

Imagen tomada de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-54662335>

COVID-19 en Colombia y el mundo

MAYO 16 - 22 de 2021

Semana epidemiológica 20 de 2021

Jaime Ordóñez, MD, MSc, PhD



COVID-19 en Colombia y el mundo

Qué debemos saber

Esta es la semana con el mayor número de muertes por COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia: 3.448 fallecimientos (un promedio de 493 muertes diarias).

Colombia fue el cuarto país con el mayor número de muertes por COVID-19 y el quinto país con el mayor número de casos nuevos en el mundo durante esta semana.

Uruguay, Paraguay, Argentina, Colombia, Trinidad y Tobago, Brasil y Perú tuvieron las tasas de mortalidad por COVID-19 más altas del mundo durante esta semana.

La tasa de letalidad por COVID-19 (riesgo de fallecer de los infectados) en el mundo esta semana fue 2,01 %, mientras que en Colombia fue 3,21 %, un 60 % mayor.

Colombia es el décimo primer país en el mundo con la mayor tasa de mortalidad bruta por COVID-19 y el segundo en América, desde el inicio de la pandemia.

Las 3.448 muertes por COVID-19 que hubo esta semana en Colombia igualan la suma de las muertes esperadas por las 20 principales causas de muerte después de COVID.

Cambios en el transcurso de esta semana

Países que tenían valores bajos y aumentaron de forma importante los casos esta semana.

San Bartolomé, Saint Martin, Antigua y Barbuda y Jamaica en el Caribe.

Namibia y Guinea Ecuatorial en África.

Myanmar (Birmania) en Asia.

Esta semana se observa un recrudecimiento de la pandemia en el Caribe

Países en que esta semana disminuyó la tasa de casos nuevos a ≤ 50 por 100.000 habitantes/semana y la tasa de mortalidad a ≤ 10 por millón de habitantes/semana.

Bermudas y Martinica en el Caribe.

Austria y Kosovo en Europa.

Líbano, Territorios Palestinos, Azerbaiyán y Filipinas en Asia.

México en América del Norte.

De los 222 países que hay en el mundo, actualmente hay 91 en que la tasa de casos nuevos de COVID-19 esta semana fue > 50 por 100.000 habitantes o la tasa de mortalidad fue > 10 por millón (Tabla 1), Hay 106 países que tienen valores moderados-bajos en este momento, y 25 países en que la pandemia ha tenido un impacto muy bajo (menos de 700 casos desde el inicio de la pandemia).

Esta semana hubo 4.217.290 casos nuevos de COVID-19 en el mundo (variación: -12,8 % con respecto a la semana pasada) y 84.727 muertes (variación: -2,41 % con respecto a la semana pasada). Dado que la tasa de disminución de casos nuevos fue mucho mayor que la disminución de la tasa de mortalidad, entonces la letalidad, que es el riesgo de fallecer de los infectados aumentó a 2,01 % (la semana pasada fue 1,80 %)

Hasta la fecha han fallecido 3.473.933 personas por causa del COVID-19 en el mundo, **es como si toda la población de Uruguay hubiese fallecido en sólo 15 meses.**

Países con niveles epidémicos de COVID-19 en este momento

Tabla 1. 91 países que presentan más de 50 casos nuevos de COVID-19 por 100.000 habitantes o más de 10 muertes por millón de habitantes durante esta semana, mayo 16 - 22 de 2021.

Europa	África	Asia	América
Alemania	Botsuana	Armenia	Antigua y Barbuda
Andorra	Cabo Verde	Baréin	Argentina
Bélgica	Chipre	Catar	Aruba
Bielorrusia	Guinea Ecuatorial	Emiratos Árabes Unidos	Bahamas
Bosnia y Herzegovina	Namibia	Georgia	Brasil
Bulgaria	Reunión	India	Canadá
Croacia	Seychelles	Irak	Caribe Neerlandés
Dinamarca	Túnez	Irán	Colombia
Eslovaquia		Jordania	Costa Rica
Eslovenia		Kazajistán	Cuba
Estonia		Kuwait	Curazao
España		Malasia	Chile
Francia		Maldivas	Ecuador
Grecia		Mongolia	Estados Unidos
Hungría		Myanmar (Birmania)	Guadalupe
Irlanda		Nepal	Guyana
Italia		Omán	Guyana Francesa
Letonia		Rusia	Honduras
Lituania		Sri Lanka	Jamaica
Luxemburgo		Timor Oriental	Panamá
Macedonia del Norte		Turquía	Paraguay
Moldavia			Perú
Montenegro			República Dominicana
Noruega			San Bartolomé
Países Bajos (Holanda)			Saint Martin
Polonia			Santa Lucía
República Checa			Sint Maarten
Rumania			Surinam
Serbia			Trinidad y Tobago
Suecia			Uruguay
Suiza			
Ucrania			

Países que han tenido un bajo impacto de la pandemia

La pandemia no ha afectado por igual a todos los países, la tabla 2 señala 25 países pequeños, islas, o territorios que han tenido menos de 700 casos de COVID-19 desde el inicio de la pandemia.

Tabla 2. Países, islas o territorios que han presentado menos de 700 casos de COVID-19 desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

País	Ubicación
Islas Feroe	Archipiélago que hace parte de Dinamarca
Islas Caimán	Territorio británico en el Caribe
Tanzania*	África Oriental
Wallis y Futuna	Oceanía, colectividad de Ultramar Francesa
Islas Vírgenes Británicas	Territorio británico en el Caribe
Brunéi	Pequeña nación en la isla de Borneo (Asia)
Fiyi	Archipiélago en el Pacífico Sur (Oceanía)
Dominica	Caribe
Granada	Caribe
Nueva Caledonia	Territorio francés en el Pacífico Sur (Oceanía)
Anguila	Territorio británico en el Caribe
Islas Malvinas	Territorio británico en el Atlántico Sur
Macao	Región autónoma en la costa sur de China
San Cristóbal y Nieves	Caribe
Groenlandia	Territorio danés en el Atlántico Norte (América del Norte)
Ciudad del Vaticano	Ciudad-estado dentro de Roma
San Pedro y Miquelón	Archipiélago francés frente a Terranova (Canadá)
Montserrat	Territorio británico en el Caribe
Islas Salomón	Oceanía, forman parte de la Mancomunidad Británica
Sahara Occidental	Territorio del norte de África
Vanuatu	Oceanía, cerca de Nueva Guinea
Islas Marshall	Oceanía, en la región de Micronesia
Samoa	Oceanía
Santa Elena	Territorio británico en el Atlántico en África
Micronesia	Oceanía

*Tanzania ha reportado 509 casos y 21 muertes.

