



## Carta al Editor

# ¿Por qué en el Perú no se ha establecido la vacunación contra COVID-19 a partir de los 3 años de edad?

## Why has vaccination against COVID-19 not been established in Peru, from 3 years of age?

Jorge Luis Sosa Flores<sup>1,a</sup>, Yenifer Alexandra Caman de la Cruz<sup>1,b</sup>, Denis Yaqueli Cubas Pérez<sup>1,b</sup>, Pilar Díaz Alarcón<sup>1,b</sup>, Caleb Eloy Díaz Carranza<sup>1,b</sup>

DOI

<https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1629>

Señor editor:

En el Perú, se declaró la Emergencia Sanitaria a nivel nacional, mediante Decreto Supremo N° 008-2020-SA, medidas de prevención y control de la COVID-19. Una de las estrategias más importantes, para contrarrestar la morbimortalidad, fue establecer el Plan Nacional de Vacunación contra la COVID-19 por fases de vacunación, considerando el grupo de edad más afectado, factores de riesgo a enfermedad grave y mortalidad. En el 2021 se incorpora a la vacunación contra la COVID-19, la población mayor de 12 años, sin embargo, para alcanzar la inmunidad de rebaño, se amplía la cobertura a las personas de 5 a 11 años de edad. Para ello, la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID), aceptó la actualización de la vacuna Pfizer para uso inicialmente en adolescentes y actualmente en niños y niñas de 5 a 11 años. Actualmente, en el Perú la vacuna de laboratorio Pfizer es la única autorizada en nuestro país para administración en niños entre los 5 a 11 años. La interrogante que nos hacemos y trataremos de explicar, es ¿Porque en el Perú, no se vacuna a partir de los 3 años de edad como ocurre en otros países?, especialmente en la región.

En nuestro país, a la población de niños y niñas de 5 a 11 años, se vacuna con Comirnaty 10 microgramos/dosis concentrado para dispersión inyectable, vía intramuscular. vacuna ARNm. La segunda dosis, se aplica con un intervalo de 21 días, después de la primera para completar la pauta de vacunación. La FDA ha demostrado que la vacuna, tiene una eficacia de 90,7%, para este grupo etáreo, se estudió en aproximadamente en 3100 niños de 5 a 11 años, y no mostraron efectos secundarios graves. Además, que reduce las complicaciones graves de la enfermedad. Por otro lado, este grupo etáreo, puede ser fuente de infección y vía de contagio, pero al estar vacunados pueden ayudar a frenar la propagación del virus del Covid-19 y sus diferentes variantes<sup>(1)</sup>. Sin embargo, cuando observamos a países vecinos de la región, nos encontramos con protocolos o calendarios de vacunación diferentes, en relación a la edad, en que empiezan vacunar contra el COVID 19.

El Instituto de Salud Pública de Chile, en noviembre 2021, anunció la ampliación del rango etario de la vacuna para niños y niñas desde los 3 años, en base a un análisis realizado por el

### FILIACIÓN

1. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Facultad de Medicina Humana. Chiclayo, Perú.
- a. Médico pediatra.
- b. Estudiante de medicina.

### ORCID

1. Jorge Luis Sosa Flores / [0000-0002-4095-8139](https://orcid.org/0000-0002-4095-8139)
2. Yenifer Alexandra Caman de la Cruz / [0000-0003-2465-2241](https://orcid.org/0000-0003-2465-2241)
3. Denis Yaqueli Cubas Pérez / [0000-0002-2255-1511](https://orcid.org/0000-0002-2255-1511)
4. Pilar Díaz Alarcón / [0000-0001-7824-524](https://orcid.org/0000-0001-7824-524)
5. Caleb Eloy Díaz Carranza / [0000-0002-3804-8099](https://orcid.org/0000-0002-3804-8099)

### CORRESPONDENCIA

Jorge Luis Sosa Flores  
Dirección: Abtao 182 Urb. Santa Victoria. Chiclayo, Perú.  
Teléfono: 979708355

### EMAIL

[jsosaf@usmp.pe](mailto:jsosaf@usmp.pe)

### CONFLICTOS DE INTERÉS

Los autores declaramos no tener ninguno tipo de intereses financieros, directos o indirectos en relación a los temas discutidos en este trabajo.

### FINANCIAMIENTO

Autofinanciado.

