

PROTAGONISTAS DE LO QUE PRODUCIMOS



¿Hay recetas para definir fecha de siembra, híbrido, densidad y fertilización?

Gabriel Espósito - Cecilia Cerliani – Rafael Naville



RESULTADOS DE MODULOS DE INNOVACION BREVANT MIB AMERICA (BUENOS AIRES)





RESULTADOS DE MODULOS DE INNOVACION BREVANT MIB AMERICA (BUENOS AIRES)

- ✓ Comparativo de rendimiento
- ✓ Nutrición nitrogenada y azufrada
- ✓ Arreglo espacial
- ✓ Profundidad de siembra y calibrado de semilla
- ✓ Tratamiento de semillas
- ✓ Híbrido por densidad por nutrición

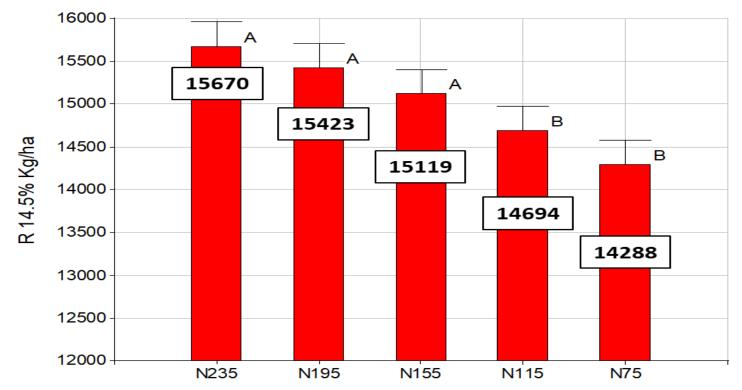




Impacto de la nutrición nitrogenada y azufrada

Test:DGC Alfa=0.10 PCALT=781.7092

Error: 492666.3741 gl: 18



DOEN: 180 kg/ha sin respuesta ni interacción con S

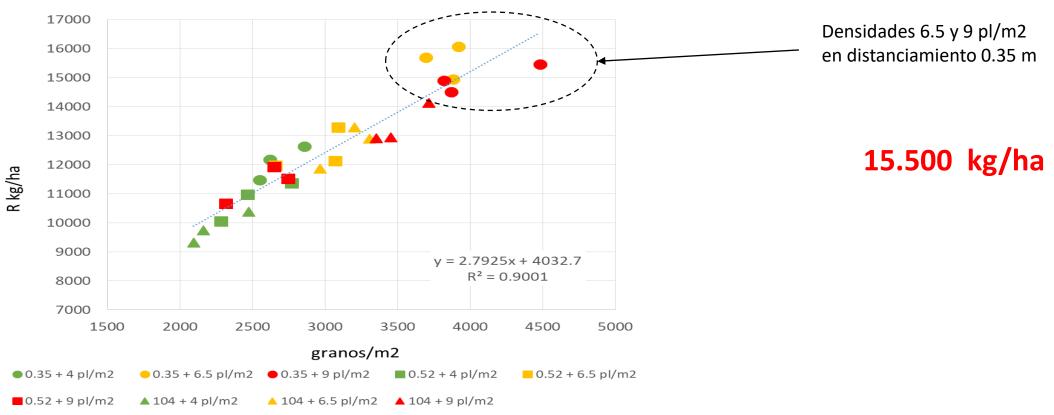
La comparación de medias con DGC, arroja dos grupos similares; los tratamientos con N75 y N115, por un lado, y el resto, por el otro. La respuesta fue significativa al llegar a los 155 kg/ha de disponibilidad y ya no lo fue, a partir de ahí.

PROTAGONISTAS DE LO QUE PRODUCIMOS





Impacto del arreglo espacial en el rendimiento



Color verde: 4 pl/m2; Color amarillo: 6.5 pl/m2; Color rojo: 9 pl/m2; Círculos: 0.35 m; Cuadrados; 0.52 m; Triángulos: 1.02 m



RESULTADOS DE MODULOS DE INTEGRACION BREVANT MIB RIO CUARTO (CORDOBA)





RESULTADOS DE MODULOS DE INTEGRACION BREVANT MIB RIO CUARTO (CORDOBA)

