

Estación meteorológica y estación fluviométrica

Modelos de los instrumentos:

Monitor de viento Young 05103-45, Campbell | Radiómetro NR-01, Hukseflux | Sensor de precipitación OTT Pluvio²
Sensor de humedad y temperatura del aire 083E, Campbell | Sensores de humedad y temperatura del suelo CS655-L34, Campbell.

Ubicación:

Reserva Nasampulli, Melipeuco, región de la Araucanía.

Investigador responsable:

Antonio Lara
antoniolar@uach.cl

Descripción:

Los registros de ambas estaciones permiten entender la variabilidad climática en ecosistemas de montaña y determinar el balance hídrico de cuencas cubiertas de bosque nativo. También ayudan a evaluar el efecto de los bosques de araucaria sobre la acumulación de nieve, radiación, temperatura y humedad de suelo.

La estación meteorológica consta de una estación base, un nodo bajo dosel y un nodo en claro. La estación base está instalada en una torre a 6 m de altura y realiza mediciones de viento, temperatura, radiación y precipitación. Los instrumentos de los nodos están ubicados a 4 m de altura y registran la altura del manto de nieve, temperatura y humedad del aire, y variables de suelo (volumen de agua, conductividad eléctrica y temperatura).

La estación fluviométrica ubicada en el río Trafampulli tiene un medidor de presión bajo el agua y un medidor de presión atmosférica. Juntos permiten estimar la altura de la columna de agua. Además registran la temperatura del agua y del aire para estimar los caudales del río.



La estación meteorológica base está ubicada a 1.260 metros sobre el nivel del mar. Las estaciones del (CR)2 integran una red en construcción de estaciones de monitoreo en altura.