

# COMENTARIO ECONÓMICO DEL DÍA

Julio 2 de 2021

Página  
1

## No. 13 INFORME ANIF SARS-COV-2

### Vacunación en Colombia y América Latina

En nuestros Informes SARS-CoV-2 le hemos hecho un seguimiento detallado al proceso de vacunación en el país. En junio el Plan Nacional de Vacunación (PNV) superó las expectativas al llegar a nuevos máximos de dosis diarias y al mantener un ritmo elevado durante todo el mes. Es por eso que en esta edición del informe haremos un análisis a profundidad del PNV. Empezaremos por ver las cifras a nivel nacional, pasaremos a hacer una evaluación de los departamentos y por último situaremos el proceso colombiano dentro del contexto regional, dejando en claro los retos que hay que superar para ponerle fin a la pandemia.

#### **Aceleración importante en el mes de junio**

Durante junio se aplicaron 8.189.621 vacunas en territorio colombiano. De acuerdo con las cifras con corte 1 de julio, se han suministrado 18.578.199 dosis, de las cuales 6.933.422 corresponden a segundas dosis y 168.720 monodosis. Cerca de una cuarta parte de la población ha sido atendida. 13.9% de los

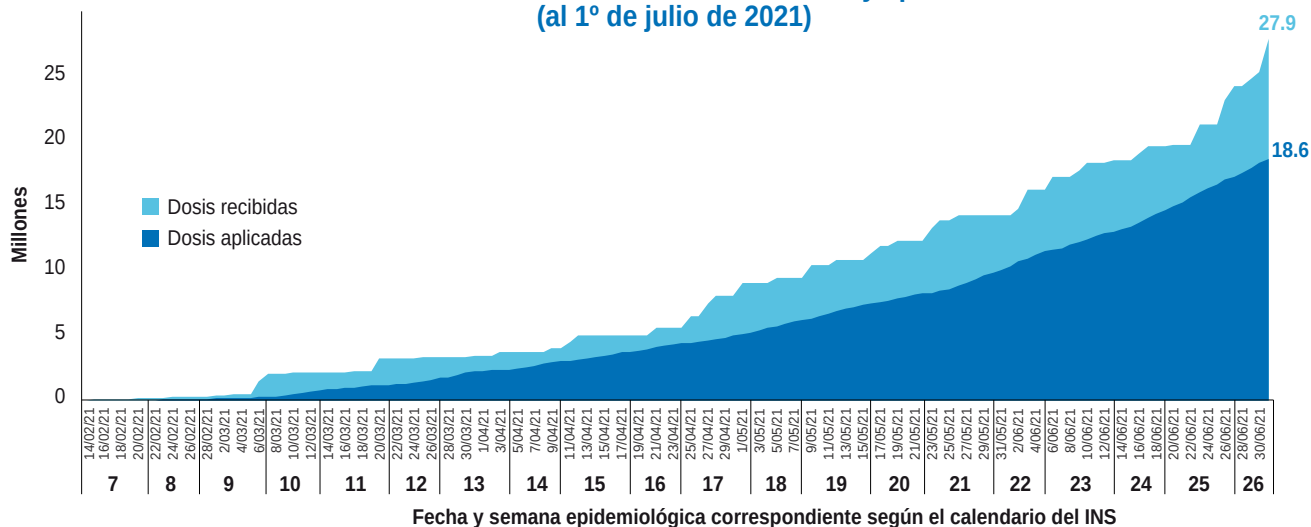
colombianos está completamente inmunizado, mientras que 8.9% ha recibido una dosis. En el Gráfico 1 se ve el acumulado de dosis recibidas y aplicadas.

La principal razón para la aceleración del PNV es la llegada masiva de vacunas. En junio se recibieron más de 11 millones de dosis. Eso implica que hoy el país cuente con la mayor disponibilidad de dosis desde que inició el PNV, ya que alrededor de 9 millones de vacunas están esperando ser aplicadas. La Tabla 1 muestra las dosis adquiridas y recibidas por el Gobierno según farmacéutica o acuerdo.

