



Madrid, viernes 6 de agosto de 2021

Científicos del CSIC exploran los microorganismos de las Islas Salvajes y reconstruyen sus cambios ambientales

- Concluye la toma de muestras dentro de la primera fase de la expedición científica del proyecto Microceno
- Este archipiélago integrado en el Parque Natural de Madeira, en Portugal, es geológicamente análogo al planeta Marte



Ana Miller, investigadora del IRNAS-CSIC, durante un muestreo de la expedición. / Ana Miller

Científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC) han participado en la primera expedición científica multidisciplinar a las Islas Salvajes, un archipiélago integrado en el Parque Natural de Madeira (Portugal) conocido por ser un santuario para las aves marinas. En el marco del proyecto Microceno, los investigadores del CSIC han colaborado en la toma de muestras, cuyo análisis llevará a profundizar en los

microorganismos que pueblan las islas y facilitará la reconstrucción de los cambios ambientales.

Situadas entre las Canarias y Madeira, estas islas son desde hace 50 años reserva natural por su gran riqueza en flora marina y terrestre y fauna endémicas. Además, dado que son geológicamente análogas al planeta Marte, las técnicas analíticas y el tipo de muestras recogidas son de gran interés para el desarrollo de futuras misiones de exploración al planeta rojo.

Un laboratorio natural único

El proyecto Microceno, financiado por la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal), posee un abordaje multidisciplinar que abarca microbiología, mineralogía y geoquímica ambiental. Uno de los objetivos principales es identificar los microorganismos quimiolitautótrofos –organismos que obtienen energía de la oxidación de compuestos inorgánicos– que se desarrollan en estos ambientes y sus interacciones con los minerales, una labor que está dirigida por la coordinadora del proyecto **Ana Miller**, investigadora del IRNAS-CSIC. Por su parte, **José María de la Rosa**, investigador del mismo centro, participa en el estudio geoambiental de estas islas para reconstruir su evolución ambiental.

“Estas islas ofrecen un laboratorio probablemente único en el mundo por su remota localización y su protección de la mano del hombre. En esta expedición, que ha durado dos semanas, hemos descubierto una gruta, a la que se ha llamado Sopro do Dragão. Además, estamos seguros de que hallaremos también nuevas especies de microorganismos”, han resaltado los investigadores del CSIC.

Aparte del IRNAS-CSIC, participan en este proyecto las universidades de Évora y Coimbra en Portugal, la Universidad de Bolonia (Italia), la Universidad Médica de Graz (Austria) y la Robert Gordon University (Reino Unido). En la expedición concluida recientemente han participado investigadores de la Agencia Espacial Europea (ESA) y el cosmonauta Sergei Kud-Sverchkov de la Agencia Espacial Rusa (Roscosmos). Asimismo, han colaborado equipos portugueses del Instituto de Florestas e Conservação da Natureza, el Museo de Historia Natural de Funchal, el Ayuntamiento de Funchal, National Geographic Portugal, Thermo Fischer Scientific, y el ornitólogo **Francis Zino**.

CSIC Comunicación