

Países más impactados por la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 en el mundo al 29/08/2022

Most impacted countries by the health crisis caused by COVID-19 in the world up to 08/29/2022

Darner A. Mora-Alvarado¹

Mora-Alvarado, D.A. Países más impactados por la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 en el mundo al 29/08/2022. *Tecnología en Marcha*. Vol. 36, Segunda edición especial COVID-19. Abril, 2023. Pág. 139-153.

 <https://doi.org/10.18845/tm.v36i5.6413>

¹ MQC/Salubrista Público. Director del Laboratorio Nacional de Aguas. Acueductos y Alcantarillados (AYA). Costa Rica. Correo electrónico: dmora@aya.go.cr

Palabras clave

Wuhan; China; COVID-19; vacunas; morbilidad; letalidad; mortalidad; impacto.

Resumen

En el presente estudio se aborda el impacto de la crisis sanitaria causada por la COVID-19, cuyo agente causal es el virus SARS-CoV-2, en 191 países seleccionados, según la información de la plataforma virtual “datosmacro.com”. Para cumplir con el objetivo se utilizaron los indicadores de casos confirmados, muertes, letalidad y las tasas de muertes por COVID-19 por millón de habitantes.

El análisis de los datos al 29/08/2022, indican que los datos de muertes absolutas por COVID-19 por país, no es el más adecuado para valorar el impacto de la crisis sanitaria en forma comparativa entre las naciones. Por su parte, las tasas de letalidad equivalentes a las muertes por COVID-19 entre el total de casos confirmados por el SARS-CoV-2, es un buen indicador, pero depende en mucha de la capacidad de los sistemas de salud de cada país.

En el caso del indicador de muertes de COVID-19/millón de habitantes, a pesar de ciertas debilidades, es el mejor para valorar cuales han sido las naciones más impactadas por la COVID-19 por continentes y en el contexto mundial. Un ejemplo es la comparación entre Perú y los EUA, en donde el país Latinoamericano con una población estimada de 33.396.700 hab, con 215.514 muertes; mientras que EUA con una población de 332.183.000 hab, con 1.043.840 fallecidos, si bien es cierto es la nación con mayor cantidad de fallecidos en el mundo, su tasa de muerte asociadas a la COVID-19/millón de habitantes al 29/08/2022 era de 3.142,36, la cual era menor a la de Perú con 6.463,00. Es decir, esta nación Sudamericana era la más impactada por la crisis de la COVID-19 en el contexto mundial, seguido por Bulgaria, Macedonia del Norte, Bosnia y Herzegovina, Hungría, Georgia, Moldavia, Montenegro, Croacia y Chequia.

Keywords

Wuhan; China; COVID-19; vaccination; morbidity; lethality; mortality; impact.

Abstract

This study addresses the impact of the health crisis caused by COVID-19, whose causal agent is the SARS-CoV-2 virus, in 191 selected countries, according to information from the virtual platform “datosmacro.com”. To meet the objective, the indicators of confirmed cases, deaths, lethality, and death rates from COVID-19 per million inhabitants were used.

Data up to 08/29/2022 indicates that absolute deaths from COVID-19 by country is not the most appropriate indicator to assess the impact of the health crisis between nations. For its part, the fatality rates equivalent to deaths from COVID-19 among the total number of cases confirmed by SARS-CoV-2, is a good indicator, but it depends largely on the capacity of the health systems of each country.

Deaths from COVID-19/million inhabitants, despite certain weaknesses, represents the best indicator to assess which nations have been most impacted by COVID-19 by continent and in the global context. An example is the comparison between Peru and the USA, where the Latin American country with an estimated population of 33,396,700 inhabitants, with 215,514 deaths; while the USA with a population of 332,183,000 inhabitants, with 1,043,840 deaths, although it is true that it is the nation with the highest number of deaths in the world, its death rate associated with COVID-19/million inhabitants up to 29 /08/2022 was 3,142.36, which was lower than that

of Peru with 6,463.00. In conclusion, Peru was the most impacted by the COVID-19 crisis in the global context, followed by Bulgaria, North Macedonia, Bosnia and Herzegovina, Hungary, Georgia, Moldova, Montenegro, Croatia and the Czech Republic.

Introducción

La pandemia de la COVID-19, se originó en Wuhan, China en los meses de noviembre y diciembre de 2019 [1,2]. Inicialmente fue llamada “neumonía de Wuhan”, debido a que los primeros casos fueron identificados, en la ciudad de China, Wuhan, al reportarse casos de un grupo de personas enfermas con un tipo de neumonía desconocida [3]. La mayoría de los afectados tenía vinculación con trabajadores del Mercado Mayorista de mariscos de Huanan [4].

