



Boletín N°. 3

## Cronología de la pandemia COVID-19

### Antecedentes

El 31 de diciembre de 2019 China informó sobre un grupo de casos de neumonía con etiología (o causa) desconocida. El 30 de enero de 2020, con más de 9.700 casos confirmados en China y 106 casos confirmados en otros 19 países, el Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró que el brote era una “emergencia de salud pública de importancia internacional” (ESPII). El 11 de febrero, la OMS denominó a la enfermedad como COVID-19, y al virus como SARS-CoV-2 (sigla de “Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2”)<sup>1</sup>.

El 11 de marzo, el Director General de la OMS anunció que la COVID-19 puede ser considerada una pandemia<sup>2</sup>, atendiendo a la velocidad y escala de la transmisión<sup>3</sup>. Una razón para adoptar esta decisión fueron los bajos niveles de acción observados: algunos países no estaban abordando la amenaza con el nivel de compromiso necesario<sup>4</sup>.

Ese día se estimaba que durante las dos semanas anteriores (finales de febrero e inicios de marzo) los casos de COVID-19 fuera de China se habían multiplicado por 13 y que el número de países afectados se había triplicado<sup>5</sup>. La pandemia se declaró cuando había más de 118.000 casos confirmados en 114 países (y territorios) y los decesos llegaban a 4.292<sup>6</sup>. Al 19 de marzo, 160 países y territorios habían notificado casos, contando un total de 209.839 casos y 8.778 muertes, lo que corresponde al 4,1% de los contagiados. Si bien la mayoría de los casos y las muertes se había dado en China<sup>7</sup>, la tendencia ha comenzado a cambiar. Actualmente hay un foco en desarrollo en Europa, siendo Italia España y Alemania los que presentan más casos. En América, los países con mayor número de casos son Estados Unidos, Canadá, Brasil y Chile, donde se observan diferentes velocidades de propagación<sup>8</sup>.



### Difusión en las Américas – casos confirmados de COVID-19<sup>27</sup>

Al 20 de marzo el avance de los contagios de SARS-COV-2 en el mundo continua, siguiendo hasta ahora una expansión que pasó de China continental y Corea del sur (donde se observa una disminución de casos y muertes diarios, más un aumento de recuperados), a Europa, donde se concentra el 40% del total de infectados, con la mitad del total de fallecidos (aproximadamente 5.000 personas, más de 3.200 en Italia)<sup>28</sup>. En América se observan casos en 27 países, los cuales están adoptando las medidas informadas por la OMS de forma diversa, lo cual ha sido motivo de preocupación para la OPS, Organización Panamericana de Salud. La mayor parte de los afectados están en Estados Unidos, con el 80% del total de casos y cerca del 84% de las muertes totales de la región<sup>29</sup>. El virus también ha afectado otras regiones de Asia, donde destaca Irán (17.361 casos confirmados<sup>30</sup>) y Oceanía, donde Australia reporta 709 casos<sup>31</sup>.

Disclaimer: Este documento fue preparado por la Asesoría Técnica Parlamentaria de la Biblioteca del Congreso Nacional, con la información disponible a la fecha de emisión. Asesoría Técnica Parlamentaria, está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.

Creative Commons Atribución 3.0 (CC BY 3.0 CL)

## Emergencias de salud pública de carácter internacional: Influenza

El SARS-COV-2 es un virus respiratorio emergente, y la OMS recuerda que estos surgen continuamente: siempre han sido un desafío para la salud pública. Por ejemplo, la pandemia por virus gripal A (H1N1), en 2009, se extendió por más de 214 países y territorios, causando a agosto del 2010 más de 18.449 muertes<sup>9</sup>. A un año y 6 meses de haberse confirmado los primeros casos en México, el 10 de agosto de 2010, la Directora General de la OMS, Dra. Margaret Chan, anunció que la influenza H1N1 había pasado a un periodo post- pandémico<sup>10</sup>.

Existen cuatro tipos de virus de influenza estacional (A, B, C y D), donde los A y B tienen más protagonismo en enfermedades a humanos. En todo caso, solo los virus de la influenza tipo A han causado pandemias (virus como el A (H1N1); A (H1N1)pdm09, y el A(H3N2))<sup>11</sup>.

A pesar de la existencia de vacunas, en conjunto son causantes de entre 4 y 50 millones de casos sintomáticos en la Unión Europea y el Espacio Económico Europeo cada año. De ellos, entre 15.000 y 70.000 personas mueren cada año por causas asociadas con la gripe<sup>12</sup>. En Estados Unidos, país de aproximadamente 327 millones de personas, el CDC (Center for Disease, Control and Prevention) estimó que entre octubre del 2019 y marzo del 2020 ocurrieron entre 36 y 51 millones de casos, causando de 370.000 a 670.000 hospitalizaciones, con muertes entre 22.000 y 55.000<sup>13</sup>, situación similar a la acontecida en los años anteriores<sup>14</sup>. A pesar de la corta duración de la enfermedad, la carga económica y sanitaria anual de la influenza es considerable<sup>15</sup>.