Se han recibido más de un tercio de las dosis que se negociaron. El porcentaje de cumplimiento varía notablemente entre las farmacéuticas. Mientras que Sinovac ha entregado más del 90% de las dosis pactadas, los laboratorios Janssen y AstraZeneca aún tienen niveles de cumplimiento inferiores al 10%. La farmacéutica estadounidense Moderna no ha realizado el envío del primer lote.


Sin duda alguna, la noticia más importante es la recepción de las vacunas que provienen del labo-

**Gráfico 1. Acumulado de dosis recibidas y aplicadas  
(al 1° de julio de 2021)**



Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud.

**Tabla 1. Dosis adquiridas y recibidas por Colombia  
(al 1° de julio de 2021)**

Farmacéutica o acuerdo	Dosis adquiridas	Dosis recibidas	%
 <b>sinovac</b>	12.500.000	11.500.000	92
 <b>Pfizer</b> <b>BIONTECH</b>	15.000.000	9.764.820	65.1
 <b>janssen</b>	9.000.000	480.000	5.3
 <b>AstraZeneca</b>	10.000.000	330.900	3.3
 <b>moderna</b>	10.000.000	0	0
<b>COVAX</b>	20.000.000	3.276.180	16.4
<b>Negociadas</b>	<b>76.500.000</b>	<b>25.351.900</b>	<b>34.0</b>
<b>Donaciones</b>		<b>2.500.000</b>	<b>29.0</b>
<b>Total</b>		<b>27.851.900</b>	

Nota: se incluye en la tabla las 1.5 millones de dosis adquiridas por el sector privado a Sinovac  
Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud.

ratorio Janssen. La principal característica de esta vacuna es que tan solo requiere de una dosis, lo que facilita su aplicación en zonas apartadas y en poblaciones de características especiales de movilidad, como la población indígena o habitantes de calle. Si bien esa era la intención del Gobierno, su implementación en la práctica no ha sido del todo coherente. A Bogotá, por ejemplo, se le asignaron 84.600 de las 480.000 dosis que llegaron, cerca del 20%.

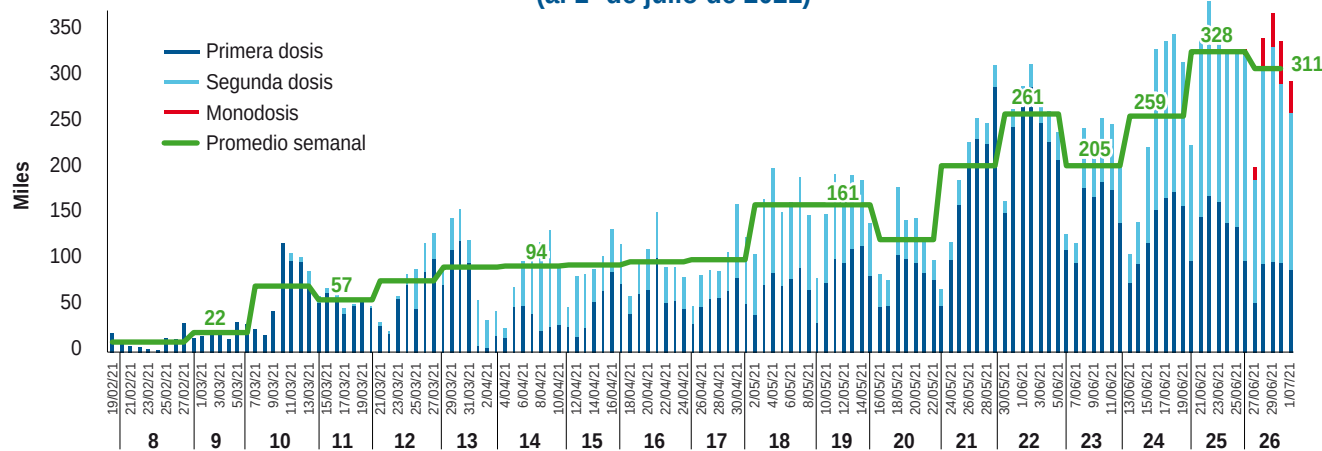
A la tabla también se suma la importante donación de 2.5 millones de dosis por parte de EE.UU., fabricadas por el laboratorio Janssen. Las dosis fueron entregadas en su totalidad el pasado jueves 1 de julio y ya se dio a conocer cómo se distribuirán. 1.5 millones de las dosis serán destinadas a grandes ciudades y sus áreas metropolitanas para atender específicamente a la población de más de 50 años que aún no cuenta con una primera dosis. El otro millón será destinado a municipios de menos de 10.000 habitantes, donde se unificaron las etapas restantes del PNV a partir de la Resolución 802 del