La Organización Mundial de la Salud (OMS), la declaró una emergencia nacional de salud pública de importancia internacional el 30 de enero de 2020 y la reconoció como una pandemia el 11 de marzo del 2020 cuando informó que había 4.291 muertes y 118.000 casos en 114 países [5]. Esta enfermedad infecciosa es causada por el coronavirus SARS-CoV-2 [6]. En 32 meses de la pandemia, la evolución de la crisis sanitaria cerró el 2021 con 198 millones de contagios globales de COVID-19 confirmados en 12 meses, más el doble de los 83 millones de 2020, mientras que los fallecidos fueron 3,5 millones, un 84% más que los 1,9 millones que el 2020, según la OMS [7]. En el mismo año 2020, la comunidad científica farmacéutica inició el desarrollo de vacunas de ARN mensajero y otros tipos de vacunas contra la COVID-19, entre ellas: Vacunas de ARNm, Vacunas de vector viral, Vacunas de subunidades proteicas [8]. Al 11 de marzo de 2022, el balance de dos años de la pandemia por la COVID-19, la producción de vacunas había superado los 12.100 millones de dosis en al menos 83 plantas de producción situados en 70 países [9]. Estas vacunas han sido muy efectivas para evitar la gravedad de la enfermedad y las muertes, pero no paran los contagios [10].

La situación de la evolución de la COVID-19 al 02/09/2022, reporta 604.670.000 casos confirmados, con 6.492.668 fallecidos, para una letalidad de 1,07% [11]. No obstante, la misma OMS ha indicado que ha existido un gran subregistro de casos y muertes por COVID-19 a nivel local y global [12,13].

A la luz de este contexto, el presente estudio tiene como objetivo general identificar los países más afectados por la COVID-19 al 30 de agosto del 2022, en el mundo, mediante los indicadores de morbilidad y mortalidad asociados a las infecciones por el virus SARS-CoV-2, en naciones del mundo.

Metodología

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

Países estudiados

Mediante los datos aportados por la plataforma digital “datosmacro.com” [14] se seleccionaron 191 naciones con datos actualizados al 29/08/2022.

Indicadores de Morbilidad

Los indicadores de morbilidad por la COVID-19 utilizados son:

Casos confirmados por la COVID-19 por países al 29/08/2022.

Indicadores de mortalidad por la COVID-19

- Muertes asociadas a la Covid-19 por país al 29/08/2022.
- Muertes asociadas a la COVID-19 por millón de habitantes, según país al 29/08/2022.
- Tasas de letalidad por la COVID-19 definida como: las muertes asociadas a la COVID-19 entre el número de casos confirmados al 29/08/2022, por países.

Intervalos de muertes asociadas a la COVID-19/millón de habitantes

Para efectos de orden, las naciones se agruparon por intervalos de las muertes asociadas a la COVID-19/millón de hab., a saber:

- >0 a ≤ 100
- >100 a ≤ 1000
- >1000 a ≤ 2000
- >2000 a ≤ 3000
- >3000 a ≤ 4000
- >4000 a ≤ 5000
- >5000

Identificación de los 10 países con los más altos indicadores

Mediante la aplicación de los indicadores de morbilidad y mortalidad, se seleccionaron los 10 países (Top-10) con:

- Más casos confirmados por la COVID-19 en el mundo
- Más muertes asociadas a la COVID-19
- Más muertes por COVID-19 por millón de habitantes.
- Las mayores tasas de letalidad por la COVID-19.

Ubicación de la situación de Costa Rica en el mundo

Fundamentado en los indicadores de muertes asociadas a la COVID-19/millón de hab., y las tasas de letalidad de esta enfermedad, se ubicó a nuestro país, Costa Rica, en el contexto mundial de la crisis sanitaria de la COVID-19.

Resultados

Datos de la COVID-19 por países, la ubicación en los intervalos de muertes asociadas a la COVID-19/millón de habitantes

En los cuadros 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, se presentan la ubicación de los países, según las muertes asociadas a la COVID-19/millón de habitantes.

