



Imagen tomada de <https://www.webmd.com/lung/coronavirus-espanol/que-es-coronavirus-2019>

COVID-19 en Colombia y el mundo

FEBRERO 07 – 13 de 2021

Semana epidemiológica 6 de 2021

Jaime Ordóñez, MD, MSc, PhD



COVID-19 en Colombia y el mundo

Qué debemos saber

Esta ha sido la sexta semana con el mayor número de muertes por COVID-19 en el mundo desde el inicio de la pandemia, con un total de 80.614 fallecimientos.

Las últimas 15 semanas han sido las más severas desde el inicio de la pandemia en el mundo, sobre todo por la mortalidad y la letalidad (riesgo de morir de los infectados).

La letalidad por COVID-19 en el mundo está aumentando de forma constante, pasando de 1,77 % hace tres semanas a 2,9 % esta semana (aumento del 63,5 %).

La letalidad por COVID-19 en Colombia esta semana fue de 4,45 %, un 53,5 % mayor que la observada en el mundo, posiblemente por causa del subregistro de casos nuevos

El número de muertes por COVID-19 que hubo esta semana en el país es igual a la suma de todas las muertes que también hubo esta semana por causa de las cuatro principales causas de muerte que tenía Colombia antes de la pandemia.

Colombia tiene la tasa de mortalidad bruta por COVID-19 más alta del continente y la sexta más alta del mundo, desde el inicio de la pandemia.

Cambios en el transcurso de esta semana

Países que tenían valores normales y aumentaron los casos esta semana

Belice en Centroamérica, Ecuador en Suramérica, y Santo Tomé y Príncipe y Lesoto en África.

Países en pandemia en los que esta semana disminuyó el número de casos nuevos a una tasa menor de 50 por 100.000 habitantes (valor de referencia)

Dinamarca en Europa y Armenia en Asia.

Noruega, Finlandia y Dinamarca (todos en la península báltica) son los únicos países de Europa, con más de un millón de habitantes, que muestran resultados muy positivos en este momento.

De los 221 países que hay en el mundo, actualmente hay 95 países en que la pandemia se encuentra muy activa (más de 50 casos semanales de COVID-19 por 100.000 habitantes) (Tabla 1), 96 países que tienen valores más bajos en este momento (menos de 50 casos semanales por 100.000 habitantes), y 30 países en que la pandemia ha tenido un impacto muy bajo (menos de 550 casos totales).

Esta semana se observa una disminución de los casos nuevos y de muertes por COVID-19 en el mundo, pero no en la misma magnitud. Es la primera semana, en más de tres meses, que el número de casos nuevos de COVID-19 en el mundo es menor a 3 millones (2.766.288). Los casos nuevos disminuyeron 13,5 % con respecto a la semana pasada y un 44,9 % con respecto a hace cinco semanas, que ha sido la semana con el mayor número de casos nuevos (más de 5 millones) desde el inicio de la pandemia. De otra parte, aunque las muertes por COVID-19 han disminuido en todo el mundo, **esta es la sexta semana con el mayor número de muertes desde el inicio de la pandemia**. Esta semana hubo 80.614 muertes por COVID-19 en el mundo, un promedio de 11.452 fallecimientos diarios, lo que representa una disminución de 9,5 % con respecto al número de muertes que hubo la semana pasada y del 18,1 % con respecto al número de muertes de hace tres semanas, que fue la semana con el mayor número de muertes desde el inicio de la pandemia (casi 98.000). Esta importante diferencia en la disminución de la velocidad de las muertes con respecto a los casos nuevos se refleja en un aumento de la letalidad, es decir, en el riesgo de fallecer de aquellos que se han infectado, fenómeno que se ha descrito en aquellos pacientes que se han infectado con la variante del coronavirus descrita en el Reino Unido.

La letalidad por COVID-19 en el mundo esta semana fue 2,9 %, lo que refleja un aumento del 63,5 % con respecto a la letalidad observada hace cinco semanas (1,77 %), que había sido la más baja desde el inicio de la pandemia. Estos datos señalan que las últimas quince semanas han sido las de mayor mortalidad en el mundo por causa de COVID-19 desde el inicio de la pandemia, pero, sobre todo, esta ha sido **la semana con la mayor tasa de letalidad por COVID en el mundo desde el inicio de la pandemia**.

Países con niveles epidémicos de COVID-19 en este momento

Tabla 1. Países que presentaron más de 50 casos nuevos de COVID-19 por 100.000 habitantes durante esta semana (la pandemia se encuentra muy activa), feb 06 - 13 de 2021 (95 países).

Europa	América	Asia	África
Francia	Estados Unidos	Rusia	Túnez
España	Brasil	Irán	Libia
Reino Unido	Argentina	Ucrania	Sudáfrica
Italia	Colombia	Turquía	Suazilandia (Eswatini)
Alemania	México	Nepal	Seychelles
Polonia	Chile	Emiratos Árabes Unidos	Botsuana
Bélgica	Canadá	Israel	Cabo Verde
República Checa	Panamá	Jordania	Mayotte
Países Bajos (Holanda)	Costa Rica	Líbano	Comoras
Rumania	Honduras	Territorios Palestinos	Santo Tomé y Príncipe
Suiza	Paraguay	Georgia	Lesoto
Portugal	Perú	Sri Lanka	
Austria	Reunión (Francia)	Baréin	
Suecia	Uruguay	Catar	
Bielorrusia	Sint Maarten	Kuwait	
Hungría	Saint Martin	Malasia	
Moldavia	Aruba	Maldivas	
Bulgaria	Guyana Francesa		
Eslovaquia	República Dominicana		
Croacia	Islas Turcas y Caicos		
Bosnia y Herzegovina	Bolivia		
Serbia	Barbados		
Grecia	Santa Lucía		
Irlanda	San Vicente y las Granadinas		
Eslovenia	Belice		
Macedonia del Norte	Ecuador		
Albania			
Kosovo			
Lituania			
Luxemburgo			
Montenegro			
Letonia			
Malta	Europa		
Mónaco	Islas del Canal		
San Marino	Andorra		
Estonia	Gibraltar		
Chipre	Liechtenstein		