11 de junio. Se espera que este lote, sumado a la ya alta disponibilidad de dosis, contribuya significativamente a incrementar aún más el ritmo de vacunación durante las primeras dos semanas de julio.

Como ya mencionamos, la llegada continua de vacunas permitió la aceleración del ritmo de vacunación el último mes. En el Gráfico 2 se ven las dosis aplicadas diarias y el promedio semanal.

En junio se aplicaron, en promedio, 272.987 vacunas diarias, un incremento de 166% frente a las 164.698 dosis que se aplicaron en mayo. La segunda parte del mes fue particularmente buena, ya que los últimos quince días se aplicaron cerca de 330 mil vacunas diarias. La tendencia de las semanas 24 y 25 se mantuvo durante la última semana, al haberse aplicado considerablemente más segundas dosis que primeras. La participación de las monodosis de Janssen aún no es notoria en los datos debido a su llegada reciente, pero se espera que a partir de la próxima semana ocupen un porcentaje importante del total de dosis aplicadas.

**Gráfico 2. Dosis aplicadas diarias**  
(al 1° de julio de 2021)



Fecha y semana epidemiológica correspondiente según el calendario del INS

Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud.

## Resultados diferenciados en las entidades territoriales

Si bien el avance en vacunación se dio en todo el territorio, los resultados difieren entre las distintas entidades territoriales. El PNV ha sido flexible al responder, a partir de la unificación de etapas, a complejidades de distinta índole. Ya sea para frenar la llegada de la variante P.1 del virus, predominante en Brasil, o para facilitar la reactivación económica en entidades particularmente golpeadas, el gobierno ha modificado constantemente los criterios de asignación de dosis. Eso, sumado a las diferencias en capacidad de vacunación de las distintas entidades, explica la heterogeneidad que se ve en las cifras del Gráfico 3, que muestra las dosis recibidas y aplicadas por entidad territorial según su población.

San Andrés y Providencia y Amazonas son los únicos departamentos que cuentan con una aplicación de más de 70 dosis por cada 100 habitantes. En ambos departamentos se unificaron las etapas del PNV para alcanzar la inmunidad de rebaño. De hecho, con el objetivo de reactivar al sector del turismo el archipiélago superó el umbral de las 70 dosis recientemente. Amazonas lleva un par de meses con un alto nivel

