

Aspectos importantes en la INSTALACION de los equipos de monitoreo de humedad EnviroSCAN

La empresa CDTEC Ltda., capacita y asiste a su personal de terreno en la instalación de equipos EnviroSCAN para monitorear humedad de suelo.

INSTALACION:

En cuanto a la instalación de sondas EnviroSCAN, se debe considerar lo siguiente:

- Seleccionar una planta que sea representativa foliarmente y en carga frutal (media), para instalar la sonda. En caso de tener polinizantes dentro del cuartel, asegurarse **SIEMPRE** de que la planta seleccionada sea productiva.
- Hacer una calicata cercana al punto de instalación en una hilera próxima e idealmente entre dos plantas con similares características a las de la seleccionada, considerando una profundidad promedio de 1 m.
- Se debe privilegiar la instalación con equipo antes de la alternativa con calicata y sólo optar por esta última cuando no exista más alternativa. Considerar además que la sonda debe situarse **SIEMPRE** en una zona representativa para el sector de monitoreo.



Foto 1. Tubo de acceso instalado por calicata. Suelo pedregoso bajo los 50 cm

- Solicitar al encargado del campo y en la medida de lo posible, que riegue 2 a 3 días antes de la instalación para facilitar esta última.
- La posición del sensor debe buscar monitorear la entrada y salida de agua del suelo. En este punto, solicitar en cada instalación hacer pruebas de descarga de los equipos de unos 10 – 15 minutos para aforar y definir el punto donde se instalará la sonda.
- En caso de riego por goteo, el tubo de acceso debe ser instalando de 5-10 cms del gotero y dentro del bulbo radical activo. En el caso particular de plantaciones nuevas en donde el sistema radical está concentrado cercano al tronco de la planta, es importante considerar una distancia sonda-planta de unos **50 cm**. Si el sistema de riego está pensado para trabajar con más de 1 lateral a futuro, colocar el tubo de acceso hacia la entrehilera, considerando la posición definitiva que llevará la línea y que la sonda quede ubicada hacia el interior de la lateral (definir con el encargado del campo). **Importante:** en plantaciones nuevas, tomar **muestras de suelo** a 40 cm de profundidad.



Foto 2. Tubo de acceso instalado en cerezos con doble línea de goteo

- En caso de riego por aspersión, verificar la homogeneidad de la precipitación del aspersor y el radio de mojado para determinar el punto de instalación.
- La posición del gotero y/o aspersor no debe cambiar en el tiempo, en caso de cambio de mangueras, se debe devolver al mismo punto de monitoreo.

Asegurarse de fijar las laterales en su posición definitiva con alambre, metal o sujeciones plásticas adosadas al tubo de acceso.

- En caso de requerir protección para robos o daños de terceras personas, ésta debe permitir pasar la radiación solar y precipitación a la superficie del suelo. No se debe alterar el suelo (evitar mezclas de cemento).



Foto 3. Rejilla protectora para sonda EnviroSCAN

- Fundamental tener por lo menos dos personas del campo, para las labores de mano de obra de la instalación.
- Para cada instalación, evaluar textura y humedad de suelo
- **TODAS** las instalaciones deben llevar su “informe de instalación”, detallando: especie, variedad, año de plantación, sistema de riego, descarga del equipo, aspectos de la instalación, observaciones, entre otros.