

Los desafíos actuales para producir semillas de alta calidad y las perspectivas futuras



Dr. Ricardo Bagateli

ricardobagateli@gmail.com



+595 983 526 273

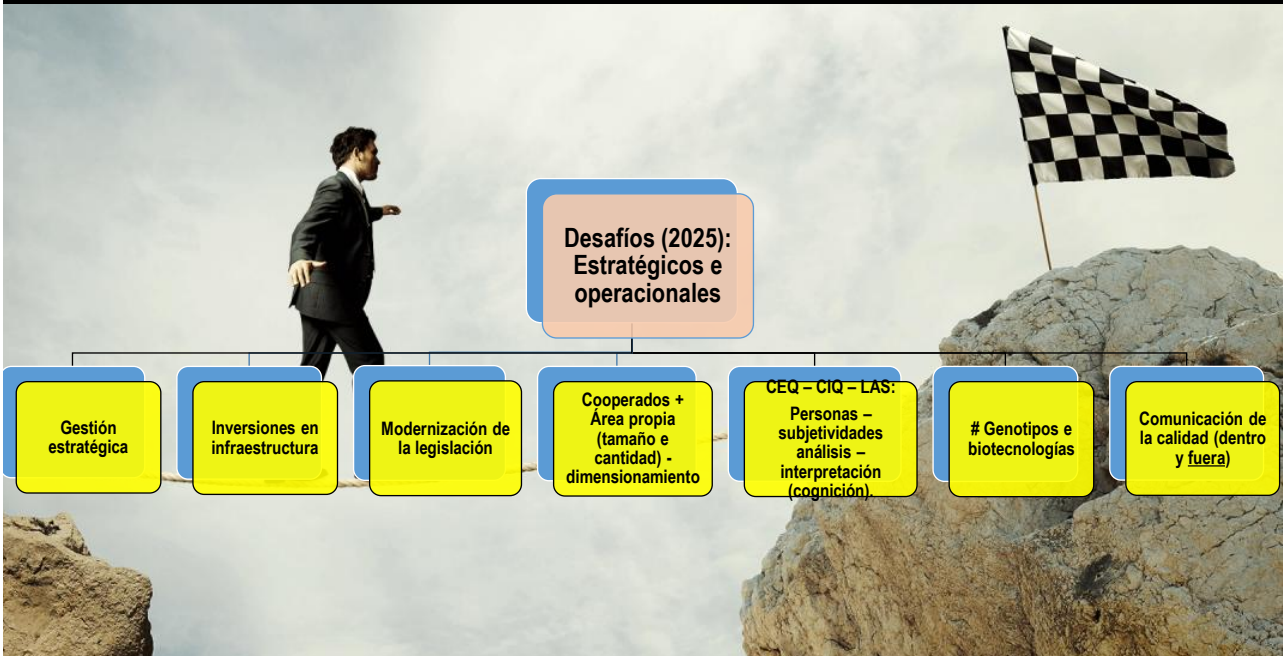


6 y 7 Agosto 2025



1

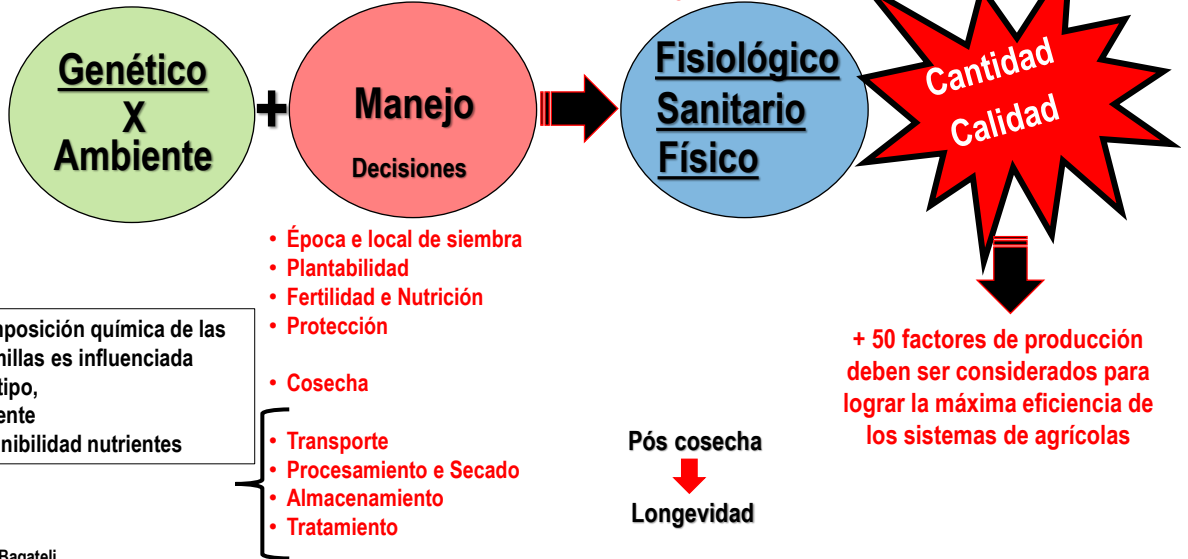
DESAFIOS (HOY) – cada desafío, nuevas oportunidades