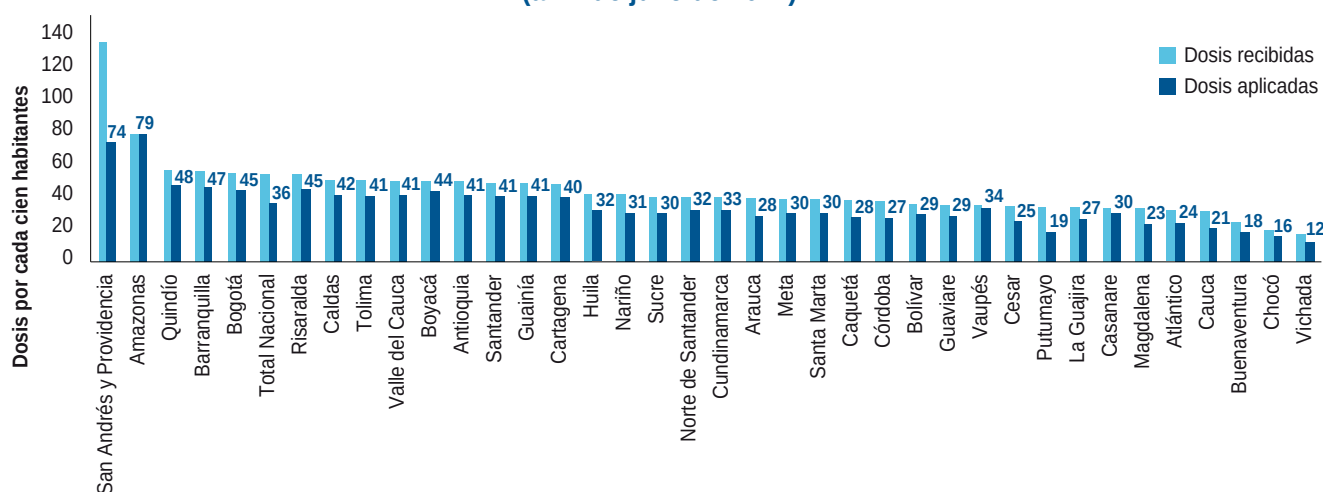
de inmunización, ya que la unificación de sus etapas de vacunación se realizó de manera prematura para frenar la llegada de la contagiosa cepa brasileña.

Varios departamentos y distritos han aplicado más de 40 dosis por cada 100 habitantes, entre esos Barranquilla, Bogotá y Antioquia. Por otro lado, el desempeño de algunas entidades se mantiene por debajo de las 20 dosis, un resultado bastante deficiente considerando la alta disponibilidad de vacunas. Cauca, Buenaventura, Putumayo, Chocó y Vichada son los peores situados. Todas estas entidades, a diferencia de Putumayo, se han visto afectadas por la distribución de dosis del Gobierno nacional.

Si bien el avance difiere en las entidades, todas, a excepción de los departamentos amazónicos, lograron incrementar su ritmo de vacunación durante junio. En el Gráfico 4 se ve el incremento en el ritmo de vacunación durante el mes para cada entidad territorial. Este se calculó comparando el promedio de dosis aplicadas diarias en junio con el promedio en mayo.

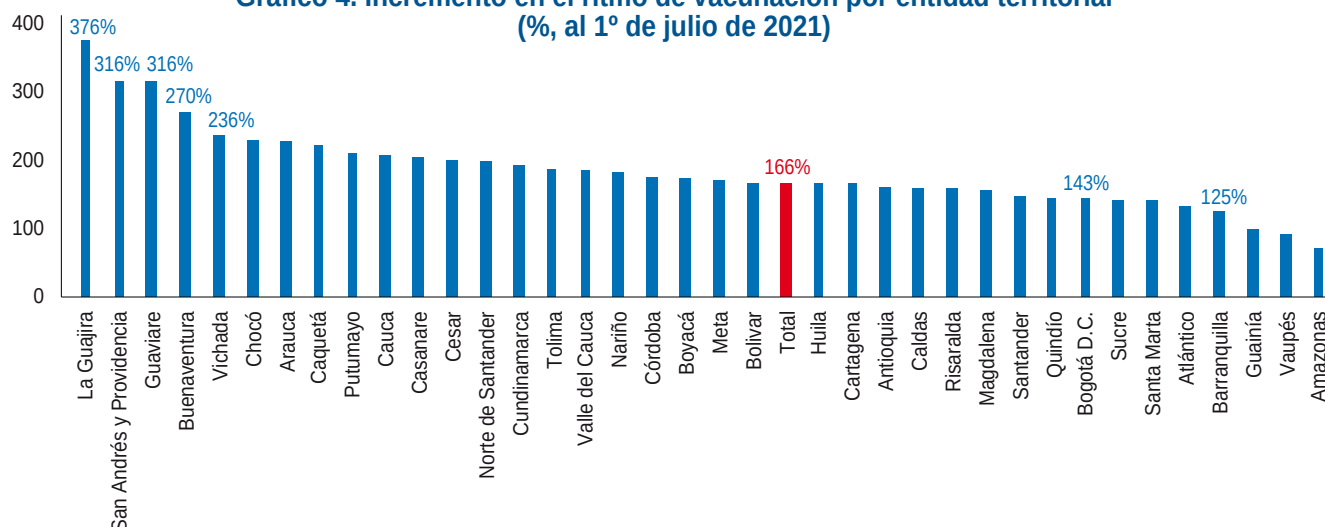
Departamentos como La Guajira, San Andrés y Providencia y Guaviare vieron un incremento superior al 300% en el promedio de dosis aplicadas diarias

