



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE MAR DEL PLATA
.....

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS AGRARIAS
Carrera de Doctorado

Primer Informe de Avance de Tesis Doctoral

Identificación de genes candidatos para caracteres relacionados con el rendimiento en trigo pan

Tesista: Lic. Ignacio Abel Ramirez (*M.Sc.*)

Director: Ing. Ana Clara Pontaroli (Dr.)

Co-Director: Ing. Pablo Eduardo Abbate (*M.Sc.*, Dr.)

RESUMEN: El incremento del rendimiento ha sido y es uno de los principales objetivos de los programas de mejoramiento genético de trigo en todo el mundo. Sin embargo, el rendimiento de un cultivo es el resultado de un elevado número de genes de fuerte interacción con el ambiente. Para continuar mejorando sostenidamente el rendimiento es necesario identificar cómo están controlados los caracteres asociados al mismo. En este informe se detalla el enfoque de genómica comparativa utilizado para identificar, *in silico*, genes candidatos asociados a caracteres que determinan el rendimiento. Se describe también la metodología seguida para diseñar iniciadores específicos y obtener productos de PCR, de 120 individuos de una población de mapeo por asociación, que posteriormente fueron secuenciados para determinar la variación alélica presente.