2

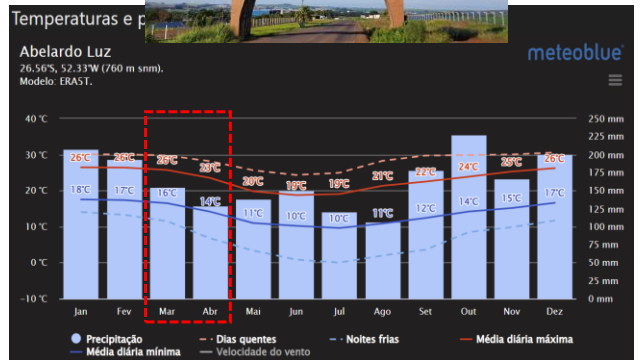
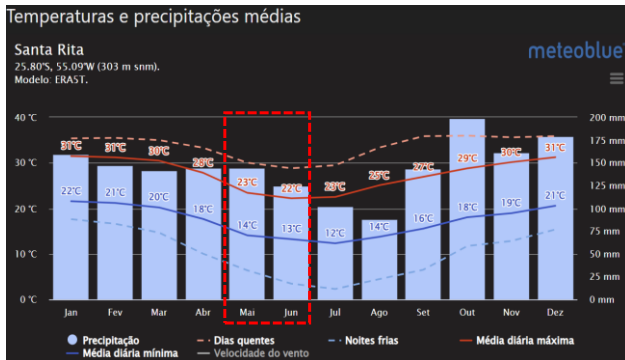
CALIDAD DE SEMILLAS

Interacciones complejas:



3

DESAFIOS DE CAMPO - Ambiente de producción



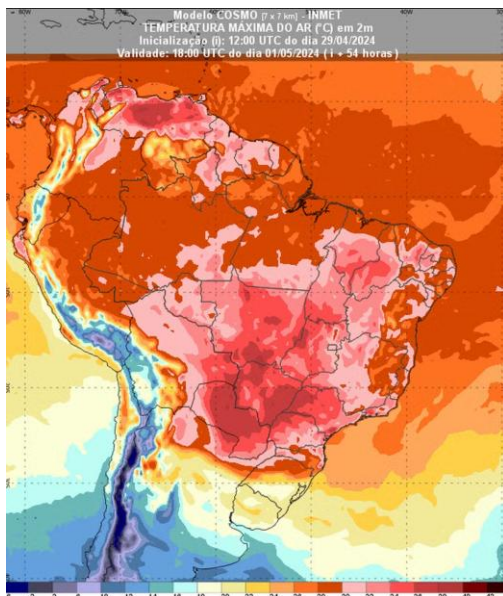
↑
Deterioro frio
Días cortos
Alta capacidad de secado – oportunidad estratégica

