

RESULTADOS MIB

MÓDULOS DE  
INNOVACIÓN

 **BREVANT**<sup>™</sup>  
semillas

# Efecto del Uso de Diferentes Tecnologías en Maíz Tardío

Resumen ensayos de tecnología MIBs Sur Tandil-América y  
Chivilcoy campañas 20-21 y 21-22



### **Objetivo:**

Analizar el efecto directo y la interacción de la variación de oferta de recursos de tres tecnologías de manejo a dos densidades en el cultivo de maíz

### **Características Generales del Ensayo:**

- Fecha de siembra Tardía
- Fertilización en relación a los tratamientos (Ver Cuadro pág. 3)
- Genotipo: BRV8380 PWUE

## Cuadro de Tratamientos

<u>Tratamientos de Tecnología</u>	<u>Densidad pls/ha</u>	<u>Tipo de Nutrición y N Objetivo</u>	<u>Fert Foliar</u>	<u>Fert a la siembra</u>
1- Base	65000	Base Urea (120kgN/ha)	Nada	MAP (100kg/ha)
2- Alta	65000	N de baja volatilidad (200kgN/ha)	N + P + Zn + Mn	N+Mg+S+Zn (100Kg/ha)
3- Base	85000	Base Urea (120kgN/ha)	Nada	MAP (100kg/ha)
4- Alta	85000	N de baja volatilidad (200kgN/ha)	N + P + Zn + Mn	N+Mg+S+Zn (100Kg/ha)
5- Testigo	65000	NO (N inicial + mineralizable)	Nada	MAP (80kg/ha)
6- Testigo	85000	NO (N inicial + mineralizable)	Nada	MAP (80kg/ha)

## Resultados del Estadístico

F.V.	<i>p</i> -valor
Densidad	0.7657
<b>Tecnología</b>	<b>&lt;0.0001</b>
Dens*Tecnología	0.9071

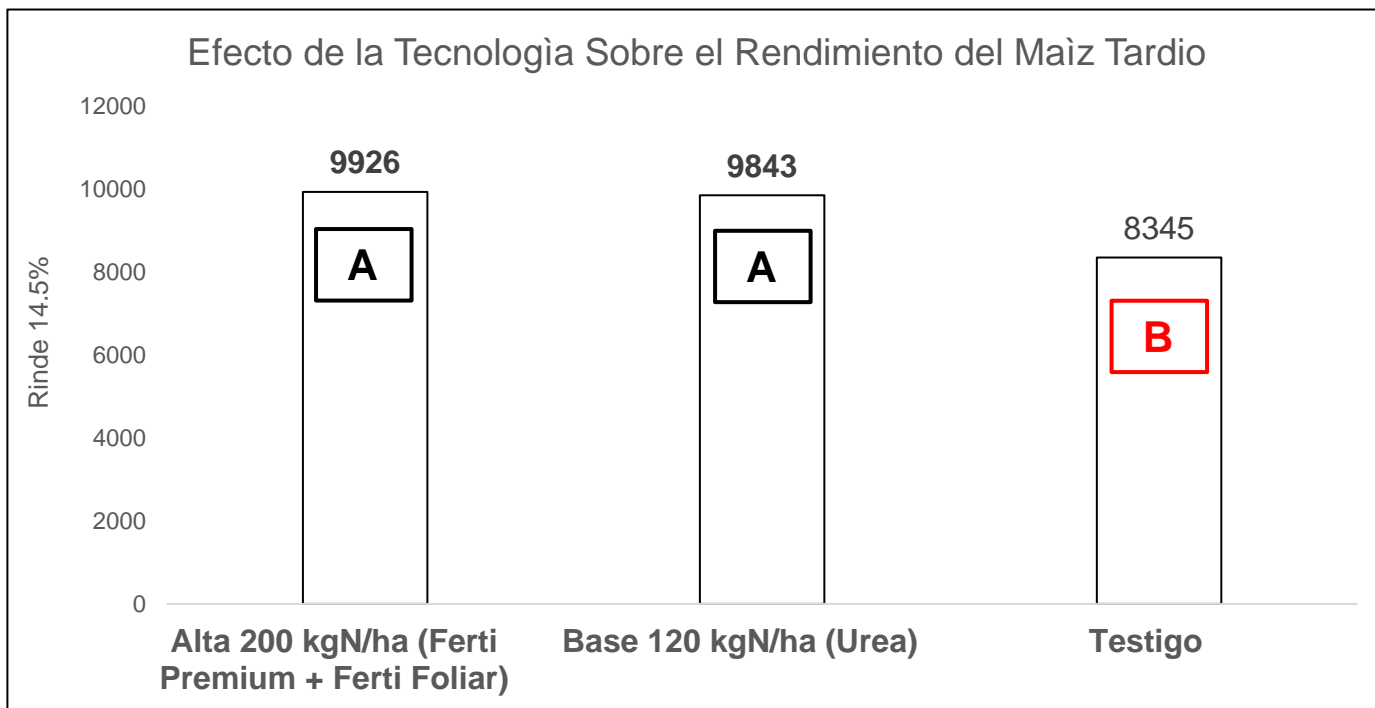
Solo la tecnología fue significativa en la productividad de las parcelas, este factor explico el 17.3% de la variación del rendimiento. El efecto de la interacción Tecnología\*Densidad no mostró efectos significativos en el rendimiento.





