

Evolución de la pandemia de COVID-19 a nivel mundial al 12 de agosto de 2020

Ideas clave

- > Desde finales de 2019, cuando se presentaron los primeros brotes de COVID-19, al 12 de agosto se contabilizaron 20.8 millones de contagios acumulados a nivel mundial.
- > A nivel mundial, desde la semana del 22 al 28 de junio en los contagios y fallecimientos acumulados, así como los contagios activos por COVID-19, ha predominado una desaceleración en su crecimiento promedio.
- > Norteamérica y Sudamérica se mantienen como epicentros de la pandemia. Conjuntamente, EE.UU., Brasil y México representaron al 12 de agosto de 2020 el 43.6% de las muertes acumuladas oficiales por COVID-19 a nivel mundial. Esta proporción mantiene una tendencia creciente; el 15 de julio era de 43.0%, y el 4 de agosto de 43.3%.
- > Al 13 de agosto de 2020 se contabilizan a nivel mundial, 202 investigaciones para desarrollar vacunas, y 316 para desarrollar tratamientos para COVID-19.
- > El Redemsvir es el primer tratamiento para COVID-19 aprobado en diversos países; sin embargo, en evaluaciones iniciales su efectividad para reducir la tasa de mortalidad se estima limitada.
- > Las vacunas de Moderna y Pfizer utilizan innovaciones nanotecnológicas; el resto de las vacunas en similar etapa de desarrollo optó por metodologías tradicionales de virus inactivos o vectores virales no replicantes.
- > El 11 de agosto el Presidente de Rusia, Vladimir Putin, anunciaba el registro de la primera vacuna para COVID-19, la cual fue desarrollada por el Instituto de Investigación Gamaleya de Moscú. Se ha aprobado el uso y producción masiva de esta vacuna en Rusia; sin embargo, su desarrollo no ha concluido todas las etapas de la fase clínica.

Introducción

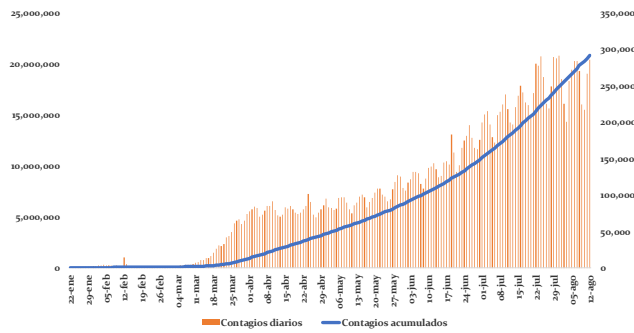
La presente nota es parte de una serie de investigaciones que se actualizarán periódicamente con la finalidad de monitorear y analizar las tendencias de diversas variables asociadas a la pandemia de COVID-19. Esta nota se focaliza en la evolución de

algunos indicadores sobre la pandemia actual a nivel mundial. En el primer apartado se analizan las tendencias y tasas de crecimiento de contagios y fallecimientos por COVID-19. En el segundo apartado se analiza la distribución regional de contagios y fallecimientos a nivel mundial. En el tercer apartado se analiza el ranking de países en diversas variables asociadas a la pandemia. En el cuarto apartado se sintetizan avances en investigaciones sobre posibles tratamientos y vacunas para la enfermedad por coronavirus que ha generado la actual pandemia. Finalmente, se presentan algunas conclusiones sobre los análisis realizados.

1. Tendencias y tasas de crecimiento en contagios y fallecimientos por COVID-19

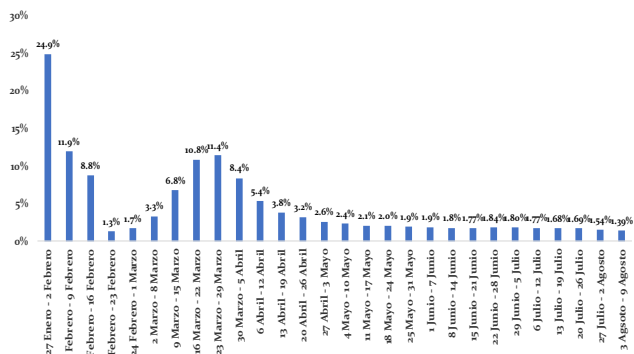
A nivel mundial, al 12 de agosto de 2020 se contabilizaron de forma oficial 20,797,554 casos acumulados de COVID-19. En promedio, desde el 28 de enero y hasta el 2 de marzo de 2020, predominó una tendencia decreciente de los contagios acumulados de COVID-19; la contención de la pandemia en China y otros países asiáticos explican esta tendencia. Sin embargo, del 3 al 20 de marzo los contagios acumulados de dicha enfermedad volvieron a acelerar su crecimiento. Durante esta etapa, mientras que en Asia se contenía cada vez más la pandemia, en Europa, principalmente en Italia y España, y en EE.UU., se multiplicaban los casos de contagios. A partir del 28 de marzo ha predominado una desaceleración en el crecimiento de los contagios acumulados de COVID-19; en esa fecha se reportó un crecimiento diario de 11.2%, mientras que el 12 de agosto fue de 1.4%. Al contabilizar semanalmente los promedios diarios del crecimiento de los contagios mundiales se observa que dicha variable se ubicó en un rango de 1.7% a 1.9% desde finales de mayo hasta finales de julio. Durante la semana del 3 al 9 de agosto el crecimiento promedio diario de dicha variable se ubicó en 1.4%. Sin embargo, aunque se haya desacelerado el crecimiento de los contagios acumulados a nivel mundial por COVID-19, aproximadamente cada 4 o 5 días se contabiliza 1 millón de contagios oficiales adicionales.

Gráfica 1. Contagios acumulados y diarios oficiales de COVID-19 a nivel mundial



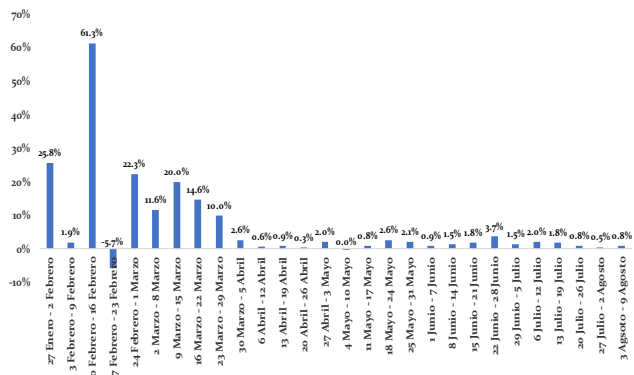
Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Gráfica 2. Tasas de crecimiento promedio de los contagios acumulados oficiales de COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Gráfica 3. Tasas de crecimiento promedio de los contagios diarios oficiales de COVID-19 a nivel mundial

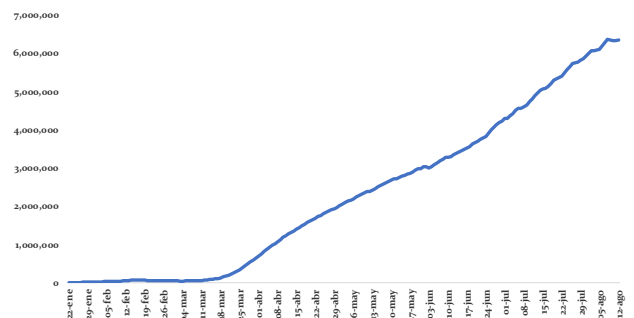


Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Los contagios diarios oficiales de COVID-19 a nivel mundial presentaron una tendencia mixta de finales de enero a finales de abril. En promedio, prevaleció un crecimiento desacelerado desde la semana del 16 al 22 de marzo, y hasta la semana del 6 al 12 de abril. Desde mediados de abril hasta principios de agosto el crecimiento de los contagios diarios por COVID-19 ha

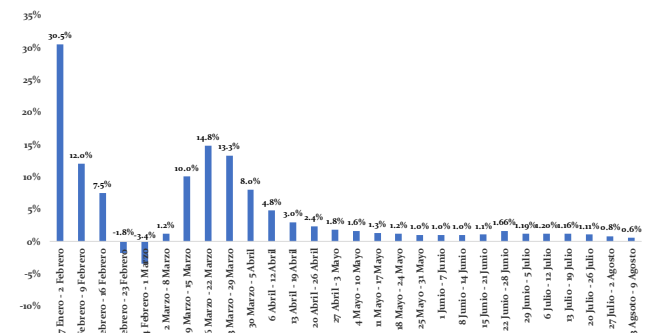
presentado fluctuaciones, sin embargo, mantiene un ritmo de crecimiento.

Gráfica 4. Contagios activos oficiales de COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Gráfica 5. Tasa de crecimiento promedio de contagios activos oficiales de COVID-19 a nivel mundial



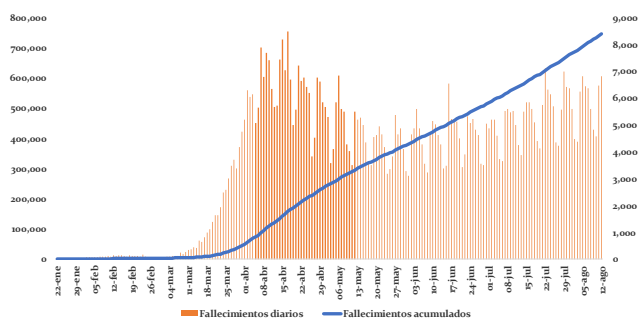
Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Al 12 de agosto de 2020 se contabilizaron de forma oficial a nivel mundial 6,353,196 contagios activos de COVID-19. Del 28 de enero al 4 de marzo predominó una tendencia de desaceleración en el crecimiento de esta variable, el cual incluso llegó a ser negativo del 18 de febrero al 4 de marzo. Sin embargo, del 5 al 20 de marzo predominó una aceleración en el crecimiento de los contagios activos (entre el 27 de marzo al 29 de abril predominó una desaceleración en el crecimiento de esta variable). Posteriormente, del 30 de abril al 12 de agosto el incremento diario de contagios activos oficiales ha fluctuado entre períodos de aceleración y desaceleración. No obstante, ha predominado un crecimiento en los contagios activos oficiales por COVID-19 a nivel mundial.

Por otro lado, al 12 de agosto de 2020 se contabilizaban de forma oficial a nivel mundial 746,406 fallecimientos acumulados por COVID-19. Si bien desde el 27 de enero al 26 de febrero predominó una desaceleración en el crecimiento y del 27 de febrero al 3 de abril predominó una aceleración, desde el 4 de abril ha predominado una desaceleración en el crecimiento de los fallecimientos acumulados por

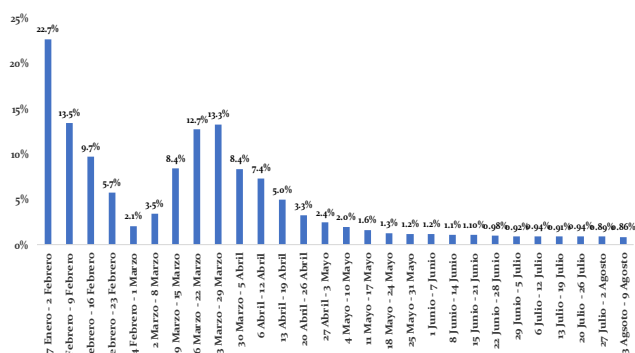
dicha enfermedad; sin embargo, se mantiene positivo dicho crecimiento.