Ricardo Bagateli

4

DESAFIOS DE CAMPO - Ambiente de producción

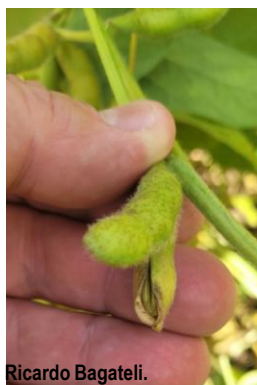
Desafío de cada zafra



5

¡Una mirada crítica a los procesos! – Resumen ambiente

Secado rápido?

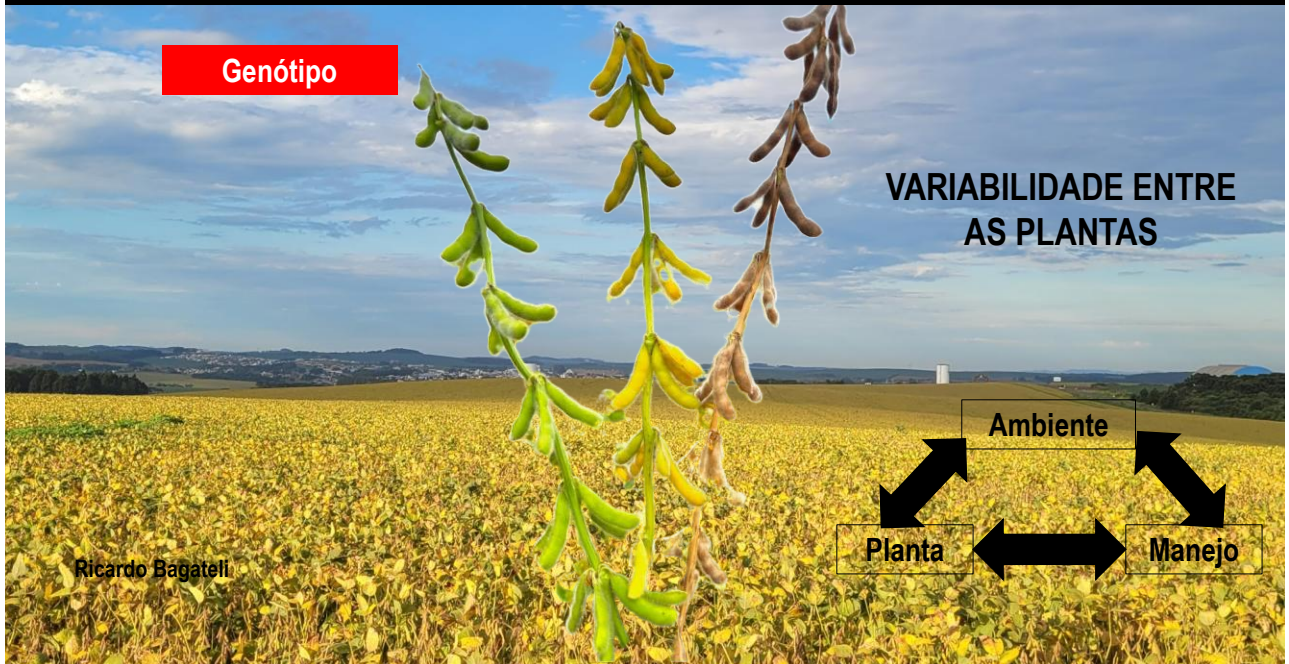


¡NO ESTAMOS EN LA INDUSTRIA DE PRODUCCION DE COMMODITIES!

