

Sindemia por “COVID-19” en América al 31/10/2021

COVID-19 syndemic in America up to october 31st, 2021

Darner A. Mora-Alvarado¹

Mora-Alvarado, D.A. Sindemia por “COVID-19” en América al 31/10/2021. *Tecnología en Marcha*. Vol. 35, especial COVID-19. Mayo 2022. Pág. 94-106.

 <https://doi.org/10.18845/tm.v35i5.6023>

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

Clima; contagio; declinación; patología; sindemia.

Resumen

El presente estudio describe la evolución de la “COVID-19” en los 35 países del Continente Americano, al 31 de octubre del 2021, mediante el análisis de reportes diarios disponibles en Internet como “Our World in Data”, “JHU CSSE COVID-19 Data”, entre otros. Los resultados indican que nueve países (25,7%) presentan una tendencia al incremento de casos, mientras que en 26 naciones (74,3%) se observa una persistente declinación de los mismos. Además, se presentó la letalidad y los avances de la vacunación en los países estudiados.

En este contexto, un aspecto importante es la paradoja que se presenta en Chile, que tiene tendencia al incremento de contagios a pesar de contar con un 85% de la población con el esquema de vacunación completa. Por último, se recomienda realizar estudios locales más profundos, utilizando los aspectos climáticos y la evolución de esta patología en cada uno de los países de América.

Keywords

Climate; contagion; decline; pathology; syndemic.

Abstract

The present study shows the evolution of COVID-19 in 35 Latin American countries up to October 31st of 2021 according to daily reports from “Our World in Data”, “JHU CSSE COVID-19 Data”, and other sources. Results indicates that 9 countries (25.7 %) show a trend towards an increase of infections, whereas 26 countries (74.3 %) show a decline of infections. Furthermore, mortality and vaccination progress were showed for the 35 nations. An important aspect is the paradox in Chile that shows a trend towards an increase of infections where 85 % of the national population is fully vaccinated. Lastly, more profound research in each country is recommended, including climatic aspects and COVID-19 evolution.

Introducción

El Continente Americano es habitado por aproximadamente 970.040.000 personas distribuidas en 42.549.000 Km², para una densidad poblacional de 22,8 hab/Km² [1], y dividido en 35 países muy heterogéneos y con grandes desigualdades. La sindemia por “COVID-19” en América es una epidemia continental, en donde la sinergia entre el agente infeccioso y las enfermedades crónicas de las personas afectadas, en medio de las inequidades sociales de las respectivas poblaciones, concuerdan con el concepto de sindemia, la cual es más que una pandemia. La detección del primer caso de la enfermedad tuvo lugar en los EUA el 21/07/2020, un hombre de 30 años originario del estado de Washington que recientemente había viajado a China, país en donde se originó el coronavirus “SARS-CoV-2” [2, 3]. Esta crisis sanitaria fue calificada como “Pandemia”, por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 11/03/2020, la cual se ha extendido al menos a 228 naciones del mundo, incluidos los 35 países del Continente Americano.

Basado en esto, el suscrito ha elaborado más de 200 artículos escritos y estudios específicos, con el propósito de dar seguimiento, en tiempo real, de esta crisis sanitaria, económica y social, entre las que destaca la titulada “*Estaciones Climáticas y la Sindemia de la COVID-19 en América Latina*” [4], del año 2021.

En este contexto, el presente estudio tiene como objetivo describir la evolución de la patología “COVID-19” en los países del Continente Americano, al 31/10/2021.

Metodología

Recolección de datos

Para cumplir con el objetivo de este estudio se recolectaron los datos publicados y actualizados diariamente en Internet, a saber:

- Datosmacro.com. En línea: <https://datosmacro.expansion.com/> [5]
- De Our World in Data. En línea. <https://ourworldindata.org/coronavirus> [6, 7]
- De JHU CSSE COVID-19 Data. En línea. <https://coronavirus.jhu.edu/map.html> [8]
- Statista GmbH [9]

Comparación de América con los otros cuatro continentes, según contagios, muertes y letalidad por “COVID-19”

Mediante el análisis de la literatura de internet, se recolectan los datos de casos, muertes y letalidad para los cinco continentes. En el cuadro 1 se presenta el número continental de casos y muertes por “COVID-19”, al 24/10/2021.

