

Comentario Económico del Día

Febrero 25 de 2022

 **Bancolombia**

 **ANIF** Centro de
Estudios
Económicos

No. 35

INFORME SARS-COV-2

Análisis del avance y efectividad del Plan Nacional de Vacunación

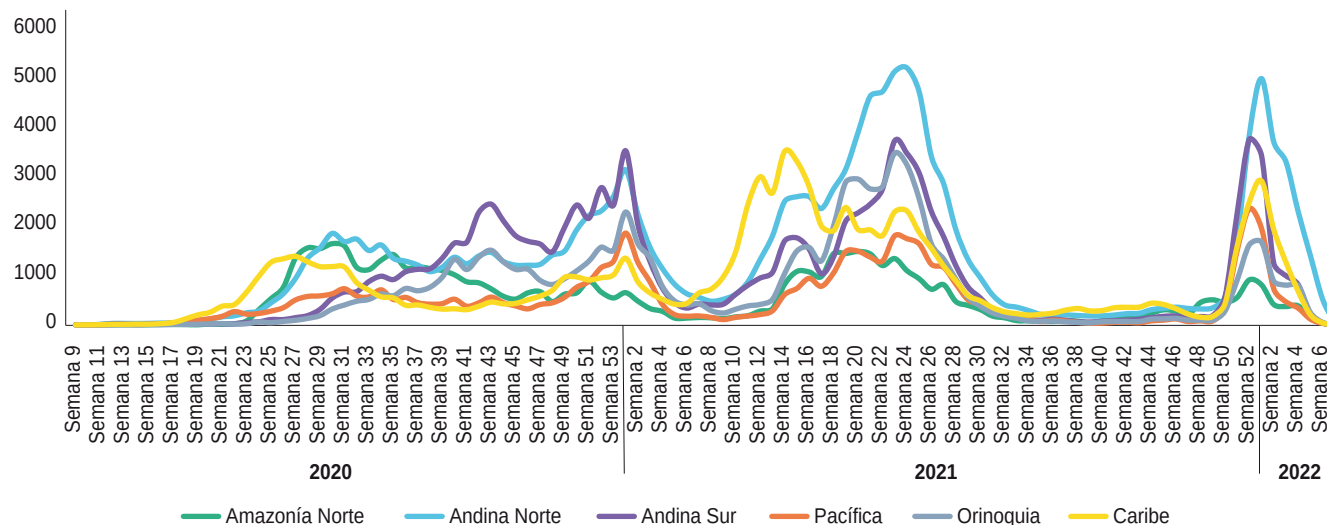
Los datos sobre el desempeño económico de 2021 se completaron y el panorama es favorable. En efecto, el crecimiento del PIB para ese año fue de 10.6%, el más alto desde que existen cifras confiables. Además, en términos bienales, la variación frente a 2019 fue de 2.8%, lo que muestra que, en términos de valor agregado, ya hemos recuperado el terreno perdido. En el frente de la salud, también se vieron buenas cifras. El Plan Nacional de Vacunación (PNV) ha logrado que más del 63% de la población tenga esquemas completos sumado a la aplicación de cerca de 7 millones de dosis de refuerzo. Lo anterior se vio reflejado en el actual pico de contagios. En efecto, a pesar de que los casos detectados fueron superiores a los de la ola anterior, las muertes fueron apenas una fracción de lo que vimos en mayo, junio y julio de 2021. Aun así, todavía quedan varios retos por superar, especialmente en el diseño de nuevas medidas de salud pública que se ajusten a la coyuntura actual. Muchas cosas han cambiado desde que se declaró la emergencia sanitaria y las políticas públicas deben evolucionar de manera acorde.

Con lo anterior en mente, en este informe hacemos una revisión de la situación epidemiológica reciente del virus SARS-CoV-2 a nivel nacional y regional a través de los datos por casos, ocupación hospitalaria y mortalidad por grupos etarios. Así mismo, haremos un análisis de los avances del PNV.

Panorama general

Con corte a la semana epidemiológica 8, se hace evidente que el cuarto pico fue de corta duración y de un nivel relativamente bajo en términos de enfermedad severa, hospitalizaciones y muertes. Ese hecho parece estar asociado con la variante Ómicron, ahora predominante en el país, que parece tener una menor severidad. Lo anterior, sumado a los actuales niveles de vacunación parece haber protegido a la población de un pico tan letal como el anterior. Hoy por hoy, la curva de contagios va en descenso y se encuentra en niveles similares a los vistos en el valle de inicios de año (ver Gráfico 1)

Gráfico 1. Casos COVID por fecha de inicio de síntomas y millón de habitantes según regiones (2020-2021)



Fuente: cálculos ANIF con base en datos de INS y DANE.

