

## FICHA TÉCNICA

FECHA: 17|ENERO|2019

EMISIÓN: 20:00 HORAS

SEMANA N° 03.

NUEVO CORONAVIRUS (nCoV)

### NEUMONÍA POR CORONAVIRUS

<p>Introducción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los coronavirus (CoV) son un grupo de virus pertenecientes a la subfamilia de RNA virus encapsulados <i>Coronaviridae</i>. Se subdividen en cuatro géneros (<i>Alpha-</i>, <i>Beta-</i>, <i>Gamma-</i> y <i>Deltacoronavirus</i>).</li> <li>Se han detectado coronavirus endémicos para el ser humano (HCoV-229E, -NL63, OC43 y -HKU1), los cuales contribuyen en un número considerable de infecciones leves en las vías aéreas superiores e inferiores.</li> <li>En las últimas décadas dos coronavirus del género <i>Betacoronavirus</i> con comportamiento epidémico, fueron responsables de brotes de enfermedad respiratoria severa, con una elevada letalidad (SARS-CoV y MERS-CoV).</li> <li>En Diciembre de 2019, en la ciudad de Wuhan, China, se reportó un brote de enfermedad febril respiratoria con un vínculo epidemiológico en el mercado de comida marina de Huanan.</li> <li>El 7 de enero de 2020 se logró aislar un nuevo <i>Betacoronavirus</i> (2019-nCoV) en por lo menos un caso de dicho brote.</li> <li>Análisis preliminares en la secuenciación genética parecen señalar que este coronavirus es similar al SARS-CoV, virus responsable de la pandemia que inició en China en el año de 2003.</li> </ul>
<p>Agente etiológico</p>	<p>2019-nCoV (Coronavirus Nuevo del 2019)</p>
<p>Distribución</p>	 <p>Imagen 1 distribución geográfica de los casos, Información actualizada al 16 de enero de 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La distribución de los casos es la que se puede observar en la imagen 1.</li> <li>Hasta el 16 de enero, se han notificado 43 casos en el continente asiático y 2 defunciones.</li> </ul>
<p>Reservorio</p>	<p>Hasta el momento no se han determinado reservorios, sin embargo, con la evidencia disponible acerca de este tipo de virus, se considera una zoonosis en donde los quirópteros son reservorios naturales. Sin embargo, se desconocen las rutas exactas de la transmisión.</p>
<p>Mecanismo de transmisión</p>	<p>Con base a las experiencias con MERS-CoV, SARS-CoV y estudios referentes a Coronavirus, este patógeno se transmite por aerosoles en contacto con la vía aérea.</p>
<p>Periodo de incubación</p>	<p>Se desconoce</p>
<p>Cuadro clínico</p>	<p>El cuadro inicia con sintomatología respiratoria inespecífica que puede evolucionar a un cuadro mas severo.      La caracterización de la sintomatología en el actual brote se puede observar en el gráfico 1.</p>

## FICHA TÉCNICA

FECHA: 17|ENERO|2019

EMISIÓN: 20:00 HORAS

SEMANA N° 03.

NUEVO CORONAVIRUS (nCoV)

