

## **CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LAS SEQUIAS (1970-2009) EN DOS LOCALIDADES DEL NORTE SANTAFESINO**

**LEVA, P. E.<sup>1</sup>; GARCIA, M. S.<sup>1</sup>; TOFFOLI, G.<sup>1</sup> & VALTORTA, S. E.<sup>1,2</sup>**

### **RESUMEN**

Se analizaron los períodos de sequía para las localidades de Reconquista y Ceres ubicadas en el norte santafesino. La serie en estudio estuvieron comprendidas entre 1970-2009 y 1973-2009 respectivamente. Se utilizó el índice de sequía de Palmer. Se determinó la distribución de probabilidades y se establecieron las intensidades de sequía para los distintos niveles de probabilidad de ocurrencia. Para analizar la tendencia del índice de sequía de Palmer de ambas localidades, se utilizó el método gráfico propuesto por Arellano y Ravelo. Durante el período analizado se observaron un 32% de condiciones normales para Ceres y un 46% para Reconquista. En Ceres se observó una tendencia a la ocurrencia de sequías de menor intensidad. Por el contrario en Reconquista se presentó un aumento en la intensidad de las sequías

*Palabras claves:* Índice de Sequía de Palmer, tendencia, probabilidades.

### **SUMMARY**

#### **Agroclimatic characterization of droughts (1970-2009) for two locations in Northern Santa Fe.**

Drought periods for Reconquista and Ceres, located in Northern Santa Fe, were analyzed. The analyzed series lasted from 1970 to 2009 and from 1973 to 2009, respectively. Palmer drought index was used. Probability distribution was determined, and drought intensities corresponding to different probabilities of occurrence were established. The method by Arellano and Ravelo was used to analyze the trends of Palmer drought index for both locations. Normal conditions represent 32% for Ceres and 46% for Reconquista. A trend to lower intensity droughts was observed for Ceres. On the other hand, Reconquista presented an increase in drought intensities.

*Key words:* Palmer drought index, trend, probabilities.

---

1.- Cátedra de Agrometeorología. Facultad de Ciencias Agrarias (UNL). Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Email: pleva@fca.unl.edu.ar

2.- CONICET

Manuscrito recibido el 27 de diciembre de 2012 y aceptado para su publicación el 1° de marzo de 2013.