

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA ZONA DE CHILLAN**

**POR**

**PAULA FRANCISCA ROBLES LOPEZ**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION PARA  
OPTAR AL TITULO DE INGENIERO  
AGRONOMO**

**CHILLAN – CHILE**

**2005**

## **CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA ZONA DE CHILLAN**

### **AGROCLIMATIC CHARACTERIZATION OF THE CHILLAN ZONE**

**Palabras índice adicionales:** Clima, elementos climáticos, probabilidad, estaciones metereológicas.

#### **RESUMEN**

Con la finalidad de realizar una caracterización desde una perspectiva agroclimática de Chillán, se recopiló información de dos estaciones metereológicas ubicadas en la zona; una de ellas ubicada en la Universidad de Campus Chillán, con una serie de los últimos 35 años y otra ubicada en Santa Rosa dependiente del INIA-CRI Quilamapu, con 13 años de registro. Cada una de las series de datos fue procesada y analizada estadísticamente, obteniendo valores de tendencia central y de dispersión para los diferentes elementos climáticos, como: precipitación, temperatura, viento, humedad relativa, radiación, evaporación. También se analizaron parámetros climáticos en términos probabilísticos como: heladas y lluvias primaverales y otoñales. Otros parámetros agro meteorológicos relacionado con la actividad de las plantas y derivados de los elementos climáticos como: evapotranspiración, horas de frío, suma térmica, también fueron obtenidos. Así, la precipitación promedio anual obtenida fue 1043 mm; 1135,6 horas frío (base 7 °C); 3149,3 días grado base 5°C y 1327 base 10°C; periodo libre de heladas de 246 días desde septiembre a mayo aproximadamente. De acuerdo a estos resultados la tendencia climática de Chillán corresponde a templado húmedo con tendencia continental.

#### **SUMMARY**

An agroclimatic characterization of Chillan, information of two metereologicals stations was zone with developed the first located in the University of Conception Chillan Campus, with a series of last the 35 years and the second located in Santa Rosa dependent of the INIA Quilamapu, station with 13 years of registry. Each one of the series of data was processed and analyzed statistically, obtaining values of