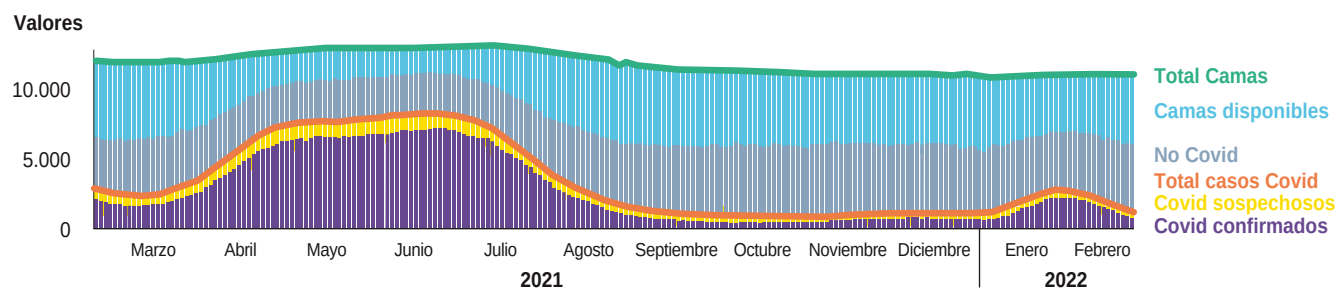
Por otra parte, el Gráfico 2 muestra el uso de camas de cuidado intensivo tanto por COVID-19 como por otras enfermedades, así como la disponibilidad restante. Lo que se observa es que, en este pico, la capacidad del sistema de salud fue muy superior a las necesidades derivadas del nivel de personas con enfermedad severa por el virus. Una vez más, la conjugación del avance de la inmunización y las (aparentes) características de la variante Ómicron explican ese comportamiento.

Lo anterior es coherente con la marcada desaceleración en la mortalidad por COVID-19 de casi todos los grupos de edad, a excepción del grupo de personas mayores a 80 años, que registró una aceleración en su curva acumulada (ver Gráfico 3). Cabe decir que los resultados

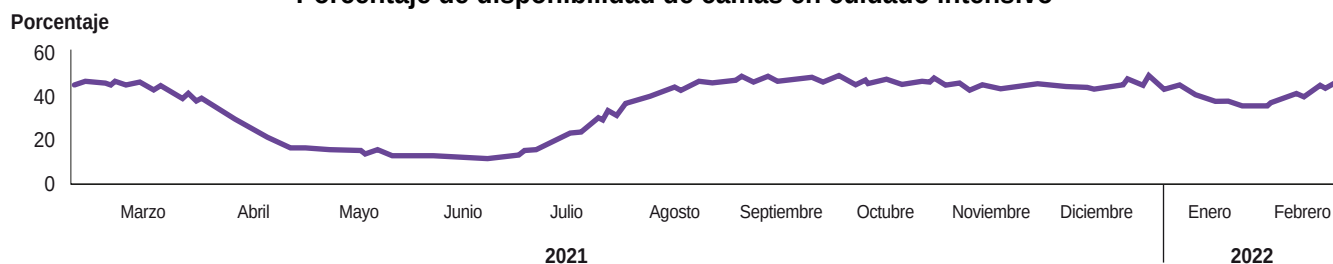
son contrarios a lo que se anunciaba podía pasar ante un escenario de dominancia de la variante Ómicron y de Delta en su momento. En efecto, la variante Delta finalmente no generó pico alguno a nivel nacional ni tampoco en la mayoría de los departamentos.

Actualmente, nos encontramos en el anunciado escenario de dominancia de Ómicron y ya superamos el de Delta. Delta fue la variante dominante desde el mes septiembre y solo hasta hace algunas semanas perdió su dominancia frente a Ómicron. Debe resaltarse que, pese a que la movilidad no ha hecho sino aumentar a niveles incluso superiores a los vistos antes de la pandemia, no se ha presentado emergencia sanitaria hasta el momento.