Países de América estudiados

Los 35 países del Continente Americano se dividieron en naciones continentales (tierra adentro), e insulares. Los países estudiados son los siguientes:

Países continentales: Canadá, Costa Rica, Perú, EUA, Panamá, Bolivia, México, Surinam, Uruguay, Belice, Colombia, Argentina, Guatemala, Venezuela, Chile, Honduras, Ecuador, Guyana, El Salvador, Brasil, Nicaragua y Paraguay.

Países insulares: Bahamas, Granada, Dominica, Cuba, Jamaica, Haití, Santa Lucía, Trinidad y Tobago, Antigua y Barbuda, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y Granadinas y República Dominicana.

Clasificación de las naciones americanas según la evolución de la patología “COVID-19” al 31/10/2021

Para efectos prácticos, los países del Continente Americano, incluidas las naciones insulares, se dividieron en los siguientes dos grupos:

- **Grupo 1:** Países con tendencia a incrementos de casos al 31/10/2021.
- **Grupo 2:** Países con declinación de contagios al 31/10/2021.

Resultados

Mapa con la distribución de los países en América [10]

En la figura 1 se presenta un mapa con la distribución de los países en América.



Figura 1. Mapa con la ubicación de los países en América. Fuente: <https://www.saberespractico.com/geografia/capitales/paises-y-capitales-de-america/>

Países con tendencia a incrementos de “COVID-19” al 31/10/2021

El cuadro 1 resume los países de América con tendencia al incremento de contagios por “COVID-19”, al 31/10/2021.

Cuadro 1. Grupo 1. Países con tendencia al aumento de casos diarios en América, según casos, muertes, letalidad y vacunación al 24/10/2021.

Países	Población	Casos COVID-19	Muertes	Letalidad %	Avance en la vacunación completa %
Belice	419.000	26.798	491	1,83	49,5
El Salvador	6.325.827	111.428	3.629	3,2	58,4
Venezuela	28.435.942	407.727	4.891	1,20	21,8
Bolivia	11.800.000	513.584	18.925	3,68	32,8
Chile	19.120.000	1.695.048	37.767	2,23	75,5
Rep. Dominicana	10.850.000	381.667	4.130	1,08	49,0
Haití	11.402.533	23.960	671	2,80	0,3
Trinidad y Tobago	1.399.491	57.329	1.696	2,96	43,7
Barbados	287.371	17.763	153	0,86	43,9

Fuente: datosmacro.expansion.com

Países con declinación de contagios por “COVID-19” en América al 31/10/2021

El cuadro 2 presenta los países con declinación de contagios por “COVID-19” al 31/10/2021.

Cuadro 2. Países con declinación de casos diarios de “COVID-19”, según casos confirmados, muertes, letalidad y vacunación

País	Población	Casos por COVID-19	Muertes	% Letalidad	Avance en vacunación completa
Canadá	38.246.108	1.723.506	29.022	1,68	74,2
EUA	329.770.000	45.984.022	746.424	1,62	58,2
México	127.792.000	3.807.211	288.365	7,57	46,8
Guatemala	17.109.746	601.657	15.094	2,51	17,8
Honduras	9.904.608	375.381	10.239	2,73	30,0
Nicaragua	6.496.000	16.422	208	1,70	5,6
Costa Rica	5.128.000	559.698	7.029	1,26	49,3
Panamá	4.316.000	472.664	7.315	1,55	55,3
Colombia	50.372.000	5.002.387	127.281	2,54	41,5
Ecuador	17.511.000	515.859	32.958	6,39	57,6
Brasil	212.559.409	21.810.855	607.824	2,78	55,6
Paraguay	7.133.000	461.006	16.246	3,52	33,1
Perú	33.304.000	2.201.796	200.246	9,09	48,2
Uruguay	3.473.727	393.899	6.084	1,54	75,4
Argentina	45.376.763	5.288.807	115.950	2,19	56,6
Cuba	11.330.000	952.001	8.236	0,87	63,3
Guyana	786.559	35.548	913	2,57	34,5
Surinam	586.632	49.019	1.092	2,23	35,0
Granada	232.208	5.857	198	3,38	27,9
Jamaica	2.961.161	89.482	2.265	2,58	13,6
Antigua y Barbuda	97.928	4.075	106	2,60	51,8
San Vicente y Granadinas	110.947	5.123	69	1,35	17,5
Santa Lucía	183.629	12.680	261	1,38	23,01
Bahamas	393.248	22.501	671	2,88	31,2
Dominica	71.991	5.099	32	0,68	34,4
San Cristóbal y Nieves	53.192	2.717	25	0,92	46,1

Fuente: datosmacro.expansion.com

Evolución de la COVID-19 del Grupo 1

En las siguientes figuras, numeradas de la 2 a la 10, se presenta la evolución de los casos de “COVID-19” en los 9 países del grupo 1, al 31/10/2021.



