

ANTECEDENTES DE VACUNACIÓN CONTRA COVID – 19 EN EL ECUADOR

HISTORY OF VACCINATION AGAINST COVID - 19 IN ECUADOR

Mario Fernando Bone Vilela^{1*}

¹ Maestría en Ciencias del Laboratorio Clínico, Instituto de Postgrado, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1650-3716>. Correo: bone-mario8844@unesum.edu.ec

Walter Eliceo Ortiz Cedeño²

² Maestría en Ciencias del Laboratorio Clínico, Instituto de Postgrado, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1450-8003>. Correo: ortiz-walter0729@unesum.edu.ec

Anita María Murillo Zavala³

³ Docente maestría en Ciencias del Laboratorio Clínico, Instituto de Postgrado, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Ecuador. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2896-6600>. Correo: anita.murillo@unesum.edu.ec

* Autor para correspondencia: bone-mario8844@unesum.edu.ec

Resumen

El presente trabajo de investigación pretende dar a conocer el sistema de vacunación que se ha empleado en el Ecuador durante dos diferentes gobiernos presidenciales, en el cual el ex presidente Lenín Moreno planteó un plan de vacunación, que sin embargo fue cancelado en su fase inicial debido a que no fue reelegido por el pueblo por lo que el banquero, actual presidente del Ecuador, Guillermo Lasso propuso en un plan de vacunación 9/100 que consistió en vacunar a 9 millones de ecuatorianos en los 100 primeros días de su mandato. No obstante, se analizó las vacunas y la procedencia, es decir la empresa que comercializó para el Ecuador. Los resultados alcanzados permitieron situar a Ecuador como uno de los principales países de la región en poblaciones vacunadas, permitiendo de esta manera controlar los altos índices de hospitalización, muertes por Covid-19 o a su vez evitar que el contagiado enferme gravemente.

Palabras clave: Antecedentes; Ecuador; gobiernos; vacunación.

Abstract

This research work aims to publicize the vaccination system that has been used in Ecuador during two different presidential governments, in which former President Lenín Moreno proposed a vaccination plan, which however was canceled in its initial phase due to because he was not re-elected by the people, so the banker, current president of Ecuador, Guillermo Lasso proposed a 9/100 vaccination plan that consisted of vaccinating 9 million Ecuadorians in the first 100 days of his term. However, the vaccines and the origin were analyzed, that is, the company that marketed for Ecuador. The results achieved placed Ecuador as one of the main countries in the region in terms of vaccinated populations, thus making it possible to control the high rates of hospitalization and deaths due to Covid-19 and to prevent the infected person from becoming seriously ill.

Keywords: Background; Ecuador; governments; vaccination.

Fecha de recibido: 24/07/2022

Fecha de aceptado: 11/09/2022

Fecha de publicado: 12/09/2022

Introducción

A finales del 2019, se produjo un brote de casos de neumonía grave en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei en China; los estudios realizados inicialmente mostraban que la enfermedad se expandía de manera rápida y adicionalmente presentaba un comportamiento agresivo en los adultos entre 30 – 79 años. La mayoría de los primeros casos correspondieron a pacientes que trabajan o frecuentaban el mercado Huanan Seafood Wholesale Market (Wu & McGoogan, 2020).

Dicha enfermedad se expandió rápidamente al mundo entero entre los meses de enero a marzo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró pandemia de COVID – 19, siendo una de las más fuerte emergencias sanitarias a nivel mundial en los tiempos modernos (Khan, y otros, 2020).

La vacunación contra la COVID-19 en Ecuador es una campaña de inmunización masiva iniciada a fines de enero de 2021 para vacunar contra la COVID-19 a la población del país, en el marco de un esfuerzo mundial para combatir la pandemia de COVID-19. El inicio de la vacunación se llevó a cabo el jueves 21 de enero de 2021 en las ciudades de Quito y Guayaquil; las vacunas fueron destinadas en la primera etapa para los miembros del personal médico

Por lo cual el presente trabajo de investigación busca encontrar información sobre los antecedentes de la campaña de vacunación contra la COVID-19 en el Ecuador, comparando los gobiernos que han estado dentro de la pandemia.