Gráfico 2. Ocupación y disponibilidad de camas UCI: Colombia

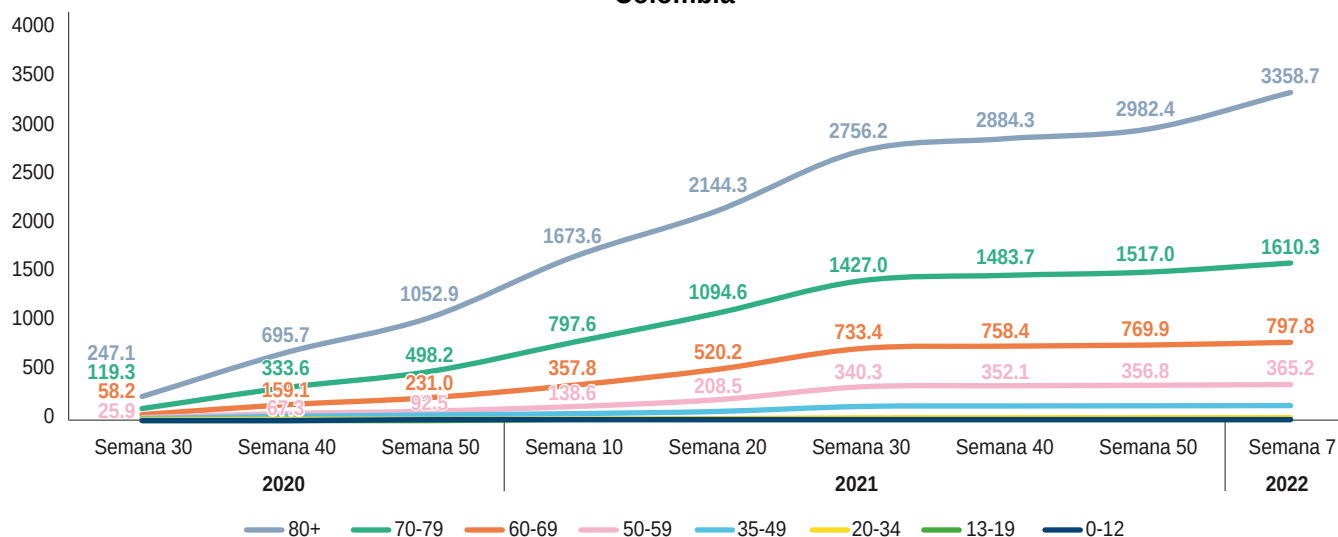


Porcentaje de disponibilidad de camas en cuidado intensivo



Fuente: elaboración ANIF con base en datos del Ministerio de Salud y Protección Social.

Gráfico 3. Acumulados de muertes COVID por cada 100 mil miembros de cada grupo etario: Colombia



Fuente: cálculos ANIF con base en datos de INS y DANE.

Recientemente, el Ministerio de Salud y Protección Social publicó el tercer reporte Cohorte Esperanza que cuantifica la efectividad de la vacunación contra el COVID-19 en Colombia¹. Del reporte, se puede extraer una posible explicación para el reciente repunte en la mortalidad de los mayores de 80 años y a la vez argumentar por qué es tan importante la dosis de refuerzo en los adultos mayores.

Como puede observarse en el Gráfico 4, las personas mayores de 80 años con esquema básico completo estuvieron muy cerca de la tasa de hospitalización que presentaron sus homólogos no vacunados. Además, los mayores de 80 años con esquema completo de vacunación presentaron una mayor tasa de mortalidad que sus contrapartes no vacunadas de 70-79 años. Ese hecho se puede explicar por varios factores: haber superado la esperanza de vida

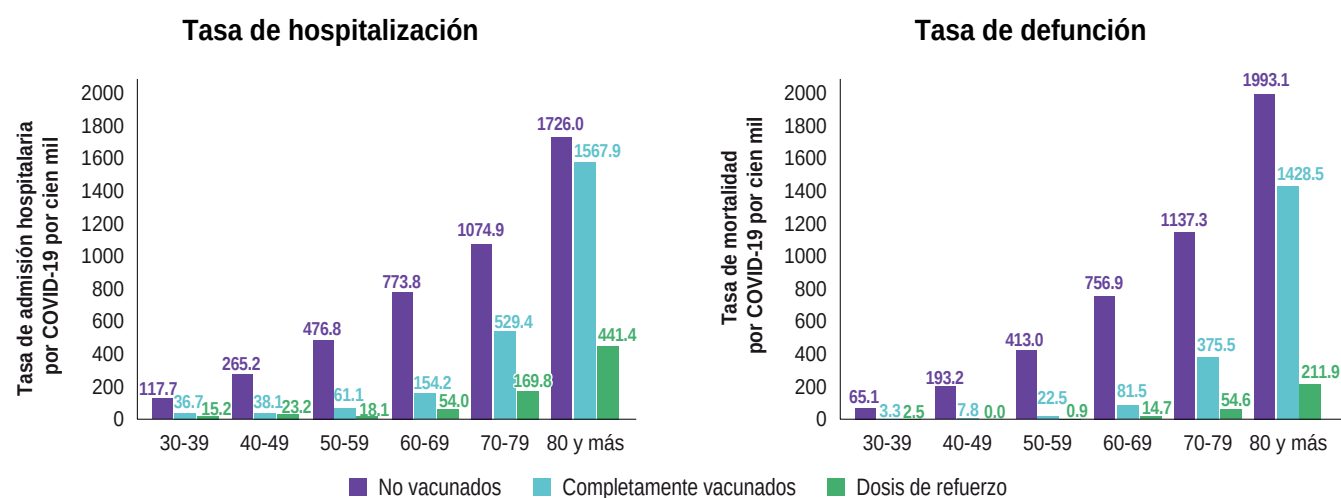
promedio, mayor prevalencia de comorbilidades, el hecho de que ha pasado un año desde que fueron vacunados y que la inmunidad haya podido decaer significativamente. Lo último, que atañe más al PNV, puede deberse a dos razones.

