

RedUBA-Maíz

Objetivo

Evaluar el efecto de la densidad de plantas y la disponibilidad de nutrientes sobre la expresión de la prolificidad y su contribución al rendimiento en genotipos de maíz contrastantes.

Materiales y métodos:

2 localidades: América, Bsas y Santa Rosa,LP

Fecha de siembra: 15/12 en SR y 11/12 en américa

Tratamientos:

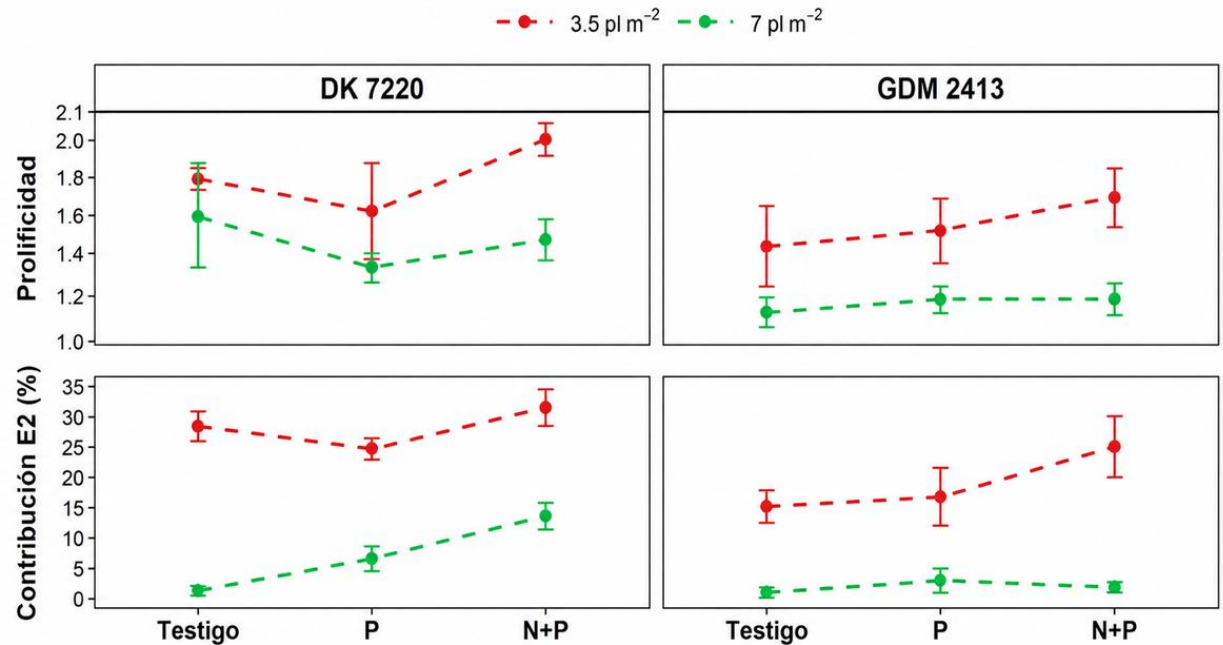
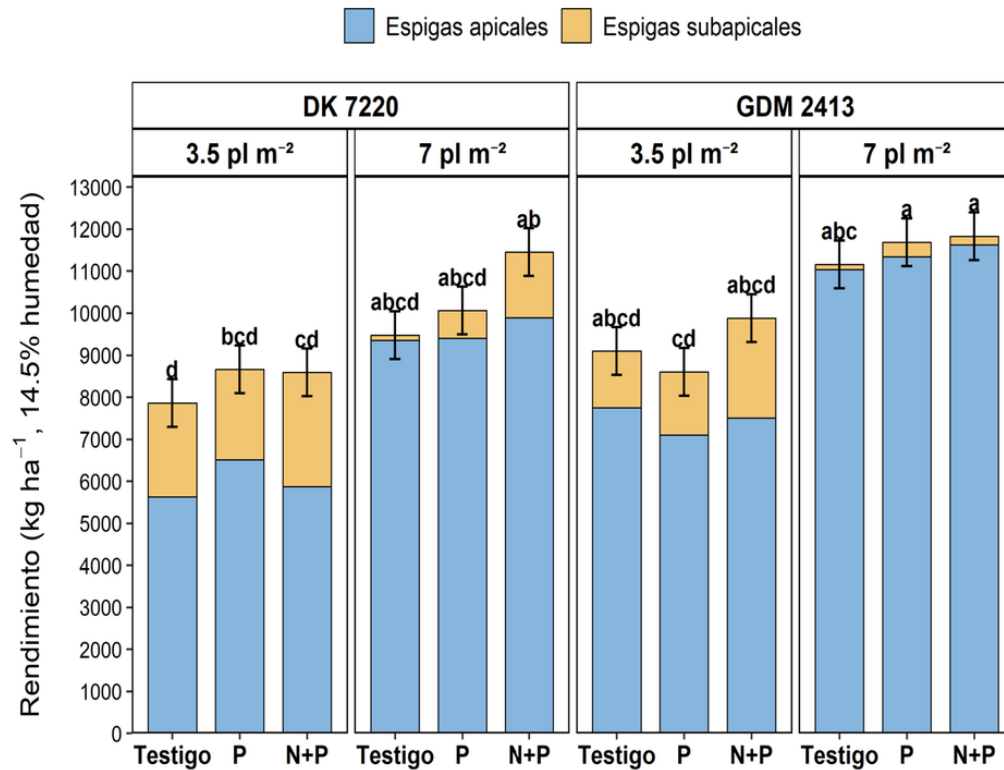
Genotipos: DK7220 (prolífico) y GDM 2413 (No prolífico/facultativo)