Gráfica 6. Fallecimientos acumulados y diarios oficiales por COVID-19 a nivel mundial



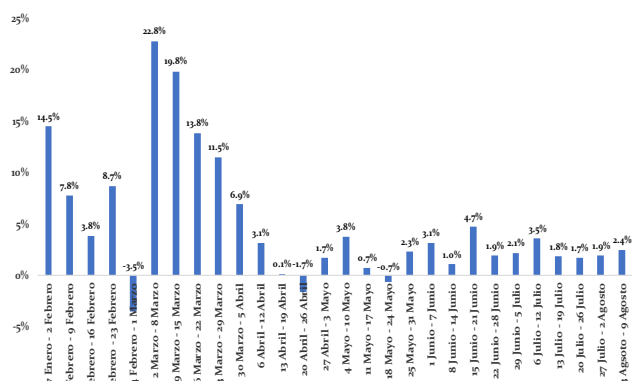
Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Gráfica 7. Tasas de crecimiento de los fallecimientos acumulados oficiales por COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

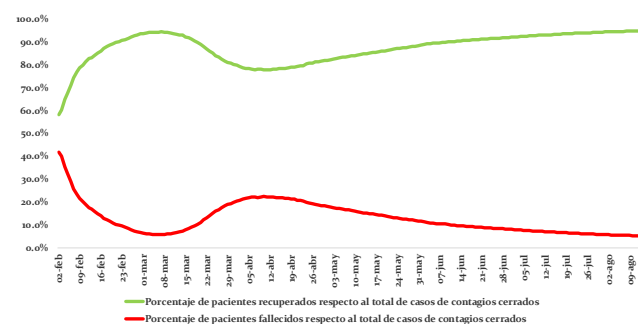
Gráfica 8. Tasas de crecimiento de los fallecimientos diarios oficiales por COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

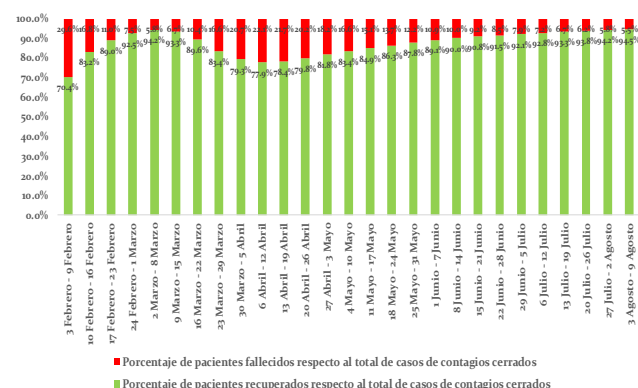
Si bien en 3 de las 18 semanas analizadas desde el 27 de enero al 9 de agosto se tuvo un crecimiento promedio negativo de los fallecimientos diarios oficiales por COVID-19 –siendo la última la semana del 18 al 24 de mayo- en el resto de la muestra ha prevalecido un crecimiento promedio positivo en dicha variable.

Gráfica 9. Proporción de personas recuperadas y personas fallecidas respecto a casos totales de contagios oficiales cerrados por COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Gráfica 10. Proporción promedio de personas recuperadas y personas fallecidas respecto a casos totales de contagios oficiales cerrados por COVID-19 a nivel mundial



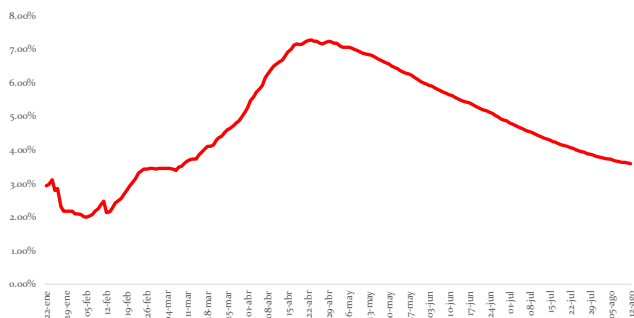
Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Se consideran como casos cerrados de contagios por COVID-19 aquellos que derivaron en la recuperación de las personas contagiadas o en su fallecimiento; la proporción entre las mediciones oficiales de personas recuperadas o fallecidas a nivel mundial ha mantenido una tendencia variable. Desde la semana del 3 al 9 de febrero, y hasta la semana del 2 al 8 de marzo, el promedio de la proporción de personas recuperadas de COVID-19 a nivel mundial mantuvo una tendencia creciente. Esta tendencia pasó a ser decreciente desde la semana del 9 al 15 de marzo, y hasta la semana del 6 al 12 de abril. A partir de la semana del 13 al 19 de abril, dicha variable ha mostrado nuevamente una tendencia creciente.

Por otro lado, predominó hasta el 23 de abril de 2020 una tendencia creciente en la estimación oficial de la tasa de letalidad por COVID-19 a nivel mundial, medida ésta como la proporción que representa el número de fallecimientos acumulados respecto al número de contagios acumulados. Sin embargo, a partir del 24 de abril, ha predominado una tendencia decreciente. La mayor tasa de letalidad mundial por

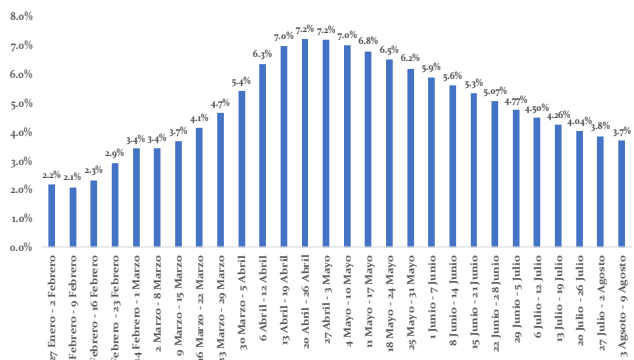
COVID-19 se alcanzó el 23 de abril (7.28%); el 12 de agosto dicha tasa fue de 3.59%.

Gráfica 11. Tasa de mortalidad por COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Gráfica 12. Promedio de tasa de mortalidad por COVID-19 a nivel mundial



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Cabe destacar que, una subestimación del número de contagios por COVID-19 incrementaría la medición estimada de la tasa de letalidad por dicha enfermedad. Un menor número relativo de pruebas de identificación/comprobación de este padecimiento puede asociarse a una mayor probabilidad de que las cifras oficiales subestimen el número de contagios y fallecimientos por esta enfermedad. Similarmente, otros factores pueden contribuir a una mayor tasa de letalidad, por ejemplo, la prevalencia de enfermedades preexistentes en los pacientes, la edad de la población, o el rebase de la capacidad de los sistemas sanitarios para hacer frente a la demanda de pacientes graves en la actual pandemia, entre otros.

2. Distribución regional de contagios y fallecimientos por COVID-19 a nivel mundial

Al 12 de agosto de 2020, Norteamérica se mantenía como la región con el mayor porcentaje de los contagios activos, así como de los contagios y fallecimientos oficiales acumulados por COVID-19. Por otro lado, Sudamérica fue la región con el mayor

porcentaje de nuevos contagios, y la segunda con mayor número de fallecimientos oficiales a nivel mundial el 12 de agosto, detrás de Norteamérica. Cabe recordar que, a nivel regional, el epicentro de la pandemia comenzó en Asia, de ahí pasó a Europa y, posteriormente, a Norteamérica. Sin embargo, Sudamérica podría considerarse ya como un segundo epicentro de dicha pandemia.

Cuadro 1. Porcentaje a nivel regional de los contagios acumulados y activos, y los fallecimientos acumulados mundiales por COVID-19 al 12 de agosto de 2020

Región	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial	Casos activos oficiales	% a nivel mundial	Fallecimientos acumulados oficiales	% a nivel mundial
Norteamérica	5,973,668	28.8%	2,489,051	39.4%	232,066	30.9%
Asia	5,301,020	25.5%	1,152,617	18.2%	114,136	15.2%
Sudamérica	4,978,939	24.0%	1,231,980	19.5%	169,122	22.5%
Europa	3,082,711	14.8%	1,868,302	29.6%	201,814	26.9%
África	1,078,301	5.2%	281,614	4.5%	24,322	3.2%
Centroamérica y el Caribe	334,267	1.6%	141,889	2.2%	8,217	1.1%
Oceania	24,164	0.1%	9,294	0.1%	378	0.05%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

Cuadro 2. Porcentaje a nivel regional de los contagios y fallecimientos mundiales por COVID-19 durante el 12 de agosto de 2020

Región	Nuevos contagios oficiales el 12 de agosto	% a nivel mundial	Nuevos fallecimientos oficiales el 12 de agosto	% a nivel mundial
Norteamérica	61,454	21.6%	2,327	34.0%
Sudamérica	93,312	32.8%	2,109	30.8%
Asia	94,122	33.1%	1,565	22.8%
África	9,208	3.2%	410	6.0%
Europa	20,692	7.3%	311	4.5%
Centroamérica y el Caribe	5,026	1.8%	110	1.6%
Oceania	505	0.2%	21	0.3%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

3. Ranking de países en diversas variables asociadas a la pandemia de COVID-19

En el período del 28 de abril al 15 de julio de 2020, México pasó del lugar 24 al 7 en el ranking mundial de contagios acumulados oficiales por COVID-19. En el período del 15 de julio al 4 de agosto, México alcanzó el lugar 6 y del 4 al 12 de agosto descendió al lugar 7 en dicho ranking. En los tres períodos analizados EE.UU. permaneció en primer lugar mundial en la variable analizada.

Cuadro 3. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de contagios acumulados oficiales por COVID-19 (28 de abril y 15 de julio 2020)

28 de Abril				15 de julio			
Ranking	País	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	1,035,765	33.02%	1	EE.UU.	3,616,827	26.43%
2	España	232,128	7.40%	2	Brasil	1,970,909	14.40%
3	Italia	201,505	6.42%	3	India	970,169	7.09%
4	Francia	165,911	5.29%	4	Rusia	746,369	5.45%
5	Reino Unido	161,145	5.14%	5	Perú	337,724	2.47%
6	Alemania	159,912	5.10%	6	Chile	321,205	2.35%
7	Turquía	114,653	3.66%	7	México	311,486	2.28%
8	Rusia	93,558	2.98%	8	Sudáfrica	311,049	2.27%
9	Irán	92,584	2.95%	9	España	304,574	2.23%
10	China	82,836	2.64%	10	Reino Unido	291,911	2.13%
11	Brasil	72,899	2.32%	11	Irán	264,561	1.93%
12	Canadá	50,026	1.59%	12	Paquistán	255,769	1.87%
13	Bélgica	47,334	1.51%	13	Italia	243,506	1.78%
14	Países Bajos	38,416	1.22%	14	Arabia Saudita	240,474	1.76%
15	India	31,324	1.00%	15	Turquía	215,940	1.58%
16	Perú	31,190	0.99%	16	Alemania	201,252	1.47%
17	Suiza	29,264	0.93%	17	Bangladesh	193,590	1.41%
18	Portugal	24,322	0.78%	18	Francia	173,304	1.27%
19	Ecuador	24,258	0.77%	19	Colombia	165,169	1.21%
20	Arabia Saudita	20,077	0.64%	20	Argentina	111,146	0.81%
21	Irlanda	19,877	0.63%	21	Canadá	108,829	0.80%
22	Suecia	19,621	0.63%	22	Qatar	104,983	0.77%
23	Israel	15,728	0.50%	23	Egipto	84,843	0.62%
24	México	15,529	0.50%	24	Irak	83,867	0.61%
25	Austria	15,357	0.49%	25	China	83,611	0.61%
26	Singapur	14,951	0.48%	26	Indonesia	80,094	0.59%
27	Paquistán	14,612	0.47%	27	Suecia	76,492	0.56%
28	Chile	14,365	0.46%	28	Ecuador	70,329	0.51%
29	Japón	13,736	0.44%	29	Bielorrusia	65,443	0.48%
30	Polonia	12,218	0.39%	30	Kazajistán	63,514	0.46%
31	Bielorrusia	12,208	0.39%	31	Bélgica	62,872	0.46%
32	Qatar	11,921	0.38%	32	Omán	61,247	0.45%
33	Rumania	11,616	0.37%	33	Filipinas	58,768	0.43%
34	Emiratos Árabes	11,380	0.36%	34	Kuwait	56,877	0.42%
35	Corea del Sur	10,752	0.34%	35	Emiratos Árabes	55,848	0.41%
36	Indonesia	9,511	0.30%	36	Ucrania	55,607	0.41%
37	Ucrania	9,410	0.30%	37	Países Bajos	51,252	0.37%
38	Dinamarca	8,851	0.28%	38	Bolivia	50,867	0.37%
39	Serbia	8,497	0.27%	39	Panamá	49,243	0.36%
40	Filipinas	7,958	0.25%	40	Rep. Dominicana	47,671	0.35%
41	Noruega	7,660	0.24%	41	Portugal	47,426	0.35%
42	Rep. Checa	7,504	0.24%	42	Singapur	46,878	0.34%
43	Australia	6,738	0.21%	43	Israel	44,188	0.32%
44	Bangladesh	6,462	0.21%	44	Polonia	38,721	0.28%
45	Rep. Dominicana	6,416	0.20%	45	Afganistán	34,994	0.26%
46	Panamá	6,021	0.19%	46	Bahrein	34,560	0.25%
47	Colombia	5,949	0.19%	47	Nigeria	34,259	0.25%
48	Malasia	5,851	0.19%	48	Rumania	34,226	0.25%
49	Egipto	5,042	0.16%	49	Suiza	33,148	0.24%
50	Sudáfrica	4,996	0.16%	50	Armenia	33,005	0.24%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 4. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de contagios acumulados oficiales por COVID-19 (15 de julio y 4 de agosto 2020)