Figura 2. Evolución de la COVID-19 en Belice



Figura 3. Evolución de la COVID-19 en El Salvador



Figura 4. Evolución de la COVID-19 en Venezuela



Figura 5. Evolución de la COVID-19 en Bolivia



Figura 6. Evolución de la COVID-19 en Chile



Figura 7. Evolución de la COVID-19 en República Dominicana

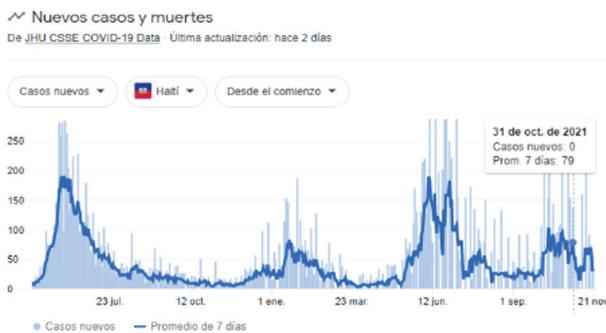


Figura 8. Evolución de la COVID-19 en Haití



Figura 9. Evolución de la COVID-19 en Trinidad y Tobago



Figura 10. Evolución de la COVID-19 en Barbados

Evolución de la COVID-19 del Grupo 2

En las siguientes figuras, numeradas del 11 al 36, se presenta la evolución de la “COVID-19” del Grupo 2, al 31/10/2021.