Frecuencia absoluta de casos nuevos de COVID-19 en el mundo esta semana

País	Casos nuevos esta semana	Población
India	1.845.871	1.379.937.465
Brasil	456.826	213.844.242
Argentina	223.748	45.564.040
Estados Unidos	186.417	330.996.984
Colombia	107.454	50.879.986
Irán	84.012	84.843.688
Turquía	71.786	85.075.142
Rusia	60.863	145.934.449
Nepal	57.939	29.132.006
Alemania	57.147	84.001.806
Chile	43.161	19.115.496
Malasia	38.785	32.733.806
Filipinas	38.556	110.874.491
Japón	37.670	126.168.345

Tabla 3. Países con mayor número de casos nuevos de COVID-19 en el mundo durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2021.

Esta semana, Colombia fue el quinto país con el mayor número de casos nuevos en el mundo.

Tasa de incidencia de COVID-19 en el mundo durante esta semana

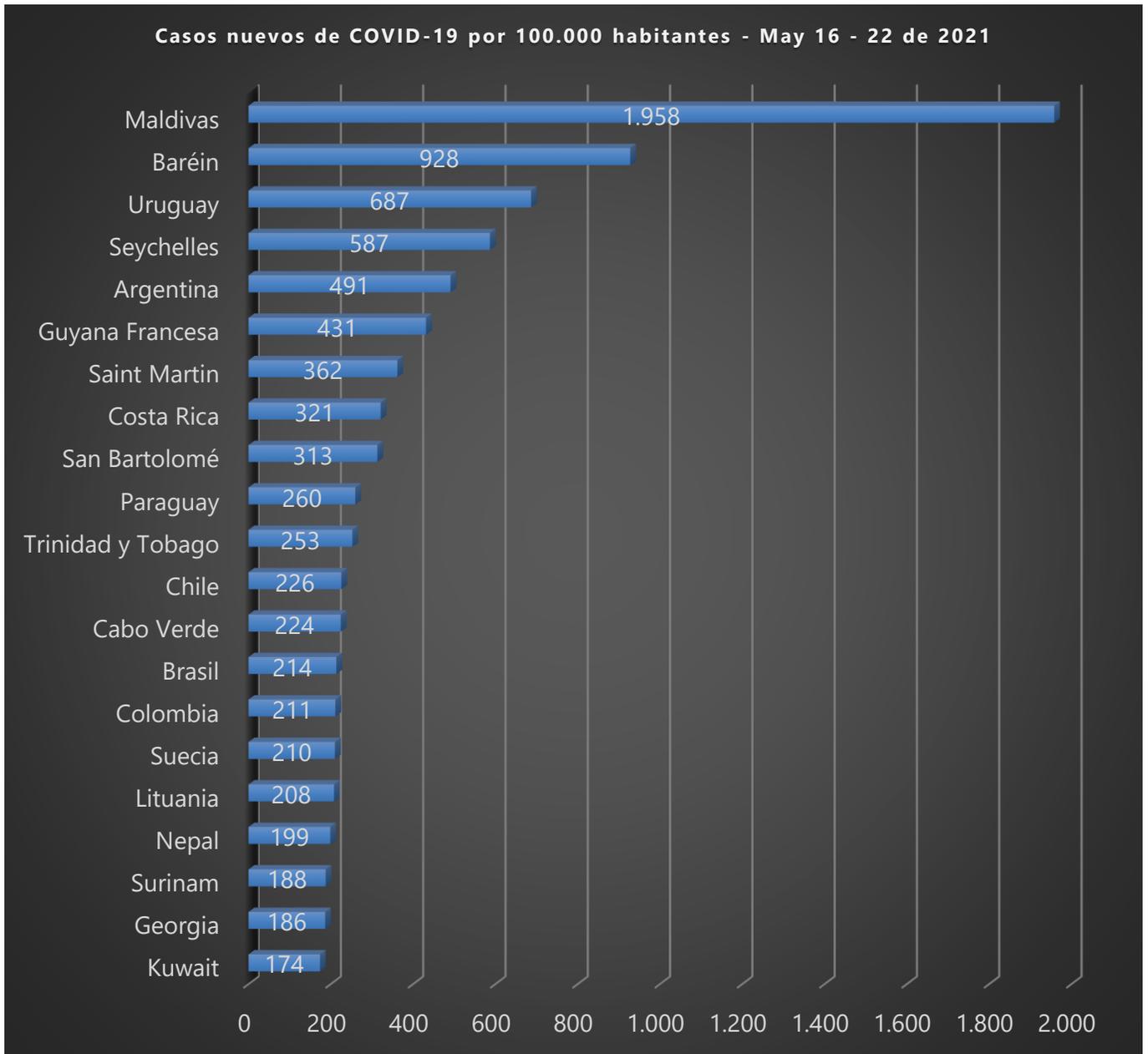


Fig. 1. Países con la mayor tasa de casos nuevos (incidencia) de COVID-19 por 100.000 habitantes durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2021.

Con base en la tasa de casos nuevos de COVID-19 en el mundo durante esta semana ya no se observa un epicentro de la pandemia, se observa más bien una alta afectación más o menos similar en Latinoamérica y el Caribe y Asia. Hay una importante disminución en la tasa de casos nuevos en Europa.

