

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 CO₂ y metano en embalses. En el embalse de Cubillas su equipo ha instalado un sistema de covarianza

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](#).