15 de Julio				4 de Agosto			
Ranking	País	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	3,616,827	26.43%	1	EE.UU.	4,918,420	26.31%
2	Brasil	1,970,909	14.40%	2	Brasil	2,808,076	15.02%
3	India	970,169	7.09%	3	India	1,906,613	10.20%
4	Rusia	746,369	5.45%	4	Rusia	861,423	4.61%
5	Perú	337,724	2.47%	5	Sudáfrica	521,318	2.79%
6	Chile	321,205	2.35%	6	México	443,813	2.37%
7	México	311,486	2.28%	7	Perú	439,890	2.35%
8	Sudáfrica	311,049	2.27%	8	Chile	362,962	1.94%
9	España	304,574	2.23%	9	España	349,894	1.87%
10	Reino Unido	291,911	2.13%	10	Colombia	334,979	1.79%
11	Irán	264,561	1.93%	11	Irán	314,786	1.68%
12	Paquistán	255,769	1.87%	12	Reino Unido	306,293	1.64%
13	Italia	243,506	1.78%	13	Arabia Saudita	281,435	1.51%
14	Arabia Saudita	240,474	1.76%	14	Paquistán	280,461	1.50%
15	Turquía	215,940	1.58%	15	Italia	248,419	1.33%
16	Alemania	201,252	1.47%	16	Bangladesh	244,020	1.31%
17	Bangladesh	193,590	1.41%	17	Turquía	234,934	1.26%
18	Francia	173,304	1.27%	18	Argentina	213,535	1.14%
19	Colombia	165,169	1.21%	19	Alemania	213,080	1.14%
20	Argentina	111,146	0.81%	20	Francia	192,334	1.03%
21	Canadá	108,829	0.80%	21	Irak	134,722	0.72%
22	Qatar	104,983	0.77%	22	Canadá	117,792	0.63%
23	Egipto	84,843	0.62%	23	Indonesia	115,056	0.62%
24	Irak	83,867	0.61%	24	Filipinas	112,518	0.60%
25	China	83,611	0.61%	25	Qatar	111,538	0.60%
26	Indonesia	80,094	0.59%	26	Egipto	94,752	0.51%
27	Suecia	76,492	0.56%	27	Kazajistán	93,820	0.50%
28	Ecuador	70,329	0.51%	28	Ecuador	87,963	0.47%
29	Bielorrusia	65,443	0.48%	29	China	84,464	0.45%
30	Kazajistán	63,514	0.46%	30	Bolivia	81,846	0.44%
31	Bélgica	62,872	0.46%	31	Suecia	81,478	0.44%
32	Omán	61,247	0.45%	32	Omán	79,701	0.43%
33	Filipinas	58,768	0.43%	33	Israel	76,198	0.41%
34	Kuwait	56,877	0.42%	34	Rep. Dominicana	74,295	0.40%
35	Emiratos Árabes	55,848	0.41%	35	Ucrania	70,219	0.40%
36	Ucrania	55,607	0.41%	36	Bélgica	70,314	0.38%
37	Países Bajos	51,252	0.37%	37	Panamá	69,424	0.37%
38	Bolivia	50,867	0.37%	38	Kuwait	68,774	0.37%
39	Panamá	49,243	0.36%	39	Bielorrusia	68,250	0.37%
40	Rep. Dominicana	47,671	0.35%	40	Emiratos Árabes	61,352	0.33%
41	Portugal	47,426	0.35%	41	Países Bajos	55,955	0.30%
42	Singapur	46,878	0.34%	42	Rumania	55,241	0.30%
43	Israel	44,188	0.32%	43	Singapur	53,346	0.29%
44	Polonia	38,721	0.28%	44	Guatemala	52,365	0.28%
45	Afganistán	34,994	0.26%	45	Portugal	51,681	0.28%
46	Bahrein	34,560	0.25%	46	Polonia	48,149	0.26%
47	Nigeria	34,259	0.25%	47	Nigeria	44,433	0.24%
48	Rumania	34,226	0.25%	48	Honduras	43,794	0.23%
49	Suiza	33,148	0.24%	49	Bahrein	42,132	0.23%
50	Armenia	33,005	0.24%	50	Japón	39,858	0.22%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 5. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de contagios acumulados oficiales por COVID-19 (4 y 12 de agosto 2020)

4 de Agosto				12 de Agosto			
Ranking	Pais	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial	Ranking	Pais	Contagios acumulados oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	4,918,420	26.31%	1	EE.UU.	5,360,302	25.80%
2	Brasil	2,808,076	15.02%	2	Brasil	3,170,474	15.26%
3	India	1,906,613	10.20%	3	India	2,395,471	11.53%
4	Rusia	861,423	4.61%	4	Rusia	902,701	4.35%
5	Sudáfrica	521,318	2.79%	5	Sudáfrica	568,919	2.74%
6	México	443,813	2.37%	6	Perú	498,555	2.40%
7	Perú	439,890	2.35%	7	México	492,522	2.37%
8	Chile	362,962	1.94%	8	Colombia	422,519	2.03%
9	España	349,894	1.87%	9	Chile	378,168	1.82%
10	Colombia	334,979	1.79%	10	España	352,921	1.70%
11	Irán	314,786	1.68%	11	Irán	333,699	1.61%
12	Reino Unido	306,293	1.64%	12	Reino Unido	313,798	1.51%
13	Arabia Saudita	281,435	1.51%	13	Arabia Saudita	293,377	1.41%
14	Paquistán	280,461	1.50%	14	Paquistán	285,921	1.38%
15	Italia	248,419	1.33%	15	Argentina	268,574	1.29%
16	Bangladesh	244,020	1.31%	16	Bangladesh	266,498	1.28%
17	Turquía	234,934	1.26%	17	Italia	251,713	1.21%
18	Argentina	213,535	1.14%	18	Turquía	244,392	1.18%
19	Alemania	213,080	1.14%	19	Alemania	220,850	1.06%
20	Francia	192,334	1.03%	20	Francia	206,696	0.99%
21	Irak	134,722	0.72%	21	Irak	160,436	0.77%
22	Canadá	117,792	0.63%	22	Filipinas	143,524	0.69%
23	Indonesia	115,056	0.62%	23	Indonesia	130,718	0.63%
24	Filipinas	112,518	0.60%	24	Canadá	120,844	0.58%
25	Qatar	111,538	0.60%	25	Qatar	113,938	0.55%
26	Egipto	94,752	0.51%	26	Kazajistán	100,855	0.49%
27	Kazajistán	93,820	0.50%	27	Ecuador	97,110	0.47%
28	Ecuador	87,963	0.47%	28	Egipto	95,963	0.46%
29	China	84,464	0.45%	29	Bolivia	93,328	0.45%
30	Bolivia	81,846	0.44%	30	Israel	88,151	0.42%
31	Suecia	81,478	0.44%	31	China	84,737	0.41%
32	Omán	79,701	0.43%	32	Ucrania	84,548	0.41%
33	Israel	76,198	0.41%	33	Suecia	84,050	0.40%
34	Rep. Dominicana	74,295	0.40%	34	Omán	82,299	0.40%
35	Ucrania	74,219	0.40%	35	Rep. Dominicana	82,224	0.40%
36	Bélgica	70,314	0.38%	36	Panamá	77,377	0.37%
37	Panamá	69,424	0.37%	37	Bélgica	75,008	0.36%
38	Kuwait	68,774	0.37%	38	Kuwait	73,785	0.36%
39	Bielorrusia	68,250	0.37%	39	Bielorrusia	69,102	0.33%
40	Emiratos Árabes	61,352	0.33%	40	Rumania	65,177	0.31%
41	Paises Bajos	55,955	0.30%	41	Emiratos Árabes	63,212	0.30%
42	Rumania	55,241	0.30%	42	Paises Bajos	60,627	0.29%
43	Sinagapur	53,346	0.29%	43	Guatemala	59,089	0.28%
44	Guatemala	52,365	0.28%	44	Singapur	55,395	0.27%
45	Portugal	51,681	0.28%	45	Polonia	53,676	0.26%
46	Polonia	48,149	0.26%	46	Portugal	53,223	0.26%
47	Nigeria	44,433	0.24%	47	Japón	50,210	0.24%
48	Honduras	43,794	0.23%	48	Honduras	48,403	0.23%
49	Bahrein	42,132	0.23%	49	Nigeria	47,743	0.23%
50	Japón	39,858	0.21%	50	Bahrein	45,264	0.22%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

En el período del 28 de abril al 15 de julio de 2020, México pasó del lugar 16 al 4 en el ranking mundial de fallecimientos acumulados oficiales por COVID-19. En el período del 15 de julio al 4 de agosto México escaló a

la posición 3 en dicho ranking, la cual mantuvo del 4 al 12 de agosto. En los tres períodos analizados EE.UU. ha ocupado la primera posición en dicho ranking, mientras que Brasil se ha consolidado en la segunda posición.

Cuadro 6. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de muertes acumuladas oficiales por COVID-19 (28 de abril y 15 de julio 2020)