Incidencia de COVID-19 en Colombia y el mundo durante esta semana

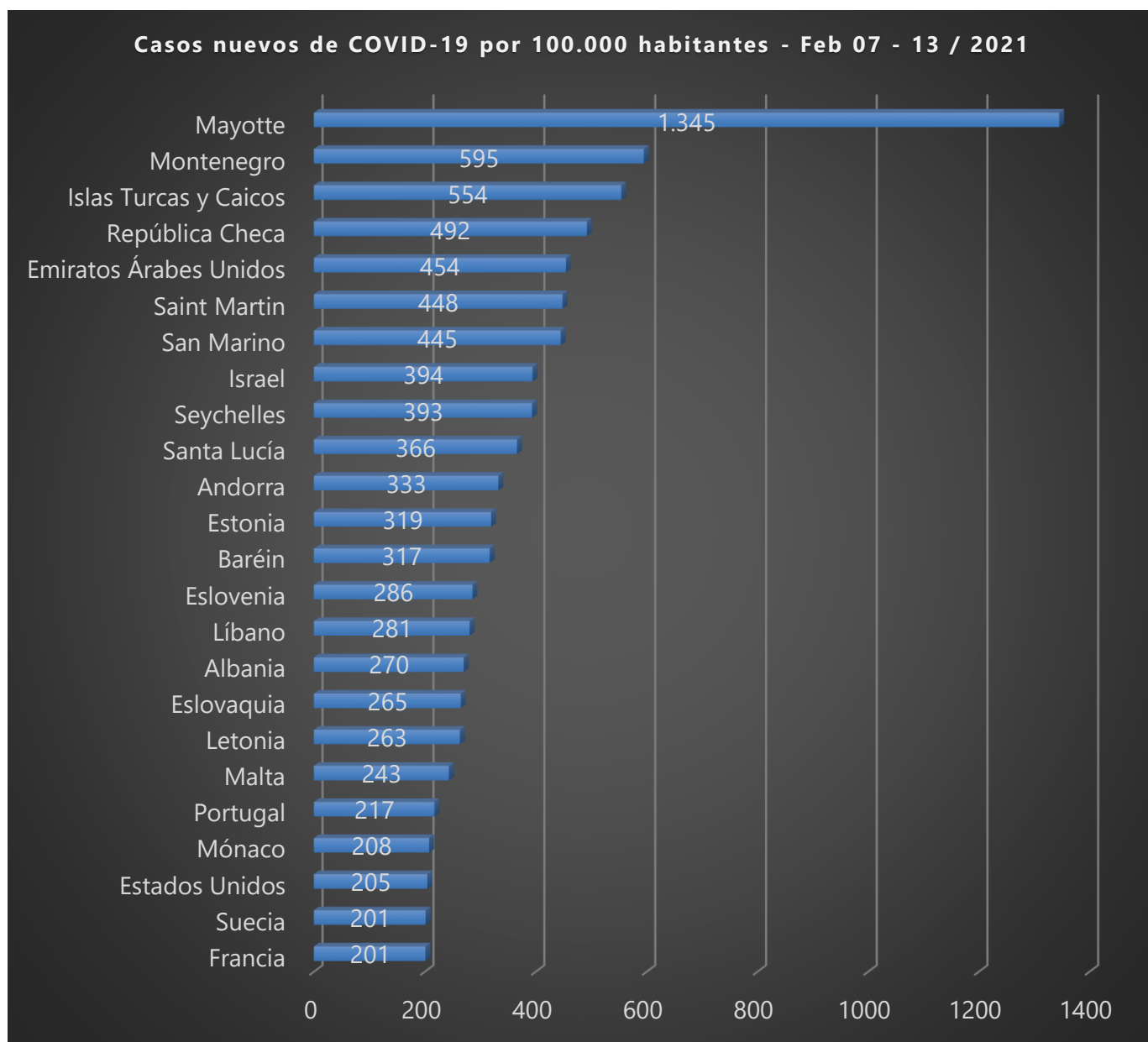


Fig. 1. Países con el mayor número de casos nuevos (incidencia) de COVID-19 por 100.000 habitantes, semana del 6 al 13 de febrero de 2021.

Llama la atención el caso de Israel, que reporta una de las mayores tasas de incidencia en el mundo esta semana al mismo tiempo que ya ha vacunado contra COVID-19 al 71,6 % de su población. Asimismo, han identificado como infectados el 7,85 % de su población, ajustando por la eficacia de las vacunas (94,6 %) que están aplicando, significaría que 75,6 % de su población ya adquirió inmunidad. Es decir, **a pesar de que la población susceptible de infectarse es sólo una de cada cuatro personas**, esta semana tienen nuevamente una de las más altas tasas de casos nuevos en el mundo.

