

Evolución de la COVID-19 en Asia al 03/12/ 2021

COVID-19 syndemic in Asia up to 12/03/2021

Darner A. Mora-Alvarado¹

Mora-Alvarado, D.A. Evolución de la COVID-19 en Asia al 03/12/ 2021. *Tecnología en Marcha*. Vol. 35, especial COVID-19. Mayo 2022. Pág. 164-174.

 <https://doi.org/10.18845/tm.v35i5.6055>

1 Microbiólogo y Químico Clínico/ Máster en Salud Pública. Director del Laboratorio Nacional de Aguas. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Costa Rica. Correo electrónico: dmora@aya.go.cr



Palabras clave

Asia; continente; coronavirus; evolución; pandemia.

Resumen

En este estudio se presenta la evolución de la crisis sanitaria de la COVID-19 causada por el coronavirus SARS-CoV-2, en donde el paciente “uno” fue registrado en Wuhan, China el 17/11/2019. El análisis de la evolución de los contagios, muertes y letalidad se elabora primero con una comparación en los cinco continentes, en donde Asia al 21/11/2021 indica que este continente ocupa el tercer lugar con 74.010.689 casos registrados, 1.104.494 muertes, para una letalidad de 1,55%. Por su parte, a nivel país la India ocupa el segundo lugar de contagios con 34.615.757 casos, solo detrás de EUA con 49.718.525 casos, en el contexto Mundial en el continente asiático, lógicamente India ocupa el primer lugar con 615.225 muertes asociadas a la COVID-19, seguidos de Rusia con 8.839.981 casos y 278.857 muertes. En resumen, en el ranking de las 15 naciones más afectadas por estas enfermedades en el mundo, se ubican India, Rusia, Turquía, Irán e Indonesia. Por otro lado, los avances en la vacunación son muy desiguales, en donde Camboya ocupa el primer lugar y Yemen el último con 1,21%. La disciplina en la aplicación de las medidas de prevención de los contagios, en los países orientales, es su mayor fortaleza. Por último, es paradójico que el enorme país de China, en donde se originó la crisis, hoy es una de las naciones con menos casos y muertes en el mundo.

Keywords

Asia; continent; coronavirus; evolution; pandemic.

Abstract

The present study shows the evolution of COVID-19 health crisis provoked by SARS-CoV-2 in which the first patient was reported in Wuhan, China on November the 17th 2019. Firstly, a comparison of infections and deaths is analysed between the five continents. Asia reported 74 010 689 infections, 1 104 494 deaths, and a mortality rate of 1.55 %. On the other hand, India reported 34 615 757 infections, whereas USA reported 49 718 525 infections. India reported the highest number of deaths relate to COVID-19 with 615 225 followed by Russia with 8 839 981 infections and 278 857 deaths. In short, within the most affected nations by these diseases, we found India, Russia, Turkey, Iran, and Indonesia. On the other hand, vaccination progresses in Asia are very unequal, where Cambodia occupied the first place and Yemen the last one with 1.21 %. Discipline in the application of prevention measures in Asian countries is its greatest strength. Finally, it is paradoxical that China - where the crisis has originated – is currently one of the nations with the fewest cases and deaths in the world.

Introducción

Asia es el continente más grande y poblado de la tierra. Con una superficie de 44.541.138 Km², en donde conviven 4.598.168.800 habitantes, para una densidad de 102,8 habitantes/Km². Se subdivide en Asia del Norte, Asia del Sur, Asia del Este, Asia Central, Sudeste Asiático y Asia Occidental. Este enorme continente cuenta con 51 países, de los cuales 9 son transcontinentales a saber Armenia, Azerbaiyán, Chipre, Egipto, Georgia, Indonesia, Kazajistán, Rusia y Turquía. En las figuras 1 y 2 se presenta la ubicación de Asia en el planeta Tierra, y el mapa por países de Asia.



Figura 1. Ubicación de Asia en el planeta.



Figura 2. Mapamundi político.