De ninguna manera lo anterior es un fracaso del PNV pues, como mostró el Ministerio de Salud, a diciembre de 2021 y gracias a la vacunación de adultos mayores, se habrían mitigado entre 19.597 y 36.507 muertes en la población mayor de 60 años² (ver Gráfico 5). Sin embargo, tal como hemos dicho siempre en nuestros informes, las estrategias de promoción de la vacunación y los lotes de vacunas de alta efectividad deben estar enfocadas principalmente en los adultos mayores y personas con enfermedades de base, no tanto en adolescentes y adultos jóvenes.

¹ Ministerio de Salud y Protección Social (2022). Cohorte Esperanza. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/cohortes-esperanza-mmps-reporte-3.pdf>

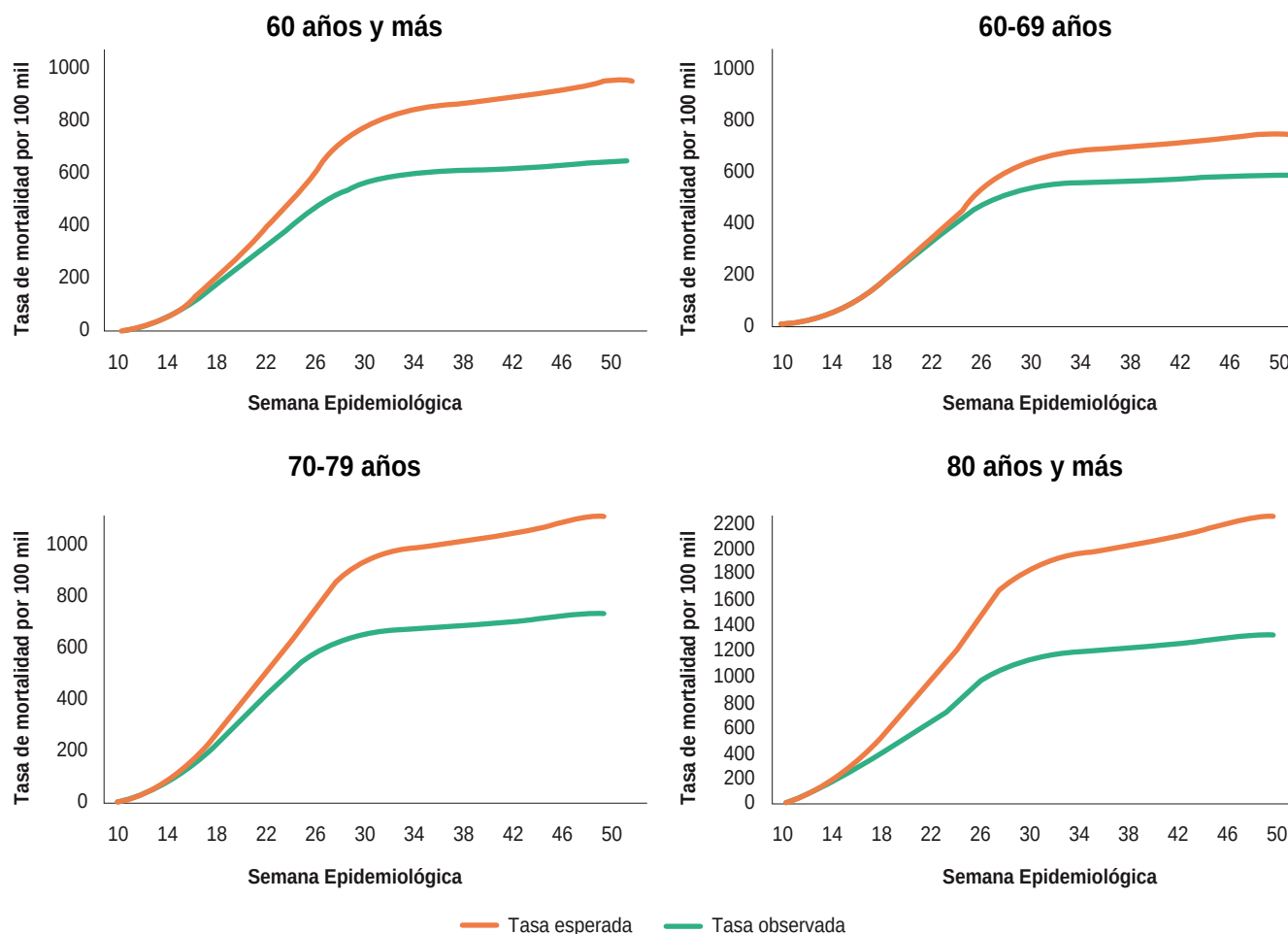
² Rojas-Botero, M. et al (2022). Estimated number of deaths directly avoided because of COVID-19 vaccination among older adults in Colombia in 2021: an ecological, longitudinal observational study. <https://f1000research.com/articles/11-198/v1>