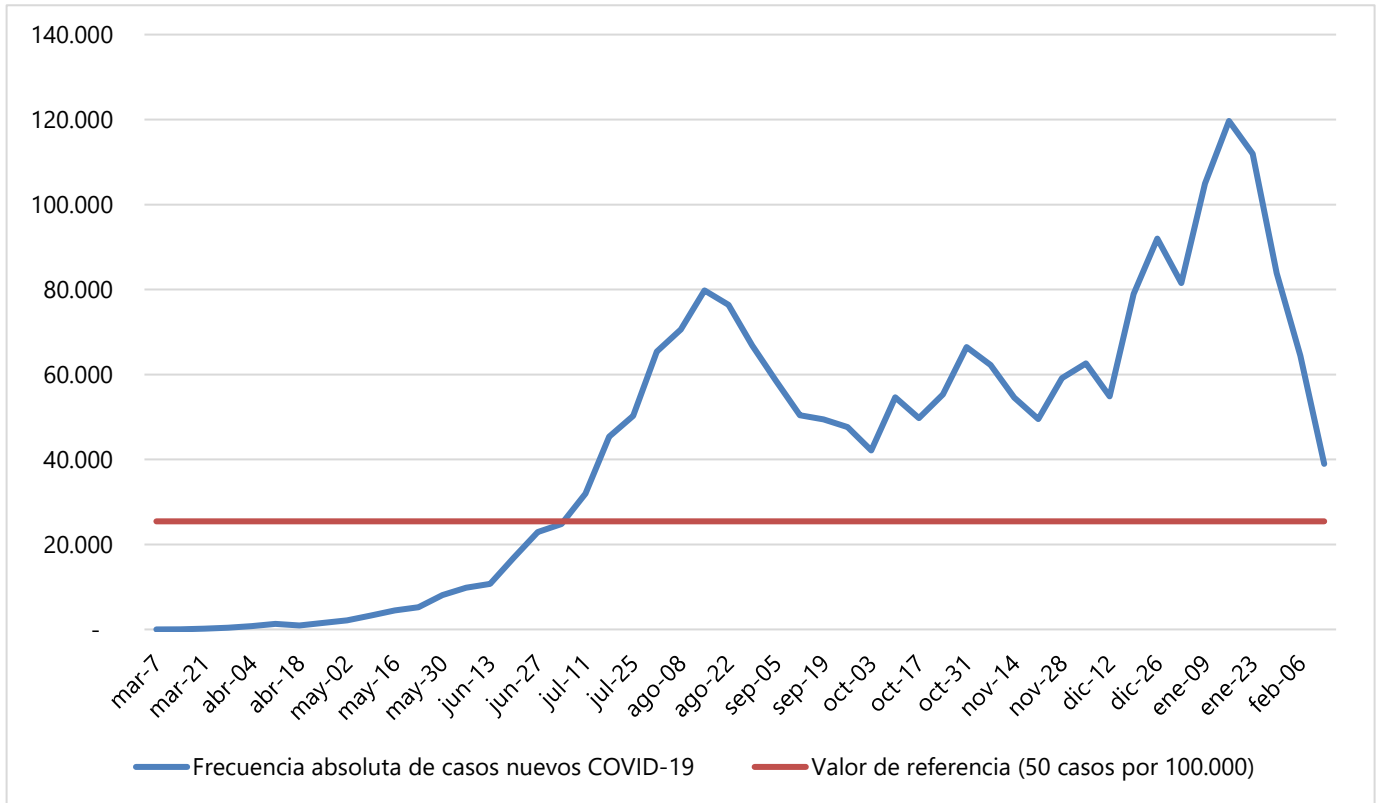


Fig. 2. Frecuencia absoluta semanal de casos nuevos de COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 13 de febrero de 2021.

Esta semana hubo 38.939 casos nuevos de COVID-19 en el país, un promedio de 5.563 casos nuevos diarios, lo que representa una disminución del 39,5 % con respecto a la semana inmediatamente anterior.

El Instituto Robert Koch de Alemania ha señalado que no es posible hacer un adecuado cerco epidemiológico cuando el número de casos nuevos en una semana supera los 50 x 100.000 habitantes. Por esa razón se ha tomado como valor de referencia para este gráfico, lo que no significa que este sea el valor ideal (endémico) de casos nuevos a la semana, pues seguiría siendo muy alto. En la medida en que vaya evolucionando la pandemia se podrá determinar un valor de referencia para el número de casos nuevos semanales.

Mortalidad por COVID-19 en Colombia y el mundo durante esta semana

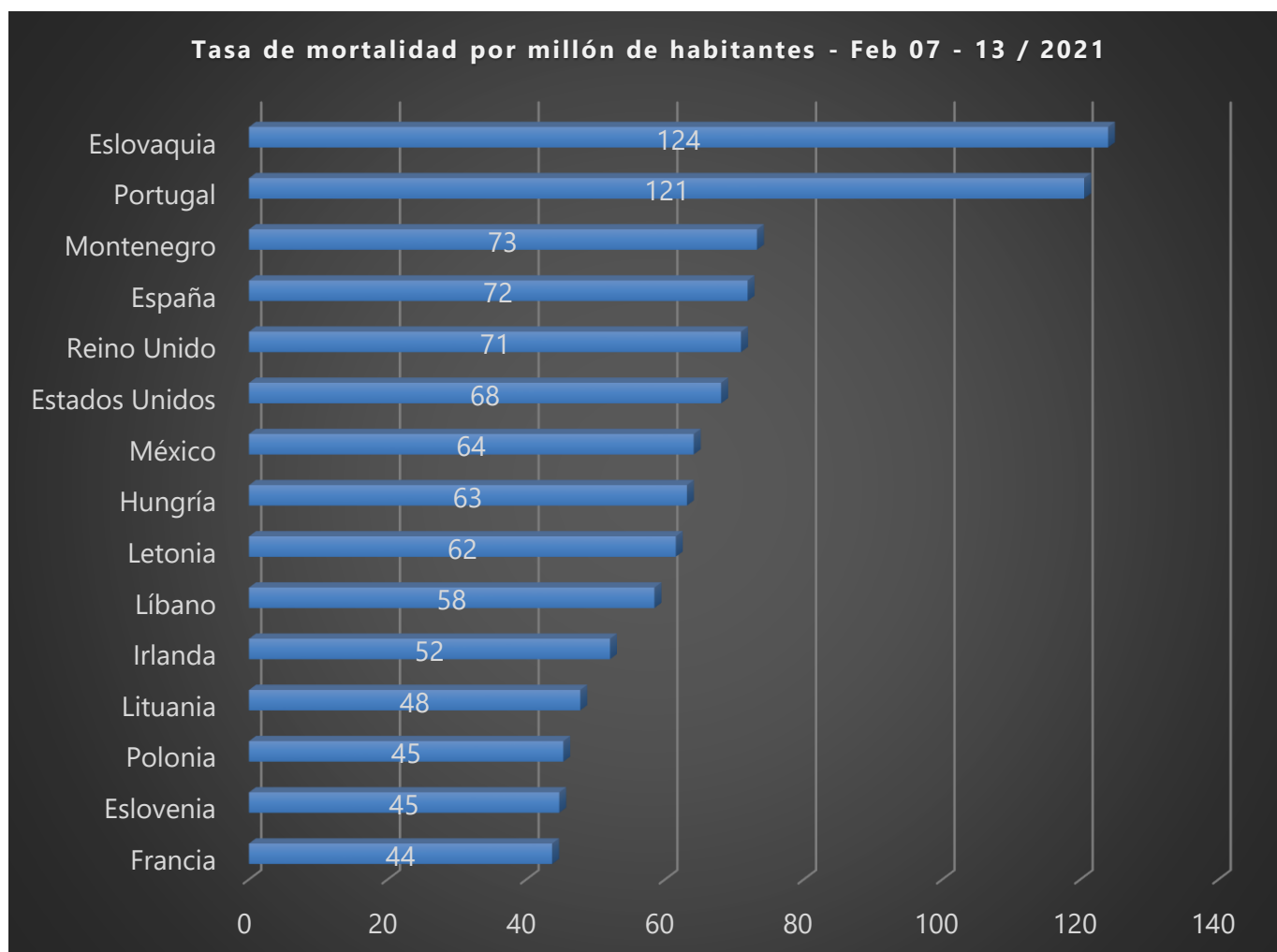


Fig. 3. Países con la mayor tasa de mortalidad por COVID-19 en la población general durante la semana del 6 al 13 de febrero de 2021.

