



en el mapa de la excelencia

Todo un logro. El Consejo Europeo de Investigación ha concedido una Starting Grant a Fernando Tomás Maestre Gil, Profesor Titular de Ecología y ex-investigador 'Ramón y Cajal' de la Universidad Rey Juan Carlos. Se trata de una prestigiosa convocatoria dedicada a financiar proyectos punteros de jóvenes investigadores que desempeñan su labor en todos los campos. "Es una gran noticia para una institución como la nuestra ya que supone situarnos en el mapa de la excelencia investigadora de Europa", asegura Rafael Van Grieken, Vicerrector de Investigación.

Y es que obtener una de las codiciadas Starting Grant supone haber superado "uno de los procesos selectivos más exigentes", un proceso abierto a investigadores de todo el planeta y de todas las áreas que pretenden desempeñar su trabajo dentro de las fronteras europeas. Basta con echar un vistazo a las estadísticas de esta segunda convocatoria para darse cuenta de la importancia de este logro: 2.503 propuestas, 219 elegidos en toda Europa, de los cuales 17 llevarán a cabo su proyecto en España. Además, sólo ocho universidades de nuestro país albergarán estos proyectos. Ya el año pasado el Profesor Maestre se quedó a las puertas de conseguirlo. "Son unos datos que avalan la enorme

satisfacción que supone para nuestra Universidad acoger este proyecto", asegura el Vicerrector.

El proyecto de Maestre es uno de los 927 que se han presentado dentro del área de Ciencias de la Vida. Además es el único sobre Ecología que ha sido financiado en España. El proyecto 'Biotic community attributes and ecosystem functioning: implications for predicting and mitigating global change impacts (BIOCOM)' ('Atributos de las comunidades bióticas y funcionamiento del ecosistema: implicaciones para predecir y mitigar los impactos del cambio global') contará con una financiación de casi 1,5 millones de euros durante sus cinco años de duración, y a él se incorporarán

el Consejo Europeo de Investigación concede una Starting Grant a un profesor de la URJC

seis personas entre investigadores pre y postdoctorales y personal técnico de apoyo.

El objetivo de BIOCOM, según explica el investigador, es evaluar las relaciones entre distintos atributos de los ecosistemas semiáridos y su funcionamiento en diferentes escenarios de cambio global. Para ello se realizarán experimentos en el Centro de Apoyo Tecnológico de la URJC y trabajos de campo en zonas semiáridas de países como España, Estados Unidos, México, Venezuela, Brasil, Ecuador, Israel, Australia, Marruecos, Túnez, Argentina o Chile. "Estos sistemas son muy importantes ya que representan el 41% del total de la superficie terrestre y albergan el 38% de la población del planeta. Además son muy vulnerables al cambio climático y a la desertificación, dos de los principales problemas ambientales a los que se enfrenta nuestra sociedad", mantiene Maestre.

Es precisamente por la extensión de los sistemas semiáridos y por la dependencia que presentan una buena parte de la población mundial por lo que es fundamental conocer cómo van a verse afectados por el cambio global y, más concretamente, cómo los atributos de las comunidades biológicas que los habitan van a modular las respuestas de estos ecosistemas frente a los cambios ambientales que están ocurriendo. ■

UN PROYECTO CON CINCO OBJETIVOS

El proyecto BIOCOM tiene cinco objetivos:

- Evaluar la importancia relativa de los atributos de las comunidades biológicas como determinantes del funcionamiento del ecosistema utilizando distintas comunidades (plantas, microorganismos y líquenes) y una combinación de experimentos de campo e invernadero.
- Evaluar cómo distintos agentes de cambio global (aumento de temperatura, cambios en la disponibilidad de nutrientes y disminución de la precipitación) afectarán a procesos ecosistémicos clave, como el reciclado de nutrientes.
- Estimar la capacidad de distintos atributos de las comunidades biológicas como moduladores de la respuesta de los ecosistemas semiáridos al cambio global.
- Desarrollar modelos que permitan predecir los impactos del cambio global en los ecosistemas semiáridos.
- Poner a punto protocolos para el establecimiento de medidas de gestión basadas en los resultados obtenidos.