En términos geográficos Asia y Europa forman un único continente, denominado Eurasia. Además, África está unida a Eurasia por el Istmo de Suez, por lo que también se puede considerar en forma conjunta Europa, Asia y África como un único súper continente, denominado “Eurafrasia o Afro- Eurasia” [1]. Debido a la explosión de la población y cambios en el paisaje urbano en Asia y África, es una de las razones del origen de la epidemia en ambos continentes [2]. En este contexto, se originó la epidemia de la COVID-19 en Wuhan, China, el 17 de noviembre 2019 [3]. Luego, debido a la expansión en otros países asiáticos, se declaró como crisis sanitaria por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el 30 /01/2020 [4], para después declararla pandemia el 11 de marzo del 2021 [5]. El agente causal de esta pandemia es el nuevo coronavirus, SARS-CoV-2 [6]. Después al pasar varios meses de la pandemia, el editor jefe de la prestigiosa revista “The Lancet” propuso que esta crisis sanitaria, económica y social debería clasificarse como una sindemia. En este sentido Richard Horton, editor jefe de la mencionada revista, indica que la sinergia entre el agente infeccioso y las comorbilidades o enfermedades de los pacientes agravan los síntomas, en medio de inequidades sociales [7], mientras que la OMS, indica que una pandemia es únicamente una propagación mundial de una enfermedad. Por su parte, según Horton, si se visualiza como una sindemia “ya hay que analizar y enfrentar el virus desde un enfoque biológico y social”. En realidad, para efectos de respetar los derechos de autor, el concepto de “sindemia” fue concebido por primera vez por Merrill Singer, un antropólogo médico estadounidense [8].

Volviendo de nuevo al origen de la crisis sanitaria de COVID-19 en Asia y en el mundo, se detectó inicialmente en Wuhan y finalmente se extendió al resto de la República Popular China y posteriormente se trasladó a otros países asiáticos, como la India, Indonesia, Arabia Saudita, Líbano, Pakistán, Corea del Sur, Malasia, Filipinas, Irak, Israel, Bangladés, Japón, Jordania, Nepal, Emiratos Árabes Unidos e Irán [9]. Actualmente está distribuida en todos los países asiáticos, excepto Turkmenistán y Corea del Norte [10]. A la luz de estos datos el presente estudio tiene como objetivo principal “Analizar la evolución de la COVID-19 en Asia al 30 de noviembre 2021, con el propósito de analizar las fortalezas y debilidades en la atención de la crisis sanitaria.

Metodología

Para cumplir con el objetivo del estudio, se procede con los siguientes pasos:

Comparación de la COVID-19 de Asia con los otros continentes

Mediante la información de la plataforma virtual “Statista” [11, 12] se presenta los casos, muertes y letalidad asociada a la COVID-19.

Avances de la COVID-19 por países en Asia

Los avances de la COVID-19 en los países de Asia, se realiza mediante el análisis de la literatura o plataformas virtuales, que siguen prácticamente en tiempo real, la evolución de la sindemia en el mundo. Dichas fuentes son:

- Statista
- Datosmacro.expansión.com [13]
- Wikipedia, la enciclopedia libre [14]
- Our World in Data [15]
- Wikipedia Telesurtv.net [16]
- Universidad de John Hopkins-JHU CSSE COVID-19 Data [17]

Avance en la vacunación por país

Con el aporte de datosmacro.expansion.com [18], se incluye el mapa de la vacunación en el mundo y la vacunación en Asia.

Identificación de fortalezas y debilidades en Asia por la atención de la crisis sanitaria

Mediante el análisis de la bibliografía disponible, se identifican las fortalezas y debilidades para atender la crisis sanitaria por la COVID-19.

Resultados

En concordancia con el orden de la metodología, a continuación se presenta los resultados de este estudio:

COVID-19 en Asia y en los continentes del mundo

En el cuadro 1 se presentan los casos, muertes y letalidad por continentes al 24/11/2021.