Con base en la tasa de mortalidad por COVID-19, el epicentro de la pandemia en este momento continúa siendo el continente europeo, especialmente las subregiones de Europa Central y Europa Meridional. Hubo 4 muertes en Gibraltar (tasa 119 por millón), 3 muertes en San Marino (tasa 88 por millón), 3 muertes en las Islas Turcas y Caicos (tasa 77 por millón), 6 muertes en Aruba (tasa 56 por millón) y 12 muertes en Mayotte (tasa 44 por millón), dado que son territorios con tan poca población (34.000, 34.000, 39.000, 107.000 y 273.000 habitantes, respectivamente), unas pocas muertes afectan mucho el cálculo de esta tasa, por lo que no fueron incluidos en la figura 3.

Dos países de América hacen parte de los 15 países con mayor tasa de mortalidad por COVID-19 esta semana: Estados Unidos y México.

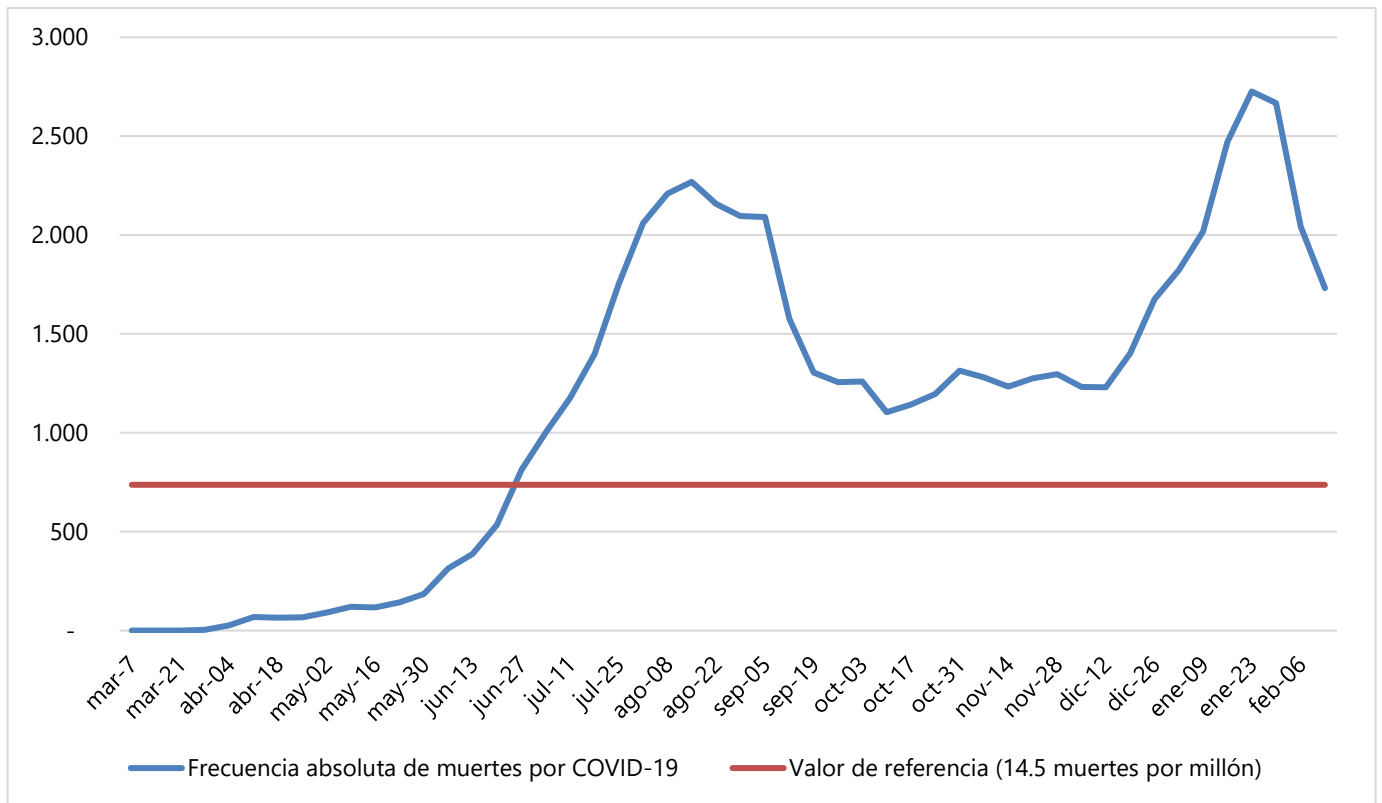


Fig. 4. Frecuencia absoluta semanal de muertes por COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 13 de febrero de 2021.

Esta semana hubo un total de 1.732 fallecimientos, un promedio de 247 muertes diarias, esto representa una disminución del 15,2 % con respecto a la semana inmediatamente anterior.

La tasa de letalidad (riesgo de fallecer de los infectados) por COVID-19 esta semana en el mundo fue de 2,9 % (80.164 fallecimientos / 2.766.288 casos nuevos). 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 14.5 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 un valor de referencia para la tasa de mortalidad, que refleje la disminución en la velocidad de transmisión del SARS-CoV-2.

En comparación, la tasa de **letalidad en Colombia esta semana fue de 4,45 %, un 53,5 % mayor que la observada en el mundo.** La causa más probable de esta mayor letalidad en el país 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.

El pasado 4 de febrero el [DANE publicó](#) las cifras oficiales de defunciones por COVID-19 desde el 2 de marzo de 2020 hasta el 17 de enero de 2021, reportando un total 69.662 muertes por esta causa durante ese período que, sumadas a las 8.794 que ha reportado el Instituto Nacional de Salud entre el 18 de enero y el 13 de febrero, señalan que, con base en datos oficiales, **en Colombia han fallecido 78.456 personas por causa del COVID-19 desde el inicio de la pandemia** hasta el 13 de febrero de 2021.

