

NOTA DE PRENSA

Almería, 10 de julio de 2020

Elaboran la 1ª base de datos mundial de mediciones de intercambio de CO₂, agua y energía entre la biosfera y la atmósfera terrestre.

- La recopilación de datos de FLUXNET2015 proporciona datos sobre el intercambio de CO₂, agua y energía entre la biosfera y la atmósfera
- Los datos se han proporcionado desde 212 diversas áreas de todo el mundo que acumulan entre todas más de 1500 años de mediciones a través de la técnica *eddy covariance*

Un estudio internacional con participación del CSIC, ha elaborado la base de datos FLUNEXT2015, que contiene datos de flujos de carbono y energía de ecosistemas de todo el mundo, recopilados a través de la técnica *eddy covariance*, que permite la medición continua de todas estas variables.

El trabajo que se publica en la revista *Scientific Data – Nature*, y presenta la primera base de datos mundial que proporciona datos a escala de ecosistemas, sobre el intercambio de CO₂, agua, energía entre la biosfera y la atmósfera, y otras mediciones meteorológicas y biológicas en todo el mundo. La base de datos incluye por primera vez registros de más de dos décadas, que abarca desde principios de los 90 hasta 2014.

Más de un centenar de universidades y centros de investigación de todo el mundo han participado en este estudio, entre ellos la Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC, con la colaboración del Dr Francisco Domingo, coautor del estudio.

Al estudio se han aportado los datos de dos de las estaciones de *eddy covariance* que gestiona Domingo en el sureste español, la de Amoladeras en el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, y la del Llano de los Juanes en la Sierra de Gádor. El Dr Domingo además del procesado de los datos obtenidos ha participado en la evaluación de la calidad de base mundial y en la corrección de errores.

“La base de datos FLUNEXT2015 incluye datos recopilados de múltiples redes y ha sido posible gracias a los esfuerzos de muchos científicos y técnicos de todo el mundo y la coordinación entre equipos. Además se propone una metodología estandarizada de procesamiento denominada ONEFlux para los datos de flujo de la técnica *eddy covariance* recopilados a nivel mundial” explica Domingo.

La base de datos está disponible por primera vez bajo licencia Creative Commons (CC-BY 4.0), y actualmente se está utilizando en estudios de ecofisiología, teledetección y desarrollo de ecosistemas y sistemas de la Tierra.

Referencia completa del artículo

Pastorello, G., Trotta, C., Canfora, E. et al. The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data. *Sci Data* 7, 225 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41597-020-0534-3>

Más información:

Estación Experimental de Zonas Áridas
Servicio de Comunicación y Divulgación
Ctra. Sacramento s/n
La Cañada de San Urbano
04120 ALMERÍA, ESPAÑA
+34 950 281045
Almudena@eeza.csic.es