# Tecnologías en Cultivo de Maíz Tardío

## Impacto de la tecnología en ambientes de 9.4 Tn/ha



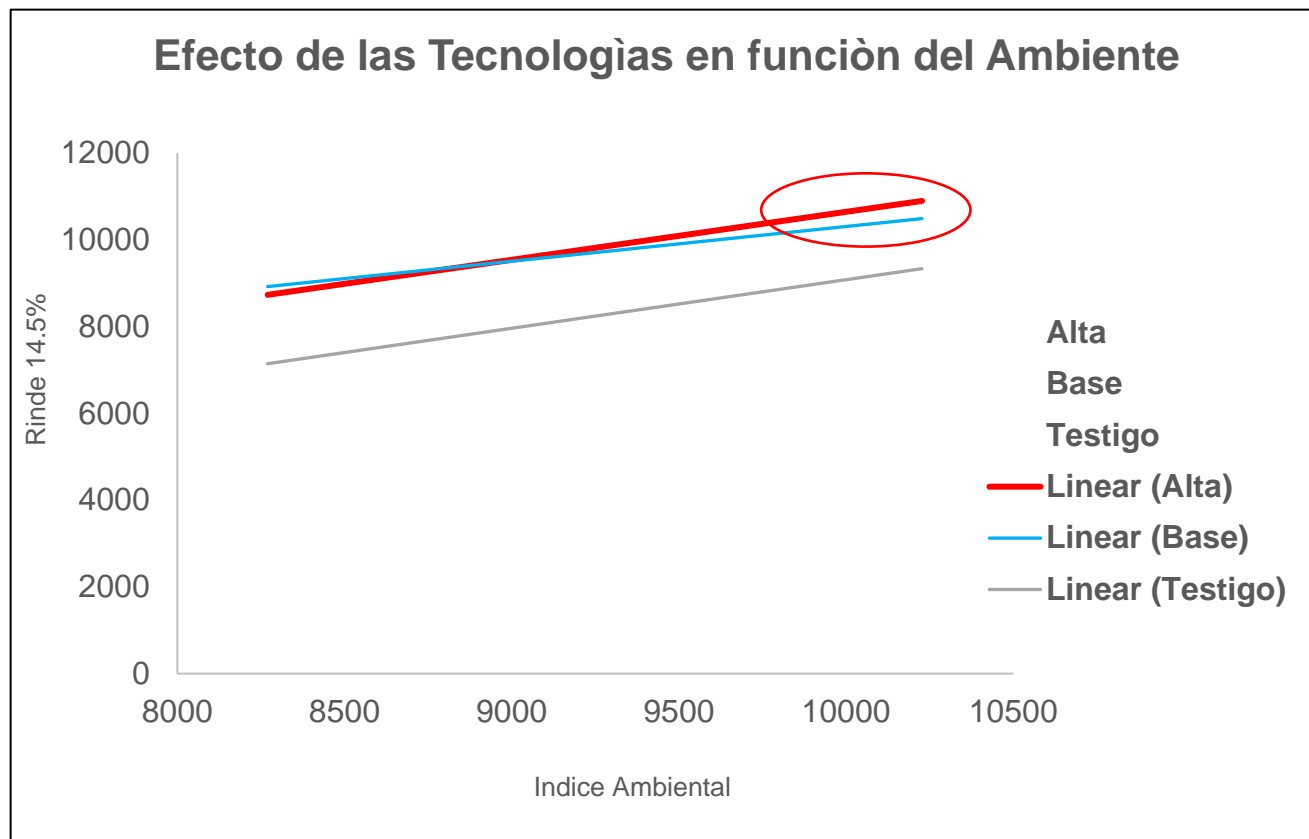
Tecnología ( <i>p</i> -valor<0.0001)	Medias	n		
Alta	9926	42	A	
Base	9843	42	A	
Testigo	8345	42		<b>B</b>

