

Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Mar del Plata  
Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias  
Doctorado en Ciencias Agrarias

## **RESUMEN PRIMER INFORME DE AVANCE DE TESIS**

**“Influencia del ambiente sobre el contenido y composición del almidón del grano y su relación con la dureza endospermática en maíz”**

**Alumno:** Ing. Agr. Roberto Dionisio Martínez (MSc)

**Director:** Dra. Natalia G. Izquierdo

**Co-Director:** Dr. Alfredo Cirilo

En el presente trabajo se investigó el efecto de la temperatura, la disponibilidad de nutrientes y la radiación solar incidente durante el llenado de granos sobre el contenido de almidón y sus componentes en granos de maíz con distinta aptitud para molienda seca. La temperatura mínima durante el período de llenado efectivo de granos fue la que mejor explicó las variaciones en la relación amilosa/almidón en experimentos en diferentes localidades, fechas de siembra e híbridos. Existió un débil efecto de la refertilización y no se evidenció un efecto de la radiación incidente sobre la composición del almidón. Incrementos en la temperatura mínima se asociaron con incrementos en la relación amilosa/almidón, aunque con diferente tasa según la aptitud de molienda seca del híbrido analizado.