12 países latinoamericanos y del Caribe se encuentran entre los que tuvieron las tasas más altas de casos nuevos esta semana en el mundo. Colombia fue el décimo quinto país en el mundo con la mayor tasa de casos nuevos de COVID-19 durante esta semana.

Frecuencia absoluta de casos nuevos de COVID-19 en Colombia

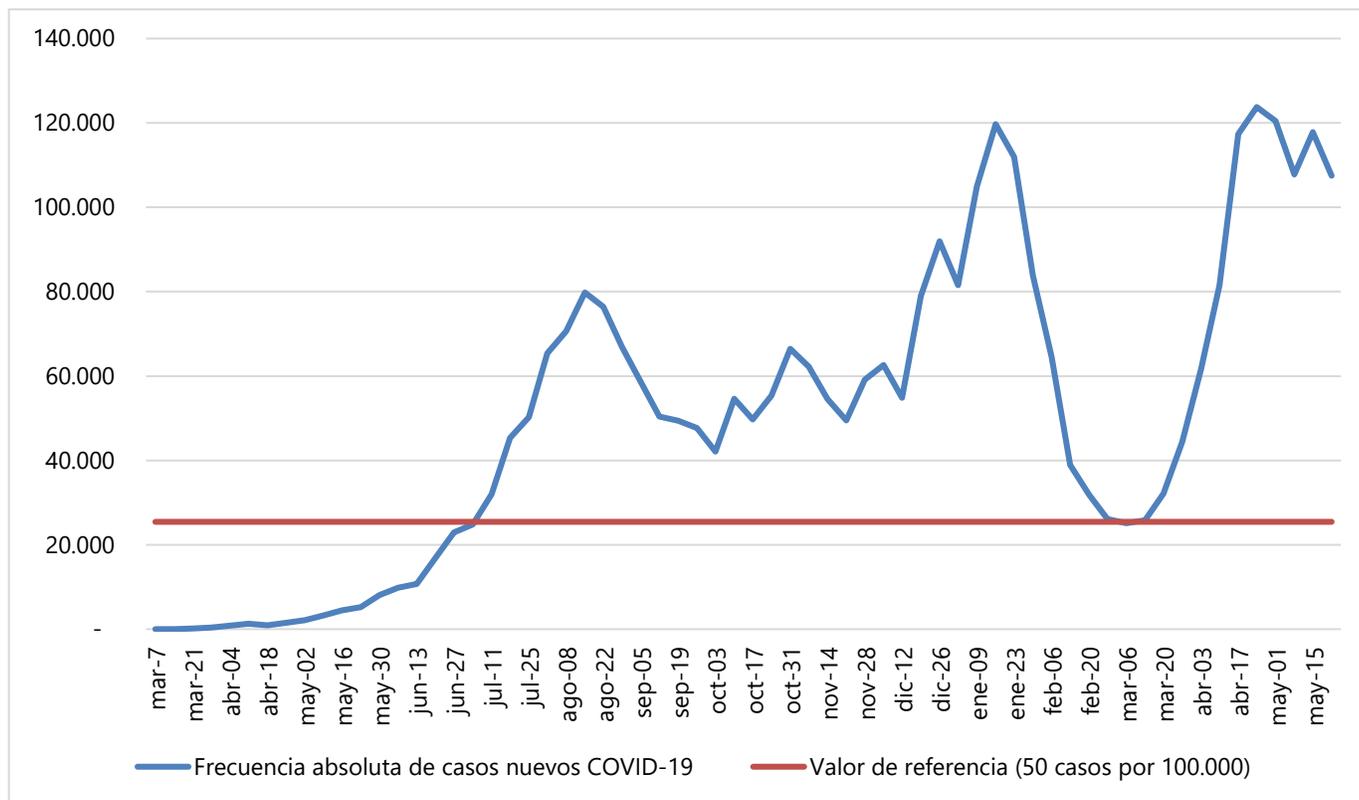


Fig. 2. Frecuencia absoluta semanal de casos nuevos de COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

Esta semana hubo **107.454 casos nuevos de COVID-19 en el país, un promedio de 15.351 casos nuevos diarios**, lo que representa una disminución del 8,78 % con respecto a la semana inmediatamente anterior.

Frecuencia absoluta de muertes por COVID-19 en el mundo esta semana

País	Casos nuevos esta semana	Población
India	28.977	1.379.937.465
Brasil	13.439	213.844.242
Estados Unidos	4.013	330.996.984
Colombia	3.448	50.879.986
Argentina	3.435	45.564.040
Myanmar (Birmania)	2.893	54.408.580
Rusia	2.645	145.934.449
Perú	1.896	32.968.619
Irán	1.748	84.843.688
Turquía	1.534	85.075.142
Ucrania	1.337	43.732.994
Nepal	1.297	29.132.006
Alemania	1.291	84.001.806
Polonia	1.273	37.846.589

Tabla 4. Países con mayor número de muertes por COVID-19 en el mundo durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2021.

Esta semana, Colombia fue el cuarto país con el mayor número de muertes por COVID-19.