Densidades: 3,5 y 7 plantas m⁻² (agroinnova); 4 y 6 plantas m⁻² UNLPam)

- **Fertilización Agroinnova:**
 - Testigo
 - **P:** 90 kg/ha **MAP**
 - **N+P:** 90 kg/ha **MAP** + 150 kg/ha **UREA**
- **Fertilización UNLPam:**
 - Testigo
 - **P:** 80 kg/ha **DAP**
 - **N:** 150 kg/ha **UREA**

RedUBA-Maíz

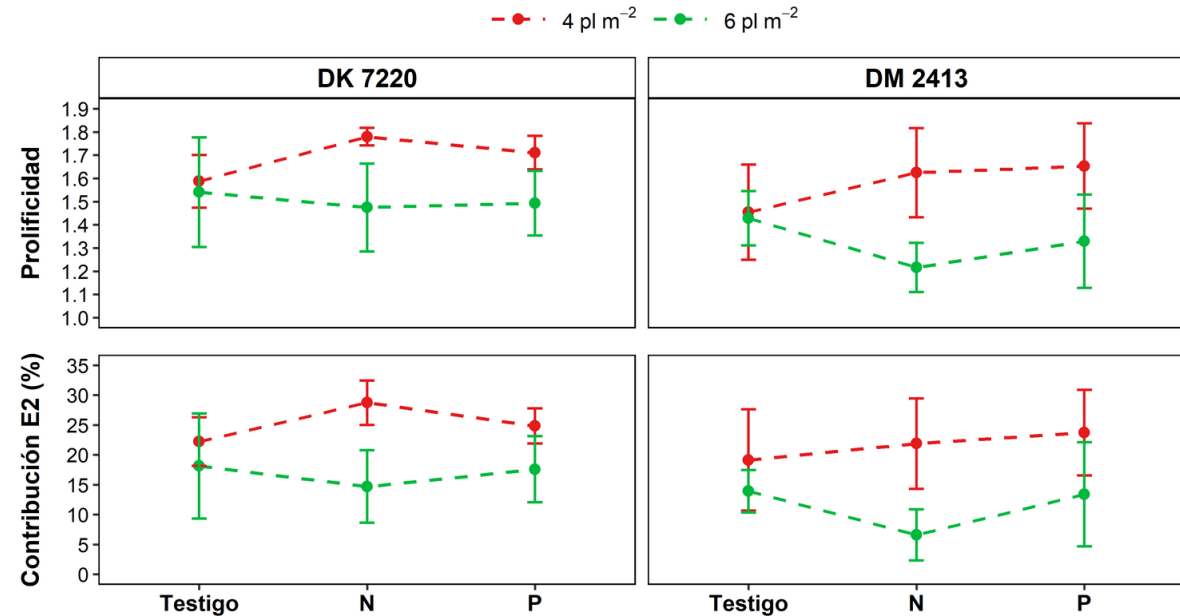
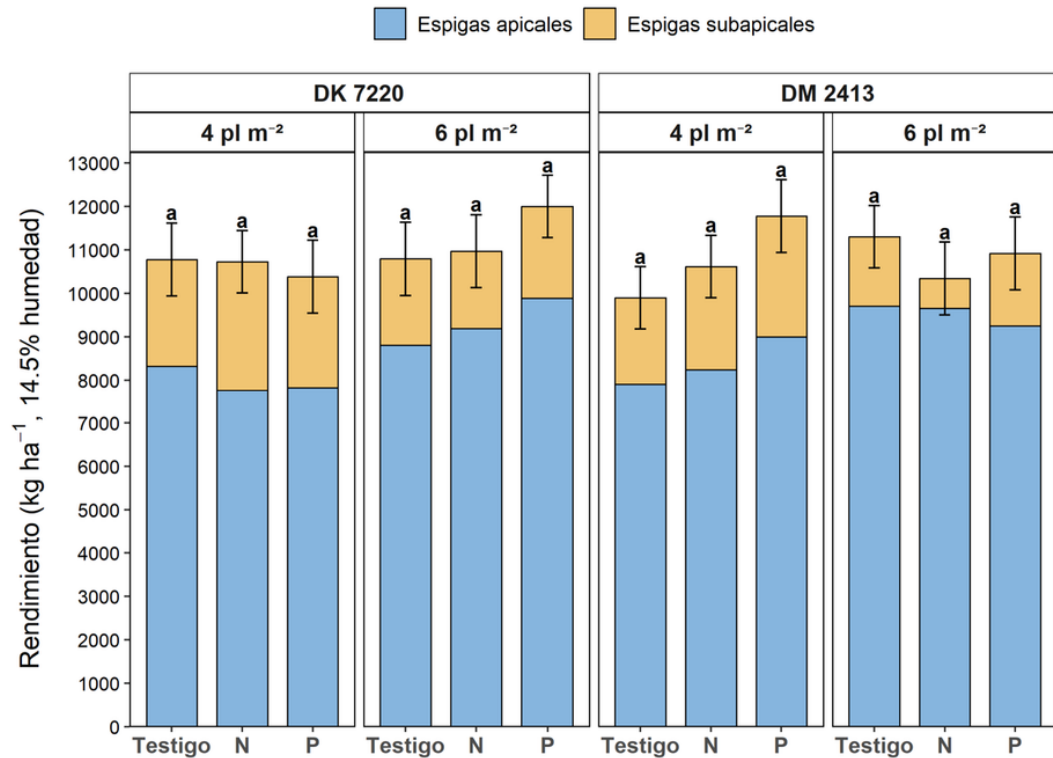
Resultados agroinnova



- El aumento de densidad de 3,5 a 7 pl m⁻² incrementó el rendimiento.
- La baja densidad aumentó significativamente la contribución de espigas subapicales, sin efectos significativos de los demás factores.

RedUBA-Maíz

Resultados UNLPam



- **En Santa Rosa**, la campaña fue húmeda y presentó condiciones muy favorables para el cultivo.
- **No se detectaron diferencias significativas** entre genotipos ni tratamientos de fertilización en rendimiento, prolificidad o contribución de espigas subapicales.



RedUBA-Maíz

Resumen de resultados

- **La respuesta a la densidad fue dependiente del sitio:** en Agroinnova, el aumento de densidad incrementó el rendimiento, mientras que en Santa Rosa no se detectaron diferencias significativas.
- **La baja densidad favoreció la expresión de la prolificidad;** este efecto fue más evidente en Agroinnova.
- **La fertilización con P y N+P no produjo respuestas significativas** en rendimiento ni en prolificidad. Tendencia de mayor contribución E2 en tratamientos fertilizados.
- En el **híbrido prolífico** el aumento de la **fertilización en alta densidad** tendió a **aumentar la contribución E2**.