

# Científicos de la UACH colaboran desde Valdivia para enfrentar al coronavirus

**CASA DE ESTUDIOS.** Profesionales trabajan en la generación de anticuerpos utilizando investigación con alpacas para generar un kit de diagnóstico precoz del virus.

Pérsida Angulo  
 persida.angulo@australvaldivia.cl

**D**iez mil personas infectadas en distintos países del mundo y más de 250 muertos ha provocado el Coronavirus 2019-nCov. La crisis sanitaria de Wuhan, China, obligó a la Organización Mundial de la Salud (OMS), a declarar Emergencia de Salud Pública de Alcance Internacional el pasado jueves 30 de enero.

Hoy, científicos de distintos lugares del mundo trabajan para encontrar una cura al virus.

En Valdivia, un grupo de investigadores pertenecientes al Laboratorio de Virología de la Universidad Austral de Chile y Hospital Base Valdivia liderados por el director del laboratorio de Biotecnología Médica Uach e integrante de la Corporación Coreana contra Enfermedades Infecciosas, Alejandro Rojas, actualmente investiga la generación de anticuerpos contra el coronavirus con finalidades diagnósticas y terapéuticas financiados por el gobierno de Corea.

“Dada la emergencia mundial, nos contactamos con la Coalición para las Innovaciones en Preparación para Epidemias (Ceipi) para producir anticuerpos para el diagnóstico y uso terapéutico utilizando una plataforma que genera anticuerpos en alpacas. Las alpacas tienen un sistema inmunológico que es distinto al de los otros mamíferos, de ahí sacamos el gen y replicamos” explicó Alejandro Rojas. Esto permitirá que en un plazo no mayor a seis semanas los científicos cuenten con el kit diagnóstico del virus (fragmentos inactivos de la enfermedad) para comenzar los estudios para dar con el diagnóstico precoz y tratamiento de la enfermedad.

Según lo expuesto por el científico recientemente han sido utilizados nanobodies de forma satisfactoria contra el virus sincial al ser administrados directamente al pulmón a través de nebulizadores. “Nuestro laboratorio pretende un desarrollo similar contra el coronavirus 2019-nCov”, dijo Alejandro Rojas.

Respecto a la investigación con alpacas, Rojas confirmó que “podemos pedir prestado el sistema inmune a una alpaca para generar un tratamiento diagnóstico ya que las alpacas tienen un nivel inmunológico distinto al de los mamíferos”.

Y agregó: “los anticuerpos corresponden a nanobodies, anticuerpos pequeños que



GENTELIZA ALEJANDRO ROJAS

EL CIENTÍFICO ALEJANDRO ROJAS COLABORA EN LA INVESTIGACIÓN PARA GENERAR ANTICUERPOS. TRABAJA CON ALPACAS.

## Recomendaciones para viajeros

Desde el Ministerio de Salud solicitan a quienes viajen fuera del país tener precaución debido a la rápida y fácil propagación del virus. Aclaran que por ser una enfermedad de tipo respiratoria, se transmite a través de gotitas provenientes de la tos y los estornudos. Es importante cubrirse con pañuelo desechable (nunca con la mano) la nariz y la boca al estornudar o toser. De la misma manera, el lavado de manos frecuente es muy importante para evitar el contagio, sobre todo después de haber estado en contacto con una persona enferma.

## 30 de enero

la Organización Mundial de la Salud decretó Emergencia de Salud Pública de Carácter Internacional luego de la rápida propagación del Nuevo Coronavirus.

## 213 personas

han fallecido por contagio del Nuevo Coronavirus 2019-nCov, en distintos lugares del mundo. Las víctimas fatales han sido, en su mayoría, ciudadanos de nacionalidad china.

## 10 mil personas

están contagiadas con el virus que afecta principalmente al centro norte de China. Los contagios se han producido en distintos países.

“La instrucción ministerial es enviar las muestras de los casos sospechosos directamente al Instituto de Salud Pública en Santiago”

Maritza Navarrete  
 Médica Microbióloga del HBV

tros como laboratorio de investigación podemos ayudar a conseguir el kit de diagnóstico y aparte elaborar herramientas para trasplantarlas”.

### VIRUS

Respecto a la rápida propagación que el virus ha tomado en los últimos días, el profesional manifestó que “actualmente la alta movilidad de las personas genera la rápida propagación de distintos patógenos, que aún no tienen herramientas diagnósticas ni terapéuticas”.

Y continuó: “No es primera vez que pasa, ya ha habido otras pandemias, lo preocupante son las altas tasas de contagio y lo nuevo por que es un virus que salta de una especie a otra”.

pueden ser producidos de forma ilimitada en las bacterias”.

### INVESTIGACIÓN

En Valdivia, el Hospital Base Valdivia y el Laboratorio de Virología Molecular tiene las capacidades técnicas para poder generar el diagnóstico. “Noso-

### SOSPECHA

Chile registró hace unos días un caso sospechoso de un viajero desde Santiago a Punta Arenas, que no cumplía con los antecedentes epidemiológicos.

Así lo manifestó Maritza Navarrete, médica microbióloga del Hospital Base Valdivia. “La instrucción que tenemos desde el Ministerio de Salud con los casos sospechosos es de enviar las muestras a Santiago y se debe complementar con los agentes respiratorios habituales, más antecedentes epidemiológicos de visita a lugares donde ha habido casos de coronavirus”, señaló. En la región no ha habido ningún caso sospechoso. **CS**