

PORCENTAJE DE APLICACIÓN PRIMERAS Y ÚNICAS DOSIS POR GRUPO ETARIO CONTRA SARS-COV-2 EN COLOMBIA

PERCENTAGE OF APPLICATION OF FIRST AND ONLY DOSES BY AGE GROUP AGAINST SARS-COV-2 IN COLOMBIA

Jorge Enrique Díaz-Pinzón 

1. Magister en Gestión de la Tecnología Educativa, Docente de Matemáticas. Secretaría de Educación de Soacha, Cundinamarca, Colombia. jediazp@unal.edu.co

*Autor de correspondencia: Jorge Enrique Díaz-Pinzón, email: jediazp@unal.edu.co

Información del artículo:

Artículo original

DOI: <https://doi.org/10.33975/riuq.vol35nS1.816>

Recibido: 1 septiembre 2022; Aceptado: 15 marzo 2023

RESUMEN

Introducción: El retorno del COVID-19 en países de altos ingresos con programas desarrollados de vacunas, ha elevado las inquietudes sobre la durabilidad de eficacia de la vacuna, principalmente contra la más transmisible variante delta y ómicron. **Objetivo:** mostrar el avance de la aplicación de primera y únicas dosis por grupo etario para la vacunación contra SARS-COV-2 en Colombia, entre el periodo comprendido entre el 17 de febrero al 30 de noviembre de 2021. **Metodología:** La presente investigación se realizó bajo un estudio transversal, como fuente de información se obtuvo del plan nacional de vacunación contra el COVID-19 de la página web del Ministerio de Salud y Protección Social. **Resultados:** Se dedujo que los grupos etarios con mayores porcentajes de aplicación de primeras y únicas dosis estuvieron: de 75-79 años con el 100,1%, 80-100 años con 99,3%, y 45-49 años con 97,3%. Y los grupos etarios con menores porcentajes de aplicación de primeras y únicas dosis tenemos: 3-4 años con 22,7%, 5-9 años con 32 %, y 10-11 años con 41,0 %. **Conclusión:** Las expectativas poblacionales en la aceptación de los inmunobiológicos contra COVID-19 son provechosas y manifiestan un nivel alto de confianza hacia las autoridades gubernamentales. Además, existe una buena tendencia de los participantes para cumplir con el esquema de inmunización.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; pandemia; vacunas.

Cómo citar: Díaz-Pinzón, Jorge Enrique. (2023). Porcentaje de aplicación primeras y únicas dosis por grupo etario contra SARS-CoV-2 en Colombia. *Revista de Investigaciones Universidad del Quindío*, 35(S1), 23-28. <https://doi.org/10.33975/riuq.vol35nS1.816>

ISSN: 1794-631X e-ISSN: 2500-5782

Esta obra está bajo una licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional.



ABSTRACT

Introduction: The return of COVID-19 in high-income countries with developed vaccine programs has raised concerns about the durability of the vaccine's efficacy, mainly against the more transmissible delta and omicron variant. **Objective:** to show the progress of the application of the first and only doses by age group for vaccination against SARS-COV-2 in Colombia, between the period from February 17 to November 30, 2021. **Methodology:** This research is carried out under a cross-sectional study, as a source of information it was obtained from the national vaccination plan against COVID-19 from the website of the Ministry of Health and Social Protection. **Results:** It was deduced that the age groups with the highest percentages of application of first and only doses were: 75-79 years with 100.1%, 80-100 years with 99.3%, and 45-49 years with 97.3%. And the age groups with the lowest percentages of application of first and only doses have: 3-4 years with 22.7%, 5-9 years with 32%, and 10-11 years with 41.0%. **Conclusion:** The population's expectations in the acceptance of immunobiologicals against COVID-19 are beneficial and show a high level of trust towards government authorities. In addition, there is a good tendency of the participants to comply with the immunization schedule.

Keywords: COVID-19; SARS-CoV-2; pandemic; vaccines.

