

La primera estación micrometeorológica de la red transfronteriza FLUXPYR ya está en funcionamiento

Esta estación, ubicada en una parcela agrícola a 1000 metros de altitud, en el Pla de Riart (Lladurs, Lleida) forma parte de una red transfronteriza de infraestructuras dedicadas al estudio del cambio climático y de sus impactos sobre los agroecosistemas pirenaicos y sus habitantes

CTFC

2/9/2010 11:03 CEST



La estación mide, entre otros, la velocidad y dirección del viento, la pluviometría, la temperatura y humedad del aire y suelo, la presión atmosférica, y las radiaciones solares. Foto: CTFC.

El Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) inauguró a finales de agosto la primera estación micrometeorológica en Cataluña del proyecto transpirenaico FLUXPYR (Interreg IV-A), cofinanciado por la Unión Europea - FEDER, la Generalitat de Catalunya (DMAH y DIUE) y el Conseil Régional Midi-Pyrénées, y con el apoyo de los ministerios franceses, CNRS, CNES, INSU, UPS, UTM.

Esta estación, ubicada en una parcela agrícola a 1000 m de altitud, en el Pla de Riart (Lladurs, Lleida) forma parte de una red transfronteriza de infraestructuras dedicadas al estudio del cambio climático y de sus impactos sobre los agroecosistemas pirenaicos y sus habitantes. Es la primera de las tres estaciones FLUXPYR que se instalarán en el lado español de los Pirineos, y viene a completar la red de estaciones ya existentes en el sur de Francia. Los datos que provee se incorporarán en el futuro a los de la red internacional FLUXNET.

La estación mide de forma continua una multitud de variables ambientales, tales como la velocidad y dirección del viento, pluviometría, temperatura y humedad del aire y suelo, presión atmosférica, las radiaciones solares, etc. Su particularidad reside en el hecho de que mide además la concentración de dióxido de carbono (CO₂) y vapor de agua del aire, lo que permite evaluar los flujos de carbono, agua y energía entre el ecosistema (suelo y vegetación) y la atmósfera, mediante una técnica llamada "Eddy Covariance".

Los datos así recogidos proveen informaciones sobre la influencia del clima o de las actividades agrícolas sobre las reservas y flujos de carbono y agua, sobre los procesos que contribuyen a la emisión o a la captura de carbono por el suelo y la vegetación, o informaciones sobre el estado de las reservas de agua del suelo.

Esta información se utiliza en conjunto con los datos obtenidos durante estudios del suelo (contenido de carbono, nitrógeno) y de la vegetación (productividad, diversidad), muestreos atmosféricos (concentración y transporte de CO₂) y observación remota (interpretación de imágenes aéreas o satelitales para seguir la dinámica de la vegetación o la humedad del suelo).

Los datos conseguidos a través del Proyecto FLUXPYR permiten la elaboración de modelos y mapas con mayor resolución espacial y temporal, sobre la emisión, captura o el transporte de gases, el reparto del carbono en los ecosistemas, la dinámica de la cobertura de nieve y riesgo de avalanchas, etc.

FLUXPYR, además de fomentar la investigación científica, el intercambio de

conocimientos y la formación de expertos, tiene una gran relevancia socioeconómica, ya que ayuda a orientar las políticas de mitigación y adaptación al cambio climático, y la gestión sostenible de los recursos naturales.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

ESTACIÓN MICROMETEOROLÓGICA | PROYECTO FLUXPYR | CAMBIO CLIMÁTICO |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)