

## Meteorología

### Caso de Éxito

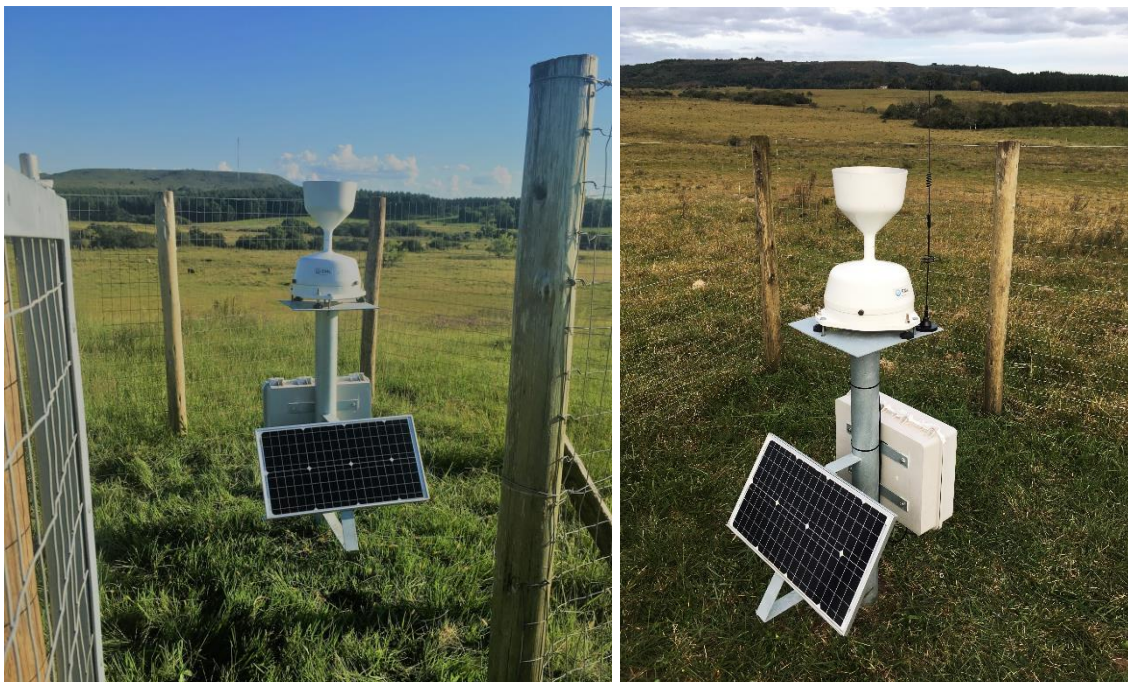
Proyecto: **Monitoreo de precipitación y humedad de suelos**  
Cliente: **Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP)**



### Contexto

En conjunto con el MGAP estamos trabajando dentro del marco del proyecto Construyendo Resiliencia al Cambio Climático y la Variabilidad en Pequeños Productores Vulnerables.

El proyecto tiene como objetivo general el contribuir a la creación de capacidad nacional para adaptarse a la variabilidad y el cambio climático, enfocándose en un sector crítico de la economía nacional, el empleo y las exportaciones como lo son los pequeños productores rurales.



### Solución

Para cumplir con este objetivo, nos encargamos de suministrar, instalar y mantener operativas seis estaciones pluviométricas dispersas dentro del territorio uruguayo.

Las estaciones se componen de un pluviómetro automático, sensores de humedad de suelo, sistema automático de transmisión de datos y suministro de energía solar utilizando baterías y paneles solares, lo que le permite un funcionamiento totalmente autónomo sin necesidad de recargar las baterías manualmente.

Los pluviómetros utilizados son de alta calidad y certificados a nivel mundial, está fabricado y montado por EML en el Reino Unido, modelo SBS314, cuenta con una superficie de captura de 314cm<sup>2</sup> y con una carcasa recubierta de aluminio construida especialmente para soportar condiciones hostiles. Los sensores de humedad de suelo están colocados de a dos por emplazamiento en profundidades de 20 y 40 cm respectivamente.

Nuestro equipo RTU+ es el encargado de obtener los datos de los sensores y enviarlos en tiempo real a través de la red celular a los servidores de MGAP, asegurando la fiabilidad en la transmisión de los mismos para su correcta visualización.

Como resultado final, los datos recolectados permiten obtener información acerca de la cantidad de precipitación y el nivel de absorción de agua en la tierra. Estos, ayudan a predecir el crecimiento de las pasturas y de esta forma informar a los productores rurales la mejor manera de rotación de ganado en sus campos.