Gráfico 4. Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal y grupos etarios: Colombia (7 de marzo de 2021 – 5 de febrero de 2022)



Fuente: elaboración ANIF con base en datos de Ministerio de Salud y Protección Social.

Gráfico 5. Acumulados de muertes COVID observadas vs esperadas: Colombia 2021



Fuente: elaboración ANIF con base en datos de Ministerio de Salud y Protección Social.

Avances del Plan Nacional de Vacunación

Colombia recibe el 2022 con noticias positivas en relación con el avance de la estrategia de salud pública más importante de la última década (el PNV contra el COVID-19). Es importante resaltar que las metas de vacunación para el 2021 se cumplieron y

se han consolidado los logros obtenidos en cuanto a cobertura poblacional, adquisición de vacunas y velocidad en la aplicación de dosis.

Lo anterior va en línea con lo que el Ministerio de Salud y Protección Social afirmó en un reciente comunicado de prensa: “el país cumplió un año de eje-

cución del Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19, reportando 76.1 millones de dosis aplicadas, que lo llevan a registrar el 81% de la población con al menos una dosis y más del 65% con esquemas completos”³.

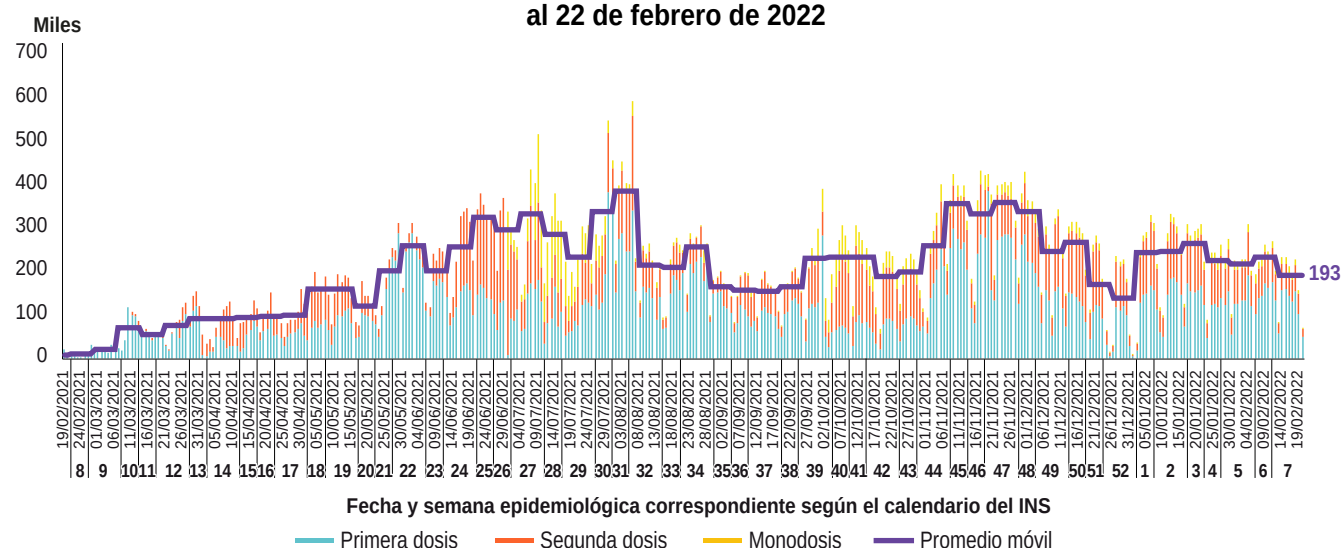
Ahora, desde inicios del presente año, el ritmo de inmunización ha sido estable, a pesar de la baja registrada en diciembre de 2021, cosa que responde a las festividades navideñas, vacaciones y demás actividades de ocio que ocuparon la mayoría de tiempo de los colombianos. Esa situación se vio reflejada en la disminución del promedio de vacunación desde la semana 49, en la cual se obtuvo un promedio de 248.355 dosis aplicadas diarias hasta la semana 1 del nuevo calendario epidemiológico, en la que el promedio se

ubicó en 159.173. Lo anterior significó un descenso del 35.9% en cuanto al promedio de vacunación de dosis en el país en tan solo cinco semanas.