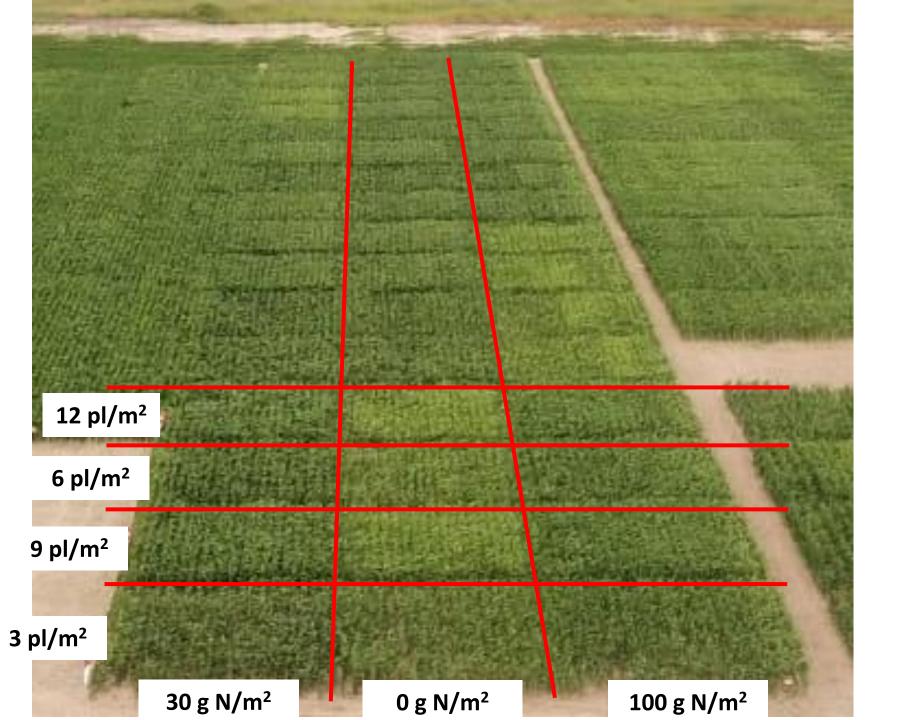
- ✓ Comparativo de rendimiento
- ✓ Nutrición nitrogenada y azufrada
- ✓ Arreglo espacial
- ✓ Tecnologías de control de malezas
- ✓ Velocidad de siembra y uniformidad espacial por híbrido
- ✓ Híbrido por densidad por nutrición











Siembra: 19/12/18

Antecesor trigo de 3000 kg/ha

Hibridos:

