



**Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias
Carrera de Doctorado- Facultad de Ciencias agrarias -UNMDP**

Proyecto de tesis

Eficiencia en el uso del agua del cultivo de maíz ante variaciones en la densidad de plantas o el suministro de N, en condiciones de agua en el suelo contrastantes.

Tesista: Ing. Agr. Mariano Daniel Hernández

Directora: Dra. Laura Echarte

RESUMEN *La disponibilidad hídrica es un factor determinante de la producción del cultivo de maíz, en particular, en condiciones de secano. El objetivo general de este trabajo es contribuir al incremento y estabilidad del rendimiento de maíz en escenarios de variabilidad climática; a través de la evaluación de prácticas de manejo que puedan promover incrementos en la eficiencia de uso de agua (EUA: rendimiento en biomasa o grano / evapotranspiración, ET). El estudio se organiza en 3 secciones, (i) en la primer sección se pretende contribuir al entendimiento de la respuesta de la EUA ante modificaciones de la densidad de plantas, en condiciones de disponibilidad de agua en el suelo contrastantes; (ii) en la segunda sección se aportará información acerca de los mecanismos involucrados en la respuesta de la ET ante el manejo de la densidad de plantas y del suministro de N, en condiciones de disponibilidad de agua en el suelo contrastantes; y (iii) en la tercer sección se propone realizar estudios que permitan recomendar un modelo de estimación de la evaporación (E) con alta precisión para nuestras condiciones edafoclimáticas.*