- Constante cambio de genotipos
- Perfil genético en cambio dinámico – adaptabilidad agronómica hacia las zonas de manejo agrícola (necesidades)
- Sazonalidad climática dentro de la zafra
- Sazonalidad climática entre las zafras
- Manejo deficitario (amplio sentido)
- Infraestructura – Industria, LAS, Logística, Depósitos, Equipos, etc.
- Personas no conducentes con la expectativa (meta) de producción.

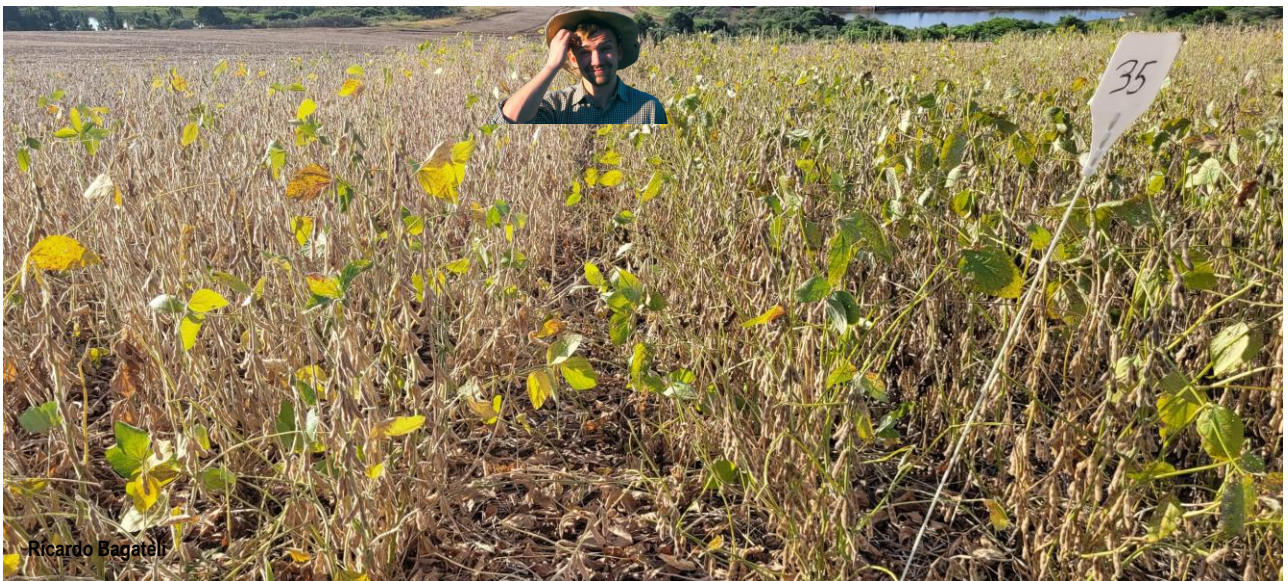
6

VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DAS PLANTAS NO CAMPO



7

Evaluacion de cultivares – Retencion foliar y haste verde – diferencia entre genotipos