Cuadro 1. Datos sobre la COVID-19: casos confirmados, muertes, letalidad y muertes/millón de hab. al 29/08/2022 (>0 a ≤100).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Corea del Norte	25.887.045	168	6	3,57	0,23
Burundi	12.255.429	49.063	38	0,08	3,10
China	1.441.000.000	2.466.054	14.896	0,60	10,55
Chad	16.914.985	7.491	193	2,58	11,41
Sudán del Sur	11.384.337	17.823	138	0,77	12,13
Níger	25.190.810	9.263	312	3,37	12,42
Tayikistán	9.749.625	17.786	125	0,70	12,82
Benín	12.451.031	27.316	163	0,60	13,09
Tanzania	61.498.438	38.712	841	2,17	13,68
Nigeria	211.400.704	263.407	3.148	1,19	14,89
Rep. del Congo	5.657.017	92.634	1.400	1,51	15,16
Sierra Leona	8.191.343	7.747	126	1,62	15,48
Burkina Faso	21.497.097	21.128	387	1,83	18,00
Eritrea	5.068.831	10.154	103	1,01	20,32
Rep. Centroafricana	4.919.987	14.862	113	0,76	22,97
Bután	753.000	60.898	21	0,03	27,89
Costa de Marfil	27.053.629	86.640	817	0,94	30,20
Guinea	13.497.235	37.470	447	1,19	33,26
Tongo	8.763.806	38.419	282	0,73	35,43
Mali	20.855.724	31.125	739	2,37	35,40
Nicaragua	6.702.379	14.931	244	1,63	36,40
Vanuatu	314.190	11.784	14	0,12	44,52
Ghana	31.732.128	168.585	1.459	0,86	45,74
Uzbekistán	34.559.000	243.749	1.637	1,00	47,37
Madagascar	28.427.333	66.626	1.410	2,12	49,60
Angola	33.933.611	102.636	1.917	1,87	56,49
Liberia	5.180.208	7.835	294	3,75	56,75
Rep. de Congo	5.657.017	24.837	386	1,55	68,23
Mozambique	32.163.045	230.069	2.219	0,88	68,99
Yemen	31.563.721	11.925	2.155	18,10	70,68
Camerún	27.224.262	107.852	1.935	1,79	71,08
Papúa Nueva Guinea	9.375.463	44.876	664	1,48	72,81
Haití	11.541.683	33.361	86	0,26	72,87
Etiopía	97.701.000	493.167	7.571	1,53	75,94
Somalia	16.359.500	27.020	1.361	5,03	83,19
Uganda	42.460.000	169.396	3.628	2,14	85,45
Guinea Bissau	2.015.490	8.491	975	2,06	86,83

Nota: 37 países de 0,23 a 86,83 muertes por millón de hab.

Cuadro 2. COVID-19: casos confirmados, muertes, muertes/millón de hab, población y letalidad por países al 29/08/2022 (>100 a ≤1000).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Laos	7.379.358	213.824	137	0,06	1.102,58
Timor Oriente	1.343.875	23.161	138	0,59	102,69
Kenia	54.985.702	338.185	5.674	1,68	163,19
Kiribati	121.368	3.430	13	0,38	107,09
Ruanda	13.276.517	132.421	1.466	1,11	110,42
Sudán	44.909.351	63.173	4.961	7,85	110,47
Tonga	106.759	15.235	12	0,08	112,47
Senegal	17.196.308	88.052	1.968	2,23	114,44
Guinea Ecuatorial	1.449.891	16.946	183	1,08	126,22
Gabón	2.278.829	48.635	306	0,63	134,28
Malawi	19.647.681	87.842	2.674	3,04	136,20
Pakistán	222.590.000	1.568.849	30.575	1,95	137,36
Samoa	200.144	15.767	29	0,18	149,90
Gambia	2.485.937	12.311	371	3,01	149,18
Argelia	44.616.626	270.235	41	0,01	154,16
Siria	18.275.704	57.008	3.163	5,55	173,07
Bangladesh	166.303.494	2.011.560	29.323	1,46	176,32
Camboya	16.946.466	137.581	3.056	2,22	180,33
Comoras	888.456	8.445	161	1,91	181,21
Yibuti	1.002.000	15.690	182	1,20	188,62
Micronesia	116.255	7.202	22	0,30	189,24
Afganistán	39.835.428	17.297	7.777	4,00	195,23
Venezuela	28.704.947	542.281	5.796	1,07	201,92
Mauritana	4.775.110	62.791	992	1,58	207,74
Zambia	18.920.657	332.822	112	0,04	212,25
Islas Salomón	609.000	21.544	153	0,71	217,33
Catar	2.930.524	428.147	584	0,14	232,38
Emiratos Árabes Unidos	9.991.083	515.545	24.791	4,81	237,78
Arabia Saudita	35.340.680	813.284	9.237	1,14	262,93
Egipto	104.258.327	515.545	24.791	4,81	237,78
Islas Marshall	62.128	14.907	16	0,11	268,38
Singapur	5.454.000	1.834.190	1.591	0,09	291,71
Japón	125.681.593	18.627.815	39.281	0,22	312,54
Lesoto	2.159.067	34.204	704	2,06	326,07
Palaos	18.174	5.348	6	0,11	330,14
Santo Tomás y Príncipe	223.364	6.153	76	1,23	340,25
Birmania	54.806.014	615.030	19.437	3,16	354,65