### DECLARACIÓN DE AUTORÍA

J.L.S.F: participo en la idea de investigación, condujo la investigación, analizó la información, redactó el borrador inicial, redactó y revisó la versión final.  
YACD: participo en la idea de la investigación, recolección de información, redactó el borrador inicial, redactó y revisó la versión final.  
DYCP: participo en la idea de la investigación, recolección de información, redactó el borrador inicial, redactó y revisó la versión final.  
PDA: participo en la idea de la investigación, recolección de información, redactó el borrador inicial, redactó y revisó la versión final.  
CEDC: participo en la idea de la investigación, recolección de información, redactó el borrador inicial, redactó y revisó la versión final..

### REVISIÓN DE PARES

Recibido: 09/08/2022  
Aceptado: 15/10/2022

### COMO CITAR

Sosa Flores JL, Caman de la Cruz YA, Cubas Pérez DY, Díaz Alarcón P, Díaz Carranza CE. ¿Por qué en el Perú no se ha establecido la vacunación contra COVID-19 a partir de los 3 años de edad?. Rev. Cuerpo Med. HNAAA [Internet]. 14 de noviembre de 2022 [citado 22 de marzo de 2023];15(3). DOI: [10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1629](https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1629)



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.  
Versión Impresa: ISSN: 2225-5109  
Versión Electrónica: ISSN: 2227-4731  
Cross Ref. DOI: 10.35434/rcmhnaaa  
OJS: <https://cmhnaaa.org.pe/ojs>

laboratorio Sinovac que incluyó datos de 100 millones de dosis aplicadas a menores de 3 a 17 años. El estudio reportó sólo 3,890 eventos supuestamente atribuibles a vacunación, de los cuales el 97,61% fueron categorizados como no serios, es por ello que se implementa la estrategia de vacunación a los niños entre 3 y 5 años, con el objetivo de proteger a esa población. Para dicho fin se utiliza la vacuna CoronaVac®, del Laboratorio de Sinovac LifeScience. La dosis a administrar es de 0,5 ml, dos dosis con un intervalo de 0 - 28 días<sup>(2)</sup>. Así mismo, Ecuador estableció en febrero 2022, el Lineamiento para la vacunación contra la COVID-19 a niños y niñas entre los 3 años hasta los 4 años 11 meses 29 días, con la vacuna CoronaVac, del Laboratorio de Sinovac LifeScience, con el mismo esquema y dosis de Chile<sup>(3)</sup>. Tomando en cuenta las recomendaciones de la FDA y de la OMS; así como también basados en los datos de un estudio clínico fase 1/2 realizado en China en personas de 3 a 17 años que mencionamos anteriormente<sup>(4)</sup>.

Otro país latinoamericano que ha optado por vacunar a niños a partir de los 3 años es Colombia. La vacuna autorizada, ha sido SinoVac, por las evidencias y explicaciones ya descritas. Esta vacuna ha demostrado una eficacia de 96%, en niños de 3 años. En un boletín de prensa publicado en noviembre del 2021 la presidenta de la Sociedad Colombiana de Pediatría destacó que esta vacuna demostró ser muy segura, produce inmunogenicidad y que además ha sido muy bien tolerada<sup>(5)</sup>. Asimismo, la Vigilancia de Eventos Adversos Posteriores a la Vacunación (EAPV) contra Covid-19, mayo del 2022, ha reportado una tasa de 2,7 EAPV graves por 100 mil dosis y una tasa de 5,9 de EAPV no graves por cada 100 mil dosis, demostrando que la esta tasa de eventos adversos de la vacuna Sinovac es baja para este grupo etario<sup>(6)</sup>.

Es relevante, señalar que el Ministerio de Salud de la República de Argentina, también ha optado por vacunar a niños menores de 5 años, con vacuna contra SARS-CoV-2 ARNm del laboratorio Moderna para que sea aplicada en dos dosis en niños de 6 meses a 5 años en formulación pediátrica de 0,10 mg/mL la cantidad de 25 mcg (0,25 mL) con un intervalo mínimo de 28 días, y una dosis adicional en personas inmunocomprometidas 28 días después de la última dosis aplicada<sup>(7)</sup>. Estas recomendaciones se hicieron en base al estudio P204, un ensayo controlado aleatorizado de participantes en fase 2/3 donde concluyen, que los niveles de anticuerpos después de 2 dosis en niños de 6 meses a 5 años producen niveles de anticuerpos similares después de 2 dosis en personas de 18 a 25 años<sup>(8,9)</sup>.

