

# Académico Alejandro Rojas asegura que brote de virus Hanta dentro de crucero "es un desastre sanitario"

**CIENTÍFICO.** Equipo liderado por biotecnólogo de la UACH elaboró test rápido y terapia contra la enfermedad.

Oscar Gallardo Ríos  
 oscar.gallardo@australvaldivia.cl

El biotecnólogo y académico de la Universidad Austral de Chile, doctor Alejandro Rojas, calificó como un "desastre sanitario" el brote de virus Hanta surgido al interior del crucero MV Hondius, que actualmente recorre el océano Atlántico.

A la fecha, el brote de la enfermedad ha dejado tres víctimas fatales, una pareja de Países Bajos y un ciudadano alemán. Además, existen al menos nueve casos sospechosos a la espera de confirmación, lo que ha obligado a evacuar pasajeros, y activar protocolos en naciones como Sudáfrica, Países Bajos, Singapur y España. El crucero zarpó el 1 de abril desde Ushuaia, Argentina, con 149 personas a bordo de 23 distintas nacionalidades.

Consultado al respecto, Alejandro Rojas sostiene que "el tema es dramático, pese a que el virus Hanta se encuentra en todo el mundo, y hay más 150 mil casos por año. Sin embargo, esta enfermedad está dividida en dos: la del viejo mundo y la del nuevo mundo".

Y continuó: "El tema es que el virus Hanta de los asiáticos y

“

Sabiendo que en algún momento iba a pasar esto, que iba a haber un brote importante de virus Hanta, es que hace siete años partimos trabajando en la Universidad Austral".

**Dr. Alejandro Rojas**  
 Biotecnólogo y bioquímico

Europeos ataca los riñones, por lo que no es contagioso de persona a persona, y es mucho menos letal. El problema del Hanta en el nuevo mundo (Sudamérica) es que ataca los pulmones, y que dentro de todas las variantes, la única que se ha demostrado que se transmite de persona a persona es la cepa Andes. Como ataca los pulmones es mucho más letal, y llega a un 27% de mortalidad".

En esa línea, el académico señaló que: "En el caso de este crucero, se confirmó que se trata de la variante Andes. Los primeros casos índice al parecer estuvieron viajando antes por Chile y Argentina, y luego se subieron al crucero. Al salir de Ar-

gentina, es la primera vez en la historia que el virus Andes genera una infección y un brote fuera de Latinoamérica. Primero se contagio una pareja, después una tercera una persona y mueren los tres. Hay otras personas que empezaron con síntomas en el crucero, otras que se bajaron antes de que se decretara el cierre sanitario. Una de ellas arrojó síntomas y quedó internado en Sudáfrica".

Y complementó: "Así se han gatillado más casos, por lo que esto es un desastre sanitario. Digo que es un desastre, porque a diferencia de todos los demás virus que son mortales, este virus tiene un tiempo de incubación muy largo, que va desde tres a seis semanas para empezar con síntomas, por lo que es muy difícil hacer la trazabilidad y cuarentena. Son las complicaciones más grandes del virus Hanta".

El bioquímico también puso énfasis en que "por ejemplo, la mortalidad en Chile ha bajado gracias a que tenemos un sistema sanitario súper robusto, y existe un protocolo en que al detectar un caso de virus Hanta positivo, el paciente es llevado a un centro asistencial que debe contar con un ECMO, que es una máquina que hace



FOTO GENTILEZA ALEJANDRO ROJAS.

EL TEST RÁPIDO CREADO POR EL EQUIPO DE ALEJANDRO ROJAS SERÁ DISTRIBUIDO A PASAJEROS DEL CRUCERO.

**3 fallecidos** ha dejado el brote de virus Hanta al interior de crucero, y al menos otros nueve casos.

**4 casos** de virus Hanta se han registrado este año en la región de Los Ríos, con una persona fallecida.

ventilación extrapulmonar para oxigenar la sangre. Por esto, si llegan a registrarse más casos en lugares donde los centros de hospitalización no cuentan con esta máquina, la mortalidad puede llegar hasta un 50%".

## TEST RÁPIDO Y TERAPIA

Alejandro Rojas explicó que "en el caso de tener un brote como este, es complejísimo porque no sabemos qué medidas tomar. Entonces, quizás la única opción es el uso de mascarillas en lugares públicos".

Y agregó: "Uno de los problemas es que no existen test rápidos diseñados para este virus, y no hay una terapia probada para tratar a las personas enfer-

mas. Si te enfermas, la única forma de hacer la detección es a través del test de Elisa que es el mismo que se ocupa para medir el virus del Sida".

No obstante, el académico comentó que: "Sabiendo que en algún momento iba a pasar esto, que iba a haber un brote importante de virus Hanta, es que hace siete años partimos trabajando en la Universidad Austral, para crear el primer test rápido de Hantavirus, el que fue creado junto a una empresa surcoreana y junto al doctor Ronald Jara. Logramos generar un test similar al de embarazo, que mide cuando una persona está con anticuerpos positivos para Hantavirus. El test funciona cuando la persona tiene síntomas, entonces si una persona llega agripada, y si tiene Hanta, marca positivo. Es el primer test de virus Hanta Andes en el mundo".

Y precisó: "Hoy estamos produciendo miles de test para poder distribuirlos en Europa, para poder diferenciar cuando las personas que venían en el crucero tienen síntomas de Hantavirus. Vamos a asegurar-

nos de que estas personas tengan acceso a nuestro test de forma gratuita".

El equipo liderado por el doctor Rojas, también logró crear una terapia para el Hanta. "Tomamos una vacuna experimental que desarrollaron en la Fundación Ciencia y Vida, y se la inyectamos a una alpaca en 2017. A las pocas semanas la alpaca mostró que tenía anticuerpos contra el virus Hanta, aislamos 10 millones de anticuerpos, y dimos con 120, de los cuales tenemos caracterizados 30. Así pudimos generar tres terapias distintas contra el virus Hanta y las tres funcionan, lo cual estamos empaquetando ahora en Corea, ya que nos pusimos a trabajar ahora que se conoció este brote".

Y añadió: "Hoy tenemos varias combinaciones posibles de terapias contra el virus Hanta, que están esperando financiamiento para desarrollarlos de forma clínica, ya que se necesitan de 2 a 3 millones de euros. Nos dimos cuenta de que como universidad y con fondos estatales esto no iba a resultar, por lo que vamos a desarrollarlo con apoyo internacional".