

---

# ESTACIÓN UKLIMA

## Medición del Clima en Tiempo Real

---

### Necesidad

- Conocer estado de variables climáticas de zonas agrícolas e identificar cómo estas variables, impactan en el desarrollo de las diversas fases fenológicas de frutales y hortalizas en tiempo real.
- Reducir el impacto del estrés abiótico ambiental a través de la identificación oportuna de causa ambiental generadora del estrés.
- Gestionar estrategias de aplicación diferenciadas de bioestimulantes y productos de nutrición por etapa fenológica de cultivos y unidad mínima de manejo agronómico.
- Sincronizar equipos de medición remota de clima con plataforma Ritec para acceder a información climática en tiempo real.
- Generar reportes de modo automático para acreditar monitoreo continuo de variables climáticas.

### Solución

- Equipo de medición del clima de diversas zonas agrícolas.
- Transmisión de datos de manera inalámbrica, sin importar la distancia de las zonas agrícolas.
- Información en tiempo real de variables a través de acceso virtual a módulo “Clima” en Plataforma Ritec.
- Alarmas programables llegan a correos previamente definidos por usuario.

### Variables Monitoreadas

- Temperatura Externa (°C)
- Humedad Relativa Externa (%)
- Dirección de Viento (Azimut)
- Velocidad de Viento (m/s)
- Precipitación Acumulada diaria (mm/día)
- Radiación Solar (Watts/m<sup>2</sup>)
- Evapotranspiración (mm/día)
- Rayos UV (mW/m<sup>2</sup>)

# Especificaciones Estación Uklima

---

## Sensores:

**Temperatura-Humedad:** Sensor Marca Davis

**Precipitación:** Pluviómetro Marca Davis

**Viento:** Anemómetro Marca Davis

**Radiación:** Piranómetro Marca Davis

**Rayos UV:** Sensor UV Marca Davis

**Datalogger:** Uklima

**Comunicación:** Wifi -Gprs

**Energía:** Solar

**Datos:** Módulo Clima - Plataforma Ritec

## Características:

**Máximo número de sensores:** 05 sensores climáticos

**Memoria:** 36,000 registros

**Rango Funcionamiento:** -40 a 60 ° C, hasta el 100% HR

**Energía:** Batería 18 Amp-H ( 12 Vol.)

**Dimensiones de Datalogger:** 16,5 x 32,5 x 8,5 cm

**Transmisión de datos:** GPRS/Wifi y Bluetooth

**Rango Temperatura:** 0.00 - 60.00° C

**Rango Humedad Relativa:** 20.00 - 95.00 %

**Rango Pluviometría:** 0.00 - 999.00 mm.

**Rango Viento:** 0.00 - 180.00 km/h

**Precisión Temperatura:** ± 0.5 °C

**Precisión Humedad Relativa:** ± 3.00 % H.R.

**Resolución Temperatura:** 0.1 ° C

**Resolución Humedad Relativa:** 0.10 %

**Resolución Pluviometría:** 0.1 mm

**Red Celular:** Movistar, Claro o Entel

**Soporte Aéreo:** Trípode Metálico

**Accesorios complementarios:** Panel Solar

**Procedencia:** Perú

---

