

Cartas al editor

## **Perspectiva epidemiológica de la inmunización en Colombia para SARS-CoV-2, 2022**

Epidemiological Perspective of Immunization in Colombia for SARS-CoV-2, 2022

Juan Santiago Serna-Trejos<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0002-3140-8995>

<sup>1</sup>Clínica Imbanaco. Cali, Colombia.

\*Autor para la correspondencia: [juansantiagosernatrejos@gmail.com](mailto:juansantiagosernatrejos@gmail.com)

Recibido: 25/08/2022

Aceptado: 22/01/2023

Estimado editor:

La pandemia generada por SARS-CoV-2 ha revelado grandes vacíos en el marco de la salud pública, dado que su aparición abrupta e impredecible hizo necesario reforzar los esfuerzos en materia de inmunización para avanzar en la superación de la contingencia global. La inmunización a nivel global supuso un reto en salud pública, puesto que, entre otras cosas, se propuso la obtención y/o generación de nuevas biotecnologías que permitieran altas tasas de inmunización efectivas, asociada a un corto período de vigilancia de esta. En Colombia, este período como a nivel global supone un reto considerable, por lo cual es pertinente exponer los principales alcances de esta estrategia de salud pública como los retos y/o limitaciones que ha traído.

La inmunización para SARS-CoV-2 en Colombia ha traído avances relevantes, puesto que, a la fecha, se cuenta con un plan de inmunización que ha sido definido meticulosamente en

diferentes etapas, acorde a características sociodemográficas como: Grupo etario, ocupación, población a riesgos acorde a comorbilidades, talento humano, entre otro tipo de variables acordes al enfoque diferencial de la población colombiana. Este plan de inmunización colombiano se empezó a ejecutar en febrero del 2021.<sup>(1)</sup>

Hasta la fecha, se han administrado más de 89 millones de dosis, distribuidas entre primeras, segundas y dosis de refuerzo. La población colombiana oscila entre 51,2 millones de habitantes, de los cuales solamente 36 millones de habitantes cuentan con un esquema completo de vacunación, generando la aplicación semanal de 109 000 dosis. Las vacunas más frecuentemente empleadas en la inmunización de Colombia se encuentran distribuidos según el laboratorio de procedencia de la siguiente manera: Pfizer (22 millones de dosis); Sinovac (21 millones de dosis) y AstraZeneca (11 millones de dosis).<sup>(1)</sup>

La variable de interés que respecta a características poblacionales como cobertura de inmunización acorde a grupo etario fue definida en el plan de vacunación previamente descrito en cinco grandes fases, de acuerdo con comorbilidades del paciente y edad actual. Para esta última variable, los datos del sistema de vigilancia en salud pública (SIVIGILA) reportan que el grupo etario con mayor cobertura de vacunación es el que se encuentra comprendido entre 18-29 años (6 millones de dosis aplicadas); seguido del grupo poblacional de 30-39 años (5 millones de dosis aplicadas) y el grupo comprendido entre la edad de 40-49 años (4,8 millones de dosis aplicadas). Para la variable sexo, el sexo femenino presenta el 51 % de las dosis suministradas.<sup>(1,2)</sup>

Los efectos adversos más frecuentemente encontrados en la aplicación de biológicos en el plan de inmunización para SARS-CoV-2 observados a corto plazo fueron: dolor, tumoración en el sitio de la aplicación, percepción de aumento de la temperatura corporal, mialgia, cefalea, poliartalgias. Dichos efectos se han encontrado en relación tras la aplicación de la primera dosis del biológico.<sup>(3)</sup> Otra variables de interés, encontrada a lo largo del proceso de inmunización, es el reporte de la aparición enfermedades atribuidas al inocuo de las diferentes vacunas, enfermedades como: miocarditis, pericarditis viral, trombosis venosa profunda (TVP), síndrome de Guillain-Barré, esclerosis lateral amiotrófica (ELA), parálisis de Bell, encefalomiелitis, entre otras.<sup>(4)</sup>

Sin duda, los avances presentados en el plan de inmunización en Colombia han presentado alcances significativos ante un país que presenta aún rezagos en la generación de una

industria de suministro propio de biológicos, como también percances en los sistemas nacionales de compra, distribución. Se ha observado desconfianza por parte de algunos grupos poblaciones a la hora de la aplicación de la vacuna, sumado al estigma social y desinformación. Es necesario continuar con las medidas proferidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) enmarcadas en el buen uso de elementos de protección respiratoria, distanciamiento social a la sospecha de la primera sintomatología y el aseguramiento en salud en materia de inmunización para SARS-CoV-2 en la población colombiana, con la finalidad de alcanzar inmunidad de rebaño.<sup>(5,6)</sup>

## Referencias bibliográficas

1. Ministerio de Salud y Protección Social MSPS. Vacunas aplicadas contra COVID-19. Bogotá, Colombia. 2022 [acceso 06/05/2023]. Disponible en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGQ3NDQxZTMtNzYwNC00YzI3LTliMDYtNjZmNWE0YTlkY2NlIiwidCI6ImJmYjdIMTNhLTdmYjctNDAxNi04MzBjLWQzNzE2ZThkZDhiOCJ9>
2. Ministerio de Salud y Protección Social. Vacunas aplicadas contra COVID-19-Applicativo PAIWEB 2.0 2022. Bogotá, Colombia [acceso 06/05/2023]. Disponible en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNThmZTJmZWYtOWFhMy00OGE1LWFiNDAtMTJmYjM0NDk1NGY2IiwidCI6ImJmYjdIMTNhLTdmYjctNDAxNi04MzBjLWQzNzE2ZThkZDhiOCJ9>
3. Salas Taborda H, Domínguez Salcedo D, Salgado Guadarrama J. Efectos adversos post-aplicación de vacunas COVID 19 en estudiantes del área de la salud de la costa atlántica colombiana. Rev Dilemas Contemp Educ Política y Valores. 2022 [acceso 06/05/2023];2(1):1-12. Disponible en: <https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/3153/3140>
4. Dirección de Medicamentos y Tecnologías en Salud, Dirección de Epidemiología y Demografía. Efectividad de las vacunas contra el COVID-19 en Colombia. Ministerio de Salud y Protección Social. 2021 [acceso 06/05/2023];47. Disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/MET/estudio-efectividad-vacunas-colombia-msps.pdf>

5. Dreser A. Retos y avances en la vacunación contra COVID-19 en Latinoamérica y el Caribe. Salud UIS. 2021;53(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.18273/saluduis.53.e:21002>

6. Alvis-Guzman N, Alvis-Zakzuk J, Paz-Wilches J, Fernandez-Mercado JC, de la Hoz-Restrepo F. Willingness to receive the COVID-19 vaccine in the population aged 80 years and older in Colombia 2021. Vacunas (English Ed) 2022;23:S41-5. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.vacune.2022.05.001>

### **Conflicto de intereses**

El autor declara no tener conflicto de intereses.