Figura 11. Evolución de la COVID-19 en Canadá



Figura 12. Evolución de la COVID-19 en EUA



Figura 13. Evolución de la COVID-19 en México



Figura 14. Evolución de la COVID-19 en Guatemala

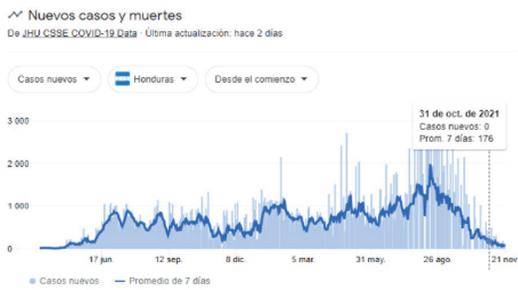


Figura 15. Evolución de la COVID-19 en Honduras



Figura 16. Evolución de la COVID-19 en Nicaragua

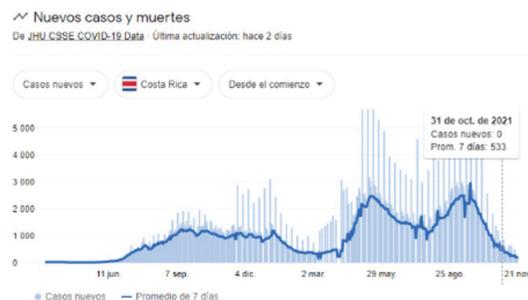


Figura 17. Evolución de la COVID-19 en Costa Rica



Figura 18. Evolución de la COVID-19 en Panamá



Figura 19. Evolución de la COVID-19 en Colombia



Figura 20. Evolución de la COVID-19 en Ecuador



Figura 21. Evolución de la COVID-19 en Brasil



Figura 22. Evolución de la COVID-19 en Paraguay



Figura 23. Evolución de la COVID-19 en Perú

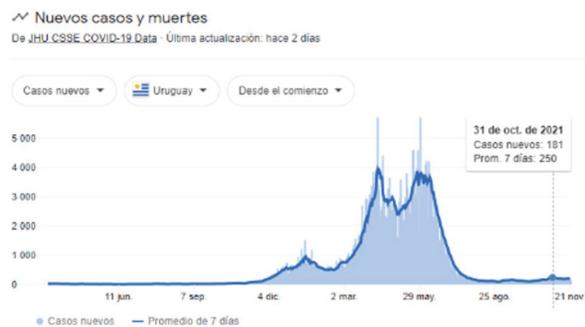


Figura 24. Evolución de la COVID-19 en Uruguay

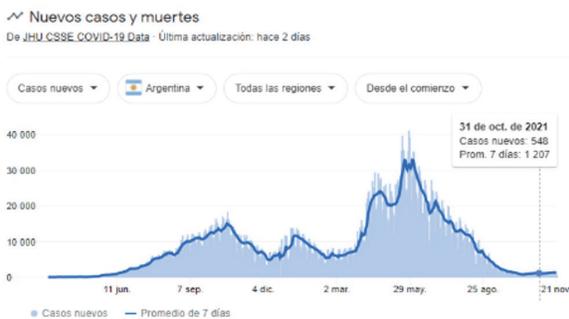


Figura 25. Evolución de la COVID-19 en Argentina

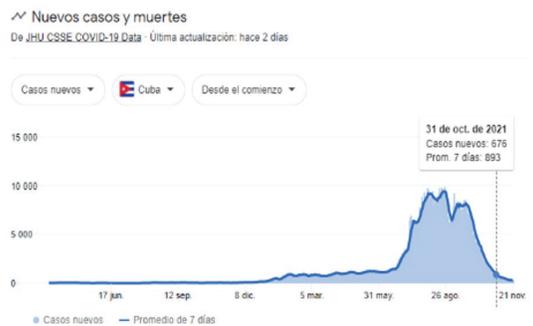


Figura 26. Evolución de la COVID-19 en Cuba



Figura 27. Evolución de la COVID-19 en Guyana

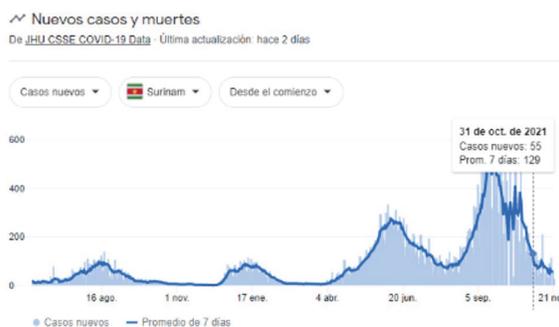


Figura 28. Evolución de la COVID-19 en Surinam

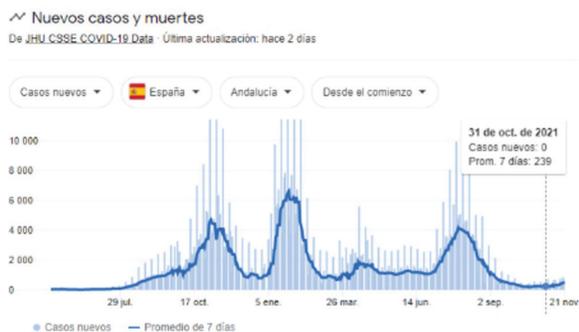


Figura 29. Evolución de la COVID-19 en Granada



Figura 30. Evolución de la COVID-19 en Jamaica

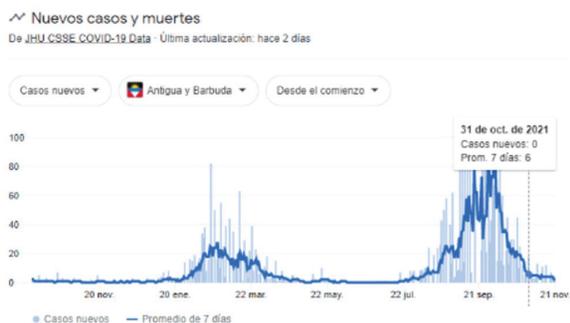


Figura 31. Evolución de la COVID-19 en Antigua y Barbuda



Figura 32. Evolución de la COVID-19 en San Vicente y Granadinas



Figura 33. Evolución de la COVID-19 en Santa Lucía



Figura 34. Evolución de la COVID-19 en Bahamas



Figura 35. Evolución de la COVID-19 en Dominica



Figura 36. Evolución de la COVID-19 en San Cristóbal y Nieves

Análisis de resultados

Comparación de América con los otros continentes

Los datos comparativos entre los cinco continentes, muestra que América ha sido el más afectado por la sindemia por “COVID-19”, con 93.120.470 casos confirmados y al menos 2.282.980 muertes, seguida por Europa con 72.902.239 casos y 1.379.920 muertes, Asia con 69.305.855 y 1.072.813 fallecidos, África con 8.469.345 casos y 216.840 muertes, y finalmente Oceanía con 318.337 contagios y 2.829 muertes. Por su parte, la letalidad por “COVID-19” en América es de 2,45%, superado solamente y en forma leve por África con 2,56% [11].