Cuadro 1. Casos, muertes y letalidad por la COVID-19, según continentes al 24/11/2021.

| Continentes | Número de casos | Número de muertes | Letalidad en % |
|-------------|-----------------|-------------------|----------------|
| América | 95.534.012 | 2.328.692 | 2,44 |
| Europa | 79.965.524 | 1.460.341 | 1,83 |
| Asia | 70.629.567 | 1.097.255 | 1,55 |
| África | 8.562.156 | 220.664 | 2,58 |
| Oceanía | 361.544 | 4.229 | 1,17 |
| Totales | 255.042.803 | 5.111.181 | 2,00 |

Fuente: es.statista.com y elaboración del autor.

Avances de la COVID-19 por países en Asia

COVID-19 en Asia

En el cuadro 2 se presenta los casos confirmados, muertes y letalidad de la COVID-19 en los 51 países de Asia al 29/11/2021.

Países con más contagios de Asia y su ubicación en el contexto mundial

En el cuadro 3 se ubican los países en el ranking de las 15 naciones con más contagios de la COVID-19 al 3/12/2021.

Cuadro 3. Número de casos confirmados de coronavirus al 3/12/2021.

| Países | Número de casos de COVID-19 |
|---------------------------|-----------------------------|
| Estados Unidos de América | 49.718.525 |
| India* | 34.615.757 |
| Brasil | 22.118.782 |
| Reino Unido | 10.379.647 |
| Rusia* | 8.839.981 |
| Turquía* | 8.839.891 |
| Francia | 7.773.530 |
| Irán* | 6.129.199 |
| Alemania | 6.079.213 |
| Argentina | 5.335.310 |
| Colombia | 5.074.079 |
| Italia | 5.060.430 |
| Indonesia* | 4.257.243 |
| México | 3.623.452 |

Nota. *De estos 15 países 5 naciones son del continente asiático. Fuente: Statista.com

En el cuadro 4 se presentan los 15 países con más muertes por COVID-19 al 3/12/2021.

Cuadro 4. Número de personas fallecidas por COVID-19 en el mundo al 3/12/2021

| Países | Número de muertes |
|---------------------------|-------------------|
| Estados Unidos de América | 806.409 |
| Brasil | 615.225 |
| India* | 470.115 |
| México | 294.715 |
| Rusia* | 278.857 |
| Perú | 201.282 |
| Reino Unido | 145.424 |
| Indonesia* | 143.858 |
| Italia | 128.002 |
| Irán* | 130.066 |
| Colombia | 128.643 |
| Francia | 119.330 |
| Argentina | 116.617 |
| Alemania | 103.190 |
| Sudáfrica | 89.915 |

Nota: *De estos 15 países 4 pertenecen al continente asiáticos. Fuente: Statista.com

Avances en la vacunación por continentes en el mundo.

En la figura 3 se presenta los avances en la vacunación contra la COVID-19 por continentes en el mundo; además, la figura 4 se presenta los avances por países en Asia.