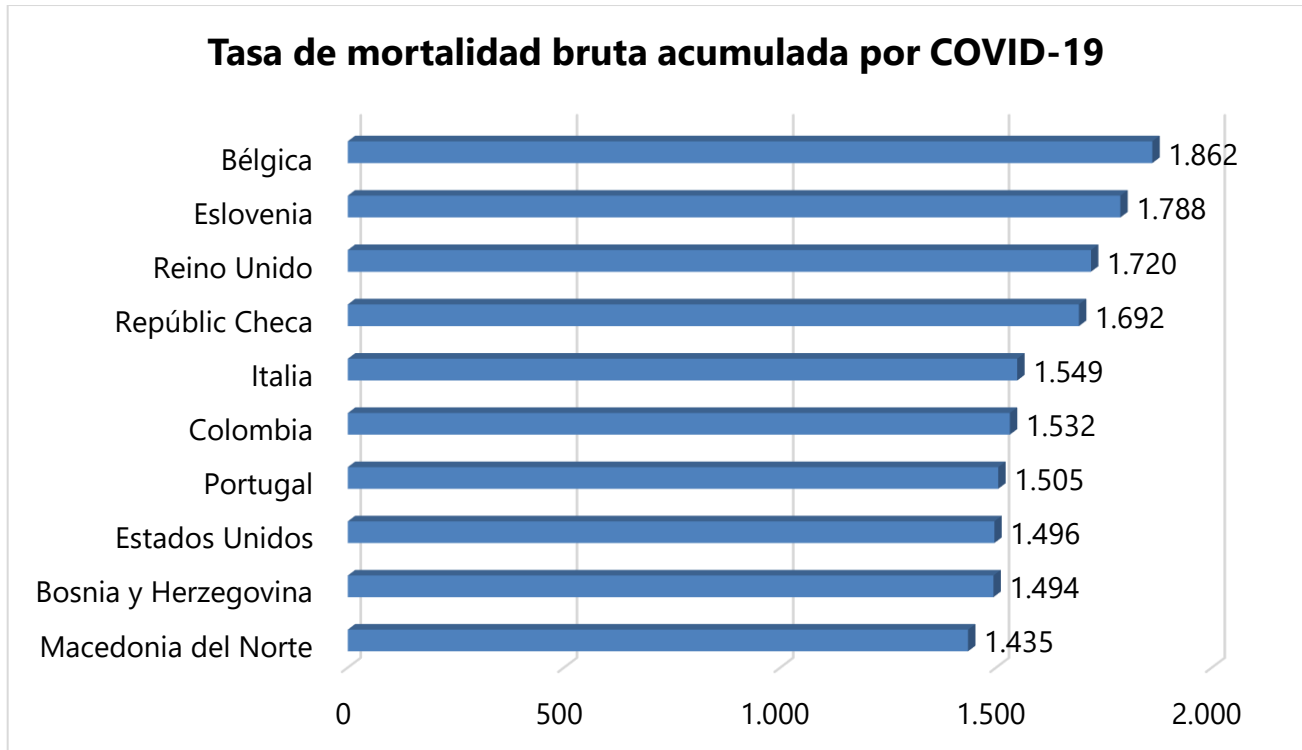


Fig. 5. Países con la mayor tasa de mortalidad bruta por millón de habitantes por COVID-19 desde el inicio de la pandemia hasta el 13 de febrero de 2021.

Colombia es el sexto país con mayor tasa de mortalidad bruta por COVID-19 en el mundo y el primero en América, desde el inicio de la pandemia hasta el 13 de febrero de 2021.

Se han presentado 84 muertes en Gibraltar (tasa 2.494 por millón) y 72 en San Marino (tasa 2.119 por millón), dado que son territorios con tan poca población (34.000 habitantes en cada uno), unas pocas muertes afectan mucho el cálculo de esta tasa, por lo que no fueron incluidos en la figura 5.

El continente más afectado en el mundo por la pandemia, hasta este momento, ha sido Europa.

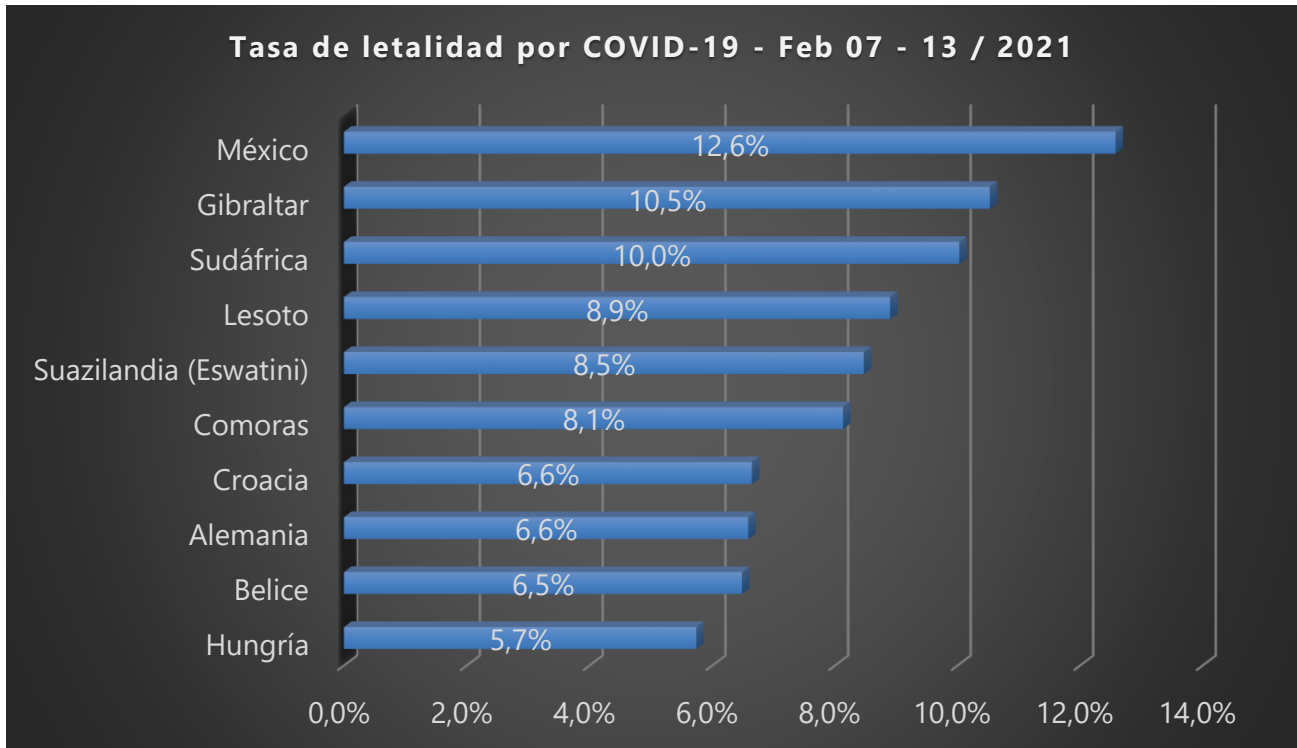


Fig. 6. Países con la mayor tasa de letalidad por COVID-19 durante la semana del 6 al 13 de febrero de 2021.

