

SELECCIÓN DE UBICACIONES

Para la ejecución de esta selección se han consultado las publicaciones realizadas sobre el tema por la Organización Mundial Meteorológica (OMM), la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), y la American Society of Agricultural Engineers (ASAE).

Se ha considerado que la elección de la ubicación de una estación es de primordial importancia, puesto que de ella depende la representatividad de los datos registrados en la misma.

La principal recomendación, síntesis de las que se exponen a continuación, es que se debe elegir una ubicación que garantice la representatividad de toda la zona objeto del estudio, respecto a sus condiciones agroclimáticas.

- Seleccionar un emplazamiento en una zona abierta, con libre circulación del viento, representativa de la elevación media y de las características agrícolas.
- No debe haber obstáculos en los alrededores (árboles, edificios, etc.); de existir, deberán estar situados al menos a una distancia horizontal de 8-10 veces su altura para grandes obstáculos, y 2 ó 3 veces para pequeños (arbustos, etc.). Ninguna obstrucción debe proyectar sombra durante la mayor parte del día, aunque pueda suceder en algún momento al amanecer o anochecer; esta condición es muy importante, por ejemplo, para el sensor de radiación.
- Evitar las zonas con superficies de cultivos no homogéneas en porte, sistema de riego, etc.
- Obviar los emplazamientos en sitios con diferencias climáticas bruscas como marismas o ciénagas, montañas, laderas muy inclinadas.
- No considerar zonas de fondos de valle, desfiladeros o gargantas fluviales, depresiones, cauces de antiguos arroyos, zonas con frecuentes rocíos o inundaciones.
- Rechazar emplazamientos en caminos y carreteras, puesto que están muy expuestas al polvo y al vandalismo. Elegir una zona poco visible para evitar el pillaje. Siempre que se pueda, se aconseja su instalación en fincas de cooperativas o en propiedades controladas.
- Es muy importante, para el éxito de las transmisiones, comprobar el nivel de cobertura en cuanto a telefonía móvil GSM, para la fiabilidad de la extracción automática de datos.
- Se evitarán ubicaciones en zonas con niveles altos de radiaciones electromagnéticas como líneas de alta tensión, puesto que se pueden producir interferencias en los equipos.
- Se hace necesario tener en cuenta la accesibilidad para su mantenimiento. Se debe prestar atención a las posibilidades de acceso en períodos de lluvias o en invierno.
- Se elegirá una ubicación en la que haya una previsión de escasa modificación del entorno en un período de tiempo amplio (al menos 10 años).
- Importante la posibilidad de riego de la parcela.
- Se considera muy especialmente la integración con otras redes de estaciones agroclimáticas existentes.

A pesar de ser todos estos los criterios que se han tenido en cuenta a la hora de seleccionar una ubicación, en algunos casos por la dificultad de encontrar una parcela que cumpliera con todos ellos se ha tenido que buscar una solución de compromiso que permita instalar una estación en una zona regable a pesar de que no se cumplieran todas las condiciones idóneas.

NOTA: La densidad media de la Red SiAR es de 1 estación por cada 10.000 ha de regadío.