**Gráfico 3. Dosis recibidas y aplicadas por entidad territorial según población (al 1° de julio de 2021)**



Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud y DANE.

**Gráfico 4. Incremento en el ritmo de vacunación por entidad territorial  
(%, al 1° de julio de 2021)**



Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud y DANE.

en comparación con el mes de mayo. Las entidades que siguen en la lista, como Buenaventura, Vichada, Chocó y Arauca, solían mostrar un bajo porcentaje de avance en la aplicación de dosis entregadas, generalmente ubicándose en los últimos escalones de dosis aplicadas según su población. Además, estas entidades son las que cuentan con peores condiciones económicas, lo que sugiere el comienzo de cierta nivelación departamental según nivel de ingreso en el PNV. Por otro lado, las entidades que más avance tienen en vacunación, como Amazonas, Barranquilla y Bogotá, incrementaron su ritmo en una menor medida. De mantenerse esta tendencia es posible que los resultados en el Gráfico 3 sean más nivelados en un próximo informe.

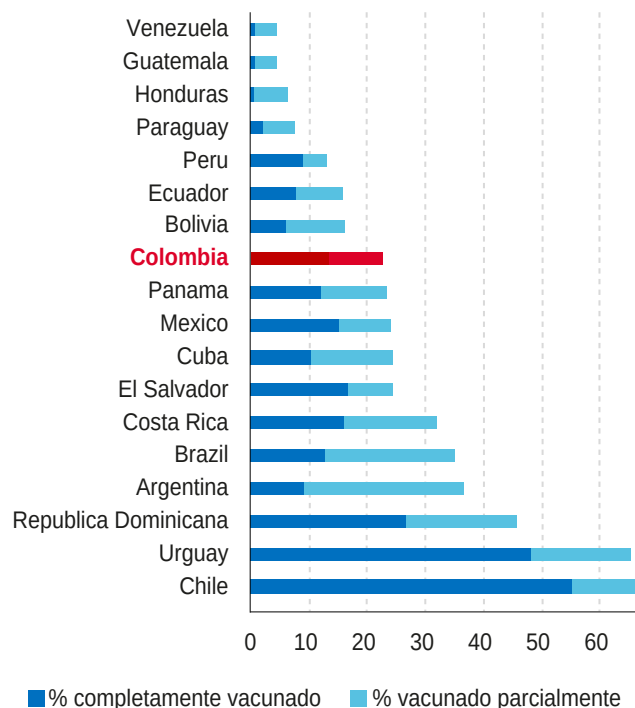
### ¿Cómo se compara nuestra vacunación frente a la de nuestros vecinos?