La inversión en tecnología aportò 1581kg/ha para la **Alta** oferta tecnològica y 1498 kg/ha para la tecnología **Base**.

Respuesta promedio (Alta y Base) al uso de Tecnología = 1539 Kg/ha

# Tecnologías en Cultivo de Maíz Tardío

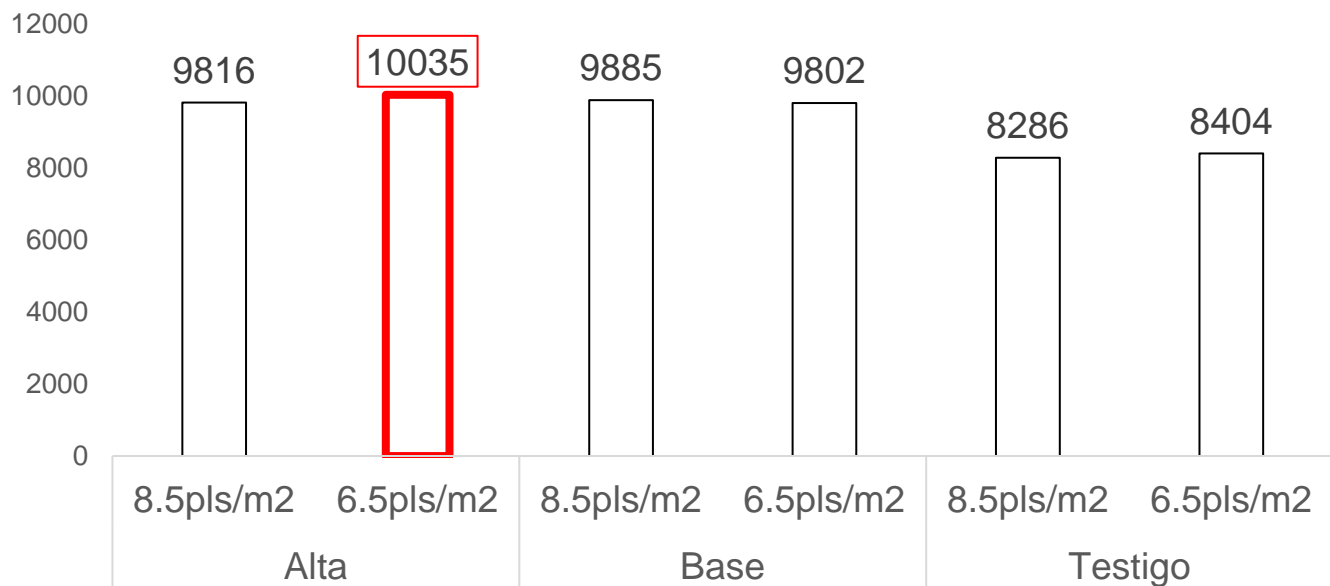
## Efecto de las tecnologías en función del potencial ambiental



Se observa que la **Alta** oferta tecnológica aumento su efecto cuanto mayor fue el rendimiento ambiental.



