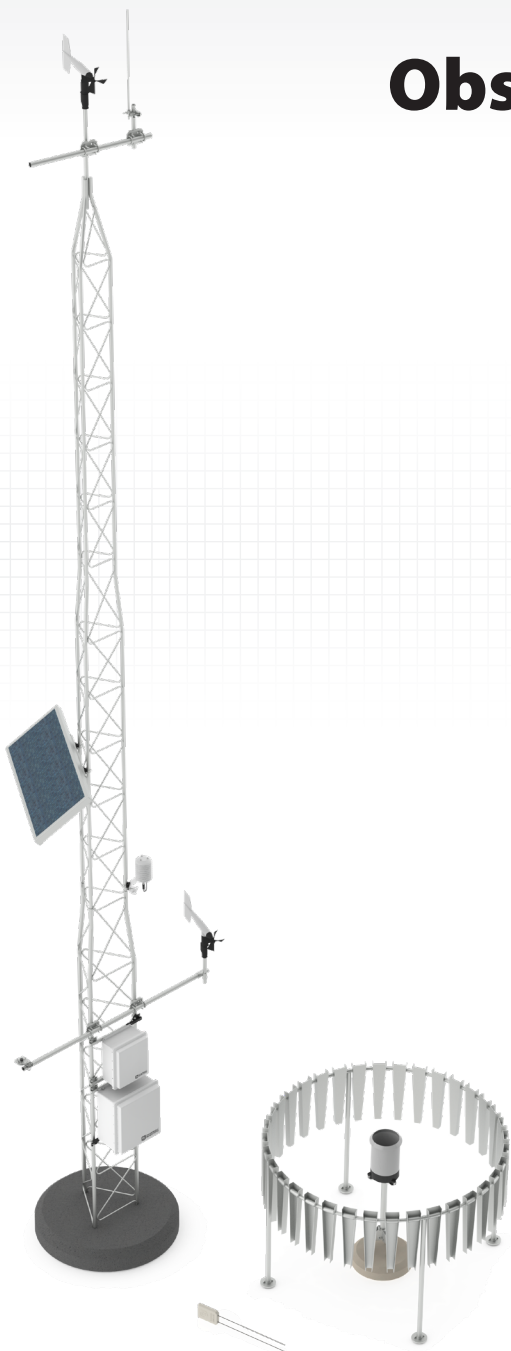


# Observación meteorológica confiable

## Estación mesonet apta para la investigación



### Medidas estándar

- Velocidad del viento (2 m y 10 m)
- Dirección del viento (2 m y 10 m)
- Temperatura del aire (2 m)
- Humedad relativa (2 m)
- Presión barométrica
- Precipitación
- Radiación solar
- Contenido de agua del suelo

### Descripción general

El MesoPRO™ es una estación de observación meteorológica altamente precisa, duradera, apta para la investigación y diseñada para una amplia variedad de aplicaciones ambientales exigentes. Esta estación de torre de 10 metros es apta para instalaciones de largo plazo comunes en redes grandes similares a la mesonet. La observación y la recopilación remota de datos se implementan a través de un módem de red celular industrial 4G LTE.

Este sistema implementa sensores probados en campo que proporcionan mediciones precisas requeridas para los productos de datos que las partes interesadas de mesonet necesitan. Los sensores se seleccionan para lograr un equilibrio óptimo entre la precisión, la durabilidad y el rendimiento y así obtener los mejores datos, a la vez que se reducen los costos generales de mantenimiento y operación. Las mediciones meteorológicas de MesoPRO se pueden utilizar para calcular la evapotranspiración, la suma térmica, la sensación térmica por el viento, el punto de rocío y demás parámetros meteorológicos.

### Beneficios y características

- Obtiene datos justificables con instrumentos de alta precisión
- Utiliza el sistema de manera remota para una observación de largo plazo sin vigilancia
- Diseño de potencia baja
- Reduce los gastos generales de mantenimiento con componentes duraderos del sistema
- Se adapta a necesidades de medición diversas y cambiantes con una solución basada en una torre
- Se conecta de manera remota a una red celular 4G LTE, Internet satelital bidireccional y muchas otras opciones de comunicaciones admitidas
- Personaliza el sistema para necesidades específicas de la aplicación

Más información: 435.227.9120

[www.campbellsci.com/mesopro](http://www.campbellsci.com/mesopro)



## Componentes

- 1 Datalogger para medición y control con módem Wi-Fi integrado CR6-WIFI
- 2 Suministro de energía recargable PS84-SC-SR-TM
- 3 Panel solar SP50 50 W
- 4 Monitor de viento 05108 RM Young
- 5 Empalme Nu-Rail 17953
- 6 Pluviómetro de balancín TB4 con base CM300
- 7 Pantalla de medición de lluvia de tipo alternativo 260-953
- 8 Cruceta CM206 de 6 pies
- 9 Sonda de temperatura y humedad relativa EE181 y protector de radiación de 10 placas RAD10E
- 10 Cruceta CM204 de 4 pies
- 11 Sensor de presión barométrica CS100
- 12 Módem celular y soporte de montaje RV50
- 13 Caja ENC12/14, 12 pulgadas por 14 pulgadas
- 14 Sensor de radiación solar CS300 con base de nivelación 18356 y montaje de radiación solar CM225
- 15 Torre de 30 pies UT30 con kit tensor, kit de puesta a tierra y base
- 16 Reflectómetros de contenido de agua del suelo CS655 (cantidad 3)

Es posible que algunos sensores y componentes del sistema no estén disponibles en todas las partes del mundo. Contacte al representante regional de Campbell Scientific para obtener los detalles.

## Personalizaciones

Puede solicitar el MesoPRO™ con las partes que se muestran más arriba o como un sistema completo, precableado, preprogramado, preconfigurado.

Este sistema también es totalmente personalizable. Puede agregar sensores, dispositivos periféricos de medición y comunicaciones para satisfacer las necesidades de su aplicación específica. Contacte a un ingeniero en ventas de Campbell Scientific para diseñar su solución personalizada.

