



Infiltración de la Lluvia y Erosión Hídrica en Suelos Bajo Riego Complementario

por [Carlos B. Iurtria](#) y [Rodolfo Mon](#) (Técnicos del Instituto de Suelos)

Resumen

El suelo bajo riego complementario, con el pasar del tiempo, sufre modificaciones químicas y físicas que pueden modificar su comportamiento ante las lluvias naturales. Utilizando un microsimulador de lluvias portátil se comparó en suelos regados y no regados, la infiltración, el escurrimiento y las pérdidas de suelo, correspondientes a una lluvia simulada de 30 mm durante media hora. Se utilizó agua destilada como agua de lluvia y en cada sitio se realizaron 4 simulaciones de lluvia y un muestreo de suelos en las situaciones de suelo bajo riego y sin riego.

En el suelo bajo riego, la lluvia aplicada se infiltró un 19,6 % menos que en el suelo sin riego, el escurrimiento aumentó un 64,3 % y se generó un 89,4 % más de sedimentos por erosión hídrica. Por otra parte los parámetros químicos indican que el Porcentaje Sodio Intercambiable en los suelos regados se incrementó de 2,56 a 5,52 %, el pH aumentó de 6,13 a 6,45 mientras que, entre los parámetros físicos el Índice de Boodt y de Leenheer y el índice de percolación de Henin no variaron significativamente.

Estos resultados indican que el suelo bajo riego complementario disminuye su capacidad de infiltrar las lluvias y aumenta considerablemente su riesgo de erosión hídrica.