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Nueva Zelanda	4.699.755	1.761.359	1.885	0,11	368,52
India	1.393.402.033	44.415.723	527.799	1,30	378,78
Zimbabue	15.092.171	256.704	5.593	2,18	370,59
Rep. Dominicana	10.953.714	638.500	4.384	0,69	400,23
Nepal	29.674.920	996.979	12.000	1,20	404,38
Taiwán	23.375.000	5.242.009	20.474	0,39	422,07
Marruecos	37.344.787	1.264.342	16.272	1,29	435,72
Vietnam	98.168.829	11.405.711	43.113	0,38	439,17
Kirguistán	6.694.200	205.537	2.991	1,45	446,80
Tailandia	69.950.844	4.648.679	32.275	0,69	461,40
Islandia	376.248	204.268	179	0,09	475,75
Burnai	441.532	220.243	225	0,10	509,59
Corea del Sur	51.629.117	23.542.479	26.689	0,11	515,78
Austria	8.978.928	10.018.087	13.834	0,14	537,47
Filipinas	110.200.000	3.877.110	61.720	1,59	560,07
Maldivas	540.542	184.856	308	0,17	568,57
Indonesia	272.249.000	6.347.395	157.521	2,48	578,59
Kuwait	4.328.583	657.395	2.563	0,39	592,11
Irak	41.179.351	2.456.556	25.343	1,03	615,43
Mongolia	3.329.282	976.751	2.125	0,22	638,28
El Salvador	6.518.500	190.818	4.222	2,21	647,70
Noruega	5.425.270	1.459.869	3.953	0,28	728,63
Cabo Verde	561.901	62.310	410	0,66	729,67
Sri Lanka	22.156.000	669.819	70	0,01	753,39
Cuba	11.317.498	1.110.464	8.580	0,77	753,70
Mauricio	1.266.060	254.400	1.022	0,40	807,23
Bielorussia	9.340.314	994.037	7.118	0,72	762,07
San Cristóbal	53.546	6.509	46	0,71	859,07
Omán	5.223.376	397.846	4.628	1,16	886,02
Libia	6.958.538	506.768	6.437	1,27	925,05
Dominica	72.172	812.248	9.805	1,14	965,40
Fiyi	972.899	68.153	878	1,29	972,42
Kazajistán	19.126.000	1.477.490	19.040	1,29	995,50

Nota: 70 países de mayor de 100 a menos de 1000 muertes/millón de habitantes.

Cuadro 3. COVID-19: casos confirmados, muertes, muertes/millón de hab, población y letalidad por países al 29/08/2022 (>1000 a ≤2000).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Finlandia	5.548.241	1.238.798	5.577	0,44	1.005,18
Bahréin	1.487.000	671.252	1.514	0,23	1.018,16
San Vicente y Granada	111.269	9.420	115	1,22	1.033,53
Honduras	10.117.000	453.443	10.972	2,42	1.084,51
Estado Palestino	5.227.000	698.386	5.894	0,84	1.089,34
Jamaica	2.973.462	149.714	3.252	2,17	1.093,67
Malasia	32.776.195	4.777.789	36.232	0,76	1.105,44
Guatemala	17.109.746	1.098.327	19.450	1,77	1.137,36
Canadá	38.246.108	4.188.917	44.099	1,05	1.151,99
Botsuana	2.397.240	325.364	2.778	0,85	1.158,83
Dinamarca	5.873.420	3.318.087	6.961	0,21	1.185,17
Turquía	84.680.273	16.671.848	100.400	0,60	1.186,64
Suazilandia	1.172.369	73.361	1.422	1,94	1.212,93
Israel	9.449.000	4.631.573	11.603	0,25	1.238,71
Albania	2.793.592	328.571	3.581	1,09	1.281,86
Chipre	904.705	576.278	1.168	0,20	1.291,03
Hong Kong	7.403.000	1.522.460	9.668	0,63	1.305,96
Países Bajos	17.590.672	1.655.338	23.236	1,40	1.320,93
Jordania	10.269.022	1.208.681	14.110	0,39	1.374,14
Antigua y Barbuda	98.728	8.949	145	1,59	1.468,68
Malta	520.971	114.000	801	0,70	1.537,51
Mónaco	39.520	14.353	61	0,42	1.543,52
Irlanda	5.060.005	1.655.338	7.820	0,47	1.545,45
Líbano	6.769.151	1.208.681	10.622	0,88	1.569,18
Namibia	2.587.344	169.253	4.074	0,24	1.574,59
Belice	430.000	68.238	650	0,95	1.581,40
Suiza	8.736.000	4.029.657	13.967	0,35	1.598,69
Guyana	790.329	70.982	1.278	1,80	1.617,05
Irán	85.028.760	7.525.628	143.776	1,91	1.690,91
Seychelles	99.202	45.852	168	0,37	1.693,51
Sudáfrica	60.143.000	4.911.431	102.084	2,08	1.697,35
Luxemburgo	645.397	286.269	1.122	0,39	1.738,46
Alemania	83.237.124	32.095.854	147.223	0,46	1.768,72
Barbados	287.708	100.825	539	0,53	1.873,43
Bolivia	12.006.031	1.100.112	22.195	2,02	1.875,70
Suiza	10.452.324	2.564.423	19.917	0,77	1.895,27
Panamá	4.381.583	978.181	8.470	0,87	1.933,09
Andorra	79.535	46.027	154	0,33	1.936,25
Estonia	1.331.796	596.753	2.647	0,44	1.987,54