Mortalidad por COVID-19 en el mundo durante esta semana

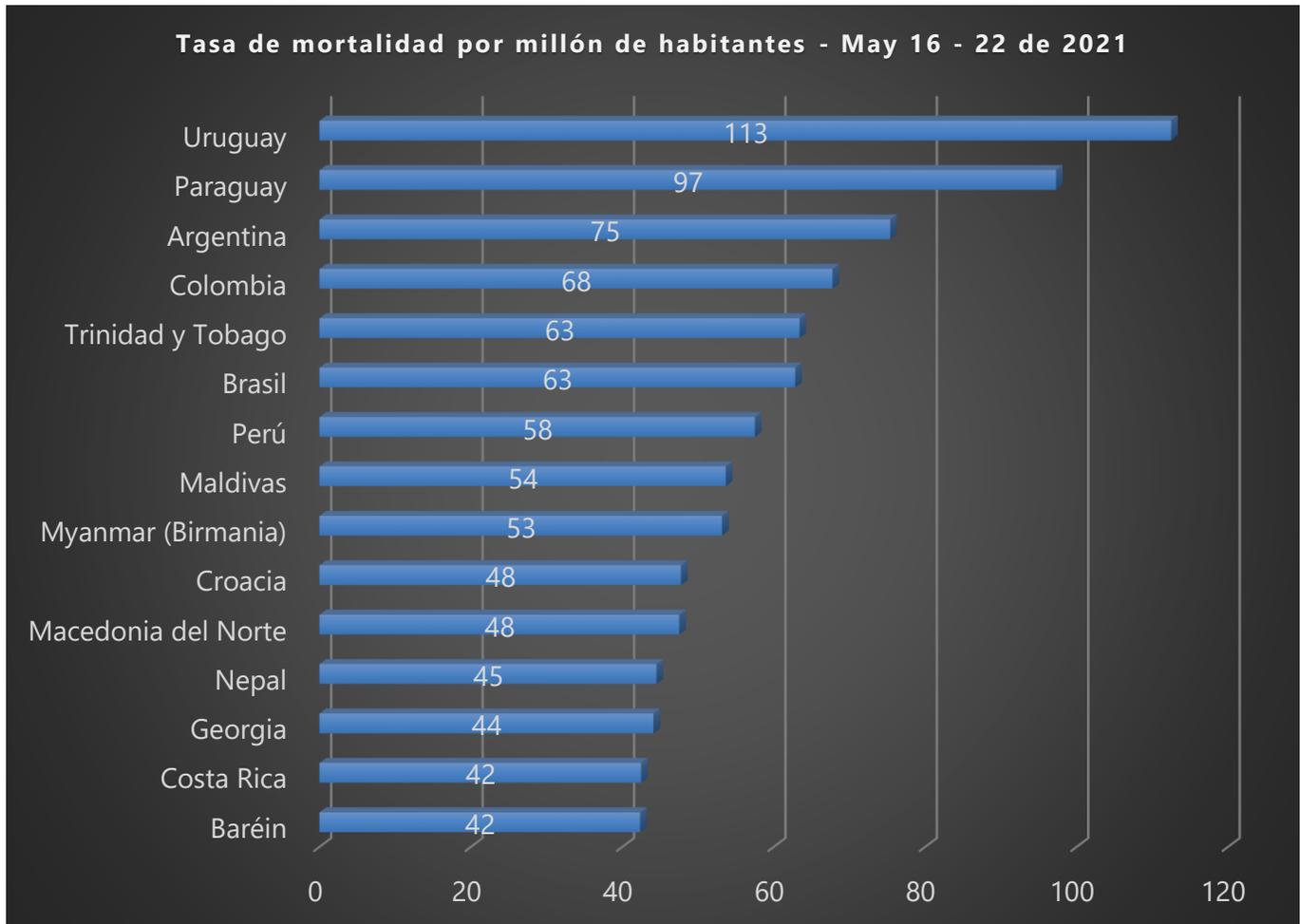


Fig. 3. Países con la mayor tasa de mortalidad por COVID-19 en la población general durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2021.

Con base en la tasa de mortalidad por COVID-19 en el mundo durante esta semana ya no se observa un epicentro de la pandemia, lo que se observa es una alta afectación por la pandemia Latinoamérica y el Caribe y Asia. Hay una importante disminución en la tasa de mortalidad en Europa. Ocho países latinoamericanos y del Caribe se encuentran entre los que tuvieron las tasas más altas de casos nuevos esta semana en el mundo. **Colombia fue el cuarto país con la mayor tasa de mortalidad en el mundo por causa del COVID-19 durante esta semana.**