8

Retencion foliar y haste verde – 2025 GENOTIPO MODERNO 1º año de multiplicacion



Ricardo Bagatell

9

VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE LAS PLANTAS EN CAMPO



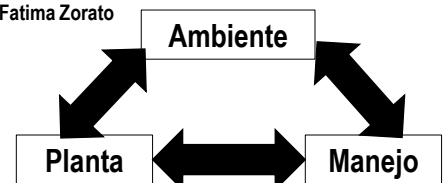
Genótipo

Retencion foliar y haste verde

VARIABILIDAD DENTRO DE LAS PLANTAS



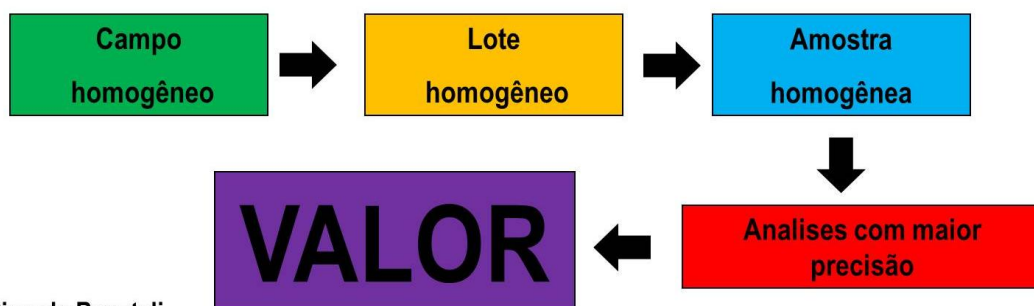
Fotos enviadas pela Dra Fatima Zorato



10

LOTE

- E uma quantidade definida, limitada e identificada de sementes
- Deve ser homogêneo em suas características
- Possuem niveles de tolerância



Ricardo Bagateli

11

Ultima línea de defensa contra el deterioro esta siendo derribada!

