

COBERTURA DE VACUNACIÓN DE BCG EN SUDAMÉRICA, 2010-2017: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y SU VÍNCULO CON LA INCIDENCIA Y MORTALIDAD DE TUBERCULOSIS

BCG VACCINATION COVERAGE IN SOUTH AMERICA, 2010-2017: GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND
ITS LINK WITH THE INCIDENCE AND MORTALITY OF TUBERCULOSIS

Kervyn Ynozente Lázares  ¹

Filiación:

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Obstetricia, Lima, Perú

Cómo citar el artículo:

Ynozente-Lázares K. Cobertura de vacunación de BCG en Sudamérica, 2010-2017: distribución geográfica y su vínculo con la incidencia y mortalidad de tuberculosis. Revista Internacional de Salud Materno Fetal. 2024; 9(2): c1-c3. DOI: 10.47784/rismf.2024.9.2.340

Financiamiento: No financiado.

Conflictos de interés: No existen conflictos de interés.

Correspondencia:

Kervyn Ynozente Lázares
Correo electrónico:
kervyn23@hotmail.com

Recibido: 05-06-2024

Revisión: 15-06-2024

Aprobado: 25-06-2024

Anticipada: 28-06-2024

Publicado: 28-06-2024



La tuberculosis es una enfermedad infectocontagiosa causado por la bacteria *Mycobacterium Tuberculosis* o Bacilo de Koch que se localiza mayormente en el pulmón. (1) Esta enfermedad tiene altas incidencias de mortalidad y morbilidad a nivel mundial es por eso que se impusieron políticas públicas como las vacunas para reducir estas tasas. (2) La cobertura de vacunación de BCG al nacer en los países de Sudamérica durante el 2010 al 2017 tuvo muchas variaciones (3), es decir, hubo aquellos países que mantuvieron o incrementaron su cobertura, entre ellos esta nuestro país que comenzó bien, pero con el pasar de los años se redujo su cobertura sin una certera explicación causal (4). Por lo cual, el objetivo de esta breve comunicación es identificar la variación de la cobertura de vacunación BCG durante el 2010 al 2017 y su vínculo con la incidencia y mortalidad de tuberculosis en Sudamérica

Análisis de base secundaria de diseño ecológico. Se evaluaron los reportes de coberturas de vacunación de BCG durante el periodo 2010 al 2017, obtenido de la Organización Panamericana de Salud en valores porcentuales. Por otro lado, se determinaron los indicadores de incidencia y mortalidad por tuberculosis, reportado por la Organización Mundial de la Salud en tasas de casos por 100 000 habitantes. Los realizaron análisis descriptivos y secuencias en el tiempo, además de distribuciones geográficas de los años 2010, 2014 y 2017 con el software QGIS.

Entre los países que durante el 2017 mostraron mayor cobertura fueron Brasil (100%), Venezuela (100%), Argentina (97%) y Guayana (97%), mientras que quienes presentan menores indicadores son Perú (84%) y Paraguay (84%). (**Tabla 1**)

Los países que han tenido mayor variación positiva desde el año 2010 son Paraguay (+10%) y Venezuela (+8%), mientras que la variación negativa la lidera Ecuador (-12%) y Perú (-11%). (**Figura 1 y 2**)

Tabla 1. Cobertura de vacunación BCG al nacer en Sudamérica durante el 2010 al 2017

País	Cobertura de vacunación BCG (%)							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Argentina	100	100	100	100	100	100	92	97
Bolivia	90	90	87	85	96	99	96	93
Brasil	100	100	100	100	100	100	96	100
Chile	96	91	92	98	98	93	97	96
Colombia	84	83	89	85	89	90	88	91
Ecuador	100	100	100	90	89	88	84	88
Guyana	98	97	98	98	99	99	95	97
Paraguay	74	76	75	73	77	84	82	84
Perú	95	91	95	95	94	91	90	84
Uruguay	99	99	99	98	99	98	98	- *
Venezuela	92	95	96	95	95	99	100	100

Cobertura reportada por la Organización Panamericana de la Salud

* No reportó información

Finalmente, aquellos países que presentaron una cobertura de vacunación mayor o igual al 95% mostraron menos incidencia (41 vs 69.4/100000hab) y mortalidad por tuberculosis (4.85 vs 5.2/100000hab). (Figura 3)

Por lo cual, se concluye que, países como Perú y Ecuador han mostrado un descenso progresivo en la cobertura de vacunación de BCG, requiriendo una urgente priorización en la prevención de la tuberculosis. Asimismo, los países con coberturas que alcanzan el 95% presentaron menor incidencia y mortalidad por tuberculosis

