



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias

DOCTORADO

SEMINARIO DE AVANCE DE TESIS

**“MODELADO DEL DAÑO DE LA ESPIGA DE TRIGO POR HELADAS Y
EVALUACIÓN DE CARACTERES POTENCIALMENTE ASOCIADOS CON LA
TOLERANCIA”**

Tesista: Ing. Agr. Martino, Diana Laura

Director: Dr., M.Sc., Ing. Agr. Pablo Eduardo Abbate

Codirectora: Dra., Ing. Agr. Ana Clara Pontaroli

Asesora: Dra., Ing. Qca. Norma Marcovich,

El trigo pan (*Triticum aestivum* L.) constituye el cultivo más difundido en el mundo. Las heladas pueden producir daños durante todas las etapas de su desarrollo aunque se considera que la sensibilidad del cultivo se incrementa a partir de la emergencia de las primeras aristas. El presente trabajo de tesis se propuso analizar y modelar el daño por heladas en trigo considerando los distintos estados de desarrollo de la espiga y evaluar caracteres potencialmente asociados con la tolerancia a heladas en floración. Para ello se abordó la temática en tres capítulos: en el primero, se estudió el nivel de susceptibilidad de heladas de espigas en distintos estados de desarrollo por su efecto sobre la proporción de granos abortados ante heladas naturales en condiciones de campo. Esta evaluación permitió desarrollar un modelo para predecir el nivel de daño producido por una helada según el estado de desarrollo de la espiga y las condiciones meteorológicas de la helada. En el segundo capítulo se analizó la variabilidad existente en cultivares comerciales en el grosor de las glumas y glumelas y se evaluó su potencialidad como aislante térmico de los órganos reproductivos ante condiciones de heladas. Finalmente, el tercer capítulo se centró en modelar la probabilidad del daño por heladas a partir de la variabilidad existente en la duración y sincronía de la fase inicio de espigazón y antesis, en cultivares comerciales de trigo pan. El presente informe de avance incluye solamente los dos primeros capítulos de la tesis.