RESUMO

Introdução: O retorno da COVID-19 em países de alta renda com programas de vacinas desenvolvidos levantou preocupações sobre a durabilidade da eficácia da vacina, principalmente contra a variante delta e ômicron mais transmissível. **Objetivo:** mostrar o progresso da aplicação das primeiras e únicas doses por faixa etária para vacinação contra SARS-COV-2 na Colômbia, entre o período de 17 de fevereiro a 30 de novembro de 2021. **Metodologia:** Esta pesquisa é realizada sob um estudo transversal, como fonte de informação foi obtida do plano nacional de vacinação contra a COVID-19 no site do Ministério da Saúde e Proteção Social. **Resultados:** Deduziu-se que as faixas etárias com maiores percentuais de aplicação das primeiras e únicas doses foram: 75-79 anos com 100,1%, 80-100 anos com 99,3% e 45-49 anos com 97,3%. E as faixas etárias com os menores percentuais de aplicação das primeiras e únicas doses são: 3-4 anos com 22,7%, 5-9 anos com 32% e 10-11 anos com 41,0%. **Conclusão:** As expectativas da população na aceitação dos imunobiológicos contra a COVID-19 são benéficas e mostram um alto nível de confiança em relação às autoridades governamentais. Além disso, há uma boa tendência dos participantes em cumprir o calendário vacinal.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV-2; pandemia; vacinas.

INTRODUCCIÓN

El retorno del COVID-19 en países de altos ingresos con programas desarrollados de vacunas, ha elevado las inquietudes sobre la durabilidad de eficacia de la vacuna, principalmente contra la más transmisible variante delta. Esto ha llevado a algunos a rebatir a favor de una dosis de refuerzo para la población general, antes de una clara evidencia de beneficio, que creemos que está equivocada (Scott, et al, 2021). Dado que los ensayos aleatorizados iniciales revelaron una alta eficacia de las vacunas frente a un criterio de valoración primario de covid-19 sintomático (Polack, et al, 2021),(Baden, et al, 2021), (Voysey, et al, 2021),(Sadoff, et al, 2021), los estudios observacionales continúan evaluando y advirtiendo el trabajo de las vacunas en el mundo real en disímiles contextos y a lo largo del tiempo

(Tregoning ,et al, 2021),(Cevik , et al, 2021).Además de proporcionar protección directa contra la enfermedad del covid-19, las vacunas utilizables también reducen substancialmente la transmisión, en parte resguardando contra la infección sintomática y asintomática (Richterman , et al, 2021).

METODOLOGÍA

Esta investigación se realizó bajo un estudio transversal (Díaz, 20220a, 20220b, 2020c), la información se obtuvo de la página web del Ministerio de Salud y Protección Social de los reportes diarios de dosis aplicadas para COVID-19, entre el período comprendido entre el 17 de febrero de 2021 al 30 de noviembre de 2021. **Tabla 1.**

Tabla 1. Porcentaje de aplicación primeras y únicas dosis contra SARS-CoV-2 en Colombia

GRUPO ETARIO	DENOMINADOR (POBLACIÓN DANE)	PRIMERAS Y ÚNICAS DOSIS APLICADAS EL 30/11/21	POBLACIÓN SUSCEPTIBLE DE APLICACIÓN DE PRIMERAS DOSIS O ÚNICAS DOSIS 30/11/21	PORCENTAJE DE APLICACIÓN PRIMERAS Y ÚNICAS.
80 años y más	1'049.742	1'042.365	7.377	99,3 %
75-79 años	847.828	848.933	-1.105	100,1 %
70-74 años	1'257.119	1'165.562	91.557	92,7%
65-69 años	1'723.800	1'603.198	120.602	93,0 %
60-64 años	2'229.425	1'984.992	244.433	89 %
55-59 años	2'657.919	2'240.080	417.839	84,3 %
50-54 años	2'848.466	2'333.156	515.310	81,9 %
45-49 años	2'941.686	2'862.914	78.772	97,3 %
40-44 años	3'320.634	2'949.042	371.592	88,8 %
35-39 años	3'361.744	3'278.605	383.139	89,5 %
30-34 años	3'954.276	3'085.850	868.426	78,0 %
25-29 años	4'288.150	3'426.075	862.075	79,9 %
20- 24 años	4'312.904	2'671.957	1'640.947	62,0 %
16-19 años	3'297.078	2'182.650	1'114.428	66,2 %
12-15 años	3'195.816	2'023.008	1'172.808	63,3 %
10-11 años	1'582.947	655.064	927.883	41,4 %
5-9 años	3'957.795	1'264.692	2'693.103	32,0 %
3-4 años	1'588.237	359.904	1'228.333	22,7 %
TOTAL	48'715.566	35'978.047	12'737.519	73,9 %

Fuente: MINSALUD, corte 30/11/2021

RESULTADOS

En la **figura 1** se aprecia el comparativo de dosis aplicadas para COVID-19 y el grupo etario, con fecha de corte el 30-11-2021. En ella podemos inferir que los grupos etarios con mayores dosis aplicadas están: de 25-29 años con 3'426.075, 35-39 años con 3'278.605, 30-34 años con 3'085.850. Y los grupos etarios con menores dosis aplicadas tenemos: 3-4 años con 359.904, 10-11 años con 655.064, y 75-79 años con 848.933.