Pre cosecha trilla manual

Micro fisuras

DM

Ricardo Bagateli

12

DESAFIOS DE CAMPO - Ambiente de producción



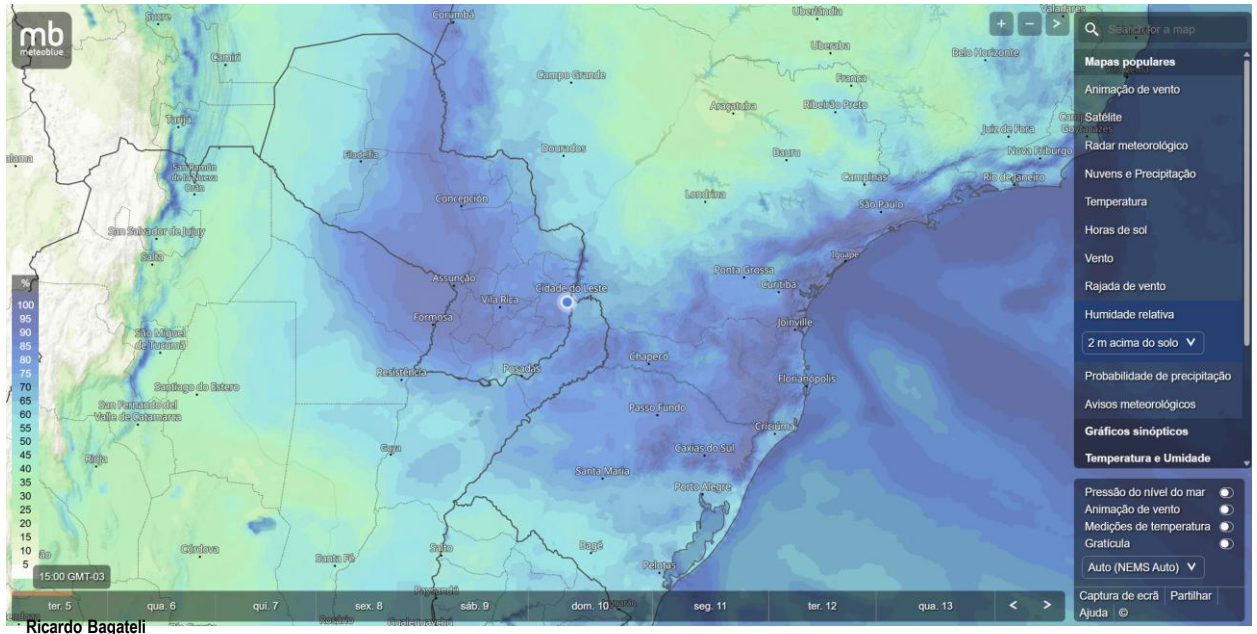
13

Cercospora sp. - Mancha Purpura



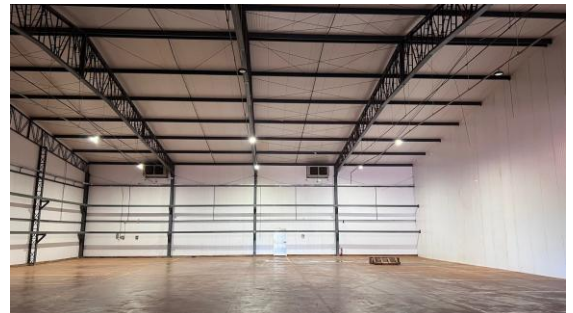
14

Deterioro de las semillas - Almacenamiento



15

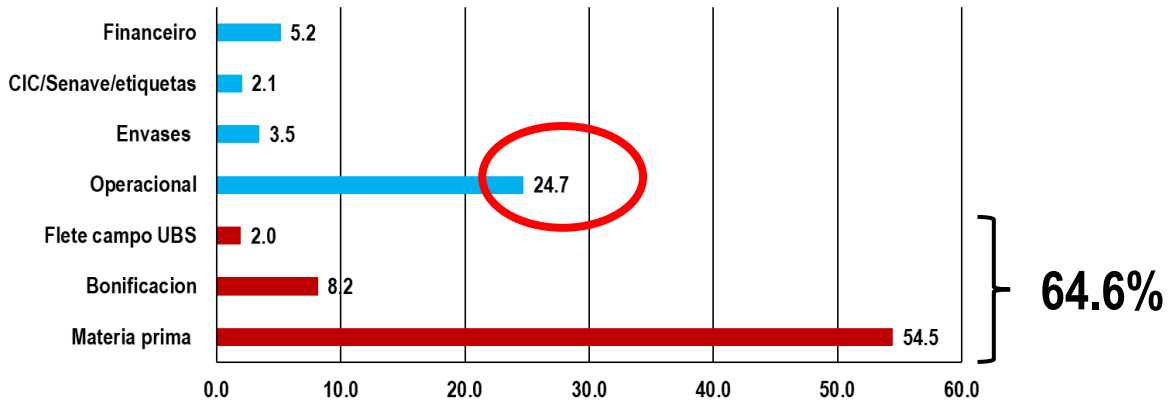
Almacenamiento y logística



16

Factores de control

Representación de la composición % del costo de producción semillas de soja 24-25



Ricardo Bagateli

17

Espiral de la muerte



No invierto porque no compensa, y porque no invierto quedo mas obsoleto y con mayor costo!

RETORNO DE LA INVERSIÓN (ROI)



Es un indicador financiero.



Permite evaluar la rentabilidad de una inversión en función del capital destinado y el beneficio obtenido.



Por tanto, es una herramienta para analizar si un proyecto reporta una utilidad.

$$ROI = \frac{\text{Beneficio}}{\text{Inversión}} = \frac{\text{Ingresos} - \text{inversión}}{\text{Inversión}}$$

