UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Universitario de Investigación del Agua

Isabel Reche explica en Objetivo Planeta (RTVE) la lluvia diaria de virus y bacterias

26/10/2026

Sierra Nevada Entrevista





La catedrática de Ecología e investigadora del Instituto del Agua de la Universidad de Granada **Isabel Reche Cañabate** ha sido entrevistada en **Objetivo Planeta**, el programa de divulgación científica del Canal 24 Horas de **RTVE** , emitido el 23/10/2026. En él ha hablado del transporte global de microorganismos por la atmósfera, una línea de investigación que lideró en la UGR.

Los virus y bacterias viajan adheridos a partículas de polvo procedentes de los desiertos, sobre todo del Sáhara, o a las microgotas del aerosol marino. Cuando superan la capa límite atmosférica, pueden recorrer miles de kilómetros antes de depositarse con la lluvia, la nieve o por simple gravedad. A partir de muestras recogidas a más de 3.000 metros de altitud en Sierra Nevada, el equipo cuantificó esta deposición: en episodios de origen marino llegaron a superar los 7.000 millones de virus por metro cuadrado y día. También comprobaron que muchos de estos microorganismos siguen activos tras el viaje. Como subraya la investigadora, no hay motivo de alarma: la gran mayoría no son patógenos y participan en los ciclos biogeoquímicos que permiten la circulación de nutrientes.

Durante la entrevista, Isabel también aborda el papel del polvo sahariano como fertilizante del Amazonas y del Atlántico Norte, su efecto en el deshielo de la nieve y la capacidad de algunas bacterias para favorecer la formación de nubes. Además, presenta una nueva línea de trabajo sobre las emisiones de CO_2 y metano en embalses. En el embalse de Cubillas su equipo ha instalado un sistema de covarianza

Copyright© 2026 Universidad de Granada

de remolinos (Eddy Covariance), pionero en España en ecosistemas acuáticos, que mide estas emisiones en tiempo casi real.

La entrevista completa puede verse a continuación y también en RTVE Play.

Copyright© 2026 Universidad de Granada