Sin embargo, desde la semana 2 del nuevo calendario los promedios de vacunación han alcanzado desde 258.249 hasta 239.439 dosis aplicadas diarias en la semana 8 de este año, por lo que se obtuvo un incremento del 50.3%, si se compara el último promedio de la semana 1 con el último promedio de la semana 8. Lo anterior apunta que el PNV ha comenzado el año con grandes expectativas en materia de aplicación de dosis diarias, ya que los mejores promedios obtenidos durante algunas semanas del año pasado son comparables con los que se han dado recientemente en el territorio nacional.

³ Ministerio de Salud y Protección Social (2022). Cinco retos que quedan en el Plan Nacional de Vacunación (minsud.gov.co)

Gráfico 6. Promedio semanal de dosis aplicadas diarias con fecha de corte al 22 de febrero de 2022



Fuente: cálculos ANIF con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

¿Cuáles son los próximos desafíos que enfrenta Colombia con relación al PNV?

En primer lugar, uno de los retos que plantea el Ministerio de Salud y Protección Social se relaciona con la necesidad de inmunizar la mayor cantidad de población posible, lo que incluye inicio de esquemas, completarlos y aplicar el refuerzo, indicador en el que, según la institución, se avanza en 22.9%⁴. En ese sentido, se insiste en evitar la morbilidad severa, la enfermedad grave por el coronavirus y la mortalidad, con el fin de proteger a la población para futuros retos eventuales que pudieran surgir de nuevas variantes o de nuevos picos epidemiológicos, de tal manera que el país cada vez esté más protegido en su inmunidad general⁵.

Ahora bien, para ver qué tan rápido se pueden consolidar y lograr esos retos, debemos consultar el estado en el que se encuentra el inventario de vacunas contra el COVID-19 a nivel nacional. Tal como muestra el Gráfico 7, a pesar de la masiva llegada de lotes de vacunas durante el último trimestre del año 2021,

en el mes de enero, se estancó por completo, ya que no llegó ninguna referencia de los fármacos.

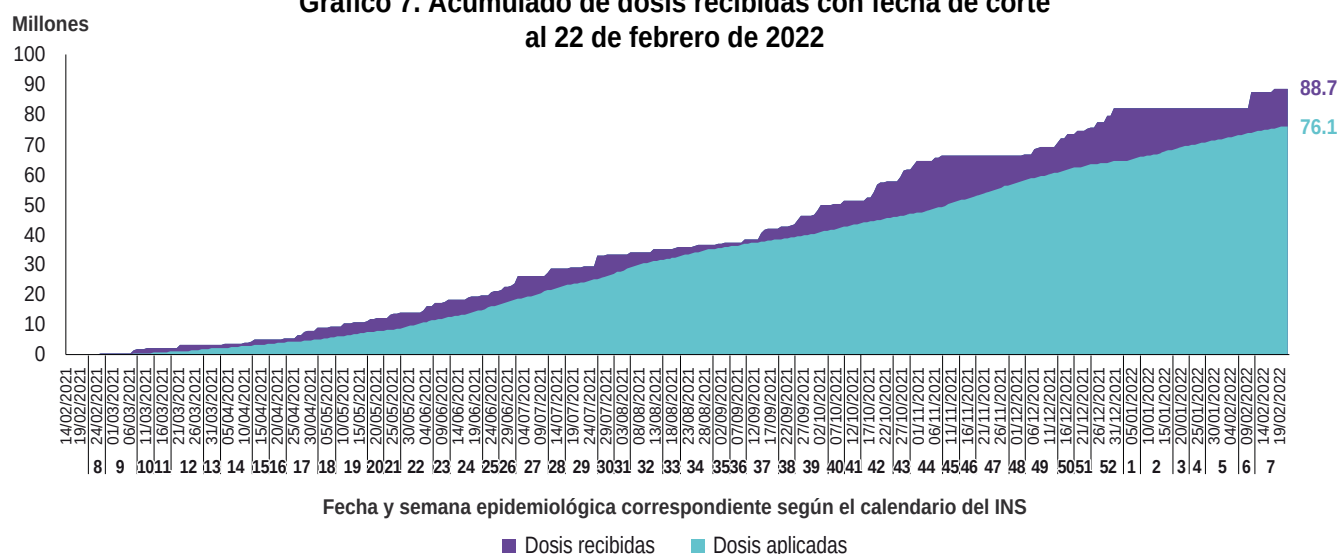
Sin embargo, desde inicios del mes de febrero han aterrizado un número significativo de dosis. En este momento, el país cuenta con 14.635.761 de dosis disponibles lo que da paso a pensar que el 2022 continuaría de forma adecuada con la campaña de inmunización. Por otro lado, llama la atención lo que muestra el Gráfico 8 ya que, de acuerdo con los contratos que se firmaron con todas las farmacéuticas, los acuerdos bilaterales pactados y las donaciones que han realizado diferentes países, se supone que solamente con la farmacéutica Moderna tenemos pendientes alrededor de 9.800.000 de dosis por llegar.

