

## **VARIACIÓN ESTACIONAL DEL NIVEL FREÁTICO EN UN SECTOR DE LA LLANURA DEPRIMIDA. TUCUMÁN - ARGENTINA**

**PUCHULU, María Elena.**

Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Ciencias Naturales Cátedra de Pedología. E Instituto .Miguel .Lillo..Miguel Lillo 205 – (C.P.4000) San Miguel de Tucumán. Tucumán.  
[marile@csnat.unt.edu.ar](mailto:marile@csnat.unt.edu.ar)

### **RESUMEN**

Este trabajo tuvo como objetivo estudiar la variación del nivel freático de un sector de la Llanura Deprimida Tucumana. El estudio se llevó a cabo por medio de sondeos de suelos hasta alcanzar el acuífero freático, realizados al finalizar la estación seca (Octubre) y al finalizar la estación húmeda (Abril). Paralelamente en un sector de control se colocaron cuatro freatómetros con los cuales se hicieron mediciones mensuales de la variación de la misma. Esto se complementó con datos pluviométricos mensuales y análisis químicos de las aguas. Se observó que el acuífero se recarga en la época donde se concentran las precipitaciones y que la descarga se produce durante la época de las mayores sequías. Esa fluctuación se produce en forma sincrónica en toda el área, si bien se pudo observar que existe una relación directa entre el ascenso y el descenso con la textura del suelo: texturas más finas mayor ascenso capilar, por lo tanto mayor ascenso del nivel freático y viceversa.

### **SEASONAL VARIATIONS OF PHREATIC LEVEL (WATER TABLE) IN A SECTOR OF LLANURA DEPRIMIDA (TUCUMAN- ARGENTINA)**

### **ABSTRACT**

The purpose of this research is to analyze phreatic level variability in a sector of llanura deprimida from Tucumán. The study was performed by drilling soils to reach the phreatic aquifer in two seasons (dry period: october, and wet period: april). Monthly lectures were on four control freatómetros. Complementary monthly pluviometric annual data water chemical analysis were adaded. We observed that pheatic rise is higher level rainy season, while its escent is coincident with dry season. This fluctuation is in synchrony in all area, it was possible also to relate the magnitude of the oscillations with soil texture values: when texture is more fine there are more capilar rise so phreatic level is higher.