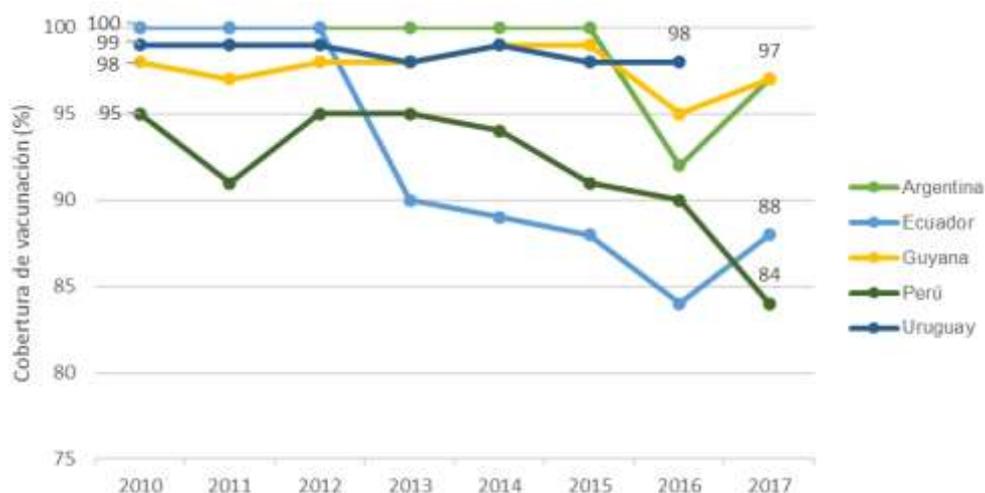


Figura 1. Variación en aquellos países sudamericanos que redujeron su cobertura de vacunación BCG en el periodo 2010 al 2017

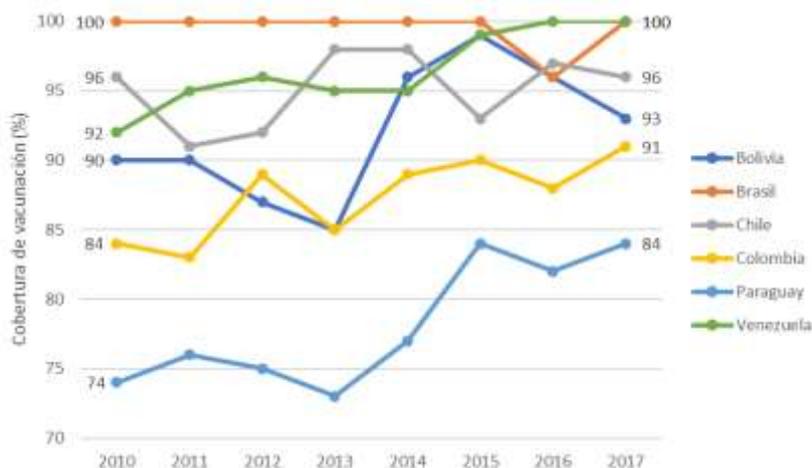


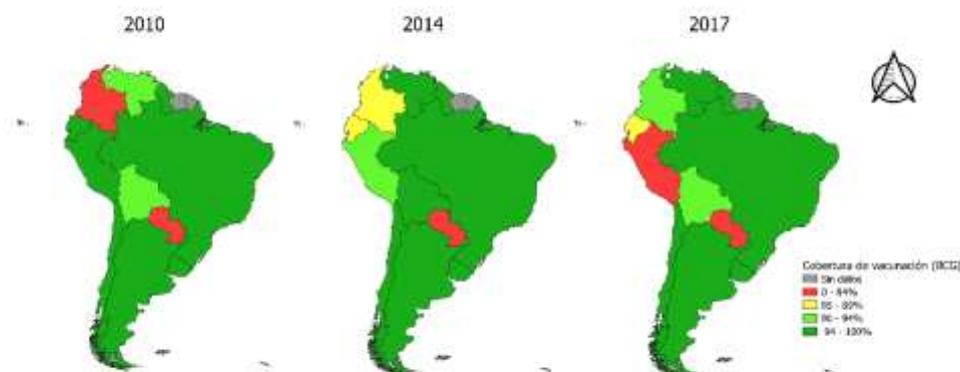
Figura 2. Variación en aquellos países sudamericanos que mantuvieron o incrementaron su cobertura de vacunación BCG en el periodo 2010 al 2017

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Rasella D, Ranzni O. The importance for tuberculosis of mitigating economic crises. *Lancet Glob Health.* 2022; 10(10): e1371-e1372. DOI: 10.1016/S2214-109X(22)00366-7
2. Salari N, et al. Global prevalence of drug-resistant tuberculosis: a systematic review and meta-analysis. 2023; 12(1): 57. DOI: 0.1186/s40249-023-01107-x
3. Atalell K, et al. Mapping BCG vaccination coverage in Ethiopia between 2000 and 2019. *BMC Infect Dis.* 2022; 22(1): 569. DOI: 10.1186/s12879-022-07547-4
4. Al-Kassab-Córdova A, Silva-Perez C, Maguiña JL. Spatial distribution, determinants and trends of full vaccination coverage in children aged 12-59 months in Peru: A subanalysis of the Peruvian Demographic and Health Survey. *BMJ Open.* 2022; 12(11). DOI: 10.1136/bmjopen-2021-050211

Contribuciones:

KYL: Conceptualización, Metodología, Análisis formal, Investigación, Recursos, Curación de datos, Redacción del borrador, Redacción y aprobación de la versión final.



Coberturas reportadas por la Organización Panamericana de la Salud 2017: Uruguay presenta datos del 2016

Figura 3. Distribución espacial de la cobertura de vacunación BCG en Sudamérica durante los años 2010, 2014 y 2017