Los indicadores internacionales sobre vacunación nos permiten ver cómo está Colombia en contraste

con otros países en términos de inmunización. Dado que la adquisición de vacunas no ha sido equitativa, pues los países con mas recursos son los que obtuvieron las primeras y el mayor numero de dosis, es difícil comparar a países basándose sólo en los datos de población vacunada. Sin embargo, una comparación a nivel regional sí puede dar luces de cómo va Colombia en el PNV con respecto al resto de América Latina. El Gráfico 5 muestra el porcentaje de la población vacunada para algunos países de la región.

Entre los países mas destacados en la región están Uruguay y Chile. Más del 60% de la población de los dos países tiene al menos la primera dosis de alguna vacuna. En el caso de Chile más de la mitad de la población está completamente inmunizada. No obstante, es evidente que Uruguay y Chile son la excepción en la región. El segundo grupo de países está conformado por Costa Rica, Brasil, Argentina y República Dominicana. Estos cuentan con más del 30% de la población al menos con inmunización parcial, mientras que República Dominicana supera el 40%.

**Gráfico 5. Porcentaje de la población vacunada en América Latina (al 30 de junio de 2021)**



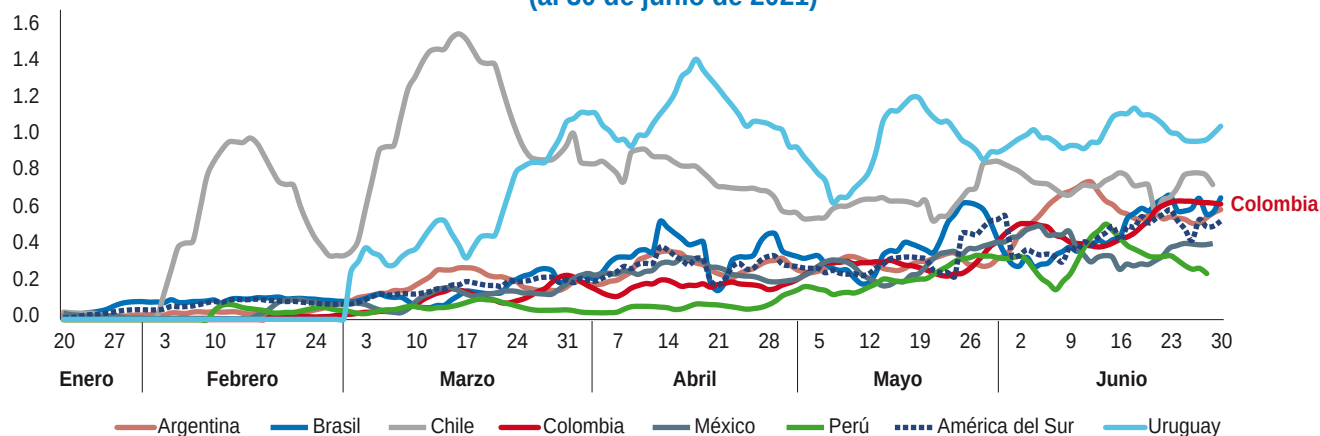
Fuente: elaboración ANIF con base en datos de Our World in Data.

Ahora, el 22.64% de los colombianos tiene al menos una dosis y sólo el 13.55% está completamente vacunado. Panamá, México, Cuba, y el Salvador tienen cifras similares a las de nuestro país. La principal razón para el rezago de América Latina es la escasez de vacunas a nivel mundial. Las farmacéuticas han priorizado las entregas de dosis a países como Estados Unidos y Reino Unido, con quienes llegaron a acuerdos bilaterales de manera anticipada.

A diferencia de los avances en vacunación, el ritmo de aplicación de dosis ha sido similar en la mayoría de países de América Latina. El Gráfico 6 muestra las dosis aplicadas diarias por cada cien habitantes.