Mortalidad por COVID-19 en Colombia

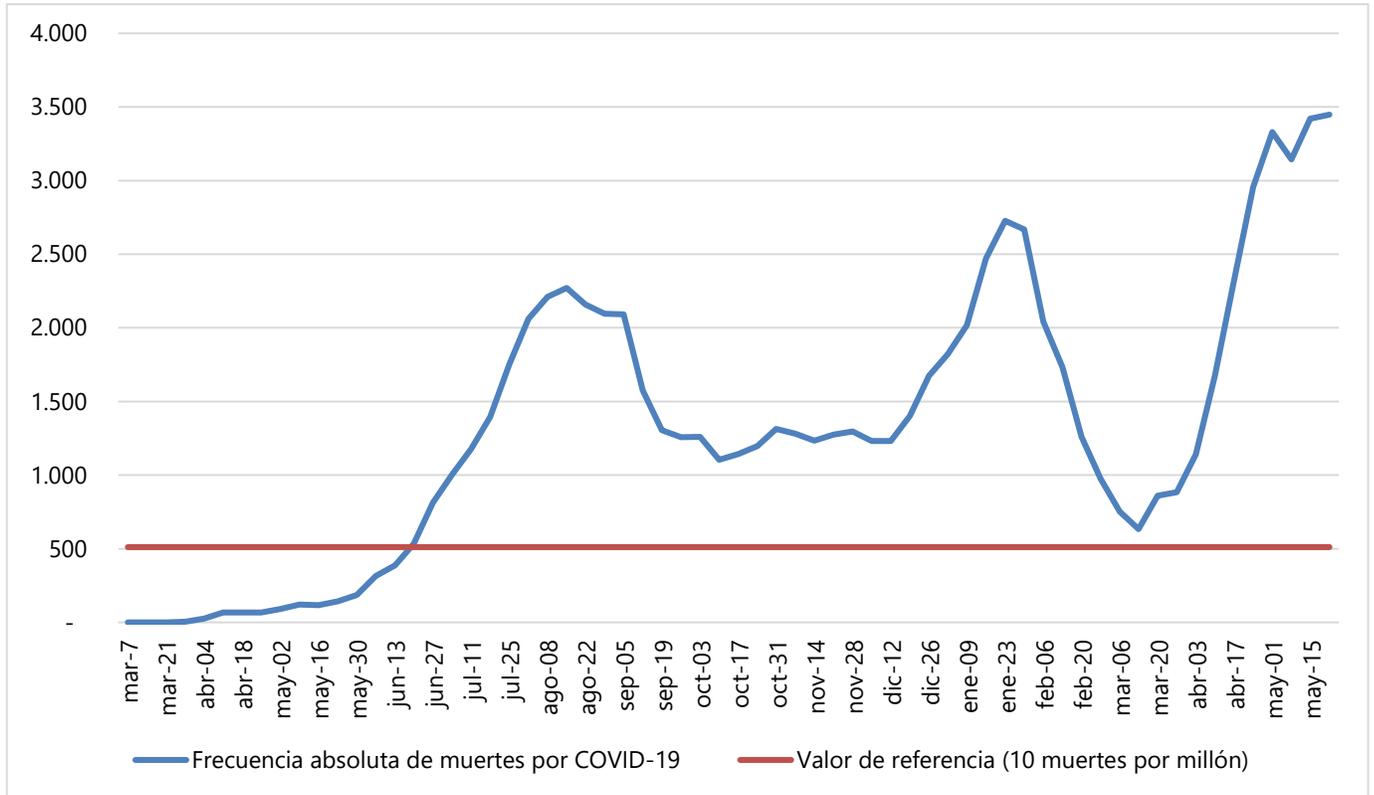


Fig. 4. Frecuencia absoluta semanal de muertes por COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

Esta semana hubo 3.448 muertes por COVID-19 en el país, un promedio de 493 muertes diarias, siendo esta la **semana con el mayor número de muertes por COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia.**

La tasa de letalidad (riesgo de fallecer de los infectados) por COVID-19 esta semana en el mundo fue de 2,01 %. Dado que para los casos nuevos se usó como valor de referencia el de 50 x 100.000 habitantes, al ajustarlo por la tasa de letalidad se obtiene un valor de referencia de 10 muertes por millón de habitantes. Al igual que con los casos nuevos, este no es el valor ideal (endémico) de tasa de mortalidad porque seguiría siendo muy alto. Así que en la medida en que evolucione la pandemia se podrá determinar nuevos valores de referencia para la tasa de mortalidad.

La tasa de letalidad en Colombia esta semana fue 3,21 %, un 60 % mayor que el promedio mundial.

La causa más probable de esta mayor tasa de letalidad en el país con respecto a la media mundial es por el subregistro en el número de casos nuevos, producto de la ausencia de un programa de búsqueda activa de casos asintomáticos, es decir, como el denominador es más bajo de lo que debería ser, el cociente es mayor.

En Colombia fallecieron 64.628 personas en 2020 por causa del COVID-19, según las Estadísticas Vitales del DANE. En lo corrido del 2021, el Ministerio de Salud ha reportado 41.105 muertes, eso significa que, con base en cifras oficiales, **en Colombia han fallecido 105.733 personas por causa del COVID-19 desde el inicio de la pandemia** hasta el 22 de mayo de 2021.

