

El primer diario digital de Castilla y León

Tribuna
salamanca

Detectan en Europa nuevas mutaciones de la gripe que podrían reducir la eficacia de antivirales

Un estudio con participación de investigadores de Castilla y León analiza 87.000 secuencias del virus y alerta de un aumento en la diversidad de cambios genéticos

[Tamara Navarro](#)

1 Julio 2026

La gripe sigue cambiando y los científicos vigilan de cerca sus próximos movimientos. Un amplio estudio europeo en el que participan investigadores de **Castilla y León** ha detectado **un aumento en la variedad de mutaciones del virus que podrían reducir la eficacia de algunos antivirales**, entre ellos el **baloxavir**, uno de los tratamientos más recientes frente a la enfermedad.

La investigación, publicada en la revista *Influenza and Other Respiratory Viruses*, ha analizado **más de 87.000 secuencias del virus de la gripe** recogidas en Europa entre **2009 y 2025**. En el trabajo participan el **Centro Nacional de Gripe de Valladolid**, la **Universidad de Valladolid** y los hospitales **Clínico Universitario y Río Hortega**, junto a otros centros españoles y europeos.

Los resultados ofrecen un mensaje de cautela, pero no de alarma: **solo el 0,2 % de las muestras estudiadas presenta mutaciones asociadas a una menor sensibilidad al antiviral**, y aproximadamente **la mitad de ellas muestran una reducción importante de eficacia en pruebas de laboratorio**.

Sin embargo, los investigadores observan una tendencia que consideran relevante: **el número de mutaciones diferentes detectadas ha aumentado con los años**, especialmente desde la

introducción del **baloxavir en Europa en 2021**. Esto indica que **el virus continúa adaptándose** y podría llegar a combinar varias mutaciones con **efectos acumulativos sobre los tratamientos**.

El estudio identifica **17 tipos distintos de cambios genéticos** en la proteína a la que se dirige el fármaco. Algunas mutaciones aparecen **justo en el punto donde actúa el antiviral** y otras en regiones más alejadas, pero **capaces de modificar su funcionamiento**.

Uno de los hallazgos más llamativos es la detección **por primera vez de dobles y triples mutaciones concurrentes** en algunos virus, una combinación que **podría aumentar su impacto sobre la eficacia de los medicamentos**.

Vigilar para adelantarse al virus

Los autores subrayan que estos resultados no cuestionan el uso actual del **baloxavir**, sino que refuerzan la necesidad de emplear los antivirales de forma racional y de desarrollar nuevas opciones terapéuticas.

Además, destacan que el enorme avance en la capacidad de secuenciación tras la pandemia de la COVID-19 ha permitido detectar variantes raras que antes pasaban desapercibidas.

La conclusión del estudio es clara: **la resistencia del virus sigue siendo limitada**, pero la creciente diversidad genética de la gripe obliga a mantener una vigilancia constante para evitar que futuras mutaciones comprometan la eficacia de los tratamientos disponibles.