A pesar de los importantes avances logrados con los distintos tipos de vacunas contra la COVID-19, como las vacunas Sinopharm y Sinovac, para niños de 3 años a más, con eficacia de 100% y 96% respectivamente<sup>(10)</sup>; y la vacuna Moderna,

aplicada a partir de los 6 meses hasta los 5 años. El Perú, perdió y está perdiendo la oportunidad de ampliar la cobertura contra el COVID a grupos más vulnerables como son los niños menores de 5 años.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Protocolo para la vacunación contra la COVID-19 para personas de 5 a 11 años de edad, Minsa 2022 [Internet]. Wwww.gob.pe. 2022 [cited 2022 Jul 14]. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/informes-publicaciones/2659080-protocolo-para-la-vacunacion-contra-la-covid-19-para-personas-de-5-a-11-anos-de-edad>
  2. Ministerio de Salud. Gobierno de Chile. Vacunación contra SARS-CoV-2 en preescolares (3 a 5 años). [Internet]. Minsal.cl. [citado el 11 de julio de 2022] Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/12/VacunacionC3%B3n-contra-SARS-CoV-2-en-pre-escolares-3-a-5-a-a-C3%B1os.pdf>
  3. Ministerio de Salud Pública. República del Ecuador. Lineamientos para la vacunación contra la COVID-19 a niños y niñas entre los 3 años hasta los 4 años 11 meses 29 días. [Internet]. Gob.ec. [citado el 11 de julio de 2022] Disponible en: [https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/02/Lineamiento-vacunacion-covid-ninos-y-ninas-3-y-4-anos\\_SINOVAC-signed-signed-signed.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/02/Lineamiento-vacunacion-covid-ninos-y-ninas-3-y-4-anos_SINOVAC-signed-signed-signed.pdf)
  4. Xia S, Zhang Y, Wang Y, Wang H, Yang Y, Fu Gao G, et al. Seguridad e inmunogenicidad de una vacuna COVID-19 inactivada, BBIBP-CorV, en personas menores de 18 años: un ensayo de fase 1/2 aleatorizado, doble ciego, controlado [Internet]. Com.ar. [citado el 11 de julio de 2022]. Disponible en: <https://infomed.com.ar/wp-content/uploads/2021/09/Sinopharm-en-ninos-The-Lancet.pdf>
  5. de M. Sociedades científicas respaldan vacunación en niños de 3 a 11 años [Internet]. Minsalud.gov.co. 2019 [cited 2022 Jul 22]. Available from: <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Sociedades-cientificas-respaldan-vacunacion-en-ninos-de-3-a-11-anos-.aspx>
  6. Definiciones clave sobre Eventos Adversos Posteriores a la Vacunación (EAPV) [Internet]. [cited 2022 Jul 22]. Available from: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RID/E/VS/ED/PSP/boletin12-farmacovigilancia-vacunas-abr2022.pdf>
  7. Banco de Recursos de Comunicación del Ministerio de Salud de la Nación | Manual del Vacunador | Lineamientos Técnicos Vacunación con Moderna de 6 meses a 3 años y refuerzo de 3 y 4 años [Internet]. bancos.salud.gov.ar. 2022 [citado el 22 de julio de 2022]. Disponible en: <https://bancos.salud.gov.ar/recurso/manual-del-vacunador-lineamientos-tecnicos-vacunacion-con-moderna-de-6-meses-3-anos-y>
  8. Olivier S. Marco de evidencia a recomendación: vacuna Moderna COVID-19 en niños de 6 meses a 5 años y vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 en niños de 6 meses a 4 años. 17 de junio de 2022. <https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2022-06-17-18/03-COVID-Oliver-508.pdf>
  9. Reunión del Comité Asesor de Vacunas y Productos Biológicos Relacionados. Documento informativo de la FDA: solicitud de enmienda de la EUA para el uso de la vacuna Moderna COVID-19 en niños de 6 meses a 17 años de edad. 14 y 15 de junio de 2022 <https://www.fda.gov/media/159189/download>
- Rodríguez-Morales AJ, León-Figueroa DA, Romani L, McHugh TD, Leblebicioglu H. Vaccination of children against COVID-19: the experience in Latin America. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*. 2022 Mar 25;21(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8949833/>