Materiales y métodos

Tipo y diseño de investigación

El presente trabajo de investigación presenta un diseño de revisión bibliográfica sistemática, en la cual se realizaron búsquedas de información, debido a que el auge del tema se centra desde el año 2021, desde esa fecha se consiguió recabar dato. El principal objetivo de esta investigación es encontrar información sobre los antecedentes de la vacunación contra la COVID – 19 en el Ecuador.

Estrategia de búsqueda

Para este trabajo se realizó una búsqueda en los expedientes del Ministerio de Salud Pública, que son del conocimiento de la población, así como de artículos de periódicos locales a nivel de Ecuador que narraron la historia de la pandemia en este país; posteriormente se analizó la información recolectada por dichos sitios y artículos con la finalidad de complementar información y argumentar los temas planteados.

Manejo de la información

Esta investigación analiza la información hallada en diarios, páginas oficiales del Ecuador como el Ministerio de Salud, entre otras; dicha investigación fue realizada por dos estudiantes que recopilan información para elaborar este artículo.

Resultados y discusión

El ministro de Salud Pública, Juan Carlos Zevallos, desde el Hospital General Guasmo Sur, afirmó que Ecuador es la segunda nación de Sudamérica en recibir el biológico desarrollado por esta farmacéutica. Enfatizó en que durante meses se realizó un trabajo ordenado y responsable junto con la academia, sector privado, entre otros, para gestionar las dosis necesarias con las que se inicia la fase piloto del plan. Los médicos Julio Velázquez, del Hospital General Guasmo Sur; Jorge Vélez, del Pablo Arturo Suárez; y Jeaneth Morales, del Hospital Militar, fueron los primeros ecuatorianos en recibir la inmunización (Ministerio de Salud Pública, 2021).

Gobierno de Lenín Moreno

La Agencia Nacional de regulación, control y vigilancia sanitaria (ARCSA) aprobó, el 15 de diciembre del 2020, el uso de vacunas de las empresas Pfizer – BioNTech. Debido a esto, el presidente de la República Lenín Moreno anuncia el 6 de enero del 2021 que las primeras dosis estarían previstas para lleguen el 18 de enero del mismo año siendo un total de 50 000 dosis, sin embargo, por retrasos en la distribución, el ministro de salud Juan Carlos Zevallos anunció que la llegada de las vacunas estaría para el 20 de enero (Heredia, 2021).

El gobierno ecuatoriano se reunió con los directivos de las empresas Pfizer–BioNTech y el 13 de enero anunció que el Ecuador recibirá hasta el mes de marzo, 86.000 dosis de vacuna (Heredia V. , 2021). El 20 de

enero, arribaron al Aeropuerto Mariscal Sucre de Quito las primeras 4.000 dosis de la vacuna en un vuelo de la aerolínea KLM, donde la vicepresidenta de la República María Alejandra Muñoz recibió el desembarque de las primeras dosis. Luego, el presidente de la República recibió en Guayaquil las otras 4.000 dosis que arribaron en el mismo vuelo al Aeropuerto José Joaquín de Olmedo (Rosero, 2021).

Un día después del arribo de las vacunas se inició la vacunación contra la COVID – 19 en el Ecuador, mediante un plan piloto, en el cual se priorizaba al personal de salud, residentes y cuidadores geriátricos. Para el 22 de enero, el ARCSA, aprueba el uso de vacunas de otra empresa, Oxford-AstraZeneca y el 25 de enero de la empresa Sinovac.

Dentro del plan de vacunación de Lenín Moreno se encontraban 4 fases, sin embargo, sólo se realizó hasta la Fase 1 debido a que, para el 24 de mayo del mismo año, por lo que días después se presentó un nuevo plan de vacunación. En la siguiente tabla se observa el plan presentado en el gobierno de Lenín Moreno.

Tabla 1: Plan de Vacunación en la presidencia de Lenín Moreno.