Países estudiados

Como se indicó en la metodología, se enumeran las 26 naciones estudiadas en el territorio continental de las Américas, además de las 9 naciones insulares, para un total de 35 países.

Países con tendencia al aumento de casos de COVID-19.

En el cuadro 1 se resumen los 9 países (25,7%) con tendencia al incremento de contagios diarios por “COVID-19”; incluso, en República Dominicana se observa que esta nación costera está viviendo una cuarta ola de la sindemia por “COVID-19”, que inició a finales de septiembre 2021. De estos nueve países cuatro son insulares (Haití, República Dominicana, Trinidad y Tobago y Barbados). Además, se presenta un rebrote en Chile, lo cual parece paradójico porque esta nación se encuentra, junto con Israel, a la vanguardia mundial de la vacunación contra “COVID-19”, con un 85% de la población con las dos dosis aplicadas [12].

Países con declinación de contagios de la “COVID-19”

En el cuadro 2 se presentan los 26 países con declinación de los contagios diarios de “COVID-19” al 21/10/2021, para un 74,3% de las 35 naciones de América, de las cuales ocho son de la América Central Insular.

Países con mayor y menor letalidad por la “COVID-19”

De los cuadros 1 y 2 se extrajeron los cinco países con mayor y menor letalidad por “COVID-19”.

Países con mayor letalidad

- Perú: 9,09%
- Bolivia: 3,68%
- México: 7,57%
- Paraguay: 3,52%
- Ecuador: 6,39%

Países con menor letalidad

- Barbados: 0,86%
- Venezuela: 1,20%
- Cuba: 0,87%
- Costa Rica: 1,26%
- Rep. Dominicana: 1,08%

Naciones con mayor y menor vacunación

Países que sobrepasan el 50% de vacunación al 31/10/2021

- Chile: 75,5%
- EUA: 58,2%
- Uruguay: 75,4%
- Colombia: 57,6%
- Canadá: 74,4%
- Ecuador: 57,6%
- Cuba: 63,3%
- Argentina: 56,6%
- El Salvador: 58,4%

Países con menor avance en la vacunación contra la COVID-19

Los países con menos de 30% de avance de la población con la vacunación completa son:

- Haití: 0,3%
- Guatemala: 17,8%
- Nicaragua: 5,6%
- San Vicente y Granadinas: 17,5%
- Jamaica: 13,6%
- Venezuela: 21,8%
- Granada: 27,9%

Conclusiones

El análisis de resultados nos permite hacer las siguientes conclusiones:

- El 74,3% de los 35 países del Continente Americano, presentan una declinación en los contagios por la “COVID-19” al 31/10/2021.
- El 27,7% del total de las naciones del continente muestran una tendencia a los incrementos de contagio por “COVID-19”.
- Estos datos contrastan con otros estudios realizados en 50 países europeos, realizados durante el mismo periodo, en donde el 52% de las naciones del viejo continente están desarrollando una nueva ola de contagios por “SARS-CoV-2”, entre ellos Alemania, Ucrania, Serbia, Reino Unido, Dinamarca y Rumanía. Además, otras naciones europeas también están presentando leves evidencias de incremento de casos, que representan el 13% de los países, como Italia y España, entre otros.
- El 8,8% de las naciones europeas están padeciendo una escalada de contagios por “COVID-19” [13]; en contraste, en América el 74,3% de los países presentan algún grado de declinación.