	<p><b>Gráfico 1. Caracterización de la sintomatología. Brote de por nCov. Wuhan, China 2019-2020</b></p> <table border="1"> <caption>Data for Gráfico 1</caption> <thead> <tr> <th>Sintomatología</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fiebre</td> <td>~90%</td> </tr> <tr> <td>Malestar general</td> <td>~90%</td> </tr> <tr> <td>Tos seca</td> <td>~80%</td> </tr> <tr> <td>Taquipnea</td> <td>~20%</td> </tr> <tr> <td>Dificultad respiratoria</td> <td>~15%</td> </tr> </tbody> </table>	Sintomatología	Porcentaje	Fiebre	~90%	Malestar general	~90%	Tos seca	~80%	Taquipnea	~20%	Dificultad respiratoria	~15%
Sintomatología	Porcentaje												
Fiebre	~90%												
Malestar general	~90%												
Tos seca	~80%												
Taquipnea	~20%												
Dificultad respiratoria	~15%												
<p>Diagnóstico y laboratorio</p>	<p><b>Microscopía:</b> La microscopia electrónica puede otorgar información rápida que oriente en la detección del agente etiológico, sin embargo se requieren de otros métodos diagnósticos para identificar al patógeno.</p> <p><b>Cultivo:</b> Se considera como el estándar de oro para el diagnóstico de infecciones respiratorias virales. Esta técnica tiene implicaciones de bioseguridad.</p> <p><b>Técnicas moleculares:</b> Con la publicación de la secuenciación genética es posible desarrollar técnicas de detección dirigidas a un diagnóstico específico de 2019-nCoV.</p> <p><b>Pruebas serológicas:</b> Pueden ser útiles para confirmar la respuesta inmune al grupo viral de los Coronavirus.</p> <p><b>Clínica:</b> se pueden determinar casos sospechosos con una la definición operacional.</p>												
<p>Definición operacional</p>	<p><b>Caso sospechoso:</b> caso que cumple con criterios de notificación (fiebre, enfermedad respiratoria aguda, antecedente de visita a Wuhan dentro de los 14 días previos al inicio de síntomas).</p> <p><b>Caso Probable:</b> Caso que cumple con criterios de notificación, neumonía confirmada por RX, antecedente de exposición al mercado mayorista de mariscos de Wuhan (contacto cercano con un caso y/o relacionado epidemiológicamente con el mercado), dentro de los 14 días previos al inicio de síntomas.</p>												
<p>Tratamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamiento hospitalario estricto del caso. Para su atención se requiere equipo de protección personal para micro gotas respiratorias y de contacto: delantal, mascarilla N95, protector facial o gafas y guantes.</li> <li>• Hidratación, reposo y tratamiento de soporte de las posibles complicaciones.</li> </ul>												
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corman, V. M., Muth, D., Niemeyer, D., &amp; Drosten, C. (2018). Hosts and Sources of Endemic Human Coronaviruses. <i>Advances in Virus Research</i>, 163–188. doi:10.1016/bs.aivir.2018.01.001</li> <li>• Parr, J. (2020). Pneumonia in China: lack of information raises concerns among Hong Kong health workers. <i>BMJ</i>, m56. doi:10.1136/bmj.m56</li> <li>• Findlater, A., &amp; Bogoch, I. I. (2018). Human Mobility and the Global Spread of Infectious Diseases: A Focus on Air Travel. <i>Trends in Parasitology</i>, 34(9), 772–783. doi:10.1016/j.pt.2018.07.004</li> <li>• ProMED “Novel coronavirus - China (01): (HU) WHO, phylogenetic tree”. Archive Number: 20200112.6885385. <a href="https://www.ecohealthalliance.org/2020/01/phylogenetic-analysis-shows-novel-wuhan-coronavirusclusters-with-sars">https://www.ecohealthalliance.org/2020/01/phylogenetic-analysis-shows-novel-wuhan-coronavirusclusters-with-sars</a>.</li> </ul>												



## FICHA TÉCNICA

FECHA: 17|ENERO|2019

EMISIÓN: 20:00 HORAS

SEMANA N° 03.

NUEVO CORONAVIRUS (nCoV)

- WHO(2020) Surveillance case definitions for human infection with novel coronavirus 8nCoV). WHO. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/330376/WHO-2019-nCoV-Surveillance-v2020.1-eng.pdf>

ELABORÓ:	Dra. A. de la Garza / Dr. G. Zárate / Dr. V. Orantes / Dr. S. Badiola / Dra. R. Flores.	PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN:	Al contar con mayor información.
SUPERVISÓ:	Dr. José Luis Alomía Zegarra		