Next 22.6 PWU

B507 PWU

D1: 30000 pl/ha

D2: 60000 pl/ha

D3: 90000 pl/ha

D4: 120000 pl/ha

N1: 0 kg/ha

N2: 100 kg/ha

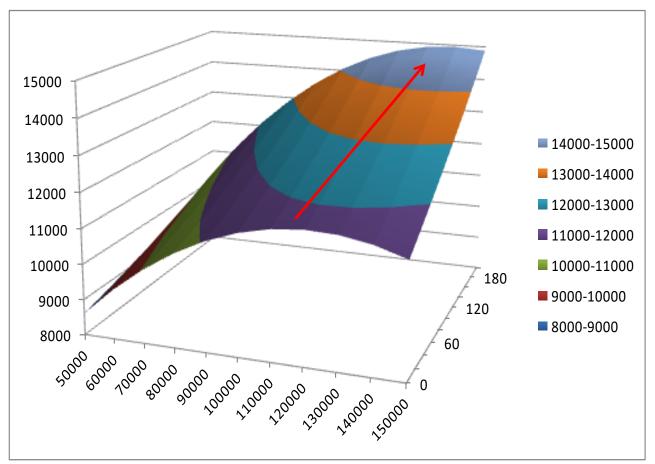
N3: 200 kg/ha

N4: 300 kg/ha



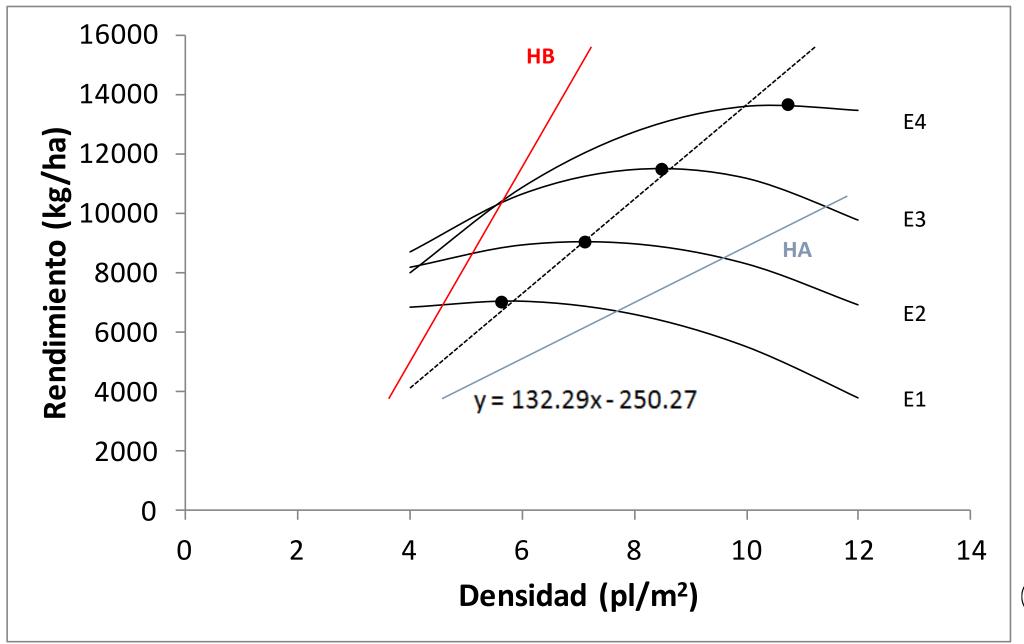


Hibrido x Densidad x Nutrición



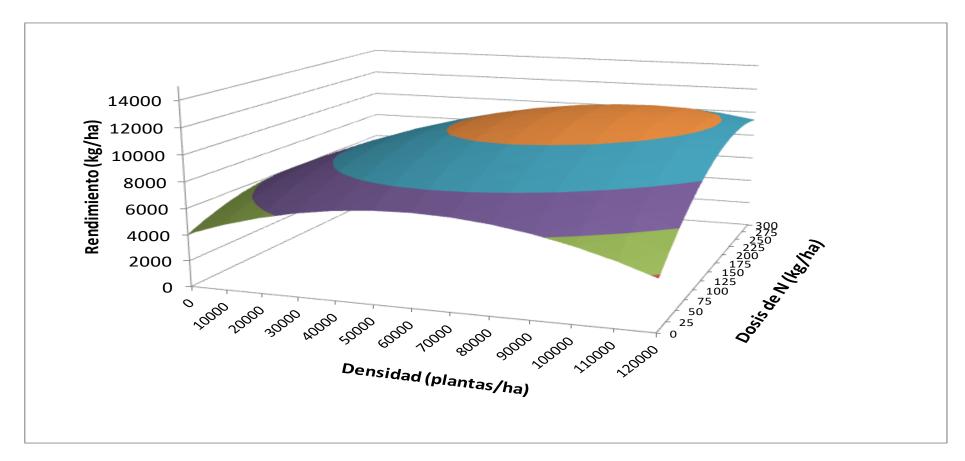
En maíz, el rendimiento depende de la interacción NxD







NEXT 22.6 PWU



Fertilización Siembra 25 kg N/ha 20 kg P/ha 6 kg S/ha 0,12 kg Zn/ha

MO: 1,40 % P: 12,30 ppm S: 11,65 ppm Zn: 0,78 ppm pH: 6,86



NEXT 22.6 PWU

	Optimizado	Productor		
DOES	65065 pl/ha	60000 pl/ha		
DOEN	150 kg/ha	75 kg/ha		
Rto	10589	9306		
Dif de rto	1283			

