

## Importancia de la oportunidad del riego en frutos secos. (1ª parte.)

Ing. Agr. Rodolfo Bouhier – [rbouhier@correo.inta.gov.ar](mailto:rbouhier@correo.inta.gov.ar)

Lo ideal es obtener por unidad de agua utilizada la “mayor cantidad de frutos de óptima calidad.”

Entonces, basándonos en esta afirmación recordemos que el riego no solo mantiene las plantas hidratadas y vivas sino que, aplicado en tiempo y forma, es mucho más: mejora y regulariza la productividad del monte y la calidad de la producción. Por lo tanto rentabiliza los costos de producción.

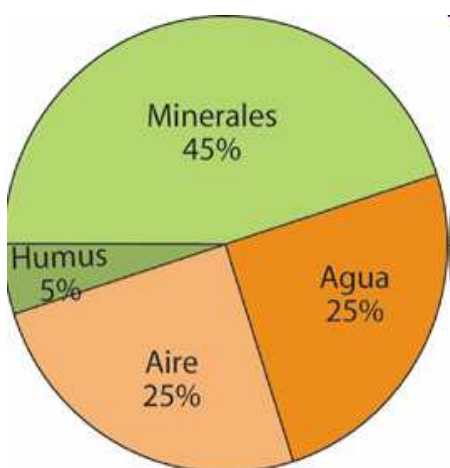
Por ello es importante regar pero, además hacerlo cuando las plantas lo necesitan realmente para manifestar todo su potencial productivo en cantidad y calidad.

Para poder entender mejor esto vamos a conocer un poco de los elementos que participan en el riego: suelo, agua y planta.

### SUELO

Como puede verse en la Figura 1 el suelo “ideal” está compuesto por un 45% de minerales: arena, limo y arcilla, y un 5% de materia orgánica. El resto es lo que se llama espacio poroso, es el espacio que queda entre las partículas del suelo, y está ocupado por agua y aire.

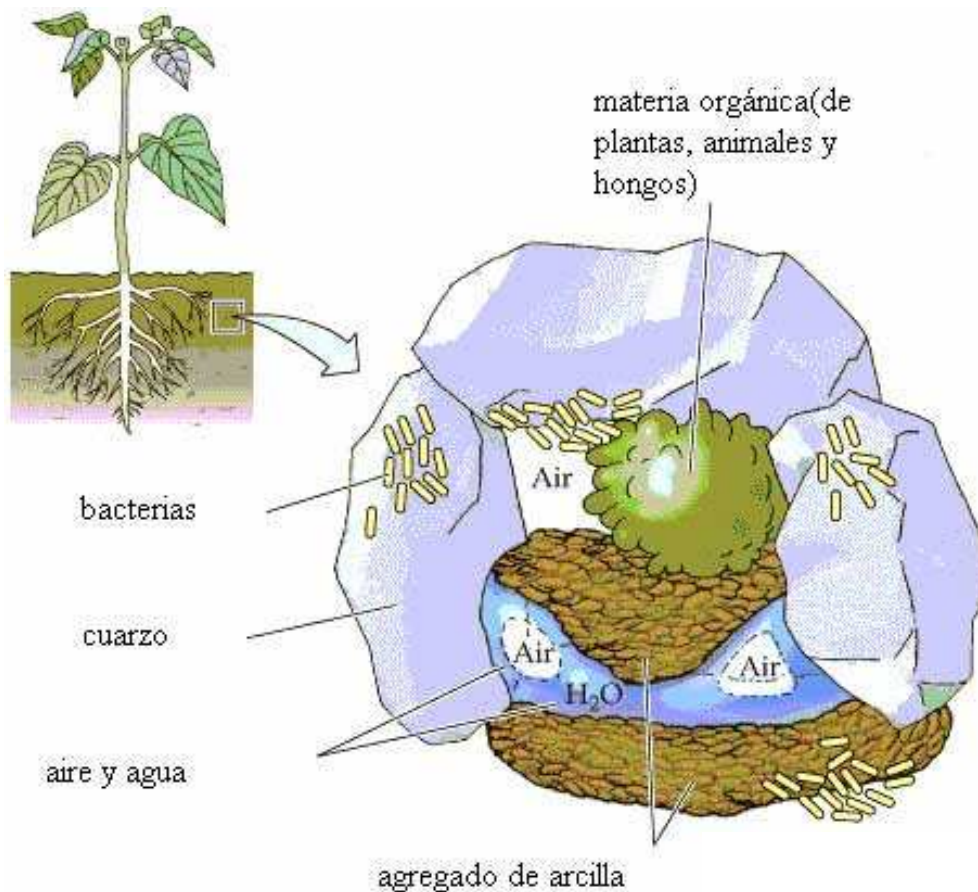
Este espacio va a tener más o menos aire o agua dependiendo del tiempo en que se halla regado o haya llovido, si recién se regó el espacio poroso va a estar mas ocupado por agua que de aire pero, con el pasar de los días, esa situación va a cambiando por que el agua va a ir dejando los poros vacíos dejando su lugar al aire.



**Figura 1:** Componentes del suelo

Para que un suelo pueda almacenar el agua necesaria para las plantas es necesario que las partículas del suelo se unan y formen un importante espacio poroso. La materia orgánica es fundamental porque actúa como cementante. Esta

al descomponerse en el suelo forma el humus que, además de aportar nutrientes al suelo (y a las plantas), une a las partículas, esa es la razón por la cual en suelos mal estructurados (poco espacio poroso) se aconseja hacer un abono verde, es decir sembrar, por ejemplo, avena o cebada y posteriormente enterrarla. También puede hacerse con fardos viejos, estiércol, etc. En la Figura 2 puede verse los distintos componentes del suelo y la acción de la materia orgánica uniendo a las partículas de arena (cuarzo) y arcilla. También se puede ver el espacio poroso, en un caso lleno de aire y agua y en el otro solo con aire.



**Figura 2:** Esquema de una pequeña porción de suelo agrícola.

El agua, después de un riego o de la lluvia, desaloja el suelo quedando solamente la que es útil para las plantas hasta que, con el pasar del tiempo, el suelo se seca y ya las plantas no podrán extraer la poca humedad que queda.

Es sabido que de toda el agua caída en una lluvia o aplicada en un riego gran parte se pierde por escorrentía superficial o por gravedad a las napas, esa no la aprovechan las plantas, queda entonces la que se llama agua útil pero va desapareciendo lentamente del suelo por dos causas. Evaporación del suelo y transpiración de las plantas. ¿Cómo? Lo veremos en el próximo artículo.

Editado en la Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior del Río Negro  
 Convenio Provincia de Río Negro – INTA  
 Ruta Nac. 3 km 971 (8500) Viedma, Río Negro, Argentina

(c) Copyright 2002 INTA – EEA Valle Inferior  
 Todos los derechos reservados.