28 de Abril				15 de Julio			
Ranking	Pais	Muertes acumuladas oficiales	% a nivel mundial	Ranking	Pais	Muertes acumuladas oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	59,266	27.21%	1	EE.UU.	140,144	23.91%
2	Italia	27,359	12.56%	2	Brasil	75,523	12.88%
3	España	23,822	10.94%	3	Reino Unido	45,053	7.66%
4	Francia	23,660	10.86%	4	México	36,327	6.20%
5	Reino Unido	21,678	9.95%	5	Italia	34,997	5.97%
6	Bélgica	7,331	3.37%	6	Francia	30,120	5.14%
7	Alemania	6,314	2.90%	7	España	28,413	4.85%
8	Irán	5,877	2.70%	8	India	24,929	4.25%
9	Brasil	5,063	2.32%	9	Irán	13,410	2.29%
10	China	4,633	2.13%	10	Perú	12,417	2.12%
11	Paises Bajos	4,566	2.10%	11	Rusia	11,770	2.01%
12	Turquía	2,992	1.37%	12	Bélgica	9,788	1.67%
13	Canadá	2,859	1.31%	13	Alemania	9,148	1.56%
14	Suecia	2,355	1.08%	14	Canadá	8,810	1.50%
15	Suiza	1,699	0.78%	15	Chile	7,186	1.23%
16	México	1,434	0.66%	16	Paises Bajos	6,136	1.05%
17	Irlanda	1,159	0.53%	17	Colombia	5,814	0.99%
18	India	1,008	0.46%	18	Suecia	5,572	0.95%
19	Portugal	948	0.44%	19	Turquía	5,419	0.92%
20	Ecuador	871	0.40%	20	Paquistán	5,386	0.92%
21	Rusia	867	0.40%	21	Ecuador	5,158	0.88%
22	Perú	854	0.39%	22	China	4,634	0.79%
23	Indonesia	773	0.35%	23	Sudáfrica	4,453	0.76%
24	Rumania	663	0.30%	24	Egipto	4,067	0.69%
25	Polonia	596	0.27%	25	Indonesia	3,797	0.65%
26	Austria	569	0.26%	26	Irak	3,432	0.59%
27	Filipinas	530	0.24%	27	Bangladesh	2,457	0.42%
28	Argelia	437	0.20%	28	Arabia Saudita	2,325	0.40%
29	Dinamarca	434	0.20%	29	Argentina	2,050	0.35%
30	Japón	394	0.18%	30	Suiza	1,968	0.34%
31	Egipto	359	0.16%	31	Rumania	1,952	0.33%
32	Paquistán	312	0.14%	32	Bolivia	1,898	0.32%
33	Hungría	291	0.13%	33	Irlanda	1,748	0.30%
34	Rep. Dominicana	286	0.13%	34	Portugal	1,676	0.29%
35	Colombia	269	0.12%	35	Filipinas	1,614	0.28%
36	Corea del Sur	244	0.11%	36	Polonia	1,594	0.27%
37	Ucrania	239	0.11%	37	Ucrania	1,427	0.24%
38	Rep. Checa	227	0.10%	38	Guatemala	1,350	0.23%
39	Israel	210	0.10%	39	Afganistán	1,094	0.19%
40	Chile	207	0.10%	40	Argelia	1,040	0.18%
41	Argentina	207	0.10%	41	Japón	984	0.17%
42	Noruega	206	0.09%	42	Panamá	982	0.17%
43	Finlandia	199	0.09%	43	Rep. Dominicana	929	0.16%
44	Serbia	168	0.08%	44	Honduras	807	0.14%
45	Panamá	167	0.08%	45	Nigeria	760	0.13%
46	Marruecos	165	0.08%	46	Austria	710	0.12%
47	Bangladesh	155	0.07%	47	Sudán	668	0.11%
48	Arabia Saudita	152	0.07%	48	Moldovia	659	0.11%
49	Grecia	138	0.06%	49	Dinamarca	610	0.10%
50	Moldovia	103	0.05%	50	Hungría	595	0.10%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 7. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de muertes acumuladas oficiales por COVID-19 (15 de julio y 4 de agosto 2020)

15 de Julio				4 de Agosto			
Ranking	País	Muertes acumuladas oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Muertes acumuladas oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	140,144	23.91%	1	EE.UU.	160,290	22.79%
2	Brasil	75,523	12.88%	2	Brasil	96,096	13.66%
3	Reino Unido	45,053	7.69%	3	México	48,012	6.83%
4	México	36,327	6.20%	4	Reino Unido	46,299	6.58%
5	Italia	34,997	5.97%	5	India	39,820	5.66%
6	Francia	30,120	5.14%	6	Italia	35,171	5.00%
7	España	28,413	4.85%	7	Francia	30,296	4.31%
8	India	24,929	4.25%	8	España	28,498	4.05%
9	Irán	13,410	2.29%	9	Perú	20,007	2.84%
10	Perú	12,417	2.12%	10	Irán	17,617	2.50%
11	Rusia	11,770	2.01%	11	Rusia	14,351	2.04%
12	Bélgica	9,788	1.67%	12	Colombia	11,315	1.61%
13	Alemania	9,148	1.56%	13	Bélgica	9,850	1.40%
14	Canadá	8,810	1.50%	14	Chile	9,745	1.39%
15	Chile	7,186	1.23%	15	Alemania	9,232	1.31%
16	Países Bajos	6,136	1.05%	16	Canadá	8,958	1.27%
17	Colombia	5,814	0.99%	17	Sudáfrica	8,884	1.26%
18	Suecia	5,572	0.95%	18	Países Bajos	6,150	0.87%
19	Turquía	5,419	0.92%	19	Paquistán	5,999	0.85%
20	Paquistán	5,386	0.92%	20	Ecuador	5,808	0.83%
21	Ecuador	5,158	0.88%	21	Turquía	5,765	0.82%
22	China	4,634	0.79%	22	Suecia	5,761	0.82%
23	Sudáfrica	4,453	0.76%	23	Indonesia	5,388	0.77%
24	Egipto	4,067	0.69%	24	Irak	5,017	0.71%
25	Indonesia	3,797	0.65%	25	Egipto	4,912	0.70%
26	Irak	3,432	0.59%	26	China	4,634	0.66%
27	Bangladesh	2,457	0.42%	27	Argentina	3,979	0.57%
28	Arabia Saudita	2,325	0.40%	28	Bangladesh	3,234	0.46%
29	Argentina	2,050	0.35%	29	Bolivia	3,228	0.46%
30	Suiza	1,968	0.34%	30	Arabia Saudita	2,984	0.42%
31	Rumania	1,952	0.33%	31	Rumania	2,480	0.35%
32	Bolivia	1,898	0.32%	32	Filipinas	2,114	0.30%
33	Irlanda	1,748	0.30%	33	Guatemala	2,037	0.29%
34	Portugal	1,676	0.29%	34	Suiza	1,981	0.28%
35	Filipinas	1,614	0.28%	35	Ucrania	1,764	0.25%
36	Polonia	1,594	0.27%	36	Irlanda	1,763	0.25%
37	Ucrania	1,427	0.24%	37	Portugal	1,739	0.25%
38	Guatemala	1,350	0.23%	38	Polonia	1,738	0.25%
39	Afganistán	1,094	0.19%	39	Panamá	1,522	0.22%
40	Argelia	1,040	0.18%	40	Kirguistán	1,427	0.20%
41	Japón	984	0.17%	41	Honduras	1,384	0.20%
42	Panamá	982	0.17%	42	Afganistán	1,288	0.18%
43	Rep. Dominicana	929	0.16%	43	Argelia	1,248	0.18%
44	Honduras	807	0.14%	44	Rep. Dominicana	1,213	0.17%
45	Nigeria	760	0.13%	45	Kazajistán	1,058	0.15%
46	Austria	710	0.12%	46	Japón	1,016	0.14%
47	Sudán	668	0.11%	47	Nigeria	910	0.13%
48	Moldovia	659	0.11%	48	Moldovia	810	0.12%
49	Dinamarca	610	0.10%	49	Armenia	768	0.11%
50	Hungría	595	0.10%	50	Sudán	763	0.11%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 8. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de muertes acumuladas oficiales por COVID-19 (4 y 12 de agosto 2020)

4 de Agosto				12 de Agosto			
Ranking	País	Muertes acumuladas oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Muertes acumuladas oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	160,290	22.79%	1	EE.UU.	169,131	22.55%
2	Brasil	96,096	13.66%	2	Brasil	104,263	13.90%
3	México	48,012	6.83%	3	México	53,929	7.19%
4	Reino Unido	46,299	6.58%	4	India	47,138	6.28%
5	India	39,820	5.66%	5	Reino Unido	41,329	5.51%
6	Italia	35,171	5.00%	6	Italia	35,225	4.70%
7	Francia	30,296	4.31%	7	Francia	30,371	4.05%
8	España	28,498	4.05%	8	España	28,579	3.81%
9	Perú	20,007	2.84%	9	Perú	25,371	3.38%
10	Irán	17,617	2.50%	10	Irán	18,988	2.53%
11	Rusia	14,351	2.04%	11	Rusia	15,260	2.03%
12	Colombia	11,315	1.61%	12	Colombia	13,837	1.84%
13	Bélgica	9,850	1.40%	13	Sudáfrica	11,010	1.47%
14	Chile	9,745	1.39%	14	Chile	10,205	1.36%
15	Alemania	9,232	1.31%	15	Bélgica	9,885	1.32%
16	Canadá	8,958	1.27%	16	Alemania	9,276	1.24%
17	Sudáfrica	8,884	1.26%	17	Canadá	9,006	1.20%
18	Países Bajos	6,150	0.87%	18	Países Bajos	6,161	0.82%
19	Paquistán	5,999	0.85%	19	Paquistán	6,129	0.82%
20	Ecuador	5,808	0.83%	20	Ecuador	5,984	0.80%
21	Turquía	5,765	0.82%	21	Indonesia	5,903	0.79%
22	Suecia	5,761	0.82%	22	Turquía	5,891	0.79%
23	Indonesia	5,388	0.77%	23	Suecia	5,776	0.77%
24	Irak	5,017	0.71%	24	Irak	5,588	0.74%
25	Egipto	4,912	0.70%	25	Argentina	5,213	0.70%
26	China	4,634	0.66%	26	Egipto	5,085	0.68%
27	Argentina	3,979	0.57%	27	China	4,634	0.62%
28	Bangladesh	3,234	0.46%	28	Bolivia	3,761	0.50%
29	Bolivia	3,228	0.46%	29	Bangladesh	3,513	0.47%
30	Arabia Saudita	2,984	0.42%	30	Arabia Saudita	3,269	0.44%
31	Rumania	2,480	0.35%	31	Rumania	2,807	0.37%
32	Filipinas	2,114	0.30%	32	Filipinas	2,403	0.32%
33	Guatemala	2,037	0.29%	33	Guatemala	2,267	0.30%
34	Suiza	1,981	0.28%	34	Suiza	1,991	0.27%
35	Ucrania	1,764	0.25%	35	Ucrania	1,970	0.26%
36	Irlanda	1,763	0.25%	36	Polonia	1,830	0.24%
37	Portugal	1,739	0.25%	37	Irlanda	1,774	0.24%
38	Polonia	1,738	0.25%	38	Portugal	1,764	0.24%
39	Panamá	1,522	0.22%	39	Panamá	1,703	0.23%
40	Kirguistán	1,427	0.20%	40	Honduras	1,515	0.20%
41	Honduras	1,384	0.20%	41	Kirguistán	1,484	0.20%
42	Afganistán	1,288	0.18%	42	Rep. Dominicana	1,371	0.18%
43	Argelia	1,248	0.18%	43	Afganistán	1,354	0.18%
44	Rep. Dominicana	1,213	0.17%	44	Argelia	1,333	0.18%
45	Kazajistán	1,058	0.15%	45	Kazajistán	1,269	0.17%
46	Japón	1,016	0.14%	46	Japón	1,059	0.14%
47	Nigeria	910	0.13%	47	Nigeria	956	0.13%
48	Moldovia	810	0.12%	48	Moldovia	863	0.12%
49	Armenia	768	0.11%	49	Armenia	806	0.11%
50	Sudán	763	0.11%	50	Sudán	786	0.10%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

En el período del 28 de abril al 15 de julio de 2020, México pasó del lugar 22 al 10 en el ranking mundial de la tasa de letalidad oficial estimada por COVID-19. En el período del 15 de julio al 4 de agosto, México ascendió a la posición 9, y del 4 al 12 de agosto a la posición 8 en dicho ranking.