Chile y Uruguay lideran las dosis aplicadas diarias. Ambos países han llegado a suministrarle vacunas a 1.5% de su población en un solo día. Su acelerado ritmo explica su divergencia frente al resto de países de la región. El resto de países en el gráfico, incluyendo a Colombia, muestran trayectorias similares. Se ve un aumento generalizado en el ritmo de vacunación durante los últimos dos meses. Hoy Colombia supera a la mayoría de países de la región en aplicación diaria, pero aún se encuentra muy por debajo de los niveles máximos alcanzados por Chile y Uruguay.

**Gráfico 6. Dosis aplicadas diarias por cada cien habitantes (al 30 de junio de 2021)**



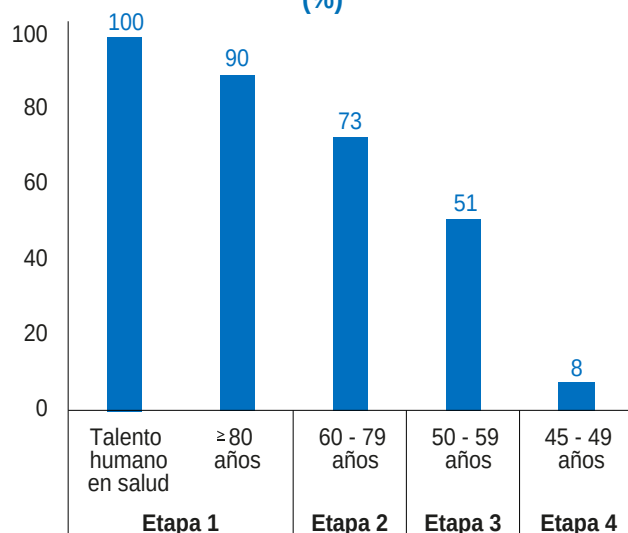
Fuente: elaboración ANIF con base en datos de Our World in Data.

## Retos del PNV

Si bien Colombia dio pasos importantes hacia la inmunización de su población durante junio, aun quedan importantes retos de aquí en adelante. El Gráfico 7 muestra el avance del PNV según los distintos criterios de priorización.

El talento humano en salud es el único grupo priorizado que ha sido inmunizado completamente. La cobertura del PNV es muy positiva para el grupo de edad mayor a 80 años, ya que se ha atendido a cerca del 90%. Por otro lado, la cobertura aún no es suficiente para los grupos poblacionales en etapas 2 y 3. Más del 25% de los adultos entre 60 y 79 años no han sido atendidos, mientras que esta cifra se acerca al 50% para las personas entre 50 y 59 años. Es importante ubicar a esta población restante y vacunarla rápidamente, ya que ellos son quienes tienen mayores riesgos de complicaciones ante una eventual enfermedad. Atender al porcentaje restante es vital para disminuir la presión sobre el sistema hospitalario.

**Gráfico 7. Avance del PNV según criterio de priorización (%)**



Fuente: elaboración ANIF con base en datos de MinSalud.

Si bien el ritmo incrementó considerablemente, aún hay espacio para mejorar. El Ministerio de Salud ha manifestado que el PNV cuenta con la capacidad para atender hasta 540.000 colombianos durante un día, lo que corresponde a un poco más del 1% de la población. Chile y Uruguay han logrado superar este umbral constantemente. En julio se debe trabajar por seguir con el incremento de las dosis diarias.

## Consideraciones finales

En ANIF le hemos puesto la lupa al Plan Nacional de Vacunación desde sus inicios. En junio, Colombia realizó importantes avances en la inmunización de su población. Las cifras del último mes dejan en claro que, de no sufrir más contratiempos en la entrega de dosis por parte de las distintas farmacéuticas, es muy probable lograr la meta de vacunar de 35 millones de colombianos durante este año, lo que nos llevaría a la inmunidad de rebaño.