Fases	Grupo poblacional	Duración	Estado	Dosis destinadas
Fase Cero	Personal sanitario de Hospitales COVID-19 de la Red de Salud Pública y Privada. Adultos mayores en centros gerontológicos y su personal de cuidado	22 de enero de 2021 - 28 de febrero de 2021	Finalizado	50 000
Fase Uno	Personal Sanitario restante Adultos mayores Fuerzas del orden y bomberos Personal de recolección de desechos Profesores en todos los niveles Personal de sectores estratégicos Población vulnerable	3 de marzo de 2021 – 24 de mayo de 2021	No finalizado	2 000 000
Fase Dos	Vacunación masiva a toda la población de 18 años en adelante, priorizando por grupos de edad, de mayor a menor	Tenía previsto realizarse el resto del año 2021, pero el gobierno	No realizado	7 000 000
Fase Tres	Población que por su condición no pudo ser vacunada en las fases anteriores Nuevos grupos objetivos que se vayan incorporando según avances de la evidencia científica	entrante presentó un nuevo plan de vacunación.	No realizado	

Gobierno de Guillermo Lasso

Debido a que el gobierno de Guillermo Lasso inició en medio de la crisis sanitaria por la pandemia del COVID – 19, en su campaña prometió vacunar a 9 millones de personas los primeros 100 días de su mandato en el

gobierno; de tal manera que designó a la doctora Ximena Garzón como ministra de salud y encargada de la vacunación (Rosero, Mariela, 2021).

El presidente Lasso suspendió la vacunación a nivel mundial el día que se posicionó como presidente, por motivos de un arqueo de dosis, para así retomar el 26 de mayo del mismo año (Palomino, 2021); para lograr con el objetivo de vacunar a 9 millones de personas el 27 de mayo el Ministerio de Salud y el Consejo Nacional Electoral (CNE) llegaron a un acuerdo interinstitucional para apoyar el plan de vacunación en el que se comprometieron a (Redacción Primicias, 2021):

Apoyar a ejecutar el plan de vacunación en los recintos electorales de votación; poner a disposición del Ministerio de Salud, el padrón electoral utilizado en las últimas elecciones; y realizar un aplicativo web para que las personas puedan consultar su lugar de vacunación, el cual se presentó el 29 de mayo de 2021. Dicho aplicativo al inicio presentó problemas para acceder a la consulta por la saturación de consultas, 23 pero luego estos problemas fueron solucionados (Redacción Primicias, 2021).

Ya para el 31 de mayo el gobierno de Lasso presentó un nuevo plan de vacunación llamado 9/100 cuyo significado era 9 millones de vacunados en 100 días, en la siguiente tabla se detalla el plan de vacunación que consta de 3 fases:

Tabla 2: Plan de vacunación 9/100 durante el gobierno de Guillermo Lasso.

Fases	Grupo poblacional	Duración	Estado	Dosis destinadas
Fase 1	Personas mayores de 65 años Personal de salud Personas de 50 a 64 años con discapacidad y enfermedades crónicas Personas que trabajan o viven en condiciones de alto contagio.	31 de mayo de 2021 – 15 de junio de 2021	Realizado	9 000 000
	Personas de 50 a 64 años Personas de 16 a 49 años con discapacidad y enfermedades crónicas Personas que trabajan en sectores estratégicos			
Fase 2	Personas de 16 a 49 años Niños mayores de 12 años con discapacidad y enfermedades crónicas Población migrante	15 de junio de 2021 – 15 de julio de 2021	Realizado	
Fase 3	Rezagados de las fases anteriores	15 de julio de 2021 – 31 de agosto de 2021	Realizado	

Vacunación en Ecuador

En el periodo de enero hasta agosto del 2021 llegaron 54 lotes de vacunas para el Ecuador, las cuales hicieron un total de 21 102 519 dosis; las empresas que arribaron con las dosis son las de Pfizer-BioNtech (5 459 759 dosis), Sinovac (13 220 000), Oxferd-AstraZeneca (1 922 760) y CanSino (500 000).

En la siguiente tabla tomada de la página del vacunómetro se muestra el grupo de edad con la cantidad de dosis administrada de la vacuna en porcentajes.

Tabla 3. Grupo de edad con la cantidad de dosis administrada de la vacuna en porcentajes.

Edad	Primera	Refuerzo 1	Esquema completo
80 años y más	100	84.48	100
70 a 79 años	92.47	74.38	90.12
60 a 69 años	92.58	68.76	90.84
50 a 59 años	90.86	61.50	90.33
25 a 49 años	90.37	50.41	90.93
18 a 24 años	87.50	41.66	88.12
12 a 17 años	89.81	27.41	80.45
05 a 11 años	82.14		71.44
03 y 04 años	42.78		22.13

Según datos de la página del vacunómetro COVID – 19 hasta el 17 de agosto del 2022 las siguientes graficas muestran la cantidad de personas que se han vacunado (Usuario, 2022).