Cuadro 9. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con la mayor tasa de letalidad oficial (muertes acumuladas oficiales / contagios acumulados oficiales) por COVID-19 (28 de abril y 15 de julio 2020)

28 de Abril			15 de Julio		
Ranking	País	Tasa de letalidad oficial COVID-19	Ranking	País	Tasa de letalidad oficial COVID-19
1	Nicaragua	23.10%	1	Yemen	28.37%
2	Sint Maarten	17.30%	2	Sint Maarten	19.23%
3	Islas Virgenes	16.70%	3	Francia	17.38%
4	Bélgica	15.50%	4	Bélgica	15.57%
5	Mauritania	14.30%	5	Reino Unido	15.43%
6	Francia	14.30%	6	Italia	14.37%
7	Bahamas	13.80%	7	Hungría	13.96%
8	Italia	13.60%	8	Islas Virgenes Británicas	12.50%
9	Reino Unido	13.50%	9	Países Bajos	11.97%
10	Zimbabwe	12.50%	10	México	11.66%
11	Antigua y Barbuda	12.50%	11	Sahara Occidental	10.00%
12	Suecia	12.00%	12	España	9.33%
13	Argelia	12.00%	13	Bahamas	9.24%
14	Países Bajos	11.90%	14	Chad	8.47%
15	Liberia	11.30%	15	Montserrat	8.33%
16	Belize	11.10%	16	Canadá	8.10%
17	Hungría	11.00%	17	Islas Canal	8.09%
18	Guyana	10.80%	18	Guadalupe	7.37%
19	España	10.30%	19	Ecuador	7.33%
20	Gambia	10.00%	20	Suecia	7.28%
21	Surinam	10.00%	21	Isla de Man	7.14%
22	México	9.20%	22	San Martín	6.98%
23	Honduras	9.10%	23	Irlanda	6.81%
24	Burundi	9.10%	24	Barbados	6.73%
25	Montserrat	9.10%	25	Sudán	6.35%
26	Malawi	8.30%	26	Niger	6.27%
27	Islas Turcas y Caicos	8.30%	27	Andorra	6.03%
28	Indonesia	8.10%	28	Trinidad y Tobago	6.02%
29	Guadalupe	8.10%	29	San Marino	6.01%
30	Martinica	8.00%	30	Bermuda	6.00%
31	Haiti	7.90%	31	Suiza	5.94%
32	San Martín	7.90%	32	Eslovenia	5.91%
33	Sudán	7.90%	33	Martinica	5.88%
34	Barbados	7.50%	34	Guaya	5.75%
35	San Marino	7.40%	35	Rumania	5.70%
36	Angola	7.40%	36	China	5.54%
37	Egipto	7.10%	37	Belize	5.13%
38	Siria	7.00%	38	Burkina Faso	5.11%
39	Brasil	6.90%	39	Irán	5.07%
40	Trinidad y Tobago	6.90%	40	Argelia	5.01%
41	Islas de Man	6.80%	41	Mali	4.97%
42	Islas Canal	6.80%	42	Grecia	4.94%
43	Filipinas	6.70%	43	Liberia	4.83%
44	Burkina Faso	6.60%	44	Siria	4.80%
45	Rep. Dem. Congo	6.40%	45	Egipto	4.79%
46	Irán	6.30%	46	Indonesia	4.74%
47	Curazao	6.30%	47	Angola	4.69%
48	Eslovenia	6.10%	48	Gambia	4.66%
49	Togo	6.10%	49	Dinamarca	4.66%
50	Irlanda	5.80%	50	Macedonia del Norte	4.61%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 10. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con la mayor tasa de letalidad oficial (muertes acumuladas oficiales / contagios acumulados oficiales) por COVID-19 (15 de julio y 4 de agosto 2020)

15 de Julio			4 de Agosto		
Ranking	País	Tasa de letalidad oficial COVID-19	Ranking	País	Tasa de letalidad oficial COVID-19
1	Yemen	28.37%	1	Yemen	28.75%
2	Sint Maarten	19.23%	2	Francia	15.75%
3	Francia	17.38%	3	Reino Unido	15.12%
4	Bélgica	15.57%	4	Italia	14.16%
5	Reino Unido	15.43%	5	Bélgica	14.01%
6	Italia	14.37%	6	Hungría	13.13%
7	Hungría	13.96%	7	Islas Virgenes Británicas	12.50%
8	Islas Virgenes Británicas	12.50%	8	Países Bajos	10.99%
9	Países Bajos	11.97%	9	México	10.82%
10	México	11.66%	10	Sint Maarten	10.67%
11	Sahara Occidental	10.00%	11	Sahara Occidental	10.00%
12	España	9.33%	12	España	8.14%
13	Bahamas	9.24%	13	Chad	8.00%
14	Chad	8.47%	14	Islas Canal	7.90%
15	Montserrat	8.33%	15	Montserrat	7.69%
16	Canadá	8.10%	16	Canadá	7.60%
17	Islas Canal	8.09%	17	Isla de Man	7.14%
18	Guadalupe	7.37%	18	Suecia	7.07%
19	Ecuador	7.33%	19	Irlanda	6.72%
20	Suecia	7.28%	20	Ecuador	6.60%
21	Isla de Man	7.14%	21	Sudán	6.48%
22	San Martín	6.98%	22	Liberia	6.41%
23	Irlanda	6.81%	23	San Marino	6.01%
24	Barbados	6.73%	24	Niger	5.99%
25	Sudán	6.35%	25	Bermuda	5.73%
26	Niger	6.27%	26	San Martín	5.66%
27	Andorra	6.03%	27	Eslovenia	5.62%
28	Trinidad y Tobago	6.02%	28	Irán	5.60%
29	San Marino	6.01%	29	Martinica	5.58%
30	Bermuda	6.00%	30	Suiza	5.54%
31	Suiza	5.94%	31	Andorra	5.54%
32	Eslovenia	5.91%	32	China	5.49%
33	Martinica	5.88%	33	Barbados	5.30%
34	Guaya	5.75%	34	Egipto	5.18%
35	Rumania	5.70%	35	Siria	5.16%
36	China	5.54%	36	Guadalupe	5.15%
37	Belize	5.13%	37	Mali	4.88%
38	Burkina Faso	5.11%	38	Burkina Faso	4.68%
39	Irán	5.07%	39	Indonesia	4.68%
40	Argelia	5.01%	40	Perú	4.55%
41	Mali	4.97%	41	Macedonia del Norte	4.51%
42	Grecia	4.94%	42	Rumania	4.49%
43	Liberia	4.83%	43	Guyana	4.43%
44	Siria	4.80%	44	Finlandia	4.42%
45	Egipto	4.79%	45	Angola	4.39%
46	Indonesia	4.74%	46	Dinamarca	4.38%
47	Angola	4.69%	47	Alemania	4.33%
48	Gambia	4.66%	48	Grecia	4.30%
49	Dinamarca	4.66%	49	Tanzania	4.13%
50	Macedonia del Norte	4.61%	50	Trinidad y Tobago	4.12%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 11. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con la mayor tasa de letalidad oficial (muertes acumuladas oficiales / contagios acumulados oficiales) por COVID-19 (4 y 12 de agosto 2020)

4 de Agosto			12 de Agosto		
Ranking	País	Tasa de letalidad oficial COVID-19	Ranking	País	Tasa de letalidad oficial COVID-19
1	Yemen	28.75%	1	Yemen	28.68%
2	Francia	15.75%	2	Francia	14.69%
3	Reino Unido	15.12%	3	Italia	13.99%
4	Italia	14.16%	4	Bélgica	13.18%
5	Bélgica	14.01%	5	Reino Unido	13.17%
6	Hungría	13.13%	6	Hungría	12.69%
7	Islas Virgenes Británicas	12.50%	7	Islas Virgenes Británicas	11.11%
8	Países Bajos	10.99%	8	México	10.95%
9	México	10.82%	9	Países Bajos	10.16%
10	Sint Maarten	10.67%	10	Sahara Occidental	10.00%
11	Sahara Occidental	10.00%	11	España	8.10%
12	España	8.14%	12	Chad	8.01%
13	Chad	8.00%	13	Islas Canal	7.79%
14	Islas Canal	7.90%	14	Sint Maarten	7.76%
15	Montserrat	7.69%	15	Montserrat	7.66%
16	Canadá	7.60%	16	Canadá	7.45%
17	Isla de Man	7.14%	17	Isla de Man	7.14%
18	Suecia	7.07%	18	Suecia	6.87%
19	Irlanda	6.72%	19	Irlanda	6.61%
20	Ecuador	6.60%	20	Liberia	6.55%
21	Sudán	6.48%	21	Sudán	6.53%
22	Liberia	6.41%	22	Ecuador	6.16%
23	San Marino	6.01%	23	San Marino	6.01%
24	Niger	5.99%	24	Niger	5.94%
25	Bermuda	5.73%	25	Irán	5.69%
26	San Martín	5.66%	26	Bermuda	5.66%
27	Eslovenia	5.62%	27	Eslovenia	5.60%
28	Irán	5.60%	28	China	5.47%
29	Martinica	5.58%	29	Andorra	5.42%
30	Suiza	5.54%	30	Suiza	5.36%
31	Andorra	5.54%	31	Egipto	5.30%
32	China	5.49%	32	Perú	5.09%
33	Barbados	5.30%	33	Barbados	4.86%
34	Egipto	5.18%	34	Mali	4.84%
35	Siria	5.16%	35	Martinica	4.76%
36	Guadalupe	5.15%	36	San Martín	4.76%
37	Mali	4.88%	37	Angola	4.54%
38	Burkina Faso	4.68%	38	Indonesia	4.52%
39	Indonesia	4.68%	39	Burkina Faso	4.45%
40	Perú	4.55%	40	Finlandia	4.36%
41	Macedonia del Norte	4.51%	41	Macedonia del Norte	4.34%
42	Rumania	4.49%	42	Rumania	4.31%
43	Guyana	4.43%	43	Alemania	4.20%
44	Finlandia	4.42%	44	Tanzania	4.13%
45	Angola	4.39%	45	Dinamarca	4.12%
46	Dinamarca	4.38%	46	Bolivia	4.03%
47	Alemania	4.33%	47	Siria	3.99%
48	Grecia	4.30%	48	Guatemala	3.84%
49	Tanzania	4.13%	49	Guadalupe	3.81%
50	Trinidad y Tobago	4.12%	50	Fiji	3.70%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

En el período del 28 de abril al 15 de julio de 2020, México descendió del lugar 142 al 149 en el ranking mundial de la cantidad acumulada de pruebas de identificación/comprobación de COVID-19 por millón

de habitantes. En el período del 15 de julio al 4 de agosto, México descendió a la posición 150, y del 4 al 12 de agosto a la posición 151 en dicho ranking.

Cuadro 12. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con la mayor cantidad total de pruebas de identificación/comprobación de COVID-19 por millón de habitantes (28 de abril y 15 de julio 2020)

28 de Abril			15 de Julio		
Ranking	País	Número de pruebas de COVID-19 por millón de habitantes	Ranking	País	Número de pruebas de COVID-19 por millón de habitantes
1	Islas Faroe	137,732	1	Islas Faroe	517,198
2	Islandia	135,906	2	Gibraltar	498,323
3	Emiratos Árabes	106,904	3	Luxemburgo	483,463
4	Islas Malvinas	101,437	4	Islas Falkland	476,601
5	Bahrein	71,525	5	Mónaco	412,707
6	Malta	69,139	6	Emiratos Árabes	409,504
7	Gibraltar	65,240	7	Islas Caimán	409,408
8	San Marino	63,953	8	Barhein	407,223
9	Luxemburgo	63,486	9	Islandia	313,135
10	Chipre	44,079	10	Malta	248,052
11	Kuwait	41,915	11	Bermuda	232,334
12	Lituania	41,072	12	Dinamarca	220,331
13	Estonia	37,336	13	Reino Unido	183,531
14	Portugal	37,223	14	Singapur	172,506
15	Israel	36,177	15	Lituania	171,077
16	Isla de Man	35,116	16	San Marino	168,828
17	Irlanda	31,179	17	Rusia	162,773
18	Qatar	30,755	18	Mauricio	152,188
19	Islas Canal	30,725	19	Qatar	151,313
20	Noruega	30,611	20	Israel	143,229
21	Italia	30,547	21	Chipre	138,604
22	Brunei	30,317	22	Portugal	137,013
23	Suiza	29,637	23	EE.UU.	135,430
24	Dinamarca	28,085	24	España	128,803
25	España	28,779	25	Australia	125,973
26	Letonia	27,336	26	Islas Canal	123,098
27	Bermudas	27,008	27	Bielorrusia	121,887
28	Austria	26,601	28	Bélgica	120,610
29	Nueva Zelanda	26,143	29	Maldivas	118,769
30	Alemania	24,738	30	Irlanda	106,834
31	Eslovenia	24,190	31	Kuwait	104,189
32	Liechtenstein	23,605	32	Italia	100,120
33	Andorra	21,653	33	Kazajistán	92,496
34	Rusia	21,511	34	Letonia	92,329
35	Groenlandia	21,138	35	Groenlandia	89,795
36	Rep. Checa	21,128	36	Canadá	88,515
37	Australia	21,020	37	Nueva Zelanda	86,628
38	Singapur	20,815	38	Isla de Man	85,843
39	Canadá	19,629	39	Estonia	85,279
40	Hong Kong	19,426	40	Suiza	80,896
41	Bélgica	19,000	41	Austria	79,513
42	EE.UU.	17,885	42	Brunei	79,510
43	Islas Caimán	17,468	43	Alemania	76,091
44	Bielorrusia	17,041	44	Cabo Verde	73,876
45	Nueva Caledonia	15,608	45	Noruega	71,552
46	Venezuela	15,507	46	Arabia Saudita	69,953
47	Finlandia	15,485	47	Chile	69,797
48	Aruba	15,445	48	Suecia	67,495
49	Eslovaquia	13,896	49	China	62,814
50	Azerbaiyán	13,082	50	Perú	60,140
142	México	551	149	México	5,862