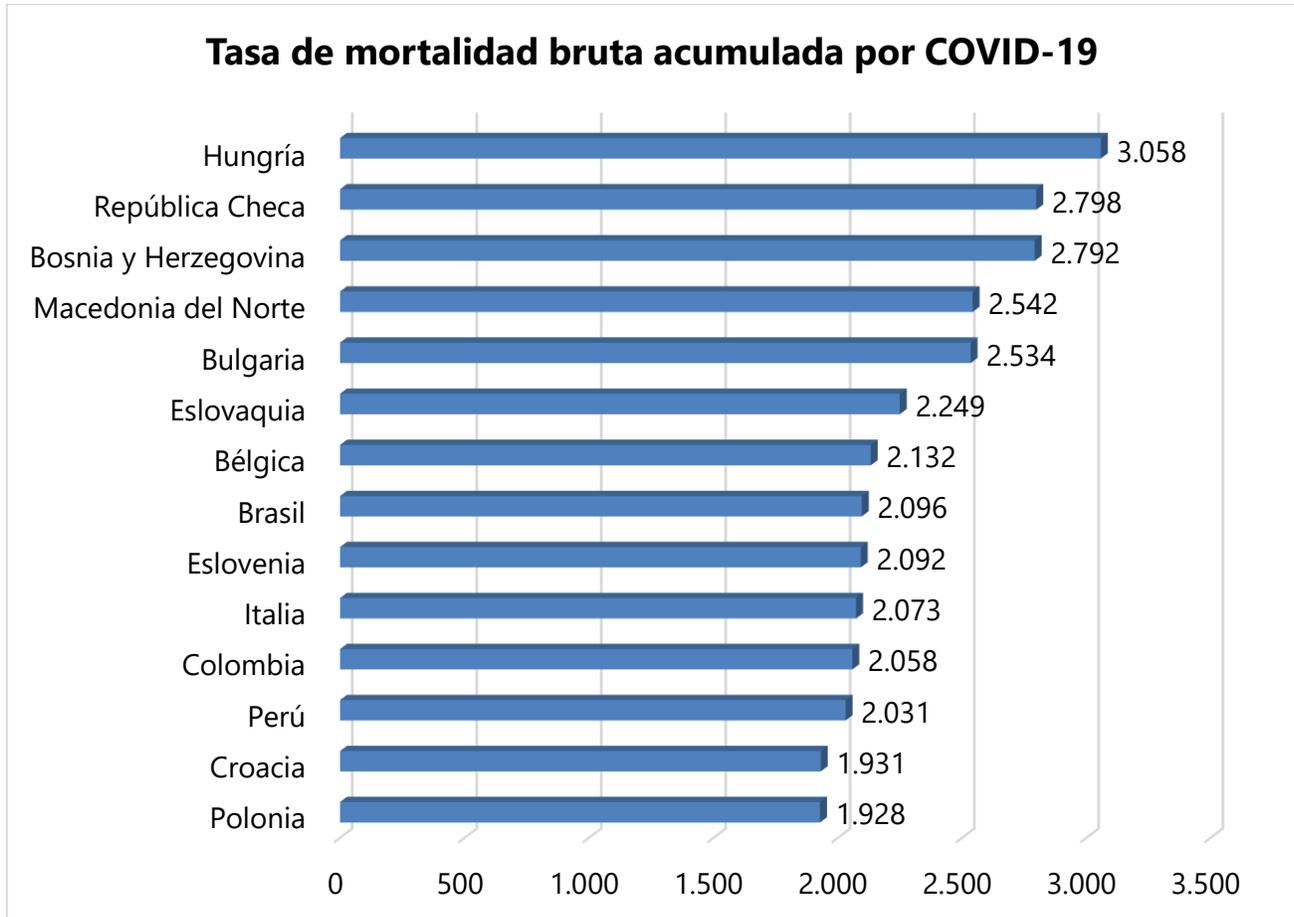


Fig. 5. Países con la mayor tasa de mortalidad bruta por millón de habitantes por COVID-19 desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

Colombia es el décimo primer país en el mundo con mayor tasa de mortalidad bruta por COVID-19 y el segundo en América, desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

Tres países o territorios con menos de un millón de habitantes (Gibraltar, San Marino y Montenegro) también han tenido altas tasas de mortalidad bruta, pero por tratarse de territorios con tan poca población, un bajo número de muertes genera una alta tasa de mortalidad, razón por la cual no fueron incluidos en la Figura 5.

Colombia ha tenido 105.733 muertes por COVID-19 hasta la fecha, es **como si toda la población de Funza (Cundinamarca), hubiese fallecido en sólo 15 meses.**

Pruebas de laboratorio de COVID-19

La OMS ha sido insistente en el desarrollo de programas de vigilancia epidemiológica activa de COVID-19 (búsqueda de infectados asintomáticos) como la mejor estrategia en la lucha contra la pandemia, al tiempo que se hacen programas de vacunación masivos; esto con el fin de identificar a los pacientes infectados asintomáticos y aislarlos oportunamente. La figura 6 muestra los países que durante esta semana han hecho la mayor cantidad de pruebas de COVID-19 por habitante.

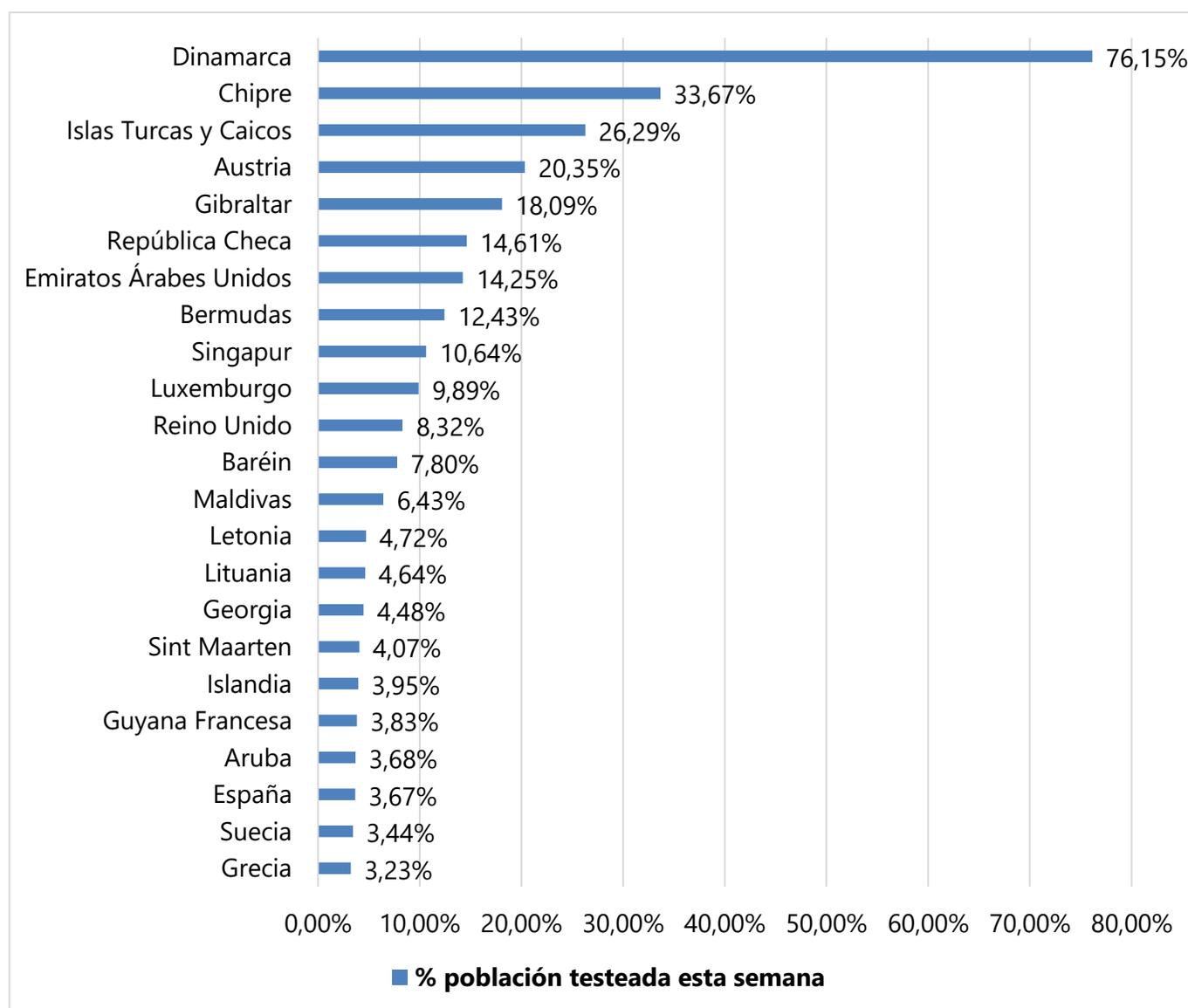


Fig. 6. Países que hicieron la mayor cantidad de pruebas COVID-19 por habitante durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2021.