Nota. 39 países de >1000 a ≤ 2000

Cuadro 4. COVID-19: casos confirmados, muertes, muertes/millón de hab, población y letalidad por países al 29/08/2022 (>2000 a ≤3000).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Ecuador	17.888.474	995.147	35.832	3,60	2.003,50
Bahamas	396.914	37.059	823	2,22	2.073,50
Granada	113.015	19.289	236	1,22	2.088,22
Santa Lucía	184.401	23.775	391	1,64	2.120,38
Uruguay	3.485.152	979.180	7.445	0,76	2.136,21
Liechtenstein	39.308	19.146	86	0,45	2.187,85
Francia	67.842.582	34.726.269	155.079	0,45	2.285,57
Austria	8.978.929	4.951.660	20.628	0,42	2.297,38
Surinam	591.798	81.039	1.385	1,71	2.336,95
España	47.432.805	13.342.530	112.600	0,84	2.373,88
Portugal	10.352.042	5.417.101	24.845	0,46	2.400,01
Túnez	11.935.764	1.143.788	29.234	2,56	2.449,28
Serbia	6.797.105	2.279.485	16.672	0,73	2.452,81
México	130.262.220	7.014.510	329.390	4,70*	2.528,67
Rusia	145.558.000	19.198.853	375.499	1,96	2.586,30
Paraguay	7.453.695	715.152	19.478	2,72	2.648,99
Colombia	51.600.000	5.299.595	141.519	2,67	2.772,22
Bélgica	11.631.136	4.482.315	32.516	0,72	2.795,60
Argentina	45.808.747	9.678.225	129.711	1,34	2.831,58
Ucrania	40.997.698	5.328.726	116.588	2,19	2.843,77
Armenia	2.968.128	434.398	8.655	1,99	2.915,98
Trinidad y Tobago	1.403.374	178.964	4.139	2,31	2.942,32
Italia	58.983.122	21.845.943	175.505	0,80	2.975,51

Nota: 23 países de 2.003,50 a 2.975,51 muertes/millón de habitantes.

Cuadro 5. COVID-19: casos confirmados, muertes, muertes/millón de hab, población y letalidad por países al 29/08/2022 (>3000 a ≤4000).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Reino Unido	67.025.542	23.708.840	205.416	0,87	3.064,74
Grecia	10.603.810	4.762.827	32.552	0,68	3.069,84
Polonia	37.654.247	6.173.059	117.059	1,90	3.108,79
EUA	332.183.000	94.379.514	1.044.730	1,11	3.145,04
Chile	19.212.362	4.502.674	60.445	1,34	3.146,15
Letonia	1.875.757	897.957	5.944	0,66	3.168,85
Brasil	213.993.441	34.414.011	683.851	1,99	3.195,66
Eslovenia	2.107.180	1.125.146	6.782	0,60	3.218,52
Lituania	2.805.998	1.217.300	9.266	0,76	3.309,34
San Marino	33.698	20.365	118	0,58	3.501,69
Rumania	19.038.098	3.216.257	66.673	2,07	3.502,08
Eslovaquia	5.434.712	2.580.748	20.236	0,78	3.723,47
Chequia	10.516.707	4.040.773	40.814	1,02	3.880,67

Nota. 13 países de ≥3000 a <4000.

Cuadro 6. COVID-19: casos confirmados, muertes, muertes/millón de hab, población y letalidad por países al 29/08/2022 (>4000 a ≤5000).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab
Croacia	3.879.074	1.218.658	15.700	1,29	4.305,57
Montenegro	617.683	272.538	2.273	0,04	4.489,36
Moldavia	2.573.928	575.052	11.755	2,04	4.566,95
Georgia	3.688.647	1.735.682	16.889	0,97	4.578,64
Hungría	9.689.010	2.048.547	47.291	2,30	4.880,89
Bosnia y Herzegovina	3.263.459	395.850	16.050	4,05*	4.918,09

Nota. 6 países entre 4.305,57 y 4.918,09 muertes/millón de habitantes.