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 13. Comparativo del ranking mundial de los 60 países con la mayor cantidad total de pruebas de identificación/comprobación de COVID-19 por millón de habitantes (15 de julio y 4 de agosto 2020)

15 de Julio			4 de Agosto		
Ranking	País	Número de pruebas de COVID-19 por millón de habitantes	Ranking	País	Número de pruebas de COVID-19 por millón de habitantes
1	Islas Faroe	517,198	1	Mónaco	973,007
2	Gibraltar	498,323	2	Luxemburgo	964,544
3	Luxemburgo	483,463	3	Islas Faroe	835,437
4	Islas Falkland	476,601	4	Gibraltar	662,244
5	Mónaco	412,707	5	Emiratos Árabes	527,108
6	Emiratos Árabes	409,504	6	Islas Falkland	520,493
7	Islas Caimán	409,408	7	Bahrein	502,928
8	Barhein	407,223	8	Islas Caimán	465,947
9	Islandia	313,135	9	Islandia	425,407
10	Malta	248,052	10	Bermuda	400,986
11	Bermuda	232,334	11	Malta	301,374
12	Dinamarca	220,331	12	Dinamarca	277,171
13	Reino Unido	183,531	13	Singapur	251,823
14	Singapur	172,506	14	Reino Unido	249,451
15	Lituania	171,077	15	Rusia	200,094
16	San Marino	168,828	16	Lituania	195,539
17	Rusia	162,773	17	Israel	195,148
18	Mauricio	152,188	18	EE.UU.	186,052
19	Qatar	151,313	19	Qatar	179,909
20	Israel	143,229	20	Chipre	179,270
21	Chipre	138,604	21	San Marino	178,797
22	Portugal	137,013	22	Islas Canal	176,540
23	EE.UU.	135,430	23	Australia	175,337
24	España	128,893	24	Portugal	163,967
25	Australia	125,973	25	Mauricio	161,390
26	Islas Canal	123,098	26	Maldivas	153,512
27	Bielorrusia	121,887	27	España	151,087
28	Bélgica	120,610	28	Bélgica	149,059
29	Maldivas	118,769	29	Bielorrusia	140,308
30	Irlanda	106,834	30	Guinea Francesa	135,668
31	Kuwait	104,189	31	Irlanda	130,330
32	Italia	100,120	32	St. Barth	126,113
33	Kazajistán	92,496	33	Aruba	123,330
34	Letonia	92,329	34	Kuwait	120,204
35	Groenlandia	89,795	35	Italia	115,538
36	Canadá	88,515	36	Kazajistán	112,448
37	Nueva Zelanda	86,628	37	Canadá	112,154
38	Isla de Man	85,843	38	Cabo Verde	110,738
39	Estonia	85,279	39	Letonia	108,211
40	Suiza	80,896	40	Groenlandia	103,487
41	Austria	79,513	41	Austria	101,735
42	Brunei	79,510	42	Arabia Saudita	101,193
43	Alemania	76,091	43	Isla de Man	99,533
44	Cabo Verde	73,876	44	Alemania	95,527
45	Noruega	71,552	45	Nueva Zelanda	94,714
46	Arabia Saudita	69,953	46	Brunei	93,971
47	Chile	69,797	47	Suiza	93,298
48	Suecia	67,495	48	Estonia	91,196
49	China	62,814	49	Chile	89,714
50	Perú	60,140	50	Noruega	83,876
149	México	5,862	150	México	7,834

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 14. Comparativo del ranking mundial de los 60 países con la mayor cantidad total de pruebas de identificación/comprobación de COVID-19 por millón de habitantes (4 y 12 de agosto 2020)

4 de Agosto			12 de Agosto		
Ranking	País	Número de pruebas de COVID-19 por millón de habitantes	Ranking	País	Número de pruebas de COVID-19 por millón de habitantes
1	Mónaco	973,007	1	Islas Faroe	1,306,065
2	Luxemburgo	964,544	2	Luxemburgo	1,054,469
3	Islas Faroe	835,437	3	Mónaco	972,858
4	Gibraltar	662,244	4	Gibraltar	758,979
5	Emiratos Árabes	527,108	5	Islas Falkland	646,233
6	Islas Falkland	520,493	6	Emiratos Árabes	575,519
7	Bahrein	502,928	7	Bahrein	546,761
8	Islas Caimán	465,947	8	Islandia	492,618
9	Islandia	425,407	9	Bermuda	485,357
10	Bermuda	400,986	10	Islas Caimán	484,425
11	Malta	301,374	11	Malta	333,746
12	Dinamarca	277,171	12	Dinamarca	311,426
13	Singapur	251,823	13	Islas Canal	299,077
14	Reino Unido	249,451	14	Reino Unido	277,770
15	Rusia	200,094	15	Singapur	275,095
16	Lituania	195,539	16	Israel	217,118
17	Israel	195,148	17	Rusia	214,522
18	EE.UU.	186,052	18	Lituania	206,652
19	Qatar	179,909	19	EE.UU.	203,937
20	Chipre	179,270	20	Chipre	198,303
21	San Marino	178,797	21	Australia	196,992
22	Islas Canal	176,540	22	Qatar	190,182
23	Australia	175,337	23	San Marino	178,786
24	Portugal	163,967	24	Portugal	174,950
25	Mauricio	161,390	25	Maldivas	169,678
26	Maldivas	153,512	26	St. Barth	163,141
27	España	151,087	27	Bélgica	162,878
28	Bélgica	149,059	28	Mauricio	161,384
29	Bielorrusia	140,308	29	España	159,806
30	Guinea Francesa	135,668	30	Biolorrusia	146,474
31	Irlanda	130,330	31	Guinea Francesa	144,291
32	St. Barth	126,113	32	Irlanda	137,655
33	Aruba	123,330	33	Aruba	131,500
34	Kuwait	120,204	34	Kuwait	127,133
35	Italia	115,538	35	Italia	121,910
36	Kazajistán	112,448	36	Canadá	121,253
37	Canadá	112,154	37	Letonia	116,141
38	Cabo Verde	110,738	38	Kazajistán	116,115
39	Letonia	108,211	39	Arabia Saudita	112,782
40	Groenlandia	103,487	40	Cabo Verde	110,712
41	Austria	101,735	41	Austria	109,072
42	Arabia Saudita	101,193	42	Groenlandia	108,080
43	Isla de Man	99,533	43	Isla de Man	105,280
44	Alemania	95,527	44	Alemania	102,446
45	Nueva Zelanda	94,714	45	Chile	99,760
46	Brunei	93,971	46	Nueva Zelanda	99,654
47	Suiza	93,298	47	Brunei	98,892
48	Estonia	91,196	48	Suiza	98,692
49	Chile	89,714	49	Estonia	97,715
50	Noruega	83,876	50	Noruega	93,760
150	México	7,834	151	México	8,615

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

En el período del 28 de abril al 15 de julio de 2020, México pasó del lugar 38 al 9 en el ranking mundial de contagios activos oficiales por COVID-19. En el período del 15 de julio al 4 de agosto México descendió a la posición 10 en dicho ranking, mientras que del 4 al 12 de agosto regresó a la posición 9 a nivel mundial.

Cuadro 15. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de contagios activos oficiales por COVID-19 (28 de abril y 15 de julio 2020)

28 de Abril				15 de Julio			
Ranking	País	Contagios activos oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Contagios activos oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	834,261	42.40%	1	EE.UU.	1,830,721	36.14%
2	Reino Unido	139,123	7.10%	2	Brasil	639,822	12.63%
3	Italia	105,205	5.40%	3	India	331,505	6.54%
4	Francia	95,365	4.90%	4	Rusia	211,350	4.17%
5	España	84,403	4.30%	5	Sudáfrica	145,903	2.88%
6	Rusia	84,235	4.30%	6	Perú	98,907	1.95%
7	Turquía	72,852	3.70%	7	Colombia	87,619	1.73%
8	Alemania	36,198	1.80%	8	Bangladesh	85,610	1.69%
9	Brasil	35,292	1.80%	9	México	81,183	1.60%
10	Países Bajos	33,600	1.70%	10	Paquistán	77,573	1.53%
11	Bélgica	29,060	1.50%	11	Francia	64,364	1.27%
12	Canadá	27,977	1.40%	12	Argentina	61,798	1.22%
13	India	22,569	1.10%	13	Arabia Saudita	55,101	1.09%
14	Portugal	21,985	1.10%	14	Egipto	54,641	1.08%
15	Ecuador	21,830	1.10%	15	Indonesia	37,247	0.74%
16	Perú	21,157	1.10%	16	Filipinas	36,178	0.71%
17	Arabia Saudita	17,141	0.90%	17	Bélgica	35,842	0.71%
18	Suecia	16,261	0.80%	18	Ecuador	34,530	0.68%
19	Iran	14,268	0.70%	19	Bolivia	33,150	0.65%
20	Singapur	13,809	0.70%	20	Irak	27,814	0.55%
21	Japón	11,443	0.60%	21	Canadá	27,534	0.54%
22	Paquistán	11,067	0.60%	22	Guatemala	26,100	0.52%
23	Qatar	10,777	0.50%	23	Ucrania	26,049	0.51%
24	Bielorrusia	10,136	0.50%	24	Kazajistán	25,131	0.50%
25	Irlanda	9,485	0.50%	25	Honduras	25,012	0.49%
26	Emiratos Árabes	9,110	0.50%	26	Israel	23,823	0.47%
27	Polonia	8,967	0.50%	27	Irán	23,590	0.47%
28	Ucrania	8,179	0.40%	28	Irán	23,283	0.46%
29	Israel	7,772	0.40%	29	Rep. Dominicana	22,844	0.45%
30	Rumania	7,549	0.40%	30	Panamá	21,934	0.43%
31	Indonesia	7,484	0.40%	31	Chile	21,928	0.43%
32	Noruega	7,422	0.40%	32	Omán	19,500	0.38%
33	Serbia	7,069	0.40%	33	Nigeria	13,640	0.27%
34	Filipinas	6,453	0.30%	34	Portugal	12,788	0.25%
35	Chile	6,448	0.30%	35	Turquía	12,493	0.25%
36	Bangladesh	6,168	0.30%	36	Italia	11,444	0.23%
37	Panamá	5,399	0.30%	37	Afganistán	11,065	0.22%
38	México	5,009	0.30%	38	Armenia	10,225	0.20%
39	Suiza	4,965	0.30%	39	Rumania	9,581	0.19%
40	Rep. Dominicana	4,965	0.30%	40	Kuwait	9,095	0.18%
41	Colombia	4,412	0.20%	41	Emiratos Árabes	8,651	0.17%
42	Rep. Checa	4,329	0.20%	42	Azerbaiyán	8,635	0.17%
43	Egipto	3,379	0.20%	43	Polonia	8,584	0.17%
44	Marruecos	3,309	0.20%	44	Kirguistán	8,157	0.16%
45	Sudáfrica	2,830	0.10%	45	Kenia	7,975	0.16%
46	Argentina	2,758	0.10%	46	Venezuela	7,278	0.14%
47	Moldovia	2,560	0.10%	47	Costa Rica	6,395	0.13%
48	Dinamarca	2,296	0.10%	48	Costa de Marfil	6,170	0.12%
49	Kuwait	2,241	0.10%	49	Nepal	6,113	0.12%
50	Kazajistán	2,228	0.10%	50	Alemania	6,104	0.12%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 16. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de contagios activos oficiales por COVID-19 (15 de julio y 4 de agosto 2020)