En contraste, todas las demás compañías han cumplido su contrato con el gobierno colombiano y aquí es importante hacer un llamado urgente a que se negocien más fármacos de todas las referencias lo más pronto posible. Lo anterior, con el ánimo de evitar periodos de escasez de vacunas, como lo vivimos en

⁴Ministerio de Salud y Protección Social (2022). Cinco retos que quedan en el Plan Nacional de Vacunación (minsalud.gov.co)



⁵Ministerio de Salud y Protección Social (2022). Cinco retos que quedan en el Plan Nacional de Vacunación (minsalud.gov.co)

Gráfico 7. Acumulado de dosis recibidas con fecha de corte al 22 de febrero de 2022



Fuente: cálculos ANIF con base en Ministerio de Salud y Protección Social.

**Gráfico 8. Dosis adquiridas y recibidas por Colombia
(al 22 de febrero de 2022)**

Farmacéutica o acuerdo	Dosis adquiridas	Dosis recibidas	%
 sinovac	12.000.004	12.000.004	100
	16.000.920	16.000.920	100
	9.001.600	9.001.600	100
	9.997.560	9.997.560	100
	20.981.740	11.181.740	52.3
COVAX	17.353.680	17.353.680	100
Negociadas	85.335.504	75.535.504	88.5
Sector privado	2.500.000	2.100.000	84.0
Donaciones		13.193.520	
Total		90.829.024	

Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud.

agosto y septiembre del año pasado, a la par de generar confianza en la ciudadanía para fortalecer los objetivos del PNV y así lograr evitar riesgos en salud pública para el país.

Consideraciones finales

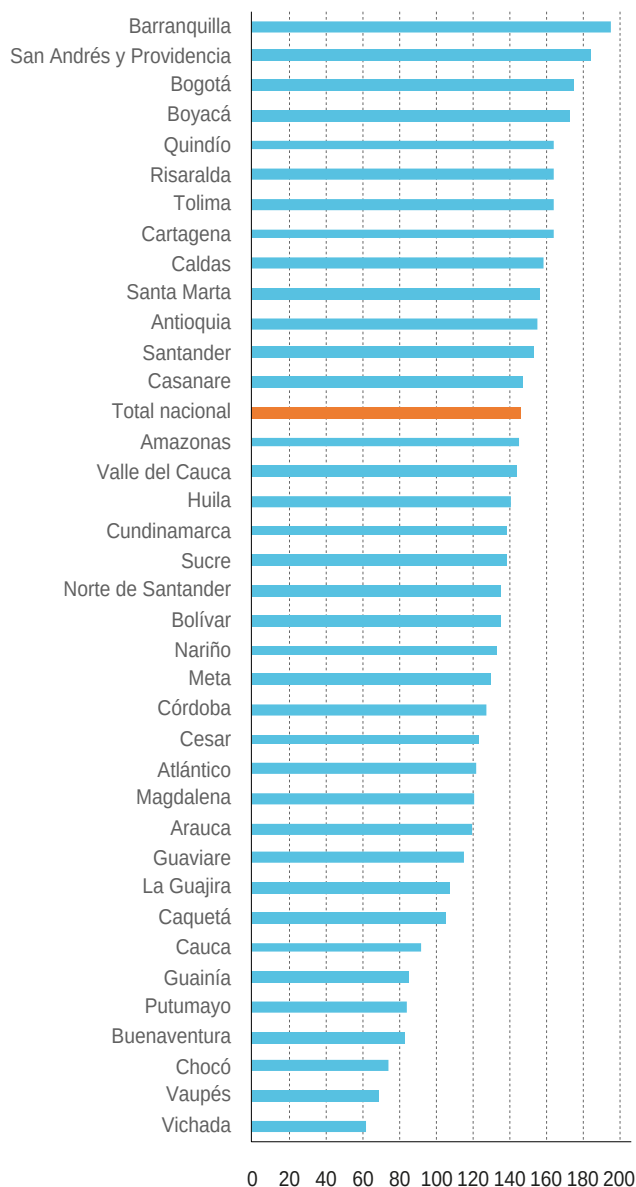
La situación epidemiológica actual es estable y se encuentra bajo control, pese al hecho de que la variante Ómicron ha alcanzado la dominancia en nuestro país. Eso demuestra la solidez de la inmunidad comunitaria alcanzada en el país gracias, en mayor medida, a la vacunación.

