

**Línea de investigación/perfil: Intercambio de gases de efecto invernadero y energía entre ecosistemas terrestres y atmósfera**

Se busca un investigador dentro del programa EMERGIA para trabajar en el grupo de Desertificación y Geoecología de la EEZA con un alto perfil Internacional para integrarse en una red regional de estaciones micrometeorológicas que llevan operando desde el 2004 en sistemas áridos del sureste de España, así como liderar tareas de representación de la EEZA-CSIC en redes Internacionales (ICOS, FLUXNET).

El candidato tendrá un alto enfoque multidisciplinar para liderar una línea de investigación centrada en el estudio de la influencia del clima, la estructura y la función de la vegetación en los procesos biofísicos que gobiernan el intercambio de gases de efecto invernadero (GEI) y energía entre los ecosistemas terrestres y la atmósfera. Con un alto enfoque en procesos de aridez, una parte relevante de esta línea de investigación se centra en la monitorización, seguimiento y predicción de los factores climáticos que afectan el ciclo del carbono y agua. Desde una perspectiva integral, dicha línea de trabajo envuelve así el uso coordinado de medidas continuas de flujos turbulentos de GEI mediante técnicas micrometeorológicas de Eddy Covariance, métodos de teledetección y modelos teóricos. El candidato será responsable del procesado, análisis de datos acorde a estándares ICOS, así como la divulgación de resultados científicos en revistas de alto impacto y congresos Internacionales.

Contacto: Francisco Domingo (poveda@eeza.csic.es).

**Line of Research/profile: Greenhouse gases and energy exchanges between terrestrial biosphere and atmosphere**

We seek an experienced researcher within the EMERGIA program to work in the EEZA Desertification and Geoecology group, integrated in a regional network of micrometeorological eddy covariance towers operating since 2004 in SE Spain, as well as conducting tasks of representing EEZA-CSIC within International networks (ICOS, FLUXNET).

With a multidisciplinary background, the candidate will lead a research line on the influence of climate, ecosystem structure and vegetation functioning on the biophysical processes underlying the greenhouse gases (GHGs) and energy exchanges between terrestrial biosphere and atmosphere. With a high emphasis on arid environments, a primary focus lies on developing monitoring tools and predicting approaches for studying the main environmental factors modulating the carbon and water cycles. From an integrative perspective, this line of research involves the coordinated use of short- and long-term eddy covariance flux measurements, remote sensing approaches and theoretical models. The candidate will be responsible to process long-term eddy covariance fluxes according to ICOS protocols, analyse and publishing results in peer-reviewed journals.

Contact: Francisco Domingo (poveda@eeza.csic.es).