15 de Julio				4 de Agosto			
Ranking	País	Contagios activos oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Contagios activos oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	1,830,721	36.14%	1	EE.UU.	2,276,450	37.48%
2	Brasil	639,822	12.63%	2	Brasil	741,213	12.20%
3	India	331,505	6.54%	3	India	585,133	9.63%
4	Rusia	211,350	4.17%	4	Rusia	185,601	3.06%
5	Sudáfrica	145,903	2.88%	5	Sudáfrica	148,683	2.45%
6	Perú	98,907	1.95%	6	Colombia	143,406	2.36%
7	Colombia	87,619	1.73%	7	Perú	117,426	1.93%
8	Bangladesh	85,610	1.69%	8	Argentina	115,427	1.90%
9	México	81,183	1.60%	9	Bangladesh	100,926	1.66%
10	Paquistán	77,573	1.53%	10	México	100,124	1.65%
11	Francia	64,364	1.27%	11	Francia	79,872	1.31%
12	Argentina	61,798	1.22%	12	Bolivia	54,108	0.89%
13	Arabia Saudita	55,101	1.09%	13	Filipinas	44,356	0.73%
14	Egipto	54,641	1.08%	14	Egipto	44,271	0.73%
15	Indonesia	37,247	0.74%	15	Bélgica	42,866	0.71%
16	Filipinas	36,178	0.71%	16	Indonesia	37,618	0.62%
17	Bélgica	35,842	0.71%	17	Honduras	36,556	0.60%
18	Ecuador	34,530	0.68%	18	Arabia Saudita	34,763	0.57%
19	Bolivia	33,150	0.65%	19	Rep. Dominicana	34,258	0.56%
20	Irak	27,814	0.55%	20	Irak	33,602	0.55%
21	Canadá	27,534	0.54%	21	Ucrania	31,842	0.52%
22	Guatemala	26,100	0.52%	22	Kazajistán	27,630	0.45%
23	Ucrania	26,049	0.51%	23	Israel	25,803	0.42%
24	Kazajistán	25,131	0.50%	24	Paquistán	25,065	0.41%
25	Honduras	25,012	0.49%	25	Rumania	24,755	0.41%
26	Israel	23,823	0.47%	26	Irán	24,634	0.41%
27	Irán	23,590	0.47%	27	Panamá	24,572	0.40%
28	Irán	23,283	0.46%	28	Chile	16,887	0.28%
29	Rep. Dominicana	22,844	0.45%	29	Kenia	13,487	0.22%
30	Panamá	21,934	0.43%	30	Costa Rica	13,066	0.22%
31	Chile	21,928	0.43%	31	Portugal	12,624	0.21%
32	Omán	19,500	0.38%	32	Italia	12,482	0.21%
33	Nigeria	13,640	0.27%	33	Serbia	12,086	0.20%
34	Portugal	12,788	0.25%	34	Nigeria	11,672	0.19%
35	Turquía	12,493	0.25%	35	Japón	11,645	0.19%
36	Italia	11,444	0.23%	36	Polonia	11,355	0.19%
37	Afganistán	11,065	0.22%	37	Etiopía	11,294	0.19%
38	Armenia	10,225	0.20%	38	Ecuador	11,170	0.18%
39	Rumania	9,581	0.19%	39	Omán	10,912	0.18%
40	Kuwait	9,095	0.18%	40	Turquía	10,678	0.18%
41	Emiratos Árabes	8,651	0.17%	41	Guatemala	10,043	0.17%
42	Azerbaiyán	8,635	0.17%	42	Afganistán	9,825	0.16%
43	Polonia	8,584	0.17%	43	Venezuela	9,376	0.15%
44	Kirguistán	8,157	0.16%	44	Alemania	9,148	0.15%
45	Kenia	7,975	0.16%	45	Argelia	8,881	0.15%
46	Venezuela	7,278	0.14%	46	Uzbekistán	8,831	0.15%
47	Costa Rica	6,395	0.13%	47	El Salvador	8,822	0.15%
48	Costa de Marfil	6,170	0.12%	48	Armenia	8,158	0.13%
49	Nepal	6,113	0.12%	49	Kuwait	7,983	0.13%
50	Alemania	6,104	0.12%	50	Australia	7,876	0.13%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

Cuadro 17. Comparativo del ranking mundial de los 50 países con mayor número de contagios activos oficiales por COVID-19 (4 y 12 de agosto 2020)

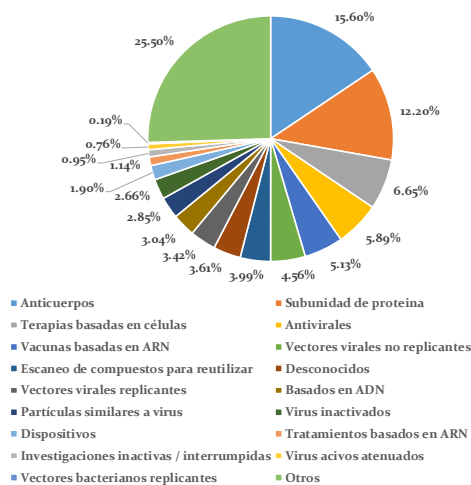
4 de Agosto				12 de Agosto			
Ranking	País	Contagios activos oficiales	% a nivel mundial	Ranking	País	Contagios activos oficiales	% a nivel mundial
1	EE.UU.	2,276,450	37.48%	1	EE.UU.	2,378,568	37.64%
2	Brasil	741,213	12.20%	2	Brasil	756,734	11.98%
3	India	585,133	9.63%	3	India	652,473	10.33%
4	Rusia	185,601	3.06%	4	Rusia	177,143	2.80%
5	Sudáfrica	148,683	2.45%	5	Colombia	168,897	2.67%
6	Colombia	143,406	2.36%	6	Perú	131,246	2.08%
7	Perú	117,426	1.93%	7	Sudáfrica	125,880	1.99%
8	Argentina	115,427	1.90%	8	Bangladesh	109,896	1.74%
9	Bangladesh	100,926	1.66%	9	México	105,793	1.67%
10	México	100,124	1.65%	10	Francia	92,853	1.47%
11	Francia	79,872	1.31%	11	Argentina	76,078	1.20%
12	Bolivia	54,108	0.89%	12	Filipinas	72,137	1.14%
13	Filipinas	44,356	0.73%	13	Bolivia	57,814	0.91%
14	Egipto	44,271	0.73%	14	Bélgica	47,282	0.75%
15	Bélgica	42,866	0.71%	15	Irak	40,307	0.64%
16	Indonesia	37,618	0.62%	16	Honduras	40,083	0.63%
17	Honduras	36,556	0.60%	17	Indonesia	39,017	0.62%
18	Arabia Saudita	34,763	0.57%	18	Ucrania	36,892	0.58%
19	Rep. Dominicana	34,258	0.56%	19	Egipto	34,977	0.55%
20	Irak	33,602	0.55%	20	Rep. Dominicana	33,758	0.53%
21	Ucrania	31,842	0.52%	21	Arabia Saudita	32,499	0.51%
22	Kazajistán	27,630	0.45%	22	Rumania	31,322	0.50%
23	Israel	25,803	0.42%	23	Israel	25,403	0.40%
24	Paquistán	25,065	0.41%	24	Kazajistán	24,909	0.39%
25	Rumania	24,755	0.41%	25	Irán	24,467	0.39%
26	Irán	24,634	0.41%	26	Panamá	24,077	0.38%
27	Panamá	24,572	0.40%	27	Costa Rica	16,605	0.26%
28	Chile	16,887	0.28%	28	Paquistán	16,599	0.26%
29	Kenia	13,487	0.22%	29	Chile	16,544	0.26%
30	Costa Rica	13,066	0.22%	30	Japón	14,263	0.23%
31	Portugal	12,624	0.21%	31	Polonia	14,235	0.23%
32	Italia	12,482	0.21%	32	Italia	13,791	0.22%
33	Serbia	12,086	0.20%	33	Etiopía	13,621	0.22%
34	Nigeria	11,672	0.19%	34	Kenia	13,038	0.21%
35	Japón	11,645	0.19%	35	Nigeria	12,844	0.20%
36	Polonia	11,355	0.19%	36	Portugal	12,519	0.20%
37	Etiopía	11,294	0.19%	37	Ecuador	12,239	0.19%
38	Ecuador	11,170	0.18%	38	Alemania	11,674	0.18%
39	Omán	10,912	0.18%	39	Turquía	11,412	0.18%
40	Turquía	10,678	0.18%	40	El Salvador	11,011	0.17%
41	Guatemala	10,043	0.17%	41	Marruecos	10,461	0.17%
42	Afganistán	9,825	0.16%	42	Argelia	9,739	0.15%
43	Venezuela	9,376	0.15%	43	Guatemala	9,428	0.15%
44	Alemania	9,148	0.15%	44	Afganistán	9,297	0.15%
45	Argelia	8,881	0.15%	45	Australia	8,996	0.14%
46	Uzbekistán	8,831	0.15%	46	Kuwait	7,845	0.12%
47	El Salvador	8,822	0.15%	47	Moldovia	7,836	0.12%
48	Armenia	8,158	0.13%	48	Venezuela	7,799	0.12%
49	Kuwait	7,983	0.13%	49	Nepal	7,613	0.12%
50	Australia	7,876	0.13%	50	Uzbekistán	7,149	0.11%

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer. Nota: Worldometer cierra el conteo mundial a las 0:00 hrs. GMT, debido a ello las cifras de algunos países -incluido México- no están actualizadas y corresponden a las del día anterior de la fecha señalada.

4. Avances en investigaciones sobre posibles tratamientos y vacunas para COVID-19

El Instituto Milken, un *think-tank* sin fines de lucro establecido en Santa Mónica, California, se ha dado a la tarea de recopilar un monitoreo de las investigaciones que se están llevando a cabo para encontrar tratamientos o vacunas para el COVID-19. Al 13 de agosto de 2020, se llevaban a cabo investigaciones para probar 202 vacunas y 316 tratamientos para COVID-19.

Gráfica 13. Investigaciones a nivel mundial para encontrar vacunas o tratamientos para el COVID-19



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Worldometer.

El 64.9% de las investigaciones que se están llevando a cabo sobre posibles tratamientos para COVID-19 se encuentra en fase clínica, mientras que el 35.1% está en fase pre-clínica. Por otro lado, el 88.1% de las investigaciones sobre desarrollo de vacunas para esta enfermedad se encuentran en fase pre-clínica, el 7.0% en etapa 1 de fase clínica, el 1.5% en fase 2, y el 3.5% en etapa 3 de etapa clínica, similarmente.

Algunas de las investigaciones para desarrollar tratamientos para COVID-19 que se encuentran en la preparación o implementación de al menos la etapa III en la fase clínica son las siguientes:

- Tratamiento con base en anticuerpos denominado Ultromiris, el cual es desarrollado por: *Alexion Pharmaceuticals*.
- Tratamiento con base en anticuerpos de pacientes recuperados denominado LY-CoV555, el cual es desarrollado por: Eli Lilly/ AbCellera (NIH Centro de Investigación en Vacunas) / Takeda.
- Tratamiento con base en anticuerpos denominado IFX-1, el cual es desarrollado por: InflaRx N.V.

