

Los secretos de las Islas Columbretes al descubierto

- El Mundo Castellón al Día - 10/03/2020

LA ÚLTIMA
CIENCIA

Investigación. La doctora Eva Mestre-Forés y el catedrático de Producción Vegetal Josep A. Jaques han publicado el libro 'Islas Columbretes. Treinta años después' para mostrar «nuevos aspectos del archipiélago que hasta el momento no se conocían». La investigación surge a partir de una tesis presentada por Eva Mestre hace dos años y que estuvo dirigida por A. Jaques.

JONATHAN MARTÍNEZ CASTELLÓN
La doctora Eva Mestre-Forés y el catedrático de Producción Vegetal Josep A. Jaques han presentado el libro *Islas Columbretes. Treinta años después*, en el que muestran «una investigación sobre aspectos que todavía no se habían estudiado en el archipiélago». Mestre-Forés es Ingeniera Agrónoma y doctora por la Universitat Politècnica de València y la Universitat Jaume I, respectivamente. Además, es Técnica en Trabajos Forestales y de Conservación del Medio Natural. Por su parte, Josep A. Jaques es doctor en Ingeniería Agronómica y Catedrático de Universidad del Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural de la Universitat Jaume I.

Tal y como explican los autores, la idea de llevar a cabo esta investigación en la emblemática Reserva Natural de las Islas Columbretes es fruto de una tesis doctoral defendida por Eva Mestre hace dos años y que Josep A. Jaques se encargó de dirigir. «Desde un inicio nos planteamos averiguar cuáles eran las cosas que menos se conocían de las Islas Columbretes y llegamos a las conclusiones de que debíamos estudiar tres cosas: el clima, los invertebrados terrestres y la historia humana», señala Eva Mestre.

Según los profesionales, la complejidad del estudio hizo que emplearan una metodología distinta para cada investigación: «para el análisis de los invertebrados terrestres utilizamos unas trampas de caída en Illa Grossa. Dividimos la isla en cuatro partes diferentes y colocamos unas doce trampas. Tres días al mes durante tres años íbamos para abrir las trampas, anotar los animales e investigarlos».

Con este trabajo, que les permitió

comparar también movimientos nocturnos y diurnos en los animales, obtuvieron información sobre invertebrados terrestres que acabaron uniendo con identificaciones de otro tipo de insectos voladores. «Para los casos en los que no podíamos identificar al animal contábamos con entomólogos especializados en cada uno de los grupos que hacían el reconocimiento. Todo esto nos ha permitido obtener el primer catálogo de invertebrados terrestres integrado por 255 especies», afirma la autora.

En cuanto al estudio de la climatología, Eva Mestre y Josep A. Jaques declaran que tenían datos de temperaturas y precipitaciones facilitados por Aemet, pero querían hacer una ampliación de esta serie de referencias: «Fue entonces cuando encontramos una publicación del archiduque Luis Salvador de finales del siglo XIX en el que se recogen datos mensuales». Además, señalan que contaron con la colaboración del Puerto de Castellón para acceder al archivo de los

registros que recogían los fareros de Columbretes en la estación climatológica de las islas desde mediados del siglo XIX hasta el 1975.

«A partir de todos estos archivos, digitalizamos los datos y estudiamos analizando las series. Al final añadimos unos 28.000 datos nuevos a los que ya se conocían sobre temperaturas y precipitaciones», declara A. Jaques.

Para el estudio de la historia humana, los investigadores señalan que, a partir del archivo del Puerto, extrajeron información sobre los fareros de Columbretes y «llevamos a cabo nuevas entrevistas con sus familiares». Mediante las conversaciones con esposas, hijos o bisnietos pudieron hacer un análisis de la huella humana en el archipiélago.

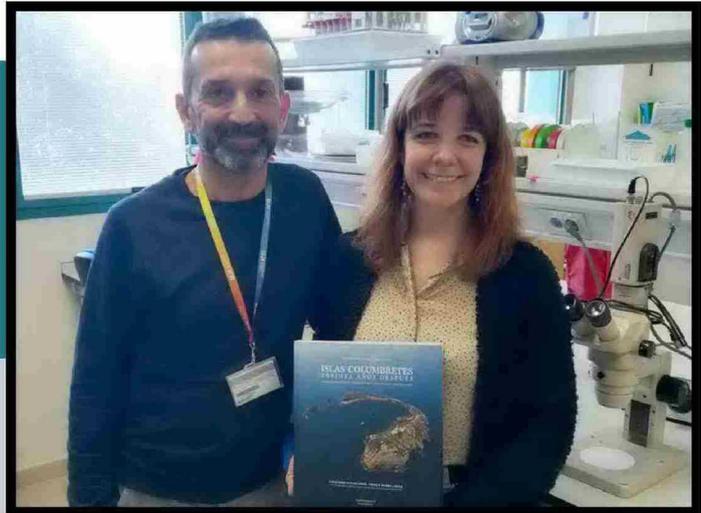
«En un inicio, empezamos hacer este estudio sobre la historia humana para un documental que se publicó en 2015 y se llama *Allats. La memoria de Columbretes*. Cuando añadimos este capítulo a la tesis doctoral decidimos continuar con la investi-

gación y ampliarla para recogerlo en el libro», asegura Eva Mestre.

Este trabajo, que comienza a gestarse en el año 2004, incluye, según los autores, varias sorpresas que «no nos habíamos esperado». En cuanto a la climatología, esperaban que a lo largo del tiempo «aumentaran las temperaturas y descendiera la pluviometría» como consecuencia del cambio climático, sin embargo, concluyen que «tanto las precipitaciones como las temperaturas han subido. Las temperaturas no se han modificado mucho, tan solo las mínimas. Teníamos dudas sobre si la medida de hace 50 años podía ser diferente pero hemos visto que no».

Otra de las cosas novedosas que presenta el análisis de los invertebrados terrestres es que, según los expertos, todos los endemismos que se habían citado en los anteriores estudios continuaban estando. «Nos interesaba saber el estado de los endemismos porque son animales que solo se encuentran en las Islas Columbretes. Fue una alegría encon-

Los autores
Eva Mestre-Forés y
Josep A. Jaques. E.M



LOS SECRETOS DE LAS ISLAS COLUMBRETES AL DESCUBIERTO

EL ESTUDIO HA PERMITIDO OBTENER EL PRIMER CATÁLOGO DE INVERTEBRADOS TERRESTRES O CONOCER HASTA 28.000 NUEVOS DATOS DE LLUVIAS Y TEMPERATURAS