

# Investigadores de la U. de Cornell (EE.UU.) encontraron evidencia: Transmisión de la gripe aviar entre mamíferos alerta a la ciencia

Un estudio demostró que el virus logró saltar de vaca a vaca, y del ganado a gatos y a un mapache. Expertos aclaran el riesgo que esto implica para los humanos.

JANINA MARCANO

Científicos de la Universidad de Cornell (EE.UU.) encontraron evidencia de que la influenza aviar, que afecta principalmente a las aves y que ha infectado al ganado lechero en varios estados de EE.UU. en el último tiempo, es capaz de transmitirse de mamífero a mamífero.

El hallazgo confirma un escenario temido por los especialistas, debido al posible impacto que podría tener en los humanos el hecho de que el virus siga mutando y eventualmente encuentre formas de transmitirse entre las personas.

“Esta es una de las primeras veces que vemos evidencia de una transmisión eficiente y sostenida de mamífero a mamífero de la influenza aviar altamente patógena H5N1”, dijo Diego Diel, director del Laboratorio de Virología de la U. de Cornell y coautor del estudio. Sus resultados se publicaron en Nature.

Mediante secuenciación del genoma de cepas virales, Diel y su equipo demostraron que hubo transmisión de vaca a vaca cuando varios de estos animales infectados fueron trasladados desde Texas a una granja con vacas sanas en Ohio.

La secuenciación también



**La ola preocupante** más reciente de infecciones por H5N1 se detectó en enero de 2022 y ha provocado la muerte de más de 100 millones de aves en EE.UU. Posteriormente se detectó en mamíferos, causando decesos en varios países, incluido Chile.

mostró que el virus se transmitió a gatos, a un mapache y a pájaros que finalmente murieron. Los gatos y el mapache probablemente enfermaron por beber leche cruda de vacas infectadas, aclararon los autores del trabajo. Todavía no se sabe cómo se infectaron los pájaros salvajes.

Diel aclaró que los análisis no revelaron ninguna mutación en el virus que pudiera llevar a una mayor transmisibilidad del H5N1 entre humanos.

“Sin embargo, los datos muestran claramente una trans-

misión de mamífero a mamífero, lo cual es preocupante ya que el virus podría seguir cambiando para adaptarse más a los mamíferos”, destacó el investigador.

Hasta ahora se sabe que el patógeno tiene la capacidad de infectar y replicarse en las personas, pero la eficiencia de esas infecciones es baja.

“La preocupación que tenemos es que podrían surgir mutaciones que podrían conducir a la adaptación a los mamíferos, la propagación a los humanos y

la posible transmisión eficiente en humanos en el futuro”, explicó Diel.

Alicia Marcoleta, doctora en ciencias biológicas y académica de la Facultad de Medicina y Ciencia de la USS, comenta: “Este estudio nos demuestra que el contagio entre mamíferos puede darse, pero ahora la clave está en estudiar más esto para entender cuán eficaz es el virus en poder mantener su infectividad, es decir, cuánto se demora en infectar a otras vacas, a cuántas va infectando y en cuánto tiempo”.

Esto es relevante, explica la académica, para entender “si lo que vio el equipo de Cornell se trató de un evento único o si es que haciendo experimentos encontramos que efectivamente este contagio entre mamíferos es sostenido, es decir, que siempre que expongo a una población esta termina infectándose”.

Tanto los autores del estudio como Marcoleta son enfáticos en que es fundamental para los científicos seguir vigilando el movimiento del virus.

“Los receptores que tienen los animales y los que tenemos nosotros en las células del aparato respiratorio son muy parecidos. Entonces, si el virus encuentra la forma de entrar a las células humanas y mutar para infectar a otros humanos es una preocupación. Por eso debemos seguir vigilando su comportamiento”, puntualiza Marcoleta.