Colombia sólo hizo pruebas de COVID-19 al 0,88 % de la población esta semana. Si el país hiciera pruebas de COVID-19 al 3,23 % de la población semanalmente, deberían hacerse **234.000 pruebas diarias aproximadamente, eso significa que Colombia tiene un déficit de 170.000 pruebas diarias.**

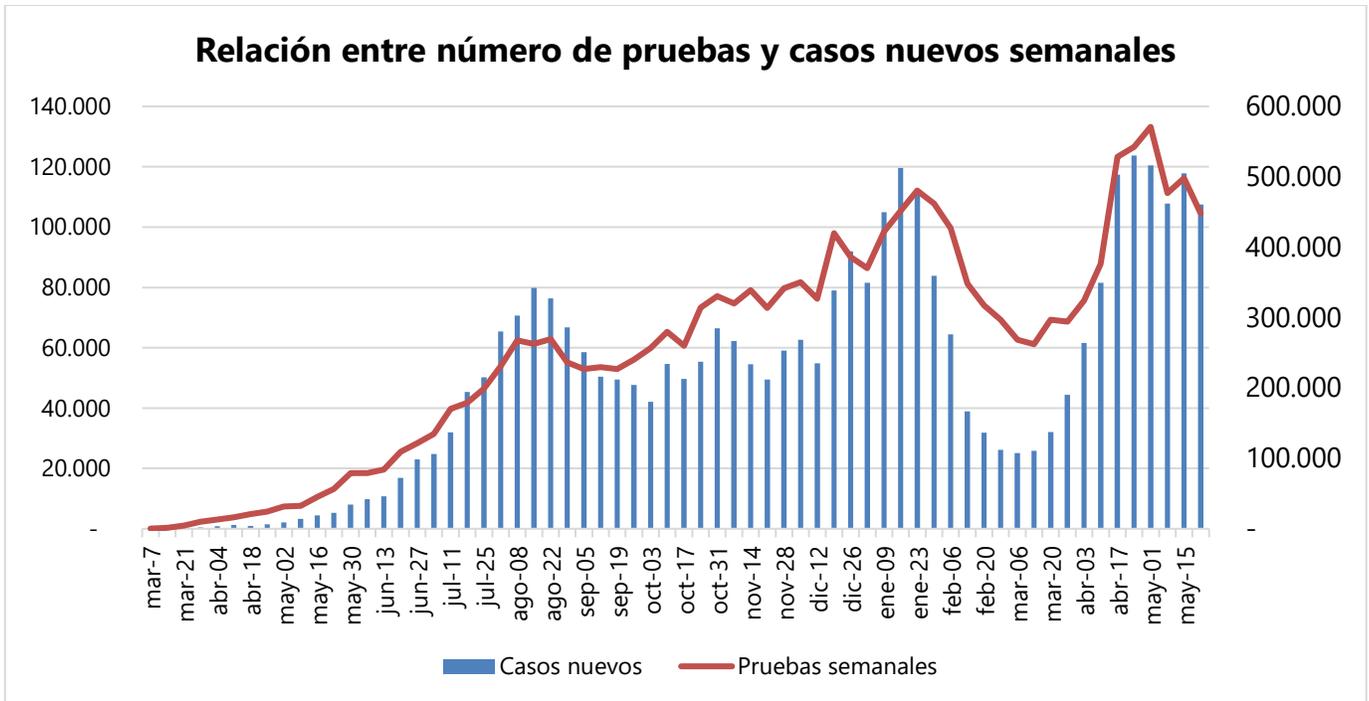


Figura 7. Relación entre el número de pruebas diarias de COVID-19 y el número de casos nuevos diagnosticados en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

Esta semana se procesó un promedio de 64.000 pruebas diarias de COVID-19 entre pruebas PCR y antígeno, lo que representa una disminución del 10,1 % con respecto a la semana pasada. Considerando que el número de casos nuevos disminuyó un 8,78 % esta semana, esta disminución en el **número de pruebas se relaciona directamente con la identificación de casos nuevos**. Como se colige de la figura 7, al hacer menos pruebas, obviamente se detectan menos personas infectadas, lo que hace muy difícil cortar la cadena de transmisión. La tasa de positividad esta semana fue del 24 % (valor de referencia: 5 %), este es un hecho muy desafortunado, pues la inexistencia de un programa de vigilancia epidemiológica activa en el país (búsqueda de pacientes potencialmente infectados en población aparentemente sana), dificulta el control de la pandemia.