En cuanto al avance del PNV, resaltamos los logros obtenidos en materia de salud pública y en relación

con la pandemia del COVID-19 en nuestro país. La rápida y oportuna gestión del Ministerio de Salud y Protección Social y demás entidades del orden nacional y territorial se refleja en el cumplimiento de las metas planteadas hace exactamente un año. No obstante, es imperativo no descuidar los objetivos tanto en materia de salud pública como económica.

Bajo ese panorama, las proyecciones para el primer semestre del 2022, en cuanto al comportamiento de la pandemia en el país son optimistas. Sin embargo, somos cautos en este frente, puesto que la alta capacidad de mutación del virus y el rezago en las campañas de vacunación de varios países podrían llevarnos a escenarios diferentes. Con respecto a lo anterior, la política pública debe estar en la capacidad de adaptarse rápidamente a nuevas realidades.

Dosis aplicadas por cada 100 habitantes por entidad territorial (al 22 de febrero de 2022)



Fuente: cálculos ANIF con base en reportes del MinSalud.

**Tabla de desempeño por ente territorial
(al 22 de febrero de 2022)**

Entidad territorial	Total dosis entregadas	Dosis aplicadas	% de avance
Boyacá	2.192.213	2.160.787	98.6%
Casanare	665.406	644.996	96.9%
Cundinamarca	4.888.257	4.669.328	95.5%
Nariño	2.270.063	2.155.337	94.9%
Cartagena	1.806.152	1.708.703	94.6%
Santa Marta	903.367	853.951	94.5%
Bolívar	1.688.057	1.580.354	93.6%
Bogotá	14.794.016	13.759.103	93.0%
Guaviare	109.840	102.060	92.9%
Huila	1.717.370	1.595.069	92.9%
Sucre	1.444.326	1.330.317	92.1%
Santander	3.836.943	3.521.580	91.8%
Atlántico	1.978.551	1.803.414	91.1%
Risaralda	1.752.329	1.591.079	90.8%
Antioquia	11.704.581	10.550.265	90.1%
Tolima	2.447.524	2.204.787	90.1%
Arauca	403.027	359.969	89.3%
Meta	1.562.968	1.384.328	88.6%
Barranquilla	2.952.765	2.609.342	88.4%
Córdoba	2.667.284	2.355.881	88.3%
La Guajira	1.209.920	1.064.972	88.0%
Norte de Santander	2.531.201	2.225.923	87.9%
Caquetá	497.216	435.153	87.5%
Valle del Cauca	7.014.205	6.093.108	86.9%
San Andrés y Providencia	137.703	118.895	86.3%
Caldas	1.906.509	1.624.888	85.2%
Cauca	1.633.193	1.385.972	84.9%
Magdalena	1.285.210	1.088.326	84.7%
Putumayo	364.855	307.495	84.3%
Cesar	1.957.103	1.620.232	82.8%
Buenaventura	315.316	258.798	82.1%
Amazonas	145.242	116.608	80.3%
Quindío	1.157.949	923.914	79.8%
Chocó	510.852	405.784	79.4%
Guainía	60.040	43.940	73.2%
Vaupés	46.439	32.197	69.3%
Empresas privadas*	2.100.000	1.435.709	68.4%
Vichada	105.062	70.699	67.3%
Total nacional	84.763.054	76.193.263	89.9%



Equipo de Investigaciones de ANIF

Presidente de ANIF
Mauricio Santa María S.

Vicepresidente de ANIF
Anwar Rodríguez C.

Investigador Jefe de ANIF
Daniela Escobar L.

Investigadores

Juan Sebastián Burgos V.
Camila Ciurlo A.
Daniel Escobar A.
José Antonio Hernández R.
Laura Llano C.
Norberto Rojas D.
Erika Schutt P.
Camilo Solano C.
Daniel Franco L.
Fabián Suárez N.

Fuente: cálculos ANIF con base en reportes del MinSalud.

Nota: Para determinar el desempeño relativo de cada departamento se comparó su porcentaje de avance con el promedio ponderado nacional. Los departamentos por debajo de una desviación estándar de la media se consideran con mal desempeño (rojo), entre una desviación por debajo de la media y media desviación por encima de desempeño normal (amarillo) y a media desviación y más por encima de la media de desempeño positivo (verde).