Cuadro 7. COVID-19: casos confirmados, muertes, muertes/millón de hab, población y letalidad por países al 29/08/2022 (>5000).

País	Población	Casos confirmados	Muertes	Letalidad %	Muertes millón de hab.
Macedonia del Norte	1.836.713	1.218.327	9.489	0,78	5.166,29
Bulgaria	6.839.937	1.242.910	37.663	3,02*	5.498,37
Perú	33.396.700	4.103.874	215.762	5,26*	6.467,80

Nota. 3 países con muertes/millón de habitantes de COVID-19 ≥5000.

Los 10 países con mayores casos confirmados por la COVID-19 en el mundo al 29/08/2022

En el cuadro 8, se ubican los primeros 10 países con mayores de casos confirmados por la COVID-19 al 29/08/2022.

Cuadro 8. Los 10 países con mayor número de casos confirmados por la COVID-19 al 29/08/2022.

País	Número de casos confirmados por COVID-19
EUA	94.219.268
India	44.522.777
Francia	34.406.992
Brasil	34.397.205
Alemania	32.095.854
Corea del Sur	23.142.479
Reino Unido	23.708.665
Italia	21.814.856
Japón	18.982.158
Rusia	18.722.556

Los 10 países con mayor número de muertes por la COVID-19

En el cuadro 9, se presentan los 10 países con mayor número de fallecidos en el mundo.

Cuadro 9. Los 10 países con mayor número de muertes por la COVID-19 al 29/08/2022.

País	Número de muertes por COVID-19
EUA	1.044.660
Brasil	683.203
India	527.799
Rusia	376.377
México	329.390
Perú	215.685
Reino Unido	207.077
Italia	175.407
Indonesia	157.521
Francia	155.007

Fuente. datosmacro.com

Identificación de los 10 países con mayor letalidad por la COVID-19

Cuadro 10. Naciones con mayores tasas de letalidad por la COVID-19 en el mundo al 29/08/2022.

País	Tasas de letalidad por COVID-19
Yemen	18,1
Sudán	7,85
Siria	5,55
Perú	5,26
Emiratos Árabes Unidos	4,80
México	4,70
Somalia	5,03
Bosnia y Herzegovina	4,05
Egipto	4,81
Afganistán	4,01

Fuente. datosmacro.com y elaboración de los autores.

Los 10 países con mayores muertes por COVID-19/millón de habitantes

En el cuadro 11, se presentan los 10 países con mayor cantidad de muertes por la COVID-19/millón de hab., en el mundo.

Cuadro 11. Ranking de los 10 países con mayores muertes por la COVID-19/millón de hab, en el mundo al 29/08/2022.

País	Muertes asociadas a COVID-19/millón de hab.
Perú	6.467,80
Bulgaria	5.498,37
Macedonia del Norte	5.166,29
Bosnia y Herzegovina	4.918,09
Hungría	4.880,89
Georgia	4.578.64
Moldavia	4.566.95
Montenegro	4.489.36
Croacia	4.305.07
Chequia	3.880.67

Fuente. datosmacro.com

Situación de la COVID-19 de Costa Rica en el contexto mundial

La República de Costa Rica, ubicada en América Central, reportó al 29/08/2022.

- 1.079.825 casos confirmados por COVID-19
- 8.836 muertes
- Letalidad 0,82%
- 1.705,79 muertes asociadas a la COVID-19/millón de habitantes

Análisis de resultados

Distribución de los datos de COVID-19

Los datos de COVID-19 de los 192 países estudiados sobre: población, casos confirmados, muertes, tasas de letalidad y muertes asociadas a la COVID-19/millón de habitantes (MM), se distribuyeron mediante los intervalos de MM, entre >0 a ≤100, >100 a ≤1000, > 1000 a ≤2000, >2000 a ≤3000, >3000 a ≤4000, >4000 a ≤5000 y >5000. En el cuadro 12, se presenta el mencionado acomunado de datos.

Cuadro 12. Distribución de datos por COVID-19, según los intervalos de muertes/millón de hab. (MM).

Intervalos (MM)	Países (número)	Frecuencia relativa %	Frecuencia acumulada %
>0 a ≤100	37	19,37	---
>100 a ≤1000	70	36,65	56,02
>1000 a ≤2000	39	120,42	76,49
>2000 a ≤3000	23	12,04	88,48
>3000 a ≤4000	13	6,84	94,89
>4000 a ≤5000	6	3,14	98,43
>5000	3	1,57	100,00
Totales	191	100%	100,00

Como se observa en el cuadro 12, la mayoría de los países con el indicador muertes por COVID-19/millón de hab, se ubica en el intervalo de >100 a ≤ 1000 , para un 36,45% (70 países), seguido por 40 naciones (20,42%), en donde por cierto se ubica Costa Rica con 1.705,79, ocupando el lugar 140 entre las 191 naciones en las muertes asociadas a COVID-19/millón de hab. Además, los países más impactados en la crisis sanitaria se encuentran en los intervalos entre >3000 a ≤ 4000 (6,81%), >4000 a ≤ 5000 (3,14%) y mayor a 5.000 muertes/millón de hab (1,57%).

