

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CALIDAD DE CULTIVARES DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) DE HÁBITO DE  
CRECIMIENTO INVERNAL Y ALTERNATIVO SEMBRADOS EN DIFERENTES  
LOCALIDADES EN CHILE**

**POR**

**LORENA OLIVIA FLORES QUIJADA**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2010**

## **CALIDAD DE CULTIVARES DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) DE HÁBITO DE CRECIMIENTO INVERNAL Y ALTERNATIVO SEMBRADOS EN DIFERENTES LOCALIDADES EN CHILE**

QUALITY TRAITS OF WINTER AND ALTERNATIVE WHEATS (*Triticum aestivum* L.) SOWN ON DIFERENT LOCALITIES IN CHILE

**Palabras índice adicionales: peso del hectolitro, peso de mil granos, proteína, rendimiento de harina, sedimentación-SDS.**

### **RESUMEN**

Se evaluó la influencia del cultivar y del ambiente sobre el peso hectolitro, peso de mil granos, contenido de proteína, rendimiento de harina y volumen de sedimentación en cinco cultivares de trigo de hábito de crecimiento invernal y alternativo. Los cultivares Candela, Lancero, Lautaro, Quelén y la línea experimental QUI 504 – 94 fueron sembrados en las localidades de San Clemente, Chillán, Yungay y Los Ángeles en la temporada 1997-1998, utilizándose un diseño de bloque completo al azar con cuatro repeticiones. El peso hectolitro de los cultivares fluctuó entre 78,4 y 84,0 kg hL<sup>-1</sup>, el valor promedio obtenido por el peso de mil granos fue de 44 g mientras los valores de contenido de proteína fluctuaron entre 7,2 y 12,7 %, y el rendimiento de harina entre 52,8 y 79,1 %, finalmente el volumen de sedimentación SDS estuvo entre 21,4 y 45,5 mL. El cultivar que presentó mejor comportamiento a través de las localidades y entre los cultivares estudiados fue 'Lautaro' sembrado en la localidad de Yungay.

### **SUMMARY**

The influence of genotype and environment was evaluated on hectoliter weight, thousand grains weight, protein content, flour yield and SDS sedimentation volume in five cultivars of winter and alternative wheat. The cultivars Candela, Lancero, Lautaro, Quelén and the experimental line QUI 504 – 94 were sown on the localities of San Clemente, Chillán, Yungay and Los Ángeles during the season