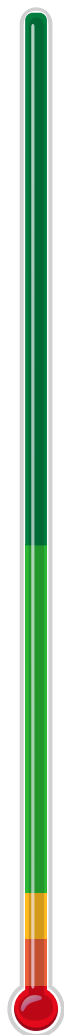
Todos los departamentos del país lograron incrementar su ritmo de vacunación en junio, en especial aquellos que estaban rezagados en el proceso. Los avances no fueron exclusivos del país, sino que fue un efecto que se vio en la mayoría de países de América Latina. Se espera que, ante la mayor cobertura de la vacunación en los países de mayor nivel de desarrollo, la región se vea beneficiada en el segundo semestre del año por una mayor disponibilidad de dosis.

El PNV tiene importantes retos por delante, pero los resultados hasta el momento demuestran la capacidad del Gobierno de hacer frente a los mismos. Es de esperarse un efecto permanente sobre la mortalidad del virus, ya que durante las próximas semanas se terminará de atender a la mayoría de personas con riesgos de complicaciones a raíz de la enfermedad. Si los resultados en julio son igual de positivos que los que hemos visto hasta el momento, es posible que las cifras de mortalidad por SARS-CoV-2 comiencen a ser historia durante el segundo semestre del año.



Tabla de desempeño por ente territorial  
(al 1° de julio)

Ente territorial	Dosis entregadas	Dosis aplicadas	% de avance
Amazonas	64.078	63.836	99.6%
Vaupés	16.557	15.845	95.7%
Casanare	147.862	133.816	90.5%
Boyacá	631.033	552.313	87.5%
Guainía	25.162	21.123	83.9%
Quindío	321.529	269.107	83.7%
Cartagena	501.262	418.419	83.5%
Santander	1.134.213	945.286	83.3%
Risaralda	526.409	437.081	83.0%
Barranquilla	728.905	603.317	82.8%
Antioquia	3.391.825	2.805.722	82.7%
Valle del Cauca	2.146.055	1.759.605	82.0%
Bolívar	421.097	344.367	81.8%
Chocó	107.278	87.540	81.6%
Cundinamarca	1.346.267	1.096.606	81.5%
Caldas	524.299	426.340	81.3%
Bogotá	4.295.930	3.490.674	81.3%
Tolima	682.864	552.715	80.9%
Norte de Santander	656.371	528.557	80.5%
Guaviare	31.614	25.295	80.0%
La Guajira	337.750	263.706	78.1%
Santa Marta	214.757	166.431	77.5%
Meta	421.428	321.526	76.3%
Huila	473.540	359.492	75.9%
Atlántico	471.361	355.544	75.4%
Buenaventura	77.686	57.857	74.5%
Sucre	388.266	287.919	74.2%
Nariño	680.283	498.194	73.2%
Cesar	456.893	331.162	72.5%
Córdoba	697.604	502.840	72.1%
Caquetá	160.138	114.992	71.8%
Vichada	19.918	14.229	71.4%
Arauca	119.837	85.501	71.3%
Magdalena	302.400	211.396	69.9%
Cauca	474.635	314.281	66.2%
San Andrés y Providencia	88.357	48.177	54.5%
Putumayo	124.595	67.388	54.1%
<b>Total Nacional</b>	<b>23.210.058</b>	<b>18.578.199</b>	<b>80.0%</b>



<50% 50%-59% 60%-69% 70%-79% ≥80%

#### Equipo de Investigaciones de ANIF

Presidente de ANIF  
Mauricio Santa María S.

Vicepresidente de ANIF  
Carlos Felipe Prada L.

Investigador Jefe de ANIF  
Anwar Rodríguez C.

#### Investigadores

Juan Sebastián Burgos V.  
Camila Ciurlo A.  
Daniela Escobar L.  
José Antonio Hernández R.  
Laura Llano C.  
Norberto Rojas D.  
Erika Schutt P.  
Martha Lucía Silva B.  
Camilo Solano C.

#### Pasante de Investigación

Samuel Malkun M.  
Antonia Robayo I.

Fuente: cálculos ANIF con base en reportes del MinSalud.