Países con mayor número de casos confirmados

Los 10 países con mayor número de casos confirmados por la COVID-19 se presentan en la tabla 8, en donde EUA ocupa el primer lugar con la cifra de 94.219.268 contagios al 29/08/2022, seguidos por India, Francia, Brasil, Alemania, Reino Unido, Corea del Sur, Italia, Japón y Rusia.

Países con mayor número de muertes asociados a COVID-19

A la misma fecha de corte del estudio (28/08/2022), los 10 países con mayor número de fallecidos asociados a la COVID-19 fueron: EUA con 11.044.660, seguido por Brasil, India, Rusia, México, Perú, Reino Unido, Italia y Francia. El detalle de los datos se presenta en la tabla 9.

Naciones con mayores tasas de letalidad por COVID-19

Las naciones con mayores tasas de letalidad por COVID-19 fueron: Yemen con 18%, seguido por Sudán (7,85%), Siria (5,55%), Perú (5,26%), Emiratos Árabes Unidos (4,80%), Somalia (5,03%), Egipto (4,81%), México (4,70%) y Afganistán (4,01%) (ver tabla 10).

Naciones con más muertes por COVID-19/millón de habitantes

El indicador de muertes asociadas a COVID-19/millón de hab., tiene la ventaja que se ajusta para la población de cada nación, lo cual permite comparar el impacto sanitario de la COVID-19 entre los países. En este sentido, las 10 naciones más impactadas al 29/08/2022 son: Perú con 6.467,80 muertes/millón de hab., seguidos de Bulgaria, Macedonia del Norte, Bosnia y Herzegovina, Hungría, Georgia, Moldavia, Montenegro, Croacia y Chequia.

Situación de Costa Rica

La situación de Costa Rica con respecto a la crisis sanitaria en el contexto mundial se refleja en 1.705,79 muertes asociadas a la COVID-19/millón de hab, con 1.079.825 casos confirmados, 8.836 fallecidos para una letalidad de 0,82%.

Conclusiones

- Evidentemente el país con más casos y muertes por COVID-19 es los EUA, sin embargo, contrario a lo que la mayoría-incluido el suscrito-creíamos, esta enorme nación, calificado como la mayor economía del mundo, no ha sido el país más impactado por la crisis sanitaria de la COVID-19. En este sentido, la nación más afectada ha sido la República de Perú con 6.467,80 muertes/millón de hab, el cual además había sufrido 215.685 muertes absolutas, con tasa de letalidad de 5,26%, una de las cuatro más altas del mundo.
- Los números absolutos, así como los casos confirmados y muertes por COVID-19, son importantes, pero podrían generar engaños o distorsiones si no se toma en cuenta las poblaciones estimadas de cada país.
- Las tasas de letalidad asociados a la COVID-19, se calculan entre la proporción de muertes/casos confirmados $\times 100$ e indica la capacidad de los sistemas de salud de cada país para atender la enfermedad.

- En el caso de nuestro país, el indicador de muertes por COVID-19/millón de hab, la ubica con 1.075,79, con 1.079.825 casos confirmados y 8.836 fallecidos al 29/08/2022, para una letalidad de 0,82%, la cual es más baja que la letalidad promedio del mundo de 1,16% [15].
- En resumen, las 10 naciones más impactadas por la crisis sanitaria de la COVID-19 al 29/08/2022 fueron: Perú, Bulgaria, Macedonia del Norte, Bosnia y Herzegovina, Hungría, Georgia, Moldavia, Montenegro, Croacia y Chequia.
- Costa Rica, de conformidad con el indicador de muertes asociados a COVID-19/millón de hab, ocupó el lugar 139 en los 191 países estudiados. Mientras que Perú se ubicó en el 192 y EUA en el 174, respectivamente.

Recomendaciones

- Aunque con la aparición de la variante ómicron en Botsuana y Sudáfrica en diciembre del 2021 y su propagación por el mundo, ha provocado mayor cantidad de contagios, pero menos mortalidad, que las variantes antecesoras (Delta, Beta, Alfa) [16,17,18], lo cual según la OMS permite “visualizar una luz al final del túnel” para el fin de esta crisis sanitaria en el año 2022 [19]. No obstante, es necesario estar atentos a la aparición de las épocas de otoño e invierno en los países del Hemisferio Norte, antes de “cantar” una falsa victoria.
- Ante la incertidumbre del rumbo de la COVID-19, es necesario continuar con los estudios- en tiempo real- de la crisis sanitaria y esperar el avance del nuevo tipo de vacunas esterilizantes para poder parar los contagios del SARS-CoV-2 [20].