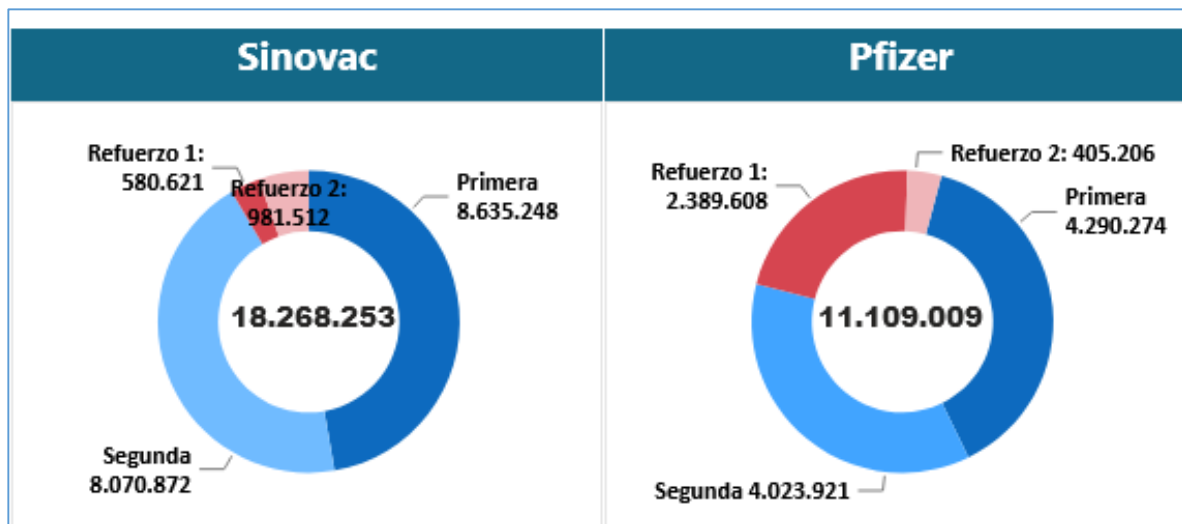


Figura 1:a) Porcentaje poblacional vacunados con distintas dosis.

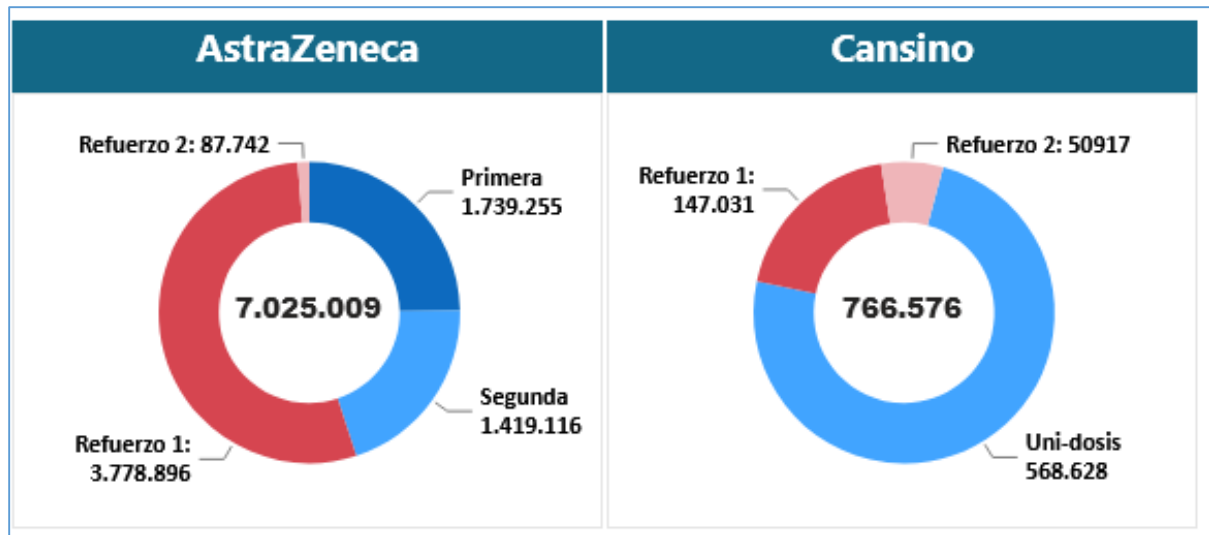


Figura 2: b) Porcentaje poblacional vacunado con distintas dosis.