## Situación Global

Según una Misión Conjunta OMS-China, el brote epidémico en China ya alcanzó su punto máximo, estabilizándose durante la última semana de enero. Luego, desde inicios de febrero y primeros días de marzo hubo una disminución constante en el número de casos nuevos reportados, en los últimos días el número de casos reportados ha vuelto a subir, pero manteniéndose bajos en relación a lo que había sido el desarrollo semanas anteriores<sup>16</sup>. Hoy el virus en ese país se propaga hacia Europa y América, con una proporción cada vez mayor de casos reportados, mientras que los casos de recuperados en China aumentan<sup>17</sup>.

Según el sitio web "Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Situation Report" de la OMS<sup>18,19</sup>, hay 7 países que concentran el 85% de los casos reportados: China (81.174), Italia (35.713), Irán (17.361), España (13.716), Corea del Sur (8.413), Francia (9.043)<sup>20</sup> y Alemania (8.198)<sup>21</sup>. Sin embargo, las tasas de mortalidad difieren notablemente en cada uno de estos países, donde Italia e Irán muestran el mayor porcentaje de muertes en relación al número de casos confirmados, tal como se ve en la siguiente tabla:

Tabla N°1: Porcentaje de muerte en relación al número de casos confirmados

	Total Decesos	Nuevas muertes	% de muertes/ casos confirmados
China	3.242	11	3,9
Italia	2.978	473	8,3
Irán	1.135	147	6,5
España	598	107	4,3
Francia	244	0	2,6
Corea del Sur	84	3	1,0
Alemania	13	0	0,1
Mundial	8.778	828	4,1

Fuente: Elaboración propia en base a datos Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Situation Report -59, OMS.

## La tasa de crecimiento en diferentes países

Una importante medida del crecimiento de esta pandemia es el tiempo en que el número de casos confirmados llega a duplicarse, y si se mantiene una tendencia al alza<sup>22</sup>. Respecto de los países mencionados, se muestra una diferencia notable del aumento de casos a través del tiempo, tal como se observa en la siguiente tabla:

Tabla N° 2: Evolución del número de casos a través del desarrollo de la pandemia

	1 día	1° semana	2° semana	3° semana	4° semana	5° semana	6° semana	7° semana
	28 -01	04-02	11-02	18-03	25-02	03-03	10-03	17-03
Italia	0	2	3	3	229	2.036	9.172	27.980
Irán	0	0	0	0	61	1.501	7.161	14.991
España	0	1	2	2	2	114	1.024	9.191
Corea del Sur	4	16	28	31	977	4.812	7.513	8.320
Francia	3	6	11	12	12	191	1.402	6.573
Alemania	1	12	14	16	16	157	1.139	6.012

Fuente: Elaboración propia en base a datos Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Situation Report de la OMS

En nuestra región, los países con mayor número de casos son Estados Unidos, Canadá, Brasil y Chile, donde se observan diferentes velocidades de propagación. Según datos de la OPS, en Estados Unidos el total de casos confirmados se ha casi triplicado en los últimos 3 días (de 3.536 el 16 de marzo a 10.442 casos el 19 de marzo); Brasil presenta una tasa de crecimiento menor, con casi la duplicación de casos en los últimos 3 días (de 234 casos el 16 de marzo a 428 casos el 19 de marzo)<sup>23</sup>; Canadá por su parte no alcanza a duplicar los casos en el mismo periodo, pasando de 424 a 690<sup>24</sup>.

Chile tenía 156 casos confirmados el 16 de marzo, los que duplicaron para el 19 marzo, con 342 casos confirmados<sup>25</sup>. Salvo Argentina (97 casos), Colombia (108 casos), Ecuador (168 casos), México (118 casos), Panamá (109 casos) y Perú (115 casos), todo el resto de los países presentan cifras bastantes más bajas.

Respecto de las muertes ocurridas por COVID-19 en el continente americano, estas alcanzan a 178, lo que corresponde a un 1,3% de los casos confirmados (13.069 casos), siendo Estados Unidos quien más casos acumula (150). Canadá presenta 9 casos, Brasil 4 y Chile 0.

El número de casos va cambiando en el tiempo debido a múltiples variables, incluidas las políticas implementadas por los países. En este marco, es fundamental seguir los parámetros establecidos por la OMS para esta pandemia. Éstos contemplan que los países deben prepararse para la llegada del virus con mecanismos para detectar los nuevos casos (tanto en los puntos de entrada al país, como una vez que se dé el contagio local), proteger a la población mediante un aislamiento adecuado, así como hacer la trazabilidad de posibles contagiados (para aislarlos lo antes posible) y tener los tratamientos más efectivos posibles, en especial para los casos más graves.

No todos los países de la región han podido lograr el despliegue estos recursos, lo que para la OPS esto es motivo de preocupación: se observan falta de infraestructura, de equipamiento y de personal capacitado tanto para prevenir como para aislar los casos, así como para tratar la enfermedad<sup>26</sup>.

