

## Red Agro Meteorológica de la Región de Aysén para la Gestión del Riesgo Climático

Diego Arribillaga G. y Camila Reyes S. INIA Tamel Aike.

Sabía usted que, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) posee una red de estaciones agrometeorológicas distribuidas en el territorio nacional y que desde el año 2009, dispone de 5 Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMA's), operando en la Región de Aysén. Adicionalmente, existen otras 2 estaciones EMA's operadas por la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF). Toda la información de estas 7 estaciones está disponible en [www.agromet.cl](http://www.agromet.cl).

### ¿CÓMO FUNCIONA UNA EMA?

A través de sus sensores, la EMA monitorea las condiciones ambientales del sector, donde se encuentra localizada. Los datos son enviados vía señal de celular con una frecuencia de 15 minutos a un servidor, para luego ingresar a la plataforma INIA, quedando disponible para los usuarios. De esta manera, se puede acceder a las variables generadas a través de internet con un PC o teléfono celular.

### ¿DÓNDE ESTÁN LOCALIZADAS LAS EMAS?



### ¿QUÉ INFORMACIÓN PODEMOS OBTENER DE UNA EMA?

Estas estaciones generan datos de: temperatura del aire máxima, mínima, media (°C), temperatura de suelo en superficie y a 10 cm (°C), humedad del aire (%), pluviometría (mm), radiación solar (Mj/m<sup>2</sup>), velocidad del viento y ráfaga (km/h), dirección del viento (puntos cardinales) y presión barométrica (mbar).

**Genera información procesada de:** grado día base 10° y 5° C, grado frío base 7° C, heladas (días), horas frío (horas), evapotranspiración ETO (mm) e índice de estrés térmico.

### CUAL ES EL APOORTE DE LAS EMAS EN LA REGIÓN DE AYSÉN.

1. Permite disponer de información climática en tiempo real, ayudando al productor para una mejor planificación.
2. Permite identificar eventos climáticos adversos que afectan a los cultivos, tales como heladas, sequías, altas temperaturas, déficit hídrico, entre otras.
3. Es una importante herramienta de apoyo para:
  - \* La toma de decisiones por parte de las autoridades regionales.
  - \* Zonificación productiva de la región e introducción de nuevos rubros de importancia, para zonas específicas.
  - \* Apoyo en proyectos de investigación y desarrollo regional.

Por otra parte, mensualmente se elabora un boletín agroclimático, donde se presentan las principales variables climáticas que inciden en la producción agropecuaria y sus efectos.

Este boletín se envía al Departamento de Gestión Integral de Riesgos del MINAGRI, desde donde se puede descargar.

**RADIACIÓN SOLAR**

Es la energía proveniente del sol recibida por la tierra.

**VELOCIDAD DEL VIENTO**

Movimiento de una masa de aire en la atmósfera, representada por su velocidad.

**DIRECCIÓN DE VIENTO**

Corresponde al punto del horizonte desde donde se origina el viento.

**TEMPERATURA DEL AIRE**

Nivel de calor que tiene el aire, en un sitio determinado y en un momento específico.

**HUMEDAD RELATIVA**

Cantidad de vapor de agua que contiene el aire a una determinada temperatura.

**PRECIPITACIÓN**

Cantidad de agua sólida o líquida que cae desde la atmósfera sobre la superficie terrestre.

**DATALOGGER**

Unidad de procesamiento y almacenamiento de cada una de las lecturas de los sensores.

**PRESIÓN ATMOSFÉRICA**

Presión ejercida por el peso de la atmósfera sobre una superficie específica.

**PANEL SOLAR**

La estación se alimenta de un panel solar de 20 watt.

**BATERIAS 12 VOLTS**

Respaldo de energía, para el funcionamiento del sistema en ausencia de luz solar.

**TEMPERATURA DE SUELO**

Corresponde a la transferencia de calor por conducción.

El Boletín de Riesgo Agroclimático mensual de la Región de Aysén puedes obtenerlo desde el siguiente link:

<http://agroclimatico.minagri.gob.cl/boletines-agrometeorologicos-inia-aysen/>

Más información: INIA Tamel Aike, Las Lengas 1450, Coyhaique. Mail: [darribil@inia.cl](mailto:darribil@inia.cl)