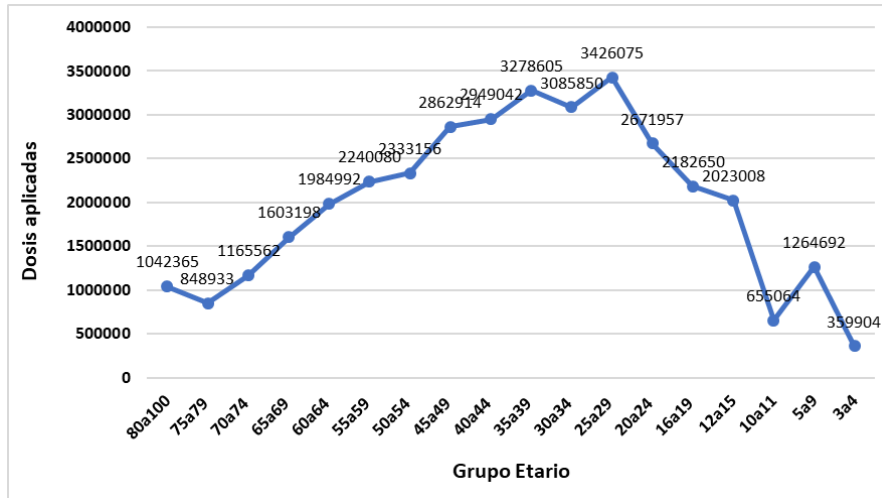


Figura 1. Comparación dosis aplicadas para COVID-19 y grupo etario, corte 30-11-2021. **Fuente:** el autor.

En la **figura 2** se observa el comparativo del porcentaje de aplicación de primeras y únicas dosis para COVID-19 y el grupo etario, con fecha de corte el 30-11-2021. En ella podemos deducir que los grupos etarios con mayores porcentajes de aplicación de primeras y únicas dosis están: de 75-79 años con el 100,1%, 80-100 años con 99,3%, y 45-49 años con 97,3%. Y los grupos etarios con menores porcentajes de aplicación de primeras y únicas dosis tenemos: 3-4 años con 22,7%, 5-9 años con 32 %, y 10-11 años con 41,0 %.

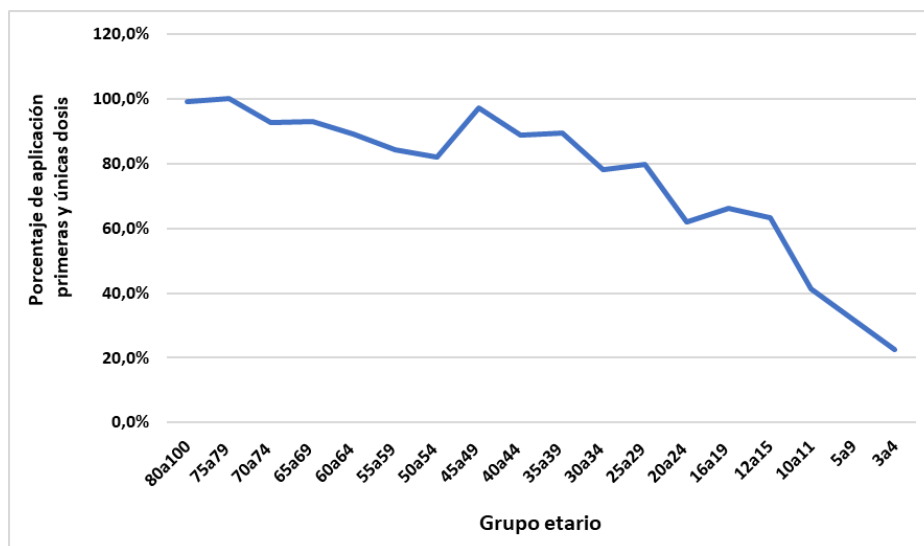


Figura 2. Comparación Porcentaje de aplicación primeras y únicas dosis para COVID-19 y grupo etario, corte 30-11-2021. **Fuente:** el autor.