Referencias

- [1] El Mundo. Un pescadero del mercado de Wuhan es el primer caso de COVID-19. El origen de la pandemia. En línea. <https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/salud/2021/11/19/61976834e4d4d8e8328b4574.html>
- [2] El Médico Interactivo. El primer caso de Covid-19 probablemente surgió el 17 de noviembre de 2019 en China. En línea. <https://elmedicointeractivo.com/el-primer-caso-de-covid-19-probablemente-surgio-el-17-de-noviembre-de-2019-en-china/>
- [3] Diario El Comercio, ed (20 de enero 2020) “China confirma que la neumonía de Wuhan puede transmitirse entre humanos”. EFE Consultado el 6 de diciembre de 2021.
- [4] Wikipedia. Mercado mayorista de mariscos de Huanan, mercado mojado de China. En línea. https://es.wikipedia.org/wiki/Mercado_mayorista_de_mariscos_de_Huanan
- [5] OMS. 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>
- [6] BBC. News. Coronavirus disease named Covid-19 (en inglés británico). 11 de febrero de 2020. Consultado el 11 de febrero de 2020).
- [7] OMS. Viernes 31 de diciembre de 2021 (23.00 GMT). Coronavirus situación. En línea. https://www.swissinfo.ch/spa/noticias-m%C3%A1s-importantes-de-efe-internacional_viernes--31-de-diciembre-de-2021--23.00-gmt-47230876
- [8] Mayo Clinic. Diferentes tipos de vacunas contra la Covid-19: cómo funcionan. En línea. <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/coronavirus/in-depth/different-types-of-covid-19-vaccines/art-20506465>
- [9] PHARMA Market. 11 de marzo de 2022: balance de dos años de pandemia por la Covid-19 desde la perspectiva de la Industria farmacéutica. En línea. https://www.phmk.es/industria/11-de-marzo-de-2022-balance-de-dos-anos-de-pandemia-por-la-covid-19-desde-la-perspectiva-de-la-industria_farmaceutica#:~:text=de%20marzo%2C%202022,11%20de%20marzo%20de%202022%3A%20balance%20de%20dos%20a%C3%B1os%20de%20vacuna%20contra%20la%20COVID%2D19.
- [10] Darner A. Mora. Vacunas contra el SARS.CoV-2 o contra la Covid-19. La Unión, Laboratorio Nacional de Aguas; 2021.pag 1-2.

- [11] De Our in Data. Resumen de casos y muertes por Covid-19 al 02/09/2022.
- [12] OMS: Hasta el 65% de la población contrajo Covid-19. En línea. <https://www.latimes.com/espanol/internacional/articulo/2022-04-07/oms-hasta-el-65-de-la-poblacion-de-africa-contrajo-covid>
- [13] IntraMed. OMS: los muertos por Covid-19 suman 15 millones. En línea. <https://www.intramed.net/contenido-ver.asp?contenidoid=101132>
- [14] Datosmacro. Covid-19. Crisis del coronavirus. Contabilidad en tiempo real. En línea. <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus>
- [15] De JHU CSSE Covid-19 Data. Situación de la Covid-19 en el Mundo al 29/08/2022. En línea. [JHU CSSE COVID-19 Data y Our World in Data.](https://data.csis.org/covid-19-data/)
- [16] OMS. Enfermedad por coronavirus (COVID-19): variantes del SARS-CoV-2. En línea. [https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-\(covid-19\)-variants-of-sars-cov-2](https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-(covid-19)-variants-of-sars-cov-2)
- [17] Observatorio medicina uc cl. Las 11 variantes del SARS-CoV-2. En línea. <https://observatorio.medicina.uc.cl/las-11-variantes-de-sars-cov-2/>
- [18] Rochet +. Variantes | Covid-19 - Roche+. En línea. <https://www.rocheplus.es/areas-terapeuticas/covid-19/variantes.html>
- [19] OMS. Alocución del Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, Director General de la OMS, en la 75.ª Asamblea Mundial de la Salud - 22 de mayo de 2023. En línea. <https://www.who.int/es/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-opening-address-at-the-75th-world-health-assembly---22-may-2022>
- [20] Diario Médico. La inmunidad esterilizante: reto esquivo en la I+D de vacunas contra la Covid-19. En línea. <https://www.diariomedico.com/medicina/farmacologia/la-inmunidad-esterilizante-reto-esquivo-en-la-id-de-vacunas-contra-la-covid-19.html>