



POLEN, ¿AYUDA A PROPAGAR EL CORONAVIRUS?

El polen es lo suficientemente resistente para las personas alérgicas, pero un nuevo estudio publicado en la revista *Physics of Fluids* sugiere que **también ayuda a propagar el nuevo coronavirus y otros gérmenes transmitidos por el aire**. Los investigadores habían notado una conexión entre las tasas de infección por COVID-19 y las concentraciones de polen en el *Mapa Nacional de Alergias de Estados Unidos*.

Esto los llevó a crear un **modelo informático de todas las partes de un sauce que producen polen**. Luego **simularon reuniones al aire libre de 10 o 100 personas**, algunas de las cuales arrojaron partículas de COVID-19, y expusieron a la «multitud» a 10,000 granos de polen del árbol. «Uno de los desafíos importantes es la recreación de un entorno completamente realista de un sauce maduro. Esto incluyó miles de hojas de árboles y partículas de granos de polen, cientos de tallos y una reunión realista de una multitud de aproximadamente 100 individuos a unos 20 metros del árbol», explicó Talib Dbouk, de la *Universidad de Nicosia* en Chipre y autor del estudio.

Los investigadores **utilizaron la temperatura, la velocidad del viento y la humedad de un día típico de primavera en los Estados Unidos** y encontraron que el polen del árbol **atravesó a la multitud en menos de un minuto**, lo que podría afectar significativamente la **carga de virus transportada junto con el polen y aumentar el riesgo de infección**.

«Hasta donde sabemos, esta es la primera vez que mostramos a través de modelos y simulación cómo los microgranos de polen en el aire se transportan con una brisa ligera, lo que contribuye a la transmisión del virus en el aire en multitudes al aire libre», comentó Dimitris Drikakis, también de la *Universidad de Nicosia* y autor del estudio.

Los investigadores ahora **planean aprender más sobre los mecanismos detrás de la interacción entre los granos de polen en el aire y el sistema respiratorio humano bajo diferentes condiciones ambientales**.

Vía: ClickISalud