- Tratamiento con base en anticuerpos denominado Avastin, el cual es desarrollado por: Roche / numerosos patrocinadores chinos de investigación.
- Tratamiento con base en anticuerpos denominado Kezvara, el cual es desarrollado por: Sanofi / Regeneron; Institutos Feinstein; REMAP-CAP ensayo global.
- Tratamiento con base en anticuerpos denominado Gamifant, el cual es desarrollado por: *Swedish Orphan Biovitrum*.
- Tratamiento basado en antivirales denominado Clorhidrato de Emetina, el cual es desarrollado por: *Acer Therapeutics* / Centro para el Avance Transnacional de las Ciencias de EE.UU. (NCATS por sus siglas en inglés).
- Tratamiento basado en antivirales denominado ASCo9, el cual es desarrollado por: *Ascleris* / numerosos patrocinadores chinos de investigación.
- Tratamiento basado en antivirales denominado Sofusbuvir, el cual es desarrollado por: Hospital de Curazao.
- Tratamiento basado en antivirales denominado Arbidol, el cual es desarrollado por: múltiples patrocinadores globales de investigación.
- Tratamiento basado en antivirales denominado Prezcoibix, el cual es desarrollado por: múltiples patrocinadores globales de investigación.
- Tratamiento basado en antivirales denominado Neurosivir, el cual es desarrollado por: *NeuroActiva*.
- Tratamiento basado en antivirales denominado Truvada, el cual es desarrollado por: Plan Nacional sobre el SIDA.
- Terapia basada en células denominada MultiStem, la cual es desarrollada por: *Athersys* / Centro de Ciencias de la Salud de la Universidad de Texas en Houston.
- Otro tipo de tratamiento denominado ABX464, el cual es desarrollado por: *Abivax*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Cerocal, el cual es desarrollado por: *Algernon Pharmaceuticals*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Vazegepant, el cual es desarrollado por: *Biohaven* / Universidad Thomas Jefferson.
- Otro tipo de tratamiento denominado DSTAT, el cual es desarrollado por: *Chimerix*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Pacritinib, el cual es desarrollado por: *CTI Biopharma*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Gleevac, el cual es desarrollado por: *Exvastat Ltd* / patrocinadores globales.
- Otro tipo de tratamiento denominado Losmapimod, el cual es desarrollado por: *Fulcrum Therapeutic*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Brensocatib, el cual es desarrollado por: *Insmad Inc*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Rebif, el cual es desarrollado por: *Institut National de la Sante et de la Recherche Medical (Merck KGaA)*; *IRCC San Raffaele*; WHO global SOLIDARITY Trial.
- Otro tipo de tratamiento denominado Flarin, el cual es desarrollado por: *King's College London*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Oluminat, el cual es desarrollado por: Universidad de Colorado (*Eli Lilly*).
- Otro tipo de tratamiento denominado Aciptadil, el cual es desarrollado por: *NeuroRx* / *Relief Therapeutics* / Hospital de la Universidad Thomas Jefferson / *NYU Langone Health* / Hospital Metodista de Houston.
- Otro tipo de tratamiento denominado Jakafi, el cual es desarrollado por: *Novartis* / *Incyte*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Interferón humano recombinante alpha-1b, el cual es desarrollado por: numerosos patrocinadores globales.
- Otro tipo de tratamiento denominado CD24Fc, el cual es desarrollado por: *Oncolmmune*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Leukine, el cual es desarrollado por: *Partner Therapeutics* / Hospital General de Singapur / Hospital Universitario de Ghent.
- Otro tipo de tratamiento denominado Yeliva, el cual es desarrollado por: *RedHill Biopharma*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Nitazoxanide, el cual es desarrollado por: *Romark Laboratories*.
- Otro tipo de tratamiento denominado Tradipitant, el cual es desarrollado por: *Vanda Pharmaceuticals* / Institutos Feinstein para la Investigación Médica en *Northwell Health*.

- Otro tipo de tratamiento denominado Pulmozyme, el cual es desarrollado por: *University College London / Instituto Francis Crick (estudio COVASE) / I-SPY COVID trial.*
- Otro tipo de tratamiento denominado Interferon / Peginterferon alpha-2b, el cual es desarrollado por: *Zydus Cadila Group; Fundación Camelot.*
- Tratamiento basado en un dispositivo denominado INOpulse, el cual es desarrollado por: *Bellerophon; Centro México Wexner de la Universidad Estatal de Ohio.*

Algunas de las investigaciones para desarrollar vacunas para COVID-19 que se encuentran en la preparación o implementación de al menos la etapa III en la fase clínica son las siguientes:

- Vacuna con base en virus inactivos desarrollada por: *Instituto de Productos Biológicos de Beijing/ Sinopharm.*
- Vacuna con base en virus inactivos desarrollada por: *Sinovac / Instituto Butantan.*
- Vacuna con base en virus inactivos desarrollada por: *Instituto de Productos Biológicos de Wuhan/ Sinopharm.*
- Vacuna con base en vectores virales no replicantes desarrollada por: *Consortio del Instituto Jenner; Biomédica Oxford; Universidad de Oxford; Centro de Manufactura e Innovación de Vacunas; Ciencias de la Vida Pall; Biológicos Cobra; HalixBV; Advent S.R.L.; Merck KGaA; Instituto Serum; Vaccitech; y AstraZeneca / IQVIA.*
- Vacuna basada en ARN (ácido desoxirribunucleico) desarrollada por: *BioNTech / Fosun Pharma / Pfizer.*
- Vacuna basada en ARN (ácido desoxirribunucleico) desarrollada por: *Moderna / NIAID / Lonza / Catalent / Rovi / Medidata.*

Comentarios finales

Los contagios activos oficiales por COVID-19 a nivel mundial mantienen una tendencia creciente. Las tasas de crecimiento promedio diarios en períodos semanales fluctúan entre la aceleración y la desaceleración en los contagios y fallecimientos oficiales diarios a nivel mundial por esta enfermedad; sin embargo, predomina un crecimiento en dichas variables.

A partir del 24 de abril se ha observado una tendencia decreciente en la tasa de mortalidad por COVID-19 a nivel mundial, lo cual, entre otras posibles razones, puede asociarse al incremento de pruebas de

identificación. Si bien a nivel regional Norteamérica se ha consolidado como el epicentro de la pandemia, en el corto plazo Sudamérica podría añadirse como un segundo epicentro. A nivel país, EE.UU. se ubica como el epicentro de la pandemia, y detrás se encuentran Brasil y México. Al 12 de agosto de 2020, estos tres países acumulaban el 43,6% de los fallecimientos oficiales totales por COVID-19, lo cual representa un incremento de 0.6 puntos porcentuales respecto a la proporción que mantenían el 15 de julio del presente año. Cabe destacar que, la población conjunta de EE.UU., Brasil y México, sólo representa el 8.6% de la población total mundial.

En cuanto a los posibles tratamientos para COVID-19, Redemsivir se convirtió en el primero en ser aprobado por EE.UU., la Unión Europea, el Reino Unido, Japón, entre otros países (Reuters, 2020). De acuerdo a una evaluación del Grupo de Consulta Científica de Respuesta Rápida al COVID-19 de los Servicios de Salud de Alberta, Canadá, en evaluaciones iniciales del Redemsivir se encontró una disminución no significativa en la tasa de mortalidad en los pacientes de COVID-19 al utilizar este tratamiento, la cual fue de 7.1%, mientras que sin usar dicho medicamento fue de 11.9%; el mayor beneficio de usar Redemsivir se encontró en el subgrupo de pacientes analizados que requerían oxígeno (Grupo de Consulta Científica de Respuesta Rápida al COVID-19, 2020). *Gilead Sciences* anunció el 30 de junio de 2020 que el costo por persona de un tratamiento de Redemsivir sería de 2,340 dólares (Entrepreneur, 2020). En este sentido, al tipo de cambio actual (10 agosto 2020), en México un tratamiento de Redemsivir para una persona tendría un costo estimado de 52,603 pesos. Por otro lado, se ha suscitado polémica a nivel mundial sobre el uso del dióxido de cloro como posible tratamiento de COVID-19.

En cuanto a las posibles vacunas para COVID-19, dos de las seis vacunas que se están desarrollando en la etapa III de la fase clínica pertenecen a una nueva generación de vacunas que adoptan innovaciones nanotecnológicas. Se trata de las vacunas desarrolladas por: i) Moderna / NIAID / Lonza / Catalent / Rovi / Medidata; ii) BioNTech / Fosun Pharma / Pfizer (Shin *et al*, 2020). Las otras cuatro vacunas en desarrollo que se encuentran en la etapa III de la fase clínica utilizan un método tradicional de virus inactivos o vectores virales no replicantes. Cabe destacar que, Li Lanjuan, la científica que propuso el cierre de Wuhan también ha advertido que diversos expertos están cometiendo el error de subestimar la mutación del virus que ocasiona el COVID-19; Lanjuan ha identificado que ya existen decenas de mutaciones de este virus, y que ha adquirido mutaciones capaces de cambiar substancialmente su patogenicidad (Yao *et al*, 2020; Informativos Telecinco, 2020). En este sentido, las

mutaciones del SARS-CoV-2 podrían ser un factor a considerar en la prevención de COVID-19.

El 11 de agosto el Presidente de Rusia, Vladimir Putin, anunció que se registró la primera vacuna para COVID-19 a nivel mundial, la cual recibió el nombre de Sputnik V y fue desarrollada por el Instituto de Investigación Gamaleya de Moscú (Callaway, 2020). A partir de este registro, la vacuna Sputnik V puede ser usada y producida masivamente en Rusia; sin embargo, la comunidad científica internacional señala puede implicar riesgos ya que no ha concluido la evaluación de dicha vacuna en todas las etapas de la fase clínica (Callaway, 2020).

Referencias

Callaway, E. (2020), *Russia's fast-track coronavirus vaccine draws outrage over safety*, Nature News. Disponible en: <https://go.nature.com/2FyC2dL>

Entrepreneur (2020), *Coronavirus: Remdesivir ya tiene precio y costará 'solo' 54 mil pesos por persona*, Entrepreneur en español, 30 de junio de 2020. Disponible en: <https://bit.ly/3hozTFv>

Informativos Telecinco (2020), *Li Lanjuan, la heroína que cerró Wuhan, alerta: el virus muta una vez al mes y la peor cepa está en Europa y Nueva York*, Informativos Telecinco. Disponible en: <https://bit.ly/347ICIC>

Reuters (2020), *FACTBOX-Countries where Remdesivir is approved or supported for treating COVID-19*, Reuters. Disponible en: <https://reut.rs/3l3OofM>

Grupo de Consulta Científica de Respuesta Rápida al COVID-19 (2020), *Key Research Question: What is the evidence for effectiveness of Remdesivir as a treatment for COVID-19 disease?*, Resumen del Grupo de Consulta Científica de Respuesta Rápida al COVID-19, Servicios de Salud de Alberta, Canadá. Disponible en: <https://bit.ly/314WyLt>

Shin, M., Shukla, S., Hun Chong, Y., Beiss, V., Chan, S., Ortega-Rivera, O., Wirth, D., Chen, A., Sack, M., Pokorski, J., Steinmetz, N. (2020), *COVID-19 vaccine development and a potential nanomaterial path forward*, *Nature Nanotechnology* 15, 646-655 (2020), 15 julio 2020. Disponible en: <https://go.nature.com/3iSkZ4u>

Yao, H., Lu, X., Chen, Q., Xu, K., Chen, Y., Cheng, L., Liu, F., Wu, H., Jin, Ch., Zheng, M., Wu, N., Jiang, Ch., Li., L. (2020), *Patient-derived mutations impact pathogenicity of SARS-CoV-2*, Medrxiv. Disponible en: <https://bit.ly/3256gwm>

Sitios web consultados

- Milken Institute: <https://bit.ly/2QonHbZ>
- Worldometer: <https://bit.ly/3kTscmV>
- Worldometer: <https://bit.ly/3kNuRi1>

notas estratégicas son síntesis de investigaciones relevantes para el Senado de la República. Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de su autor. Elaboración de este número a cargo de Jaime Arturo Del Río Monges. El Instituto Belisario Domínguez es un órgano del Senado de la República especializado en investigaciones legislativas aplicadas.

¿Cómo citar este documento?

Del Río Monges, J. A. (2020). "Evolución de la pandemia a nivel mundial al 12 de agosto de 2020". *Nota estratégica* No. 105. Instituto Belisario Domínguez, Senado de la República.