Conclusiones

La vacunación contra la COVID – 19 en el Ecuador se realizó de manera rápida pues se conoce que el Ecuador fue uno de los primeros países sudamericanos en poner en marcha el plan de vacunación.

No obstante, el cambio de presidencia retrasó el primer plan, sin embargo, el nuevo presidente junto con el ministerio de salud llevó a cabo la tarea de vacunar a 9 millones de ecuatorianos en 100 días.

Es importante tomar medidas sanitarias aun cuando se tenga las dosis respectivas de las vacunas; ya que el virus muta y salen variantes nuevas cada tiempo.

Referencias

Heredia, V. (13 de Enero de 2021). Más vacunas contra el covid-19 llegarán al país hasta finales de marzo del 2021. *El Comercio*. Recuperado el 17 de Agosto de 2022, de <https://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-vacunas-dosis-coronavirus-moreno.html>

Heredia, V. (06 de Enero de 2021). Presidente Moreno confirma que las primeras vacunas contra el covid-19 llegarán a Ecuador el 18 de enero. *El Comercio*. Recuperado el 17 de Agosto de 2022, de <https://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-primeras-dosis-vacuna-covid19.html>

Khan, S., Siddique, R., Adnan, M., Ali, A., Liu, J., Bai, Q., . . . Xue, M. (23 de Abril de 2020). Emergence of a Novel Coronavirus, Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2: Biology and Therapeutic Options. *Journal of Clinical Microbiology*, Abril. doi:doi:10.1128/JCM.00187-20

- Ministerio de Salud Pública. (21 de Enero de 2021). *Inició la vacunación contra la COVID-19 en Ecuador*. Recuperado el 18 de Agosto de 2022, de Ministerio de Salud Pública: <https://www.salud.gob.ec/en-ecuador-inicio-la-vacunacion-contr-la-covid-19/>
- Palomino, S. J. (25 de Mayo de 2021). Plan de vacunación contra la COVID-19 en Ecuador estará suspendido hasta el 26 de mayo. *Agencia Anadolu*. Recuperado el 18 de Agosto de 2022, de <https://www.aa.com.tr/es/mundo/plan-de-vacunaci%C3%B3n-contr-la-covid-19-en-ecuador-estar%C3%A1-suspendido-hasta-el-26-de-mayo/2254151#>
- Redacción Primicias. (27 de Mayo de 2021). 317 recintos electorales de sectores marginales se habilitarán para vacunación. *Primicias*. Recuperado el 18 de Agosto de 2022, de <https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/recintos-electorales-sectores-marginales-vacunacion/>
- Redacción Primicias. (27 de Mayo de 2021). CNE y Salud firman convenio para la vacunación en recintos. *Primicias*. Recuperado el 18 de Agosto de 2022, de <https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/cne-salud-convenio-vacunacion-recintos/>
- Rosero, M. (21 de Enero de 2021). La llegada de las primeras 8 000 vacunas a Ecuador provoca debate en Twitter; piden transparencia. *El Comercio*. Recuperado el 17 de Agosto de 2022, de <https://www.elcomercio.com/actualidad/llegada-vacunas-ecuador-reacciones-transparencia.html>
- Rosero, Mariela. (26 de Abril de 2021). Ximena Garzón será ministra de Salud de Ecuador desde el 24 de mayo del 2021. *El Comercio*. Recuperado el 18 de Agosto de 2022, de <https://www.elcomercio.com/tendencias/sociedad/ximena-garzon-ministra-salud-lasso.html>
- Usuario. (17 de Agosto de 2022). *Vacunómetro COVID - 19*. Recuperado el 18 de Agosto de 2022, de Ministerio de Salud Pública: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYTtkzNTFkMmUtZmUzNi00NDcwLTg0MDEtNjFkNzhkZG5ZWYyIiwidCI6IjcwNjIyMGRiLTliMjktNGU5MS1hODIiLTl1NmIwNmQyNjlmMyJ9&pageName=ReportSection>
- Wu, Z., & McGoogan, J. (24 de Febrero de 2020). Characteristics of and Important Lessons From the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in China: Summary of a Report of 72 314 Cases From the Chinese Center for Disease Control and Prevention. *JAMA*, 323(13), 1239 - 1242. doi:10.1001/jama.2020.2648