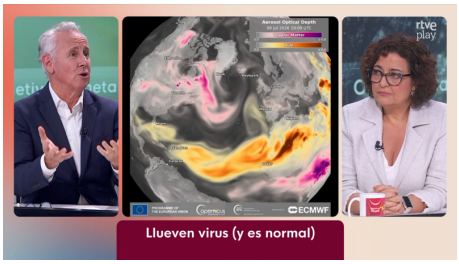
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Ecología

Isabel Reche explica cómo los virus viajan por la atmósfera y forman parte de los ciclos naturales

26/10/2026



La catedrática de Ecología de la Universidad de Granada participa en el programa Objetivo Planeta, de TVE, para acercar al público el conocimiento científico sobre la dispersión atmosférica de virus y bacterias.

Los virus y las bacterias no solo están presentes en el agua, el suelo y los seres vivos. También viajan por la atmósfera y pueden recorrer grandes distancias antes de depositarse de nuevo sobre la superficie terrestre. Este fenómeno, mucho más habitual de lo que podría imaginarse, protagoniza el último programa de Objetivo Planeta, el espacio de divulgación científica y ambiental de RTVE.

En el episodio, titulado **«Llueven virus (y es normal)»**, emitido el 23 de octubre de 2026, participa **Isabel Reche Cañabate, catedrática de Ecología de la Universidad de Granada (UGR)**, quien aborda la presencia y dispersión de estos microorganismos en la atmósfera y su papel en los procesos naturales del planeta.

La atmósfera constituye una vía de transporte para una enorme diversidad de microorganismos. Suspendidos en partículas de polvo y pequeñas gotas, los virus y las bacterias pueden desplazarse a grandes distancias y depositarse posteriormente sobre ecosistemas terrestres y acuáticos. Su circulación forma parte de los procesos naturales que conectan distintos ambientes y contribuyen a los ciclos biogeoquímicos de la Tierra.

El estudio de estos microorganismos atmosféricos permite comprender mejor las conexiones entre la atmósfera, los ecosistemas y el clima. Fenómenos como el transporte de polvo sahariano ilustran cómo las masas de aire pueden trasladar materiales y organismos entre regiones geográficas muy alejadas.

La investigación de estos procesos abre nuevas vías para conocer la diversidad microbiana, sus mecanismos de dispersión y sus posibles efectos ambientales. Al mismo tiempo, ayuda a distinguir entre la presencia natural de virus en el ambiente

Copyright© 2026 Universidad de Granada

y los riesgos concretos que determinados microorganismos pueden representar para la salud, cuestiones que requieren un análisis científico riguroso.

Con esta participación, Isabel Reche contribuye a acercar al público los avances en ecología microbiana y a mostrar la importancia de investigar componentes de los ecosistemas que, pese a ser invisibles a simple vista, desempeñan un papel relevante en el funcionamiento de la naturaleza.

El episodio se enmarca en la apuesta de Objetivo Planeta, presentado por Lorenzo Milá, por acercar la investigación científica y los principales retos ambientales a la sociedad.

Ver el programa en RTVE Play: «Llueven virus (y es normal)»

Copyright© 2026 Universidad de Granada