

# El científico de la UA Fernando Maestre, Premio Nacional de Investigación

► El Ministerio de Ciencia distingue su trabajo en la evaluación de los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas terrestres y la desertificación ► El investigador desarrolla ahora estudios sobre bosques y zonas áridas de pastoreo

J. HERNÁNDEZ

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha otorgado el Premio Nacional de Investigación Alejandro Malaspina, en el área de ciencias y tecnologías de los recursos naturales, al investigador distinguido de la Universidad de Alicante (UA) Fernando Maestre. El reconocimiento al biólogo natural de Sax se debe a los avances que ha generado en el estudio de la biodiversidad y la ecología de las zonas áridas, los impactos del cambio climático en los ecosistemas terrestres y la desertificación. Estos premios fueron creados en 1982 y están dotados de 30.000 euros por cada modalidad.

Maestre suma esta importante distinción a las numerosas que atesora, nacionales, internacionales y en su tierra, donde en febrero recibió el «Importante» de INFORMACIÓN por sus investigaciones sobre cambio climático. Entre los trabajos en que se encuentra inmerso junto a su grupo del Laboratorio de Ecología de Zonas Áridas y Cambio Global de la Universidad de Alicante se encuentra un estudio en el que han cuantificado la superficie de bosque de todas las zonas áridas del mundo e identificado la importancia de factores ambientales como el clima del pasado y los acuíferos a la hora de determinar la presencia de esas áreas, y cómo va a cambiar su superficie en el futuro en función de distintos escenarios del cambio climático.

También están evaluando aspectos similares con vegetaciones de zonas áridas como puedan ser los pastizales, y los matorrales. Además es objeto de su análisis el impacto de los cambios en el clima junto con variaciones en la presión humana, como la actividad de pastoreo, en los ecosistemas de zonas áridas y en su biodiversidad. Esa actividad es residual en España pero el principal uso



El científico de la Universidad de Alicante, nuevo Premio Nacional de Investigación.

INFORMACIÓN

de la tierra y modo de vida para millones de personas en países en vías de desarrollo. En este sentido, determinan su capacidad para producir bienes y servicios esenciales necesarios como el mantenimiento de la fertilidad del suelo o la capacidad de la vegetación de crear forraje y biomasa.

Maestre está muy agradecido por la concesión de este premio tan prestigioso e importante a nivel nacional. «Es una inmensa alegría, un inmenso honor. Es un reconocimiento a toda la investigación que desarrolla el Laboratorio de Ecología de Zonas Áridas y Cambio Global de la Univer-

sidad de Alicante. Saber más sobre la ecología de zonas áridas y como van a cambiar en el futuro debido a la crisis climática, la desertificación y las acciones humanas que están

El también «Importante» de INFORMACIÓN hace extensiva la distinción a todo su grupo en la Universidad de Alicante

degradando nuestro entorno, es de gran importancia para poder gestionar mejor los recursos naturales. Nuestras zonas áridas son muy importantes pero a la vez las maltratamos y olvidamos con frecuencia».

Sobre las olas de calor tan inusualmente extensas que hemos vivido este año, señala que generan condiciones propicias para los grandes incendios al estar la vegetación muy seca. En cuanto al riesgo de gota fría, apunta que aún no ha pasado porque la temperatura del Mediterráneo sigue por encima de lo normal.

Maestre se refirió también a la de-

FERNANDO MAESTRE  
PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

«Saber más sobre la ecología de zonas áridas es de gran importancia para gestionar mejor los recursos naturales»

«Estos periodos tan secos generan condiciones propicias para los grandes incendios»

«Debe priorizarse la instalación de placas solares en los tejados a los grandes campos fotovoltaicos»

manda fotovoltaica y dijo que lo ideal sería llenar todos los tejados de placas solares, descentralizar la producción de energía y ver en qué zona del territorio se pueden colocar campos de placas solares porque los tejados no cubren toda la demanda. «El camino que estamos viendo es a la inversa, poniendo por todo el territorio estos grandes campos fotovoltaicos, que son necesarios, pero deberíamos priorizar la instalación de los paneles en los tejados. Así democratizaríamos la producción de energía eléctrica, que es algo también muy necesario en nuestro país».

El investigador hace extensivo el premio a todas las personas con las que «he tenido la inmensa suerte de trabajar, colaborar y aprender a lo largo de los años. Sin su esfuerzo e ilusión no conseguiríamos todas las metas que nos proponemos».

## LAS CLAVES

1

**INVESTIGADOR TOP**  
En el 1% de autores más citados a nivel mundial

► Es uno de los investigadores en cambio climático más influyentes del mundo de acuerdo con diversas clasificaciones aparecidas en los últimos años, de hecho, se encuentra dentro del 1% de autores más citados del mundo desde 2018.

2

**EN EL AÑO 2020**  
Premio Jaume I de manos de la reina Letizia

► El biólogo de la Universidad de Alicante obtuvo también el Premio Jaume I, en la categoría de Protección del Medio Ambiente, otorgado por la Fundació Rei Jaume en 2020. Lo recibió en un acto en València de manos de la reina Letizia.

3

**GENERALITAT**  
En el Consejo en I+D+i de Presidencia

► Fernando Maestre es también miembro del Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat Valenciana en calidad de vocal científico y catedrático de Ecología en la Universidad Rey Juan Carlos I de Madrid.

4

**MÁS PREMIOS**  
Reconocimientos en China, Alemania y América

► Recibió el premio Humboldt Research Award (Fundación Alexander Von Humboldt, Alemania, 2014); y en 2019 el Distinguished scientists de la Chinese Academy of Sciences. Fue nombrado «Fellow» de la Sociedad de Ecología de América.

5

**PUESTO 147**  
Entre los científicos más influyentes del mundo

► El investigador fue incluido en 2021 en «The Reuters Hot List», que le situaba en el puesto 147 de un total de mil científicos analizados. Ha publicado decenas de artículos en revistas científicas internacionales, incluyendo Science, Nature y PNAS.