CONCLUSIONES

Las expectativas poblacionales en la aceptación de los inmunobiológicos contra COVID-19 son provechosas y manifiestan un nivel alto de confianza hacia las autoridades gubernamentales. Además, existe una buena tendencia de los participantes para cumplir con el esquema de inmunización. A pesar de las dudas, temores, comentarios negativos y mitos fundados en el periodo de vacunación, el Ministerio de Salud y Protección Social junto al personal de salud han hecho una gran labor en cuanto la promoción de vacunas y expansión de información en diferentes medios, no olvidemos que la educación es la mejor arma para contender la ignorancia, dudas y confusiones (Alencastro, et al, 2022).

Conflicto de interés: El autor declara que no existe ningún conflicto de intereses.

Contribución por autor: El autor es responsable de todos los componentes del presente trabajo.

Financiación o fondos: El presente estudio no contó con ningún apoyo financiero, todo fue con recurso propio del investigador.

REFERENCIAS

- Scott, J Richterman, A. Cevik, M. (2021). Vacunación Covid-19: se exagera la evidencia de la disminución de la inmunidad. DOI: doi.org/10.1136/bmj.n2320
- Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, et al C4591001 Clinical Trial Group. Safety and efficacy of the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine. *N Engl J Med* 2020; 383:2603-15. doi: 10.1056/NEJMoa2034577 pmid: 33301246
- Baden LR, El Sahly HM, Essink B, et al COVE Study Group. Efficacy and safety of the mRNA1273 SARS-CoV-2 vaccine. *N Engl J Med* 2021; 384:403-16. doi: 10.1056/NEJMoa2035389 pmid: 33378609
- Voysey M, Clemens SAC, Madhi SA, et al Oxford COVID Vaccine Trial Group. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK. *Lancet* 2021; 397:99-111. doi: 10.1016/S0140-6736(20)32661-1 pmid: 33306989
- Sadoff J, Gray G, Vandebosch A, et al ENSEMBLE Study Group. Safety and efficacy of single-dose Ad26.COV2.S vaccine against covid-19. *N Engl J Med* 2021; 384:2187-201. doi: 10.1056/NEJMoa2101544 pmid: 33882225
- Tregoning JS, Flight KE, Higham SL, Wang Z, Pierce BF. Progress of the COVID-19 vaccine effort: viruses, vaccines and variants versus efficacy, effectiveness, and escape. *Nat Rev Immunol* 2021; 1-11. doi: 10.1038/s41577-021-00592-1. pmid: 34373623
- Cevik M, Grubaugh ND, Iwasaki A, Openshaw P. COVID-19 vaccines: Keeping pace with SARS-CoV-2 variants. *Cell* 2021; S0092-8674(21)01057-6. doi: 10.1016/j.cell.2021.09.010. pmid: 34534444
- Richterman A, Meyerowitz EA, Cevik M. Indirect protection by reducing transmission: ending the pandemic with SARS-CoV-2 vaccination. *Open Forum Infect Dis* 2021. doi: 10.1093/ofid/ofab259
- Díaz Pinzón, J. E. (2020a). Descripción estadística del COVID-19 según el grupo etario en Colombia. *Revista Repertorio De Medicina Y Cirugía*, 79–85. <https://doi.org/10.31260/RepertMedCir.01217372.1098>
- Díaz Pinzón, J. E. (2020a). Continuidad con los procesos pedagógicos de los estudiantes durante la pandemia ocasionada por el COVID-19. *Revista Repertorio De Medicina Y Cirugía*, 108–112. Recuperado a partir de <https://revistas.fucsalud.edu.co/index.php/repertorio/articulo/view/1128>
- Díaz Pinzón, J. E. (2020c). Positividad y proporción para muestras por COVID-19 en Colombia. *Revista Repertorio De Medicina Y Cirugía*, 127–130. <https://doi.org/10.31260/RepertMedCir.01217372.1134>
- Instituto Nacional de Salud. Coronavirus (COVID-19) en Colombia. [Internet]. 2022 disponible en: <https://www.ins.gov.co/Paginas/Inicio.aspx>

Alencastro Vaca, C. J., & Jiménez Peralta, A. L. (2022). Perspectivas poblacionales en la aceptación de los inmunobiológicos contra covid-19: aceptación de los inmunobiológicos contra covid-19. UNESUM-Ciencias. Revista Científica Multidisciplinaria. ISSN 2602-8166, 6(1), 31-40. <https://doi.org/10.47230/unesum-ciencias.v6.n1.2022.613>