



● BIOLOGÍA

LOS CHIMPANCÉS SE ADAPTAN GENÉTICAMENTE A SU ENTORNO Y A INFECCIONES COMO LA MALARIA

ESTUDIO. *Los parientes más cercanos del ser humano se habrían adaptado a ciertos parásitos de manera independiente a otros y según el peligro para su especie.*

Efe

Las adaptaciones genéticas que han desarrollado los chimpancés no solo les ayudan a sobrevivir en los hábitats que ocupan (selva y sabana), sino que incluso los protegen de algunas infecciones como la malaria, según un estudio internacional cuyas conclusiones se publican en Science.

Los chimpancés, que comparten más del 98% de su ADN con los humanos, son nuestros parientes más cercanos. Por eso, los científicos creen que estos hallazgos no sólo pueden arrojar luz sobre nuestra propia historia evolutiva, sino también sobre la biología de la malaria en humanos.

vos, pero están en paisajes muy diferentes de África, desde densas selvas tropicales a zonas abiertas de bosque y sabana, “y esto los hace únicos, ya que, salvo los humanos, todos los demás simios viven exclusivamente en bosques”, explica la autora principal, Aida Andrés, del Instituto de Genética del University College London (UCL), centro que lideró la investigación.

“Nuestro estudio demuestra que además de adquirir adaptaciones de comportamiento, las distintas poblaciones de chimpancés han evolucionado diferencias genéticas para sobrevivir en sus diferentes hábitats locales”, explica.

Por eso, como los chimpancés se enfrentan a amenazas en

vajes recogidas en el marco del Programa Panafricano: El Chimpancé Cultivado (PanAf).

Con el ADN de esas muestras, realizaron el mayor estudio de adaptación local en mamíferos salvajes en peligro de extinción realizado hasta ahora.

El equipo analizó los exomas (la parte del genoma que codifica proteínas) de 828 chimpancés salvajes-388 de los cuales se incluyeron en el análisis final- de 30 poblaciones diferentes de toda el área de distribución geográfica y ecológica de las cuatro subespecies de chimpancés.

Al comparar la información genética con datos sobre el entorno local en el que vive cada población de chimpan-



CHIMPANCÉS Y HUMANOS COMPARTEN 98% DE ADN.

ción de patógenos (las pruebas más contundentes se encontraron en genes relacionados con la malaria).

Esto incluye dos genes que también se sabe que son responsables de la adaptación y la

“Las estrechas similitudes genéticas entre los grandes simios han dado lugar a enfermedades que saltan de los simios a los humanos, como ocurre con la malaria y el VIH/sida, por lo que estudiar a

resistencia a la malaria en humanos es sorprendente desde un punto de vista evolutivo, ya que sugiere que puede haber formas limitadas en las que podemos evolucionar la resistencia al parásito de la malaria”,