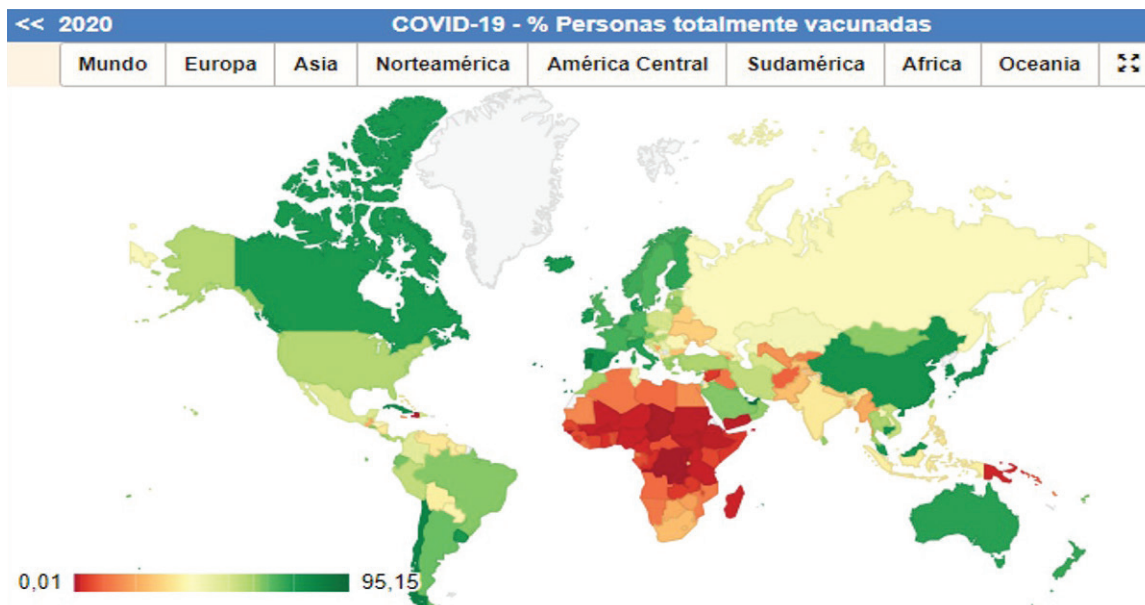


Figura 3. COVID-19: Vacunación en el mundo por continentes. Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus-vacuna>

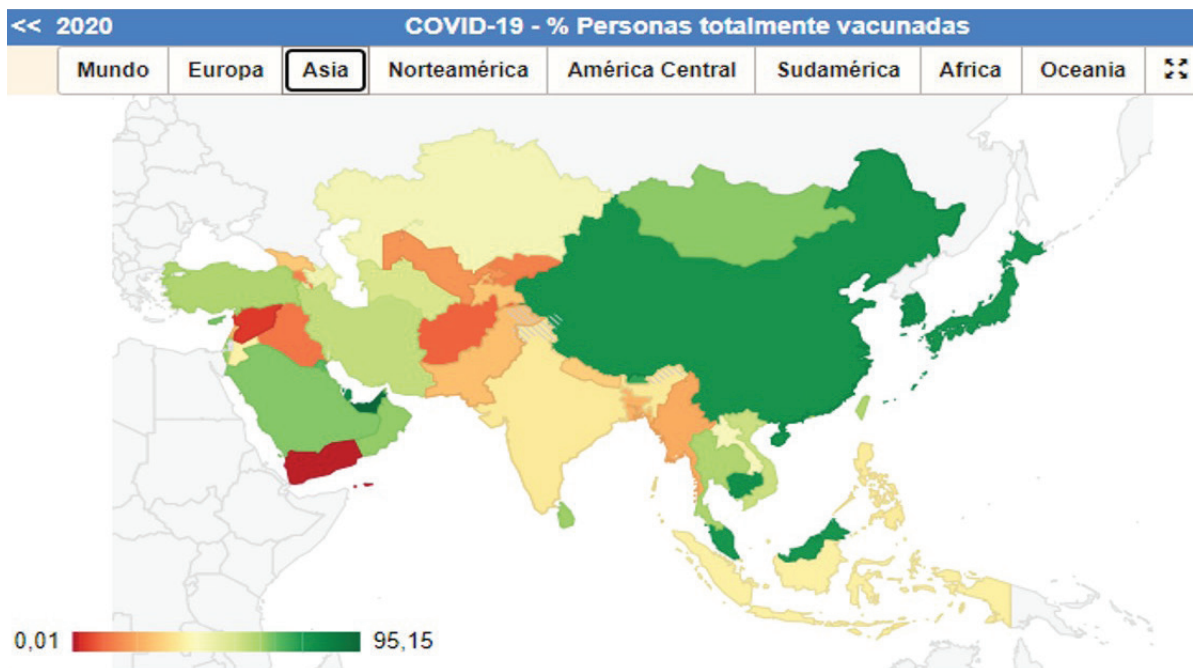


Figura 4. Avances en la vacunación por países en Asia. Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus-vacuna>

Como se observa en la figura 4, los países con mayor avance en la vacunación con dos dosis son Camboya (80,24%), Corea del Sur (79,43%), China (78,52%), Japón (77,44%), Malasia (77,07%), Arabia Saudita (64,18%), Israel (62,73%) Tailandia con (59,43%), Mongolia (64,15%).