La tasa de letalidad, que evalúa el riesgo de morir de los pacientes infectados por COVID-19, fue de 2,9% en el mundo durante esta semana. Las principales causas relacionadas con una alta tasa de letalidad por una enfermedad suelen estar relacionadas con el nivel de severidad de la enfermedad (suele ser mayor en países con una alta proporción de adultos mayores), por la agresividad o virulencia de la infección, y por la calidad y suficiencia (insuficiencia) de los servicios de atención de salud. Asimismo, esta alta tasa de letalidad también **puede estar relacionada con un subregistro en el número de casos nuevos de la enfermedad**, que es el denominador para el cálculo de la tasa de letalidad.

Es muy probable que México tenga un muy alto subregistro de casos nuevos, porque desde el inicio de la pandemia ha sido uno de los países con mayor tasa de letalidad, semana tras semana.

Pruebas de laboratorio de COVID-19

La OMS ha sido insistente en el desarrollo de programas de pruebas masivas de COVID-19 como la mejor estrategia en la lucha contra la pandemia mientras se desarrolla una vacuna, esto con el fin de identificar a los pacientes infectados asintomáticos y aislarlos oportunamente. La figura 9 muestra los países que durante esta semana han hecho la mayor cantidad de pruebas de COVID-19 por habitante.

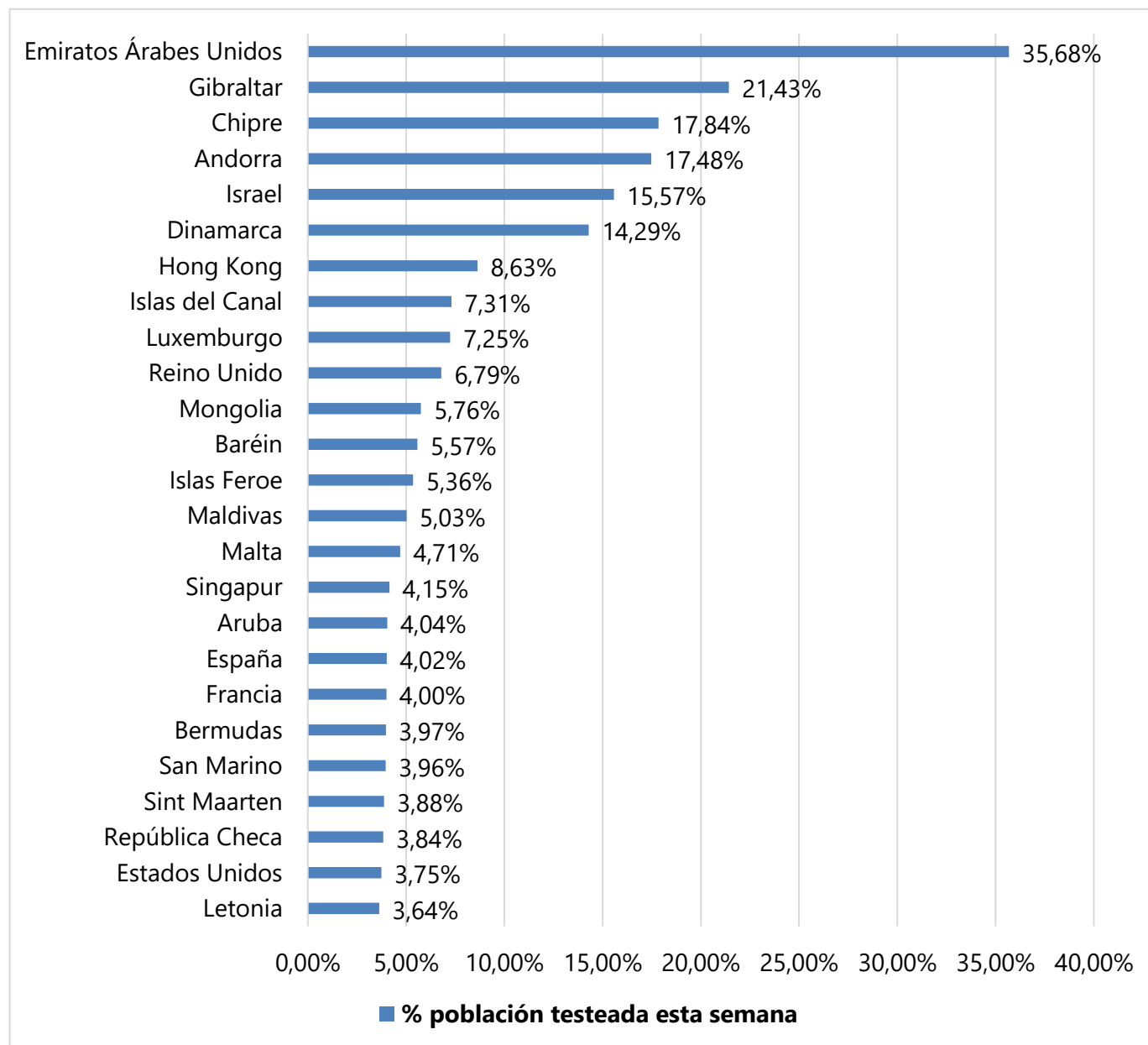


Fig. 7. Países que hicieron la mayor cantidad de pruebas COVID-19 por habitante durante la semana del 6 al 13 de febrero de 2021.

En comparación, **Colombia sólo hizo pruebas de COVID-19 al 0,68 % de la población durante esta semana**, que no sólo son pocas en comparación con las que hicieron los países mencionados en la Figura 7, sino que representan una disminución del 18,6 % con respecto a las que se hicieron la semana inmediatamente anterior, lo que estaría relacionado con la importante disminución en el número de casos nuevos que se observó en el país esta semana. Si el país hiciera prueba de COVID-19 al 3,64 % de la población semanalmente, deberían hacerse 264.000 pruebas diarias, eso significa que **Colombia tiene un déficit de aproximadamente 215.000 pruebas diarias de COVID-19**.

