

EXTRACTOR DE SOLUCION

El agua que ingresa al perfil, proveniente de un sistema de riego o por lluvia, sufre modificaciones al "barrer" el perfil.

Estas modificaciones hacen que la solución de suelo resultante tenga características propias, divergentes del agua o la solución regante original.

Con el empleo de las sondas de extracción, verdadero lisímetro simplificado, podemos muestrear la solución nutritiva y "seguir" en tiempo real, las características de la solución de la cual se nutren las raíces.

Las sondas de succión reemplazan al método analítico del **extracto saturado** con las siguientes ventajas:

- Es operativamente imposible, extraer las muestras día a día y enviarlas para su análisis
- Las mismas características del análisis hacen que los resultados no puedan ser utilizados en correcciones cotidianas.
- El punto de saturación es fácil de reproducir, sin embargo el punto final del mismo es subjetivo, dependiendo del operador.
- Otro punto de subjetividad proviene de la preparación de muestra (molido, tamizado, vacío aplicado, tiempo de extracción, etc.), sobre la concentración de sales. Según Jacover y Sandoval (1971) la CE aumenta con el grado de molienda, siendo mayor el efecto cuando mayor es el contenido de arcilla del suelo.

El nivel de vacío afecta a la CE disminuyéndola conforme este aumenta.

El uso de SONDAS DE SUCCION nos permitirá obtener en todo momento, con facilidad y ahorro de tiempo, la estimación adecuada de CE, pH, nutrientes (N, P, K, etc.).

El cuadro siguiente nos ilustra sobre la elevada correlación entre los datos obtenidos por uno y otro método.

Profundidad (cm)	a. sonda de succión meq./lt.	b. extracto saturado meq./lt.	a/b
0-15	325	315	0,97
15-30	330	315	0,95
30-45	324	316	0,98
45-60	319	295	0,93
Promedio			0,96

Reeve & Doering (1965)

AgroSuma S.R.L.

