

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACIÓN DE DISTINTAS FORMULACIONES DE FERTILIZACIÓN CON  
NPK EN EL RENDIMIENTO DE *LUPINUS ALBUS* L. 'RUMBO'**

**POR**

**LUIS A. SÁNCHEZ PARADA**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE  
2010**

## **EVALUACIÓN DE DISTINTAS FORMULACIONES DE FERTILIZACIÓN CON NPK EN EL RENDIMIENTO DE *LUPINUS ALBUS* L. 'RUMBO'**

EVALUATION OF DIFFERENT FERTILIZATION FORMULATIONS WITH NPK ON THE YIELD OF *LUPINUS ALBUS* L. 'RUMBO'

**Palabras índice adicionales: Lupino blanco, Nitrógeno, Fósforo, Potasio.**

### **RESUMEN**

Esta investigación permitió determinar los efectos en el rendimiento de lupino blanco (*Lupinus albus* L.) de diferentes tratamientos de fertilización con N P K, en las localidades de Santa Bárbara y Cañete durante 2 temporadas consecutivas. En ensayos de campo, se evaluaron 8 tratamientos establecidos en parcelas aleatorias de 1,7 x 5 m, en las cuales se determinó el rendimiento obtenido y el efecto contrastado de las temporadas, localidades y los nutrientes evaluados. A partir de los resultados obtenidos se puede inferir que el cultivo de lupino presentó diferencias de rendimientos entre temporadas y localidades, siendo beneficiado fundamentalmente por la mayor pluviometría y por el clima más templado en Cañete. Los distintos tratamientos de fertilización combinada con NPK en las dos localidades, no generaron diferencias significativas en el rendimiento. Así para el cultivo del lupino blanco en las localidades de Santa Bárbara y Cañete no es necesaria la aplicación de NPK. El nivel de disponibilidad de estos elementos en el suelo en ambas localidades, asociado a las características particulares de esta especie, permitió explicar los rendimientos obtenidos.

### **SUMMARY**

This research allowed to establish the effects of different NPK fertilization treatments on the yield of white lupinus (*Lupinus albus* L.) at the Santa Barbara and Cañete locations during 2 consecutive seasons. In field experiments, eight