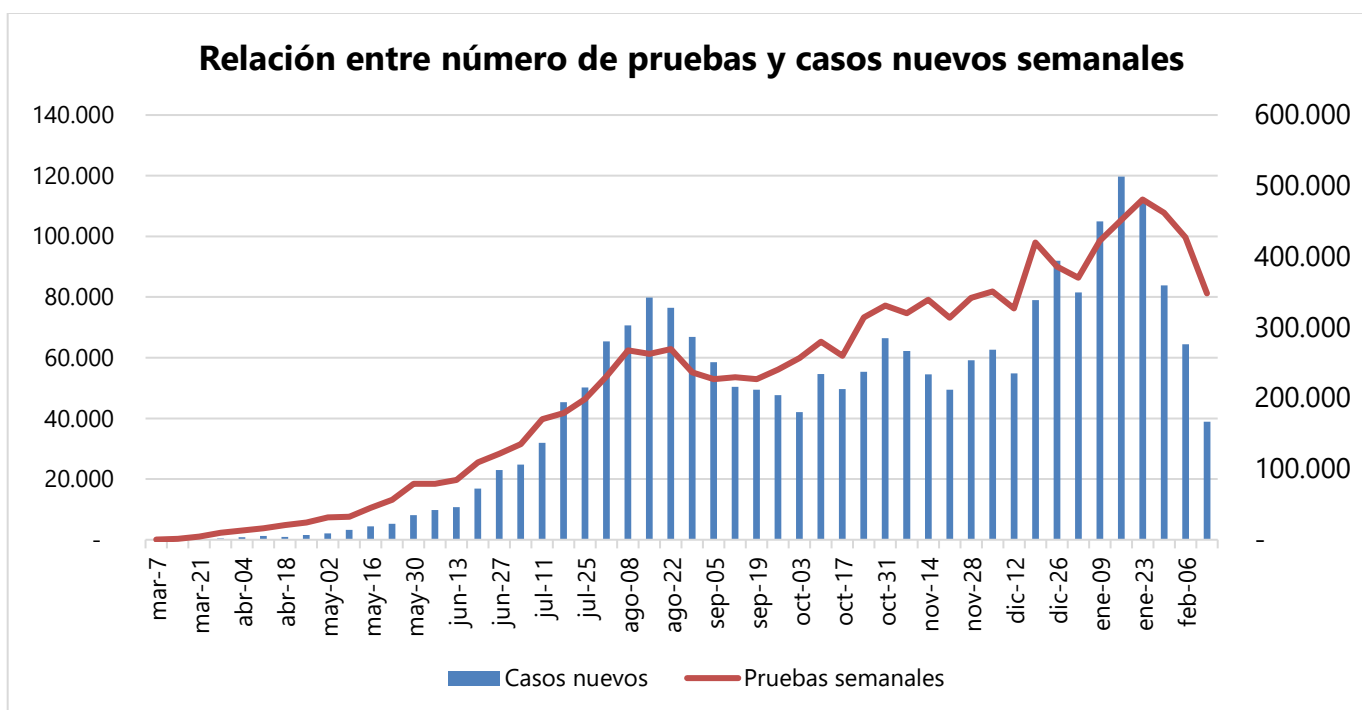


Figura 8. Relación entre el número de pruebas diarias de COVID-19 y el número de casos nuevos diagnosticados en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 13 de febrero de 2021.

Esta semana se procesó un promedio de 38.939 pruebas diarias de COVID-19 entre pruebas PCR y antígeno, lo que representa **una disminución del 18,6 % con respecto al número de pruebas que se hicieron la semana pasada**, y se identificaron 39,5 % menos casos nuevos que la semana pasada. La cantidad de pruebas que se hagan semanalmente es importante porque permite identificar oportunamente a los pacientes infectados, especialmente a los asintomáticos, por eso se considera que esta es una de las herramientas más importantes para alcanzar un adecuado control de la pandemia. Esta importante disminución en el número de pruebas diarias va en contravía de lo que necesita el sistema de salud, que es un programa de búsqueda activa de personas infectadas asintomáticas. Disminuir el número de pruebas semanales de COVID-19 sólo hará más difícil controlar la pandemia.

Tasa de prueba positivas

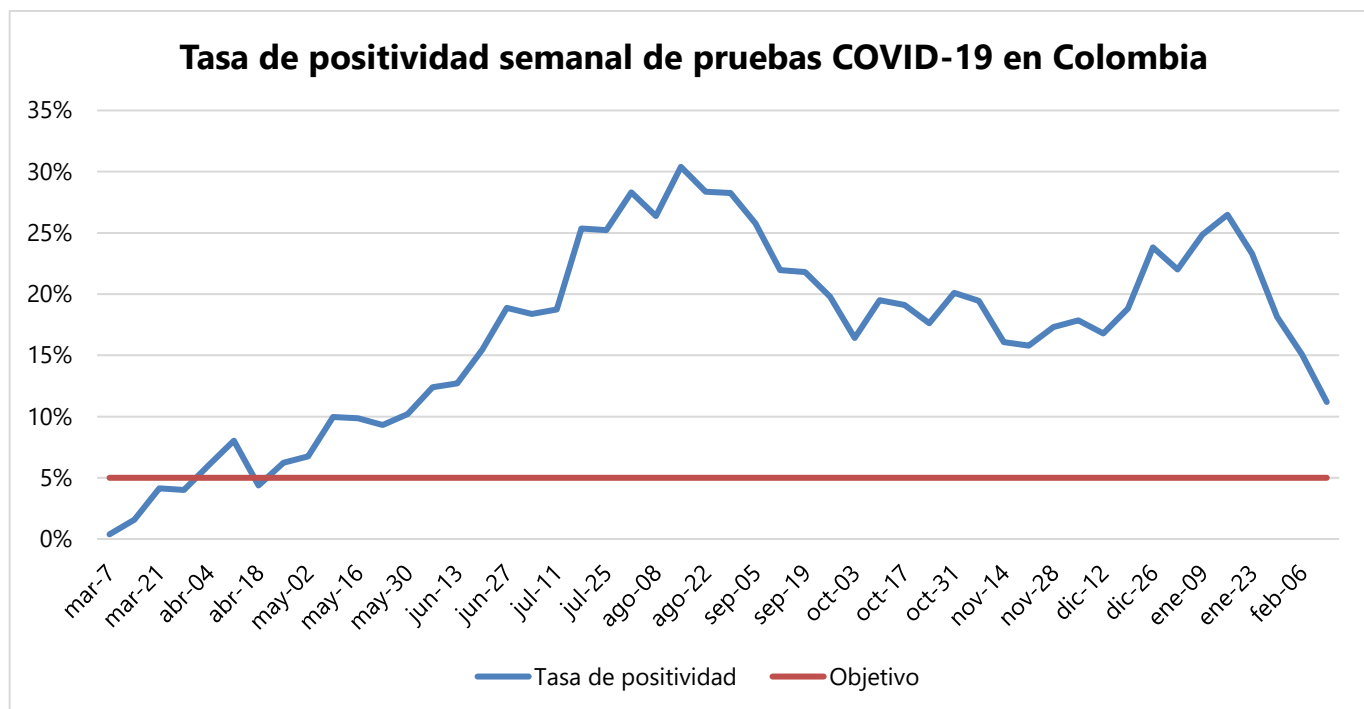


Fig. 9. Tasa de positividad de las pruebas COVID-19 en Colombia desde el inicio de la pandemia hasta el 13 de febrero de 2021.