Retorno

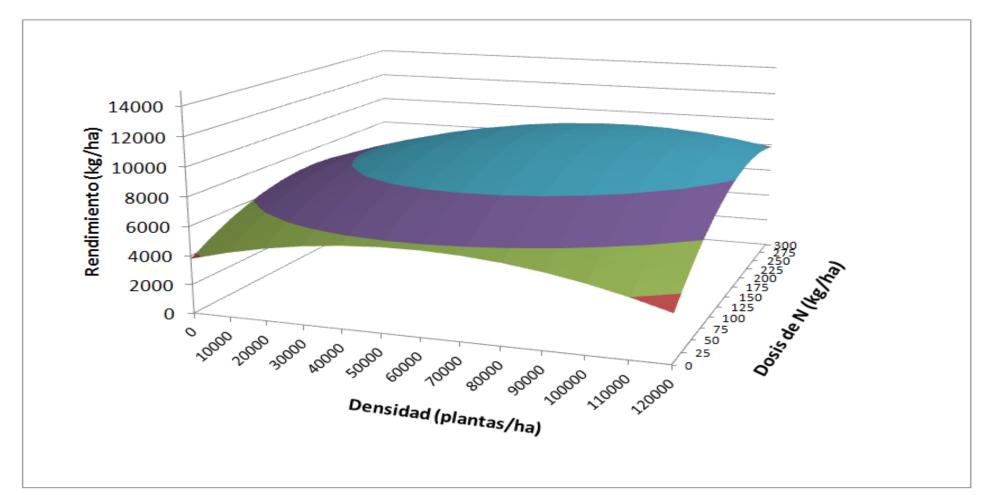
65065 y 150 1034 60000 y 75 967

Diferencia 67 USD/ha

N por planta DOEN 3.73 g N por planta Producción por planta 163 g por planta



B 507 PWU



Fertilización Siembra 25 kg N/ha 20 kg P/ha 6 kg S/ha 0,12 kg Zn/ha

MO: 1,40 % P: 12,30 ppm S: 11,65 ppm

Zn: 0,78 ppm

pH: 6,86



B 507 PWU

	Optimizado	Productor 60000 pl/ha 75 kg/ha		
DOES	54997 pl/ha			
DOEN	153 kg/ha			
Rto	9498	8205		
Dif de rto	1293			
Retorno				
54997 y 153	913			
60000 y 75	829			
Diferencia	84 USD/ha			

N por planta DOEN Producción por planta 4.04g N por planta 173g por planta



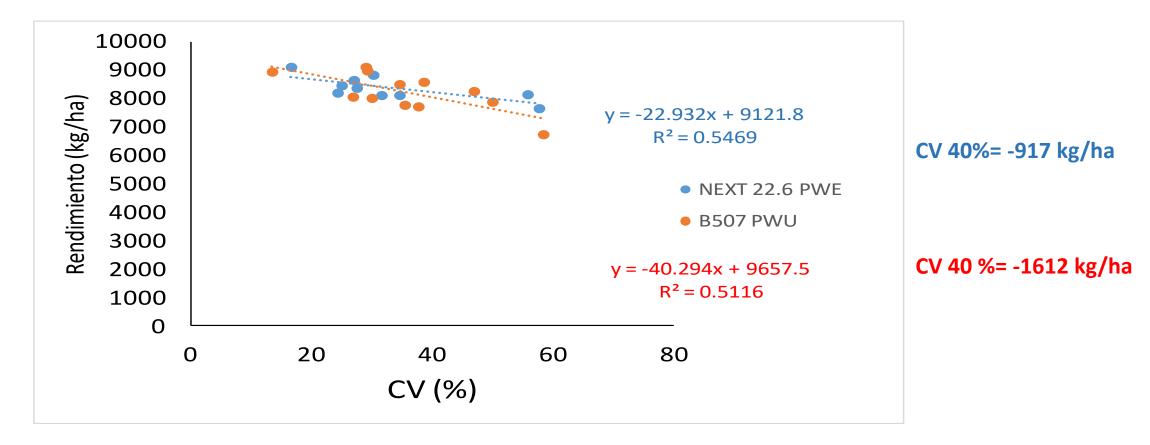
PRODUCCION POR PLANTA A LA DOE

	1	2	3	4	5	Media	SD	CV
Next 22.6 PWU	163	139	122	171	145	148	19.49	13.17%
B 507 PWU	173	143.5	162			160	14.91	9.35%





Rendimiento afectado por la desuniformidad espacial por híbrido



CONCLUSIONES

- ✓ Estrechar hileras en altas densidades permite incrementar los rendimientos ante condiciones hídricas óptimas.
- ✓ Determinación de las PPP para los híbridos Next 22.6 PWU y B 507 PWU.
- ✓ El NPP oscila entre 3,7 y 4 g/planta (S+F) con antecesor trigo de cosecha.
- ✓ Se determinaron pérdidas por desuniformidad espacial significativas y afectadas por el híbrido.
- ✓ Rendimientos de maíz tardío de 15 t/ha o de 11 t/ha en maíces de segunda cuando se ajusta la fertilización de arranque, el híbrido, la interacción densidad por nitrógeno.





Gracias!

