

# ESTUDIO DEL EFECTO DE LA COBERTURA VEGETAL NATURAL EN EL PROCESO DE INFILTRACIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA EN EL PERFIL

Salinas, S. F.<sup>1</sup> y E. L. Soza<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad de Morón

<sup>2</sup>Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

## RESUMEN

La infiltración, definida como el ingreso vertical del agua en el suelo, es una fuente importante de aporte de humedad al suelo y esta juega un rol fundamental para asegurar el crecimiento de la vegetación. Cuando la velocidad de infiltración es limitante, se produce escurrimiento superficial aumentando el peligro de erosión hídrica. Diversos trabajos indican un aumento en la retención de agua en el suelo debido a la presencia de cobertura vegetal, disminuyendo los riesgos de erosión, lo que podría justificarse debido a la tendencia a la formación de costras superficiales en los tratamientos sin cubierta. Una mejora en la captación del agua en el suelo es un aspecto que resulta de importancia para disminuir la escorrentía superficial, permitiendo una disminución en el riesgo de erosión y de encostramiento, aumentando la disponibilidad de agua para los cultivos. El presente trabajo tiene por objeto el estudio del comportamiento del proceso de infiltración en un suelo con pastizal natural con tres diferentes grado de cobertura, para el cual se utilizó el método del doble anillo

## ABSTRACT

Infiltration, defined as the vertical entry of water into the soil is an important source of supply of soil moisture and this plays a key role in ensuring the growth of vegetation. When the infiltration rate is limiting, surface runoff is produced, increasing the risk of water erosion. Several studies indicate an increase in water retention in the soil due to the presence of vegetation cover, reducing the risk of erosion, which could be justified because of the tendency to the formation of surface crusts in treatments without cover. An improvement in the uptake of water in the soil is an issue that it is of importance to reduce surface runoff, allowing a reduction in the risk of erosion and crusting, and increases the availability of water for crops. This work aims to study the behavior of the infiltration process in a soil with natural grassland with three different level of vegetation cover, for which the double ring method of Muntz was used (FAO Nº 45, 1956), obtained as a result that treatments with greater coverage were those with greater water retention and accepting the hypothesis that the vegetation changed

de Muntz (FAO Nº 45, 1956), obteniéndose como resultado que los tratamientos con mayor grado de cobertura fueron los que presentaron mayor retención de agua y aceptándose la hipótesis que indica que la cobertura vegetal modifica la infiltración instantánea, acumulada y básica del suelo.

**Palabras clave:** Infiltración, Método del doble anillo de Muntz, Cobertura vegetal.

instantaneous, accumulated and basic soil infiltration.

**Key words:** Infiltration, Muntz Double ring Method, Vegetation cover.