- Evidentemente, la distribución de las vacunas contra “COVID-19” ha sido muy desigual en América, con respecto a otros continentes del mundo; ejemplos de países en esta situación están Haití, Nicaragua, Jamaica, San Vicente y Granadinas, Guatemala, Venezuela y Granada, con menos del 25% de cobertura de población con el esquema de vacunación completa; sin embargo, Chile, Uruguay, Canadá, Cuba, EUA, Colombia, Ecuador, Argentina y El Salvador han superado el 50% de su población con esta condición.
- Las tasas de letalidad por “COVID-19” indican que en América las naciones de Perú (9,09%), México (7,52%), Ecuador (6,39%), Bolivia (3,68%) y Paraguay (3,52%), encabezan la relación entre la cantidad de muertes y el total de contagios; mientras países como Barbados (0,86%), Cuba (0,87%), República Dominicana (1,08%), Venezuela (1,20%) y Costa Rica (1,26%), presentaron una condición contraria.
- La tasa de letalidad podría expresar la calidad de la atención hacia la patología “COVID-19”; no obstante, existen debilidades en los reportes de muertes por la enfermedad, además de presentarse un subregistro de datos en la detección de los contagios, como la ha indicado la OMS [14].

Recomendaciones

- El presente estudio de la evolución del “COVID-19” en América, elaborado en tiempo real desde su inicio hasta el 31/10/2021, y su comparación con lo sucedido en Europa, sugiere que la solución de esta sindemia va más allá de la vacunación; por lo tanto, se recomienda analizar las condiciones climáticas relacionadas con la latitud de cada país, tanto en el hemisferio norte como en el hemisferio sur, antes de tomar medidas para eliminar o suavizar las restricciones en los países, para lo cual recomiendo aplicar lo indicado por Hipócrates hace 2.500 años en su libro titulado “Aforismos” [15], que textualmente indica:

Aforismo 3: “Cada enfermedad esta naturalmente bien o mal dispuesta con otra, y asimismo, las épocas de la vida respecto a estaciones del año, países y dietas”.

Aforismo 19: “Todas las enfermedades se producen en todas las estaciones, pero durante algunas de estas, se producen y se agravan especialmente algunas de aquellas”.
- Debido a la disminución de las horas luz/día en los países del Hemisferio Norte como EUA y Canadá, se debe esperar un incremento de casos por “COVID-19” en otoño (octubre y noviembre) e invierno (diciembre, enero y febrero).

Referencias

- [1] Wikipedia, la enciclopedia libre. Europa. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Europa>
- [2] Wikipedia, la enciclopedia libre. Pandemia de la COVID-19 en América. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19_en_Am%C3%A9rica
- [3] Wikipedia, la enciclopedia libre. Pandemia de COVID-19 en Estados Unidos. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID19_en_los_Estados_Unidos
- [4] Darner A. Mora. Estaciones climáticas y la Sindemia de la COVID-19 en América Latina. Laboratorio Nacional de Aguas. La Unión, Cartago, 2021: pág. 1-15.
- [5] Datosmacro.com. En Línea. <https://datosmacro.expansion.com/>
- [6] De Our World in Data. En línea. <https://ourworldindata.org/>
- [7] COVID-19 Data Explorer-Our World in Data. En línea. <https://ourworldindata.org/explorers/coronavirusdataexplorer?zoomToSelection=true&time=20200301..latest&facet=none&pickerSort=asc&pickerMetric=location&Metric=Confirmed+cases&Interval=7day+rolling+average&Relative+to+Population=true&Align+outbreaks=false&country=USA~GBR~CAN~DEU~ITA~IND>

- [8] De JHU CSSE COVID-19 Data. En línea. <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
- [9] Abel Gil Lobo. América Mapa político,2021.
- [10] Wikipedia, la enciclopedia. Statista. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Statista>
- [11] Díaz Pinzón, J.E. Letalidad por SARS-CoV-2 a nivel mundial. Revista Repertorio de Medicina y Cirugía. En línea. <https://revistas.fucsalud.edu.co/index.php/repertorio/article/view/1255>
- [12] Gobierno de Chile. Cifras Oficiales COVID-19. En línea. <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/>
- [13] Darner A. Mora. Situación de la Sindemia de la COVID-19 en Europa a octubre 2021. La Unión, Cartago. Laboratorio Nacional de Aguas; 2021: sp.
- [14] OMS. La OMS estima que las cifras reales de muertos por la COVID-19 duplican o triplican a las oficiales. En línea. <https://elpais.com/sociedad/2021-05-21/la-oms-estima-que-las-cifras-reales-de-muertos-por-la-covid-19-son-dos-o-tres-veces-mayores-que-las-oficiales.html>
- [15] Hipócrates. Aforismos: La esencia de la doctrina Hipocrática. En línea: <https://www.casadellibro.com/libro-aforismos-la-esencia-de-la-doctrina-hipocratica/9788477209539/862913>