

Torre de flujo

Modelo instrumento:

Eddy Flux Tower.

Ubicación:

Parque Nacional Alerce Costero, La Unión, región de Los Ríos.

Investigador responsable:

Antonio Lara

antoniolara@uach.cl

Descripción:

Equipo adquirido por el proyecto FONDEQUIP EQM120039 y a disposición del (CR)². La torre de flujo permite estimar el balance de carbono en los bosques a partir de la medición de la tasa fotosintética. Esto es posible gracias a un analizador de gases infrarrojo e instrumentos meteorológicos instalados en una torre metálica a 36 metros de altura. Cuenta además con cuatro cámaras para medir la respiración de suelo.

En el Parque Nacional Alerce Costero, la torre de flujo busca saber si los bosques de alerce (*Fitzroya cupressoides*) actúan como sumideros o fuentes de carbono en las diferentes estaciones del año, además de conocer su productividad y comparar estos atributos con los de otros ecosistemas a nivel global. Los instrumentos meteorológicos incluyen un anemómetro sónico que mide la velocidad del viento en tres dimensiones, un radiómetro, un pluviómetro, y un sensor de humedad relativa y de temperatura del aire que mide las tasas de evapotranspiración y otras variables.



La torre de 36 metros de altura y sus instrumentos sobre el dosel del bosque.