18

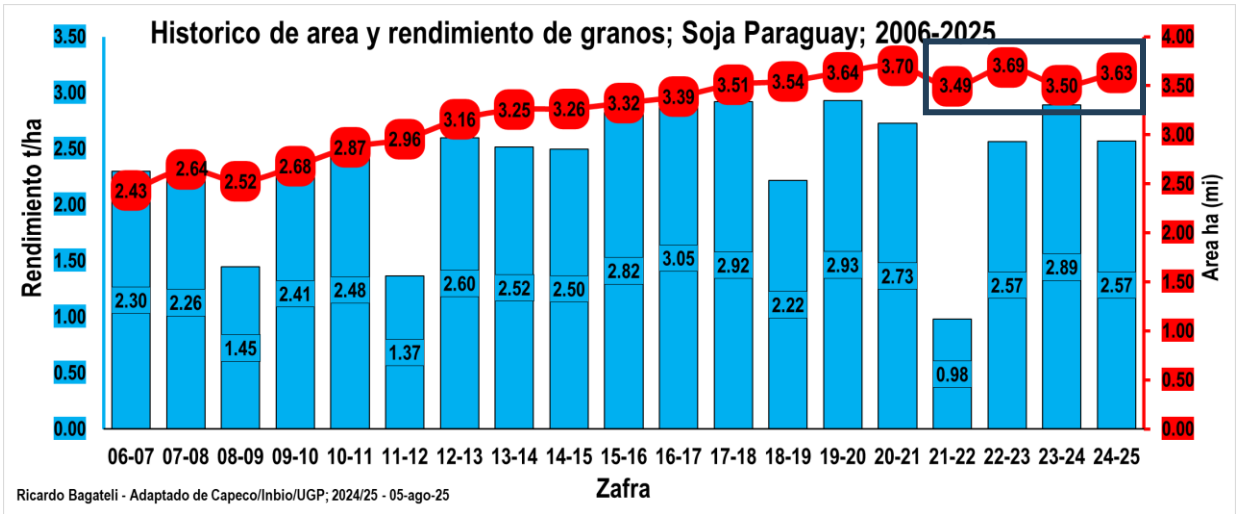
DESAFIOS (HOY) – cada desafío, nuevas oportunidades

Benchmark de Eficiencia Industrial: UBS Tradicional vs. IBS Moderna

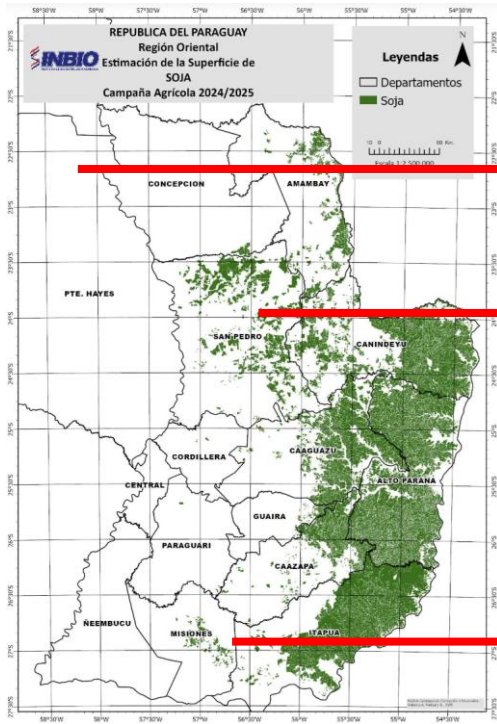
Indicador de Desempenho	UBS Típica	IBS Moderna
Taxa Média de Descarte	25-30%	15-20%
Nível de Automação	Manual	100% Automatizado
Secagem	Limitada / Ausente	100%
Armazenamento Climatizado	Ausente / Inadequado	Padrão (15°C/50%)
Sementes por número	Limitada / Ausente	100%
Custo operacional	Elevado	Otimizado

19

HISTORICO DEL AREA Y DEL RENDIMIENTO DE GRANOS – SOJA



20



Nuevas fronteras: Entre el Riesgo Agronómico y la Oportunidad Genética

Heterogeneidad de suelos y ELEVADA EVAPOTRANSPIRACIÓN

Dominar las ARENAS

La herramienta mas eficaz para superar estos desafíos es la **GENÉTICA** Y la GENÉTICA viene a través de la semilla certificada!

Conquistar los SUELOS HIDROMORFICOS

21

Calidad es responsabilidad de todos!



$$\text{Éxito} = [\text{Procesos} + \text{Productos} + \text{Servicios}] \times \text{Personas}^2$$

Infraestructura
Gestión

Generar
Valor

Soporte
Estar presente

Propósito

Ricardo Bagateli

22

¡BUENA ZAFRA A TODOS!

¡Ñañemity, Topu'ã Paraguay!



Dr. Ricardo Bagateli

ricardobagateli@gmail.com



+595 983 526 273

6 y 7 Agosto 2025