Los países con menor vacunación completa en Asia son Yemen (1,21%), Siria (4,22%), Afganistán (8,87%), Uzbekistán (17,35%), Birmania (21,35%), Indonesia (35,72%) e India con (32,89%). Estos datos están actualizados al 01/12/2021.

Fortalezas y debilidades en Asia para atender la crisis de la COVID-19

La región de Asia constituyó el lugar de origen y fue el epicentro inicial en la COVID-19. Su expansión inicial por China y otros países del área, impactó fuertemente sobre el crecimiento y la estabilidad económica no solo regional sino también global.

Lógicamente, en la medida que se fue extendiendo la crisis sanitaria, la economía se volvió crítica. No obstante, Asia ha percibido esta crisis como una oportunidad para impulsar la cooperación internacional, aplicando la economía digital [19]. Por otro lado, entre los 51 países existen desigualdades en la atención de la COVID-19. En las fortalezas y debilidades se pueden citar:

Fortalezas

- El supuesto origen de la COVID-19 en Wuhan, China y su expansión por los países asiáticos, les permitió a los países con mayor avance económico, aplicar en forma ágil medidas de contención y mitigación de la COVID-19. Un ejemplo es lo practicado en 11 países de Asia Sudoriental, lo cual se aprecia en la siguiente figura 5.

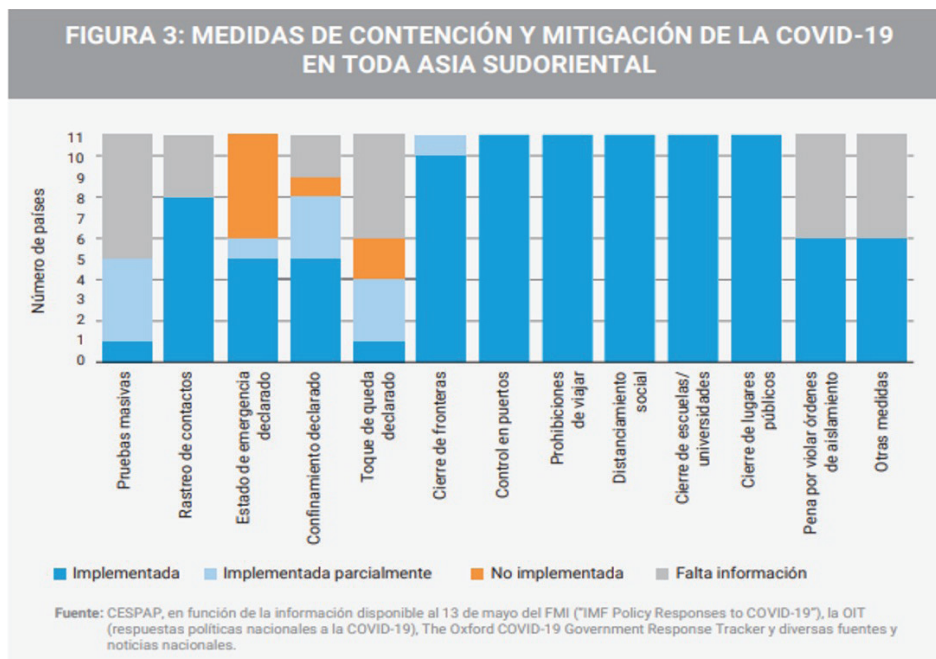


Figura 5. Medidas de contención y mitigación de la COVID-19 en toda Asia Sudoriental.

Fuente: Informe de políticas: las repercusiones de la COVID-19 en Asia Sudoriental.

- Otra fortaleza de la mayoría de los 51 países asiáticos es la disciplina, lo cual ha favorecido las medidas preventivas contra la transmisión de la COVID-19 como: el uso de las mascarilla, distanciamiento físico y lavado o higiene de las manos.
- En el Índice de atención de la salud por país en Asia. En el cuadro 6, se muestra el Índice de Atención de la Salud de 32 países de Asia a mediados del 2021.