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 6 al 13 de febrero de 2021 fue del 11,2 % (38.939 casos nuevos / 348.039 pruebas de COVID-19), **que es dos veces mayor que el valor de referencia sugerido por la OMS** (Fig. 10). 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. Esta es la semana en que se hizo el menor número de pruebas de COVID-19 durante los dos últimos meses en Colombia, obviamente esto ayuda a que se identifiquen menos casos nuevos de personas infectadas asintomáticas.

Impacto sobre la salud pública

Con base en las [estadísticas de defunciones del DANE](#) durante los primeros nueve meses de 2020, las nueve principales causas de defunción en Colombia, después del COVID-19, fueron:

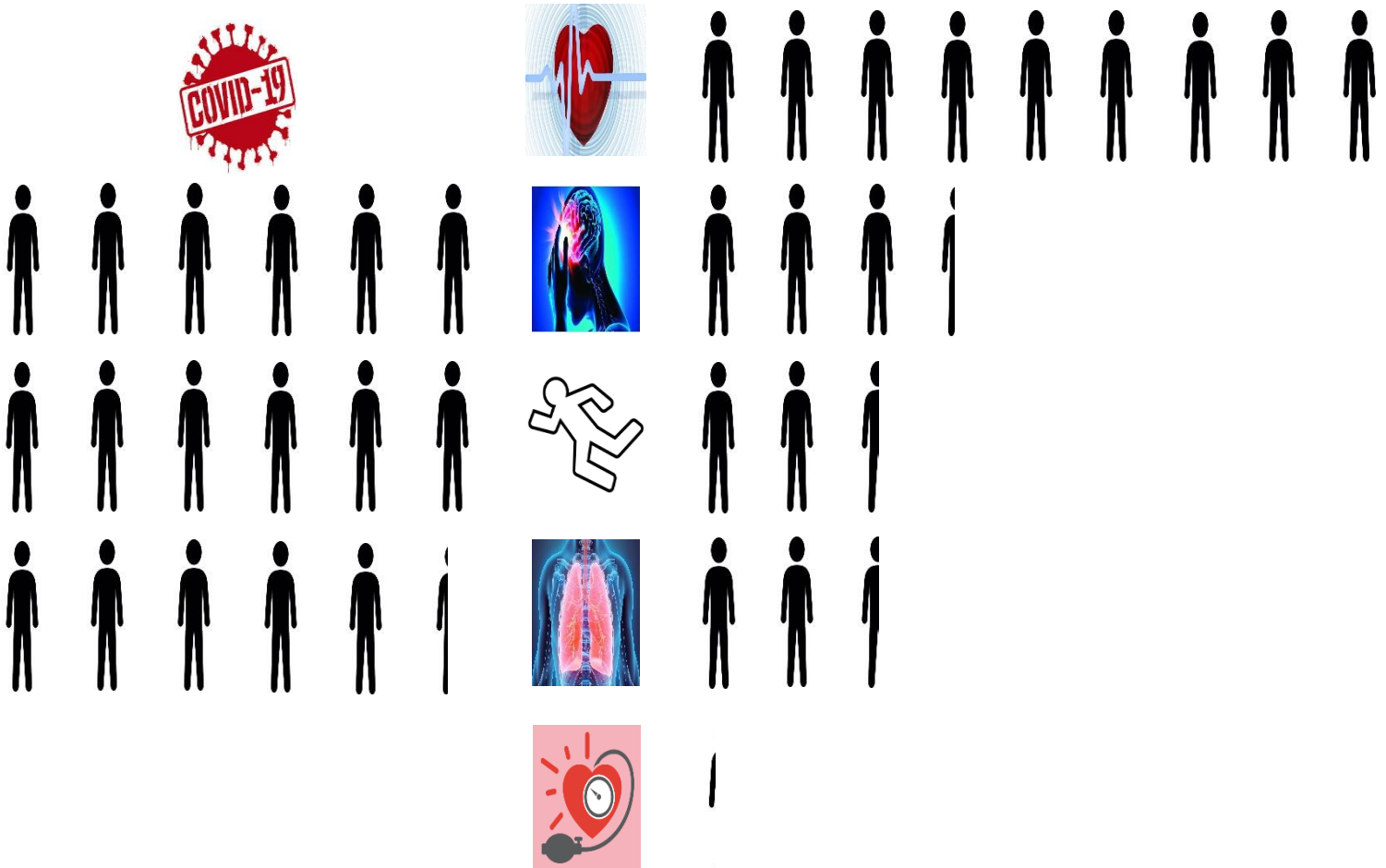
1. Enfermedades isquémicas del corazón (EIC):	34,818 muertes
2. Enfermedades cerebrovasculares (ECV):	12,316 muertes
3. Homicidios:	9,846 muertes
4. Enfermedades respiratorias de las vías inferiores (EPOC):	9,792 muertes
5. Enfermedades hipertensivas (HTA):	8,306 muertes

Esto significa que el promedio semanal de fallecimientos que hubo en Colombia durante los primeros nueve meses de 2020 por estas causas fue así:

1. EIC:	893 muertes semanales
2. ECV:	316 muertes semanales
3. Homicidios:	252 muertes semanales
4. EPOC:	251 muertes semanales
5. HTA:	213 muertes semanales

Es decir, las 1.732 muertes que hubo por causa del COVID-19 la semana del 6 al 13 de febrero de 2021 en Colombia, es igual a la cantidad de muertes que hubo **durante la misma semana causadas por la sumatoria de las cuatro principales causas de muerte** que tenía el país antes de la pandemia, más el 9,39 % de las muertes causadas por la quinta causa de muerte. Esa es la magnitud que tiene la pandemia en este momento en Colombia (ver infografía).

Número de muertes por COVID-19 vs las principales causas de muerte en Colombia
Semana del 6 al 13 de febrero de 2021



Cada figura representa 100 fallecimientos

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