

El **CREAF** ([www.creaf.cat](http://www.creaf.cat)) ofrece un contrato de trabajo como técnico/a dentro del proyecto **SAPFLUXNET (Una base de datos global de flujo de savia para describir los factores ecológicos de la regulación de la transpiración en plantas leñosas)**, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2014-55883-JIN). El proyecto se desarrolla en el grupo de investigación “EcoPhys: fisiología ecosistémica y cambio global” [1], y es coordinado por Rafael Poyatos y Jordi Martínez-Vilalta.

#### Resumen y estado actual del proyecto

La transpiración de las plantas es uno de los principales componentes del ciclo del agua global, y al mismo tiempo, la disponibilidad de agua es uno de los principales factores abióticos que limitan la productividad, el crecimiento y la supervivencia de las plantas. Sin embargo, no existe un estudio global y exhaustivo de los factores ecológicos que controlan la transpiración a nivel de individuo, que permitiría descifrar patrones globales en la vulnerabilidad a la sequía. El objetivo principal de SAPFLUXNET es la organización de una base de datos global de medidas de flujo de savia [2] a partir de las contribuciones individuales de decenas de grupos de investigación de todo el mundo. Actualmente, el proyecto se encuentra en fase de compilación de metadatos (<http://sapfluxnet.creaf.cat/>).

#### Tareas del técnico/a

Las principales funciones del técnico/a serán: (1) gestionar y organizar los datos que se irán recibiendo, (2) realizar análisis preliminares y (3) contactar con los diferentes grupos de investigación para resolver cualquier duda que surja en el procesado de dichos datos. En concreto, el técnico/a deberá:

- Comunicarse con decenas de investigadores de todo el mundo, en general por correo electrónico.
- Ejecutar código de R para la visualización, estandarización, control de calidad y análisis preliminar de los datos.
- Organizar los datos en la base de datos.

#### Requisitos indispensables

- Titulado superior.
- Excelente nivel de inglés, hablado y escrito.
- Dominio del lenguaje de programación R para el proceso de grandes volúmenes de datos.

#### Aspectos adicionales a valorar

- Experiencia en el proceso y análisis de series temporales sub-diarias (datos meteorológicos, ecofisiológicos, etc.).
- Conocimiento del ecosistema de trabajo R/Rstudio/Github.
- Experiencia con algún sistema de gestión de bases de datos (p. ej. PostgreSQL, MySQL).

#### Características del contrato

- 1 año de duración. Incorporación prevista en febrero-marzo de 2016.
- Contrato de Titulado Superior T4-CREAF. Salario bruto anual aproximado: 25 290 €.

**Interesados enviar CV a Rafa Poyatos [r.poyatos@creaf.uab.es](mailto:r.poyatos@creaf.uab.es) antes del 30 de diciembre de 2015.**

[1] <http://www.creaf.cat/es/recerca/ecophys-fisiologia-ecosistemica-y-cambio-global>

[2] <http://prometheuswiki.publish.csiro.au/tiki-index.php?page=Sap+flow>