## Fuentes de información

Frente a la gran cantidad de información circulante sobre el nuevo coronavirus, es importante seguir la información oficial o de fuentes fiables. La principal característica de ambas es que existe un consenso sobre la veracidad esperada de la información que se publica, basados en protocolos de revisión o en la calidad misma de la organización. Recomendamos las siguientes fuentes de información:

- Organización Mundial de la Salud (en español): <http://bcn.cl/2df15>
- Coronavirus Disease (COVID-2019) Situation Reports. OMS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df16>
- Coronavirus Disease (COVID-19). PAHO. Disponible en: <http://bcn.cl/2df17>
- European Centre for Disease Prevention and Control. Disponible en: <http://bcn.cl/2df18>
- CDC, Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (Gobierno de Estados Unidos): <http://bcn.cl/2df19>
- Especial sobre COVID-19, Ministerio de Salud de Chile. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1a>
- Coronavirus Resource Center, Johns Hopkins, Center (USA). Disponible en: <http://bcn.cl/2df1b>
- Novel Coronavirus Information Center, Elsevier: <http://bcn.cl/2df1c>
- Teléfono “Salud Responde” del Ministerio de Salud: 600-360-7777

## Autores

M. Pilar Lampert, Eduardo Goldstein – Área de Políticas Sociales  
Raimundo Roberts – Área de Recursos Naturales, Ciencia y Tecnología.  
David Manriquez – Área de Arquitectura de Información.

- 1 "Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it", WHO, Technical Guidance. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1d> (Marzo, 2020).
- 2 Pandemia: enfermedad epidémica que se extiende en varios países del mundo de manera simultánea.
- 3 OMS (1). Director General OMS, sobre COVID-19, 11 de marzo de 2020. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1e> (Marzo, 2020).
- 4 OMS (2). Director General OMS, sobre COVID-19, 12 de marzo de 2020. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1f> (Marzo, 2020).
- 5 OMS (1). Op. Cit
- 6 Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report – 51. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1h> (Marzo, 2020).
- 7 Dentro de China, la provincia de Hubei es la que concentra la mayoría de casos confirmados y de muertes por esta causa.
- 8 Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report – 59. OMS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1j> (Marzo, 2020).
- 9 Pandemic (H1N1) 2009 - update 112, OMS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1m> (Marzo, 2020).
- 10 Influenza updates, OMS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1l> (Marzo, 2020).
- 11 Influenza (Seasonal). OMS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1k> (Marzo, 2020).
- 12 European Centre for Disease Prevention and Control. Factsheet: seasonal influenza. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1n> (Marzo 2020).
- 13 2019-2020 U.S. Flu Season: Preliminary Burden Estimates. CDC. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1o> (Marzo, 2020).
- 14 Carga estimada de la influenza en temporadas anteriores. CDC. Disponible en: Carga estimada de la influenza en temporadas anteriores. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1q> (Marzo, 2020).
- 15 European Centre for Disease Prevention and Control. Factsheet about seasonal influenza. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1n> (Marzo, 2020).
- 16 Actualización Epidemiológica Nuevo coronavirus (COVID-19). OPS. 28 de febrero del 2020 Disponible en: <http://bcn.cl/2df1r> (Marzo, 2020).
- 17 "Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE)" at Johns Hopkins University (JHU). Disponible en: <http://bcn.cl/2df1t> (Marzo, 2020).
- 18 Los casos reportados tienen el desfase de 24 horas.
- 19 Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Situation Report. OMS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df16> (Marzo 2020).
- 20 Ayer Francia no presentó nuevos casos confirmados.
- 21 Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report 59. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1i> (Marzo, 2020).
- 22 Max Roser, Hannah Ritchie and Esteban Ortiz-Ospina (2020) - "Coronavirus Disease (COVID-19)". Published online at OurWorldInData.org. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1u> (Marzo, 2020).
- 23 Ibid.
- 24 Number of COVID-19 cases in the region of the Americas as of 19 March 2020 at 02:00 pm. PAHO. Disponible en: <http://bcn.cl/2df17> (Marzo, 2020).
- 25 Casos confirmados COVID-19 al 16 de marzo. Minsal. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1w> (Marzo, 2020).
- 26 Donor Appeal: Response to COVID-19 Outbreak In the Region of the Americas. PAHO. Disponible en: <http://bcn.cl/2df1x> (Marzo, 2020).
- 27 Fuente OPS/OMS. Disponible en <https://arcg.is/1n1SOq> (Marzo, 2020).
- 28 Situation update 20 March 2020, dataset collected 6:00-10:00 CET. ECDC. Disponible en: <http://bcn.cl/2df20> (Marzo, 2020)
- 29 Enfermedad por el Coronavirus, situación al 19 de marzo, OPS. Disponible en: <http://bcn.cl/2df23> (Marzo, 2020).
- 30 COVID-19: Situation update worldwide, as of 20 March 2020, ECDC. Disponible en: <http://bcn.cl/2df18> (Marzo, 2020).
- 31 Coronavirus (COVID-19) current situation and case numbers. Australia Government. Disponible en: <https://www.health.gov.au/news/health-alerts/novel-coronavirus-2019-ncov-health-alert/coronavirus-covid-19-current-situation-and-case-numbers#current-status>