

El número de **personas infectadas** con el nuevo coronavirus en la provincia de Hubei —epicentro del brote de la neumonía provocada por el Covid-19— ha superado las **48.200**, han informado las autoridades locales este jueves.

En la provincia fallecieron 1.310 personas y 3.441 han logrado recuperarse del brote, según información difundida el 12 de febrero.

A lo largo de **este miércoles, en Hubei** se han registrado un total de **242 nuevas muertes**.

El día anterior, las autoridades chinas informaron de que el brote del Covid-19 en la parte continental de China se había cobrado 1.113 vidas, lo que significa que el saldo total para este 12 de febrero es de 1.355 personas fallecidas. Una persona más había muerto por el coronavirus en Hong Kong (China) y otra en **Filipinas**.

### **Descubren el 'talón de Aquiles' de los virus que podría abrir el camino a una vacuna universal contra las infecciones**

Investigadores del Hospital General de Massachusetts (MGH) en EE.UU. han descubierto el 'talón de Aquiles' de la mayor parte de los virus que azotan a la humanidad, con lo cual pronto podrían desarrollar una vacuna universal.

La investigación, el desarrollo y la prueba de vacunas requieren de largo tiempo, tal y como lo ha demostrado una vez más el brote del coronavirus, pero eso se debe a que los investigadores dedican su tiempo, atención y recursos a vencer virus específicos uno por uno.

Sin embargo, ahora, los científicos del MGH han localizado lo que podría resultar un avance sustancial para la humanidad, permitiendo fortalecer nuestros cuerpos haciéndolos invulnerables a la mayor parte de los virus.

## Mecanismo de defensa

"El objetivo es comprender cómo trabaja nuestro sistema inmunológico para crear tratamientos que funcionan contra un rango de virus, no solo vacunas contra uno en particular", explicó Kate Jeffrey, la autora principal del trabajo, en un [comunicado](#) publicado este martes por el MGH.

El llamado 'talón de Aquiles' —o punto débil— de la mayoría de los virus consiste, de hecho, en una simple proteína llamada AGO4, la cual ha demostrado tener efectos antivirales únicos en células de mamíferos.

Al trabajar con ratones, los investigadores descubrieron que solamente las células con deficiencia en AGO4 eran hipersensitivas a las infecciones, tales como el virus de influenza —más conocido como la gripe—.

¿Inmunes a los virus?

De esta manera, una vez que logren descifrar cómo fortalecer las defensas naturales de nuestros cuerpos con AGO4, los virus ya no tendrán posibilidad de infectarnos, al menos en teoría.

"El próximo paso es determinar qué tan amplio es el espectro de acción de esta proteína para cualquier tipo de virus", señala Jeffrey. Y añade: "Y entonces necesitamos averiguar cómo incrementar la actividad de AGO4 para mejorar la protección contra las infecciones virales".

Así, si bien aún falta trabajo por hacer, esto podría ser un paso clave hacia una vacuna universal y un tratamiento contra algunos de los virus más mortales del planeta.

**Hallan en Brasil un virus desconocido: ¿amenaza este nuevo microorganismo a la**

## humanidad?

Un equipo internacional de científicos ha descubierto un nuevo tipo de virus en la laguna artificial de Pampulha, en Brasil. El 90% de la secuencia de su ADN se desconocía hasta hoy.

Bautizado como *yaravirus*, tiene tan solo seis genes parecidos a secuencias ya conocidas. El científico **Jonatas Abrahao**, de la Universidad Federal de Minas Gerais, y su colega galo **Bernard La Scola**, de la Universidad de Aix-Marseille, hallaron el nuevo agente infeccioso mientras buscaban virus gigantes.

"Los virus gigantes son virus complejos que logran alcanzar cierta autonomía a la hora de infectar una célula. La mayor parte de estos agentes contagia a las amebas que viven en libertad", explicó Abrahao en una entrevista con Sputnik.

Según el científico brasileño, las características de la laguna artificial de Pampulha **favorecen el desarrollo de nuevas formas de virus**. En particular, contiene un gran número de sustancias orgánicas que penetra en las aguas residuales.

"A las amebas que viven en libertad les gusta, y necesitan habitar en sitios con alta concentración de sustancias orgánicas. Nosotros hemos realizado varias pruebas en Brasil y en Francia y descubrimos que este virus es incapaz de infectar a las células de los humanos. Contagia solo a las amebas", explicó.

No obstante, Abrahao lamentó que actualmente el presupuesto con el que los científicos pueden contar para investigar los genes del nuevo virus sea limitado. Una vez que los investigadores obtengan la financiación necesaria, podrán continuar su trabajo.

Actualmente las investigaciones están paralizadas porque no hay quien los financie. Aunque esperan que el Gobierno de Brasil dé señales de querer ayudar a que sigan adelante.

"En cuanto recibamos algún tipo de apoyo, público o privado, queremos estudiar cómo funciona cada uno de estos genes, cómo pueden participar en los procesos biológicos todavía no descritos y cómo podemos utilizarlos en interés de la humanidad", concluyó.