



**CARACTERISTICAS CLIMATICAS Y  
CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE TALCA  
(1976 – 2004)**

**PAULA CECILIA ARAYA VERDUGO  
INGENIERO AGRONOMO**

**Resumen**

La presente memoria se desarrolla en base a la información climática obtenida de la estación meteorológica de la Universidad de Talca entre los años 1976 y 2004.

Se realizó una actualización agro-climática al año 2004 utilizando fórmulas de Santibáñez (1993) y una fórmula combinada de Koeppen, Thornwaite, Papadakis y Emberger. Además, se relacionan las ocurrencias de anomalías climáticas con la ocurrencia del fenómeno ENOS (El Niño y la Oscilación del Sur) y el Evento La Niña.

Los resultados obtenidos de la actualización de la clasificación agroclimática de Talca, difiere de la clasificación de Santibáñez en todos sus índices excepto en la duración del período seco y la acumulación de horas-frío, y respecto a la fórmula integrada, ésta es coincidente en todos los parámetros excepto en el índice de heladas, las cuales variaron de moderadas a suaves.

En relación a la ocurrencia de los Eventos ENOS y La Niña, con la aparición de anomalías en precipitaciones, radiación solar y temperaturas, se comprueba que estos fenómenos alteran el normal comportamiento de las variables agroclimáticas más importantes para la agricultura.

## **ABSTRACT**

The present memory is developed on the basis of the obtained climatic data of the Weather Station of the University of Talca between years 1976 and 2004.

A land-climatic update to year 2004 was made using formulas of Santibáñez (1993) and one formula combined of Koeppen, Thornwaite, Papadakis and Emberger.

In addition, the occurrences of climatic anomalies are related to the occurrence of phenomenon ENOS (El Niño and the Oscillation of the South) and the Event La Niña. The obtained results of the update of the agro weathering classification of Talca, differ from the classification of Santibáñez in all their indices except in the duration of the dry period and the hour-cold accumulation, and with respect to the integrated formula, this one is coincident in all the parameters except in the index of frosts, which varied of moderate to smooth.

In relation to the occurrence of Events ENOS and La Niña, with the appearance of anomalies in precipitations, solar radiation and temperatures, it is verified that these phenomena alter the normal behavior of the more important agro weathering variables for agriculture.