Cuadro 5. Índice de Atención Médica en Asia.

| Países | Índice | País | Índice |
|-----------------|--------|----------------|--------|
| Taiwán | 86,38 | Líbano | 63,05 |
| Corea del Sur | 82,36 | Arabia Saudita | 60,28 |
| Japón | 80,21 | Indonesia | 60,52 |
| Tailandia | 77,68 | Pakistán | 60,04 |
| Israel | 73,93 | Kazajistán | 59,62 |
| Qatar | 73,19 | Kuwait | 58,97 |
| Sri Lanka | 72,72 | Vietnam | 58,61 |
| Singapur | 71,23 | Omán | 58,42 |
| China | 70,75 | Nepal | 57,94 |
| Malasia | 69,98 | Chipre | 54,59 |
| Emiratos Árabes | 68,22 | Georgia | 54,43 |
| Filipinas | 67,22 | Irán | 52,33 |
| Hong Kong | 66,36 | Camboya | 49,43 |
| India | 65,83 | Azerbaiyán | 44,38 |
| Jordán | 65,37 | Irak | 44,38 |
| | | Bangladesh | 42,22 |

Debilidades

- Los países con Índice de Atención Médica menor a 50,00 están muy propensos a mayor afectación por la COVID-19, sobre todo en la mortalidad por la enfermedad.
- La desigualdad en la vacunación contra la COVID-19, en países pobres como: Yemen, Siria, Uzbekistán, Birmania-Myanmar, India e Indonesia, son vulnerables a los contagios y muertes por COVID-19, como se observa en la tabla 4, en donde la India, Rusia, Indonesia e Irán, entre otros, han acumulado muchos miles de fallecidos.
- El comercio de animales silvestres para la alimentación en China, Malasia, Filipinas y otras naciones favorecen la aparición de epidemias y pandemias.

Análisis de Resultados

- La comparación del número de casos y fallecidos por la COVID-19, ubica a Asia en el tercer lugar, después de América y Europa. La letalidad del SARS-CoV-2 es de 1,55%.
- En la lista del ranking de las 15 naciones con más contagios en el mundo, ubica a 5 países, los que han sufrido más contagios en el mundo, a saber: India, Rusia, Turquía, Irán e Indonesia.
- En el ranking de las 15 naciones con más muertes asociadas a la COVID-19 son 4 países a nivel mundial. Dichos países son: India, Rusia, Indonesia e Irán.
- Los países con mayor avance en la vacunación completa son: Camboya, Corea del Sur, China, Japón, Malasia, Arabia Saudita, Israel, Tailandia y Mongolia con más del 60% de avance.
- Los países con menos avance en la vacunación en Asia son: Yemen, Siria, Afganistán, Uzbekistán, Birmania, Indonesia e India con menos de 32,89% al 01/12/2021.
- Las fronteras del continente Asiático en términos generales, se concentran en que algunas naciones se ubican entre los mejores lugares en el Índice de Atención Médica, a saber: Taiwán, Corea del Sur, Japón y otros.
- Al originarse la COVID-19 en China, les permitió a otras naciones aplicar en forma ágil las medidas de contención para prevenir los contagios de la COVID-19.
- Las inequidades sociales en los países pobres de Asia, como la India, Yemen, Siria, Irak y otros, han favorecido la propagación de la COVID-19.
- El comercio de animales silvestres para la alimentación en China, Malasia y Filipinas entre otros son un riesgo en la transmisión de enfermedades zoonóticas.
- La vulnerabilidad de algunos sistemas de atención de la salud ha favorecido la propagación de la COVID-19 en Asia y en los otros continentes del mundo.

Conclusiones

El análisis de los resultados nos permite realizar las siguientes conclusiones:

- La inmensa nación de China con más de 1.400.000 habitantes, donde se originó la COVID-19, en Wuhan con la detección del primer caso el 17/11/2019, es actualmente uno de los países con menor contagios y muertes, con 99.070 y 4.636 respectivamente.

