



CORONAVIRUS

La falta de un gen en el pangolín puede tener la clave para la vacuna humana contra el Covid-19

Un estudio señala que esta variante evolutiva puede dar pistas de por qué este animal no desarrolla síntomas de la enfermedad



▶ 🔊 0:00 / 0:44 

Pangolín en Asia - AFP / Vídeo: el pangolín, un animal que no desarrolla síntomas del Covid19 pero sí lo transmite

ABC Ciencia

MADRID - Actualizado: 11/05/2020 13:12h



De la misma forma que un detector de humo hace saltar una alarma, ciertos genes avisan a las defensas cuando un virus ingresa en el cuerpo de un ser vivo, desencadenando una respuesta inmune en la mayoría de los **mamíferos**. Esto es justamente lo que pasa con el nuevo coronavirus y, de hecho, se ha observado que este hecho puede empeorar la enfermedad al provocar una «tormenta perfecta» que provoca la inflamación de los tejidos; sin embargo, hay un animal al que esto no le ocurre: el **pangolín**. El hallazgo se hace ahora mucho más relevante al **encontrarse relacionado** con la forma en la que el nuevo **SARS COV 2**, que está afectando a millones de personas en todo el mundo, se propagó probablemente de los **murciélagos a la especie humana**: muchos estudios apuntan a que los pangolines podrían ser el **portador intermedio** de la enfermedad. Pero, ¿por



El estudio, publicado en la revista « [Frontiers in Immunology](#) » recoge que, a pesar de carecer de estos genes que avisan de que el virus ha ingresado en su organismo, los pangolines son **capaces de tolerar la enfermedad y no tener síntomas** por algún tipo de mecanismo desconocido. Y esta ventaja evolutiva puede suponer la diferencia a la hora no solo de encontrar la respuesta a esta pregunta en estos animales, sino en la vacuna humana contra el **Covid-19**.

Publicidad

Un sistema inmune particular

Como principal «sospechoso» de ser el animal transmisor de la enfermedad a las personas, los científicos analizaron su **genoma, comparándolo** con el de otros mamíferos incluidos **gatos, perros, ganado y, por supuesto, humanos**. «Nuestro trabajo muestra que los pangolines han sobrevivido a través de millones de años de evolución sin un tipo de defensa antiviral que es utilizada por todos los demás mamíferos», explica **Leopold Eckhart**, de la Universidad de Medicina de Viena en Austria y coautor del estudio. «Otras investigaciones sobre pangolines descubrirán cómo logra sobrevivir a las infecciones virales, y esto podría ayudar a diseñar nuevas estrategias de tratamiento para las personas con infecciones virales».

En humanos, el coronavirus puede causar una **respuesta inmune inflamatoria** llamada **tormenta de citoquinas**, que luego empeora los resultados y puede llevar incluso a la muerte. La supresión farmacéutica de la **señalización génica**, sugieren los autores, podría ser una posible opción de tratamiento para casos severos de Covid-19. Es decir, **anular la respuesta inmune** del individuo como hacen los pangolines de forma natural podría ser la clave, como han apuntado otros experimentos.

Sin embargo, Eckhart advierte que tal remedio podría abrir la puerta a infecciones secundarias. «El principal desafío es reducir la respuesta al patógeno mientras se mantiene un control suficiente del virus», apunta. Un **sistema inmunitario hiperactivo** puede ser apaciguado «al reducir la intensidad o al cambiar el momento de la reacción de defensa».

Pangolines como punto de partida

Si bien el estudio identificó diferencias genéticas entre pangolines y otros mamíferos, **no investigó el impacto de esas diferencias en**

LO MÁS LEÍDO EN ABC

Ciencia

ABC

1 Coronavirus: La falta de un gen en el pangolín puede tener la clave para la vacuna humana contra el Covid-19



2 El mayor experto chino en coronavirus avisa del «gran error» de Europa: la gente no se pone mascarilla



3 El plan para cuando el asteroide Apofis, el «dios del caos», se acerque a la Tierra



4 El distanciamiento social deberá extenderse hasta 2022, según un estudio de Harvard



5 El calor capaz de matarnos no llegará a finales de siglo: ya está aquí



CORREOS



Así podemos apoyar a quienes han estado al pie del cañón el tiempo

¿QUIERES
DESCUBRIR
LAS FRONTERAS
DE LA CIENCIA?

Suscríbete a la newsletter
de ABC.es Ciencia.

TODOS LOS MARTES



virus diferentes.



Además, los científicos aún no entienden cómo los pangolines sobreviven al coronavirus sin consecuencias, solo que su falta de estos dos genes de señalización podría tener algo que ver en que sean simples portadores. Eckhart agrega que otro gen, **RIG-I**, que también actúa como un sensor contra los virus, debe estudiarse más a fondo, ya que podría ser la respuesta defensiva contra los coronavirus.



Por lo tanto, este estudio es solo un punto de partida para entender mejor las características de esta nueva amenaza, la respuesta de los cuerpos de los mamíferos y las opciones para atajar el mal.

TEMAS[Covid-19](#)[Coronavirus](#)[Biología](#)[Ciencia](#)**TE RECOMENDAMOS**

El científico que predijo que el caos global llegaría en 2020

Adolfo García Sastre: «Creo que la epidemia de coronavirus va a ser como un año duro de gripe»

Preocupación por el estado de salud de Kiko Matamoros

Juega esto durante 1 minuto y verás por qué todos son adictos

Vikings: Juego Online Gratis

Especialista revela: "Es como un limpiador para su intestino"

Nutravia

5 vacunas que están siguiendo los expertos en temas de inversión entre nuestras recomendaciones

eToro Blog Post

Enlaces Promovidos por Taboola

+ 39 comentarios

de Ciencia
Publicidad

Coronavirus España
Cuándo vuelve Euromillones, Primitiva
Expulsión Masterchef 8
Adelgazar dieta Dash

Publicidad



Publicidad



Vocento [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#)

[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Últimas noticias](#) [Programación TV](#) [Calendario laboral 2020](#) [Escuchar noticias del día](#) [Blogs](#) [últimas noticias](#) [La Colmena](#)

[Descuentos](#) [Declaración Renta 2019-2020](#) [Elecciones Gallegas 2020](#) [Elecciones Vascas 2020](#) [Bienestar](#) [Lotería de Navidad 2019](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	Guapabox	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único	TopComparativas			