

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

PROYECTO DE TESIS

Mecanismos fisiológicos subyacentes a la interacción entre las economías del agua y del carbono en la determinación del crecimiento y la calidad del aceite en girasol (*Helianthus annuus* L.)

Tesista: Ing. Luciano M. Velazquez

Director: Dr. Luis A. N. Aguirrezabal

RESUMEN:

El déficit hídrico es la principal limitante de la producción agrícola y tiende a ser cada vez más importante como consecuencia del cambio climático.

Un mejor conocimiento de los procesos subyacentes a los ajustes de la economía del agua y del carbono y de la interacción entre ambas es necesario para poder predecir el efecto de las mismas sobre el crecimiento de las plantas y el aprovechamiento de estos recursos ambientales por las mismas frente a cambios en la disponibilidad de estos factores. En esta tesis se propone investigar dos aspectos escasamente estudiados de la relación entre las economías del agua y del carbono en distintos momentos del ciclo del cultivo de girasol, incluyendo mecanismos que operan a diferentes niveles de observación y escalas de tiempo.