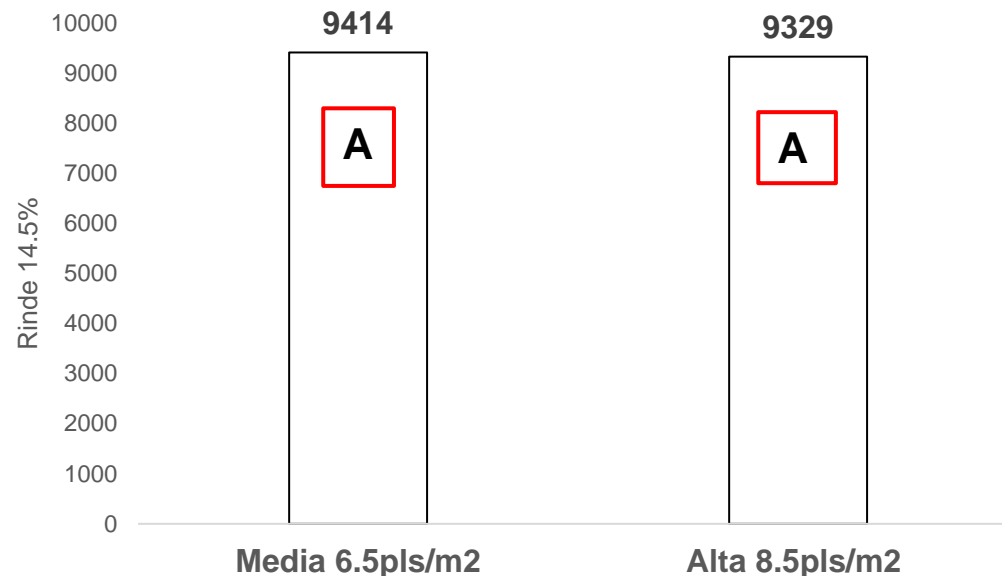
Interacción entre Tecnología y Densidad para Rendimiento de Maíz Tardío



Densidad	Tecnología	Medias	n		
Media 6.5pls/m2	Alta	10035	21	A	
Alta 8.5pls/m2	Base	9885	21	A	
Alta 8.5pls/m2	Alta	9816	21	A	
Media 6.5pls/m2	Base	9802	21	A	
Media 6.5pls/m2	Testigo	8404	21		B
Alta 8.5pls/m2	Testigo	8286	21		B

Aunque la interacción Tecnología\*Densidad no fue significativa ( $p=0.9071$ ), se pudo observar que la combinación de baja densidad con alta oferta tecnológica expreso alta compensación superando al tratamiento de 8.5pls/m2.

Efecto de la Densidad Sobre el Rendimiento



Dens	Medias	n	E.E.	
Media 6.5pls/m2	9414	63	214.6	A
Alta 8.5pls/m2	9329	63	214.6	A

No se observaron diferencias significativas entre los dos tratamientos de densidad.

# Tecnologías en Cultivo de Maíz Tardío

### Comentario Final:

-La inversión en tecnología aportó 1581Kg/ha para la **Alta** oferta tecnológica y 1498 Kg/ha para la tecnología **Base**. En promedio haber tomado la decisión de aplicar tecnología en ambientes de rendimiento medio 9.4 Tn/ha aportó 1539 Kg/ha. Esta respuesta justifica económicamente el uso de tecnología.

-El efecto de la utilización de Alta tecnología fue mayor en los ensayos que exploraron mayores rindes. Sin embargo, el uso de fuentes de nutrición balanceada de baja volatilización y que aseguren rápida disponibilidad de nutrientes debería tenerse en cuenta en todos los ambientes a sembrar.

-También se pudo observar que cuanto mayor fue el nivel tecnológico aplicado (Alta tecnología) mayor fue la capacidad compensatoria. Las parcelas sembradas con 6.5pls/m<sup>2</sup> rindieron más que las sembradas a 8.5pls/m<sup>2</sup>. Este comportamiento puede estar indicando que la capacidad compensatoria que expresan los híbridos, en este caso el BRV8380PWU, se manifiesta con mayor magnitud al aumentar la oferta tecnológica. En base a lo observado en este ensayo se recomienda para planteos de menor densidad objetivo combinarlos con paquetes de alta tecnología que aumenten la capacidad compensatoria.