Tasa de prueba positivas

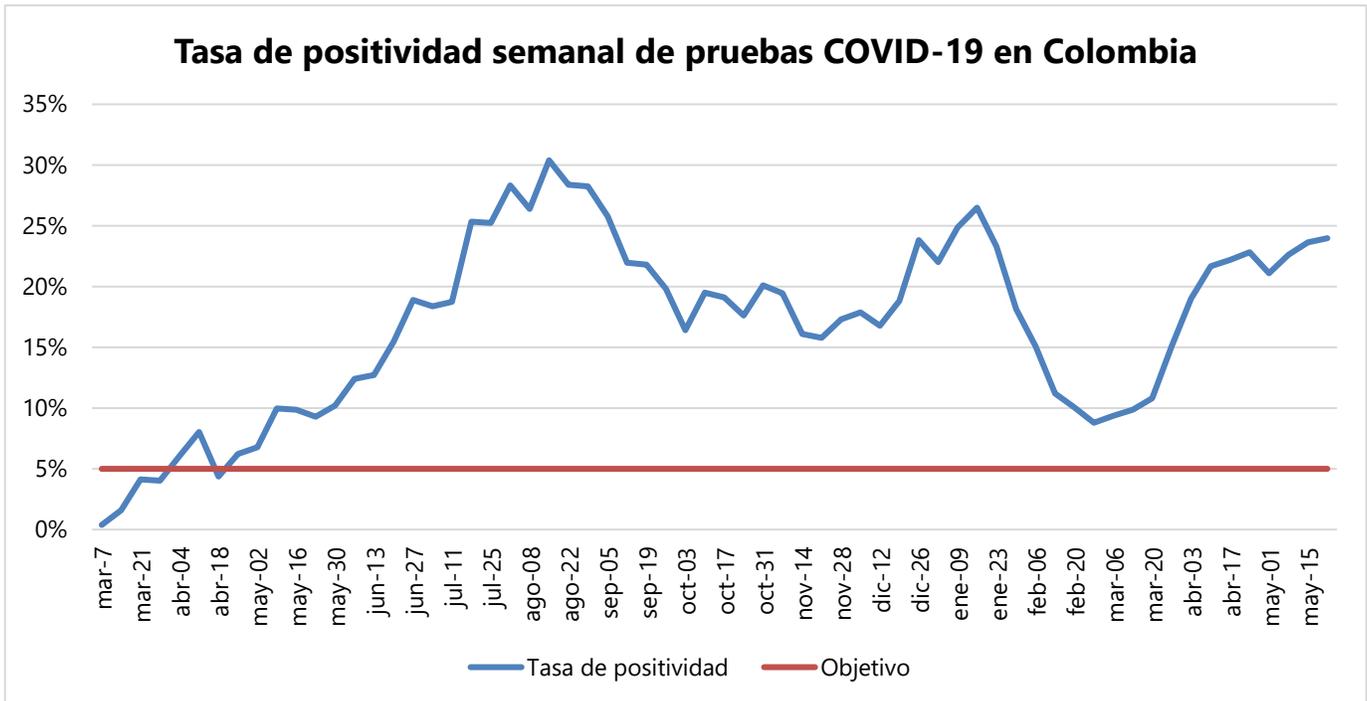


Fig. 8. Tasa de positividad de las pruebas COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 22 de mayo de 2021.

Es poco probable que los países que realizan pocas pruebas por cada caso confirmado estén haciendo el suficiente número de pruebas para encontrar todos los casos. El 12 de mayo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) advirtió a los gobiernos que antes de la reapertura, la tasa de positividad en las pruebas, es decir, del total de pruebas realizadas cuántas son positivas para COVID-19, debería ser de un 5 % o menos, durante al menos 14 días. La tasa de positividad de las pruebas COVID-19 en Colombia durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2021 fue del **24 % (107.454 casos nuevos / 447.997 pruebas de COVID-19), que es casi cinco veces mayor** al valor de referencia sugerido por la OMS (Fig. 8). Esto afecta de manera negativa la vigilancia epidemiológica del COVID-19 y hace más difícil el control de la pandemia, especialmente en este momento tan difícil. Estos datos refuerzan la gran necesidad que tiene el país de aumentar el número de pruebas de COVID-19 por medio de un programa de vigilancia epidemiológica activa.

Impacto sobre la salud pública

Con base en las [estadísticas de defunciones del DANE](#) del año 2020, las 21 principales causas de defunción en Colombia fueron:

1. COVID-19:	64.628 muertes
2. Enfermedades isquémicas del corazón (EIC):	43.443 muertes
3. Enfermedades cerebrovasculares (ECV):	14.984 muertes
4. Agresiones (homicidios):	12.262 muertes
5. Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (EPOC):	11.532 muertes
6. Enfermedades hipertensivas (HTA):	10.118 muertes
7. Diabetes mellitus (DM):	9.204 muertes
8. Tumor maligno de órganos digestivos, excepto estómago y colon (CA digestivo):	7.457 muertes
9. Infecciones respiratorias agudas (IRA):	7.168 muertes
10. Resto de enfermedades del sistema digestivo (enfermedades digestivas):	6.952 muertes
11. Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	6.690 muertes
12. Resto de las enfermedades	6.597 muertes
13. Enfermedades del sistema urinario	6.217 muertes
14. Accidentes de transporte terrestre	5.817 muertes
15. Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis	5.502 muertes
16. Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar:	5.369 muertes
17. Tumor maligno del estómago:	5.029 muertes
18. Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón:	4.289 muertes
19. Signos y síntomas mal definidos:	4.006 muertes
20. Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido:	3.528 muertes
21. Tumor maligno de la mama de la mujer:	3.443 muertes

En la Tabla 3 se estiman las muertes semanales esperadas por cada uno de estos diagnósticos.

Causa de muerte	Muertes semanales esperadas	Muertes COVID-19 esta semana
EIC	835	3.448
ECV	288	
Homicidios	236	
EPOC	222	
HTA	195	
DM	177	
CA digestivo, excepto estómago	143	
IRA	138	
Enfermedades digestivas	134	
Tumores otras localizaciones	129	
Resto de las enfermedades	127	
Enfermedades sistema urinario	120	
Accidentes de transporte terrestre	112	
Enfermedades sistema nervioso	106	
Enfermedades cardiopulmonares	103	
CA de estómago	97	
CA de pulmón	82	
Síntomas mal definidos	77	
Tumores in situ benignos	68	
CA de mama	66	
Total	3.454	

Tabla 3. Muertes semanales esperadas en Colombia con base en las principales causas de muerte que hubo en el país en 2020 según el DANE, versus las muertes por COVID-19 esta semana.

Los 3.448 fallecimientos por COVID-19 que hubo esta semana en Colombia, **igualan la suma de las muertes esperadas esta semana por las 20 principales causas de muerte** que hay en el país, después de COVID-19. Esa es la magnitud de la pandemia en Colombia.

Espero que este informe haya sido de su interés y estoy abierto a recibir opiniones y observaciones sobre el análisis aquí planteado, pues este es un ejercicio académico que, como el conocimiento, está en constante construcción y siempre es posible mejorarlo. Si así desea hacerlo, puede escribirme a mi correo electrónico que está bajo mi nombre.

Muchas gracias por su interés.

Saludos y un abrazo,

Jaime Ordóñez, MD, MSc, PhD

Senior Researcher

jaime.ordonez@trueconsulting.co