- Aunque Asia es el continente con mayor cantidad de habitantes en sus 51 países, ocupa el tercer lugar en contagios y muertes con 70.629.547 y 1.097.255 respectivamente, para una letalidad de 1,55%.
- Se observa grandes desigualdades en el avance de la vacunación completa contra la COVID-19, con extremos como Camboya (80,06%) y Yemen con (1,21%).
- Una de las principales fortalezas de los países asiáticos en general es la disciplina para aplicar las medidas preventivas, para evitar los contagios de la COVID-19.
- Otra fortaleza y a su vez debilidad, son las desigualdades en los sistemas de atención de salud en los 51 países asiáticos.

Recomendaciones

Las principales recomendaciones son las siguientes:

- Mientras persista la explosión de la población y cambios en el paisaje urbano, mediante la urbanización acelerada y la tala de árboles, la mayoría de la epidemia surgieron principalmente en Asia y África. En razón de esto los seres humanos debemos promover el desarrollo en concordancia con la protección de la naturaleza.
- Es necesario invertir más en la ciencia en cada nación con el propósito de prevenir la aparición de nuevas epidemias y pandemias.

Referencias

- [1] Wikipedia, la enciclopedia libre. Asia. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Asia>
- [2] Suresh V. Kuchipudi. Coronavirus: porqué la mayoría de las epidemias se originan en Asia y África. En línea. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51806481>
- [3] Wikipedia, la enciclopedia libre. Pandemia de COVID-19. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19
- [4] OMS.WHO. Covid-19: cronología de la actuación de la OMS. En línea. <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
- [5] PAHO. La OMS caracteriza a Covid-19 como pandemia. En línea. https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=15756:who-characterizes-covid-19-as-a-pandemic&Itemid=1926&lang=es
- [6] Raffaella Pagani Balletti. Enfermedades epidémicas y pandémicas: Causas, cronología e implicaciones socio-culturales. An Real Acad Farm Año 2020. Vol.86. N°31; 2020 pp.189-213. En línea. https://analesranf.com/articulo/8603_04/
- [7] Redacción Médica. El coronavirus no es una pandemia. Es una "sindemia". En línea. <https://www.redaccion-medica.com/secciones/sanidad-hoy/sindemia-coronavirus-pandemia-significado--8888>
- [8] Wikipedia, la enciclopedia. Sindemia. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Sindemia>
- [9] Wikipedia, la enciclopedia libre. Covid-19. Anexo: Cronología de la pandemia de la Covid-19. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19
- [10] Darner A. Mora Alvarado. Países aún sin Covid-19. La Unión, Cartago. Laboratorio Nacional de Aguas; 2021: pág 1-2.
- [11] Statista. Coronavirus casos confirmados a nivel mundial por continentes en el 2021. En línea. <https://es.statista.com/estadisticas/1107712/covid19-casos-confirmados-a-nivel-mundial-por-region/>
- [12] Statista. Coronavirus: muertes en el mundo por continentes en 2021. Statista. En línea. <https://es.statista.com/estadisticas/1107719/covid19-numero-de-muertes-a-nivel-mundial-por-region/>
- [13] Datosmacro.expansion.com. Covid-19. Crisis del coronavirus/datosmacro.com. En línea. <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>
- [14] Wikipedia, la enciclopedia libre. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada>

- [15] Our World in Data. Coronavirus (Covid-19). Vaccinations. En línea. <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>
- [16] Telesur. Covid-19. En línea. <https://www.telesurtv.net/tags/Covid-19>
- [17] JHU CSSE Covid-19 data. ncov-JHU CSSE. Johns Hopkins University. En Línea. <https://systems.jhu.edu/research/public-health/ncov/>
- [18] Ruvislei González Sáez, Franklin M. Hernández. Asia el gran desafío del Covid-19: resiliencia y adaptación. La Habana, Cuba. Revista Economía y Desarrollo. Vol.165, 21 de enero 2021: SP. En línea. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0252-85842021000200009&script=sci_abstract&tlng=es
- [19] Naciones Unidas. Las repercusiones de la Covid-19 en Asia Sudoriental. En línea. https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/impact_of_covid-19_on_southeast_asia_spanish.pdf