

¿Quiénes acceden al agua potable? Desigualdad en la cobertura de agua potable en Chile (2009-2023) (1861)

Autores: *Celis Dooner. J^{1*}; Ortuño Borroto. D¹; Petermann Rocha. F²; Celis Sersen. A¹*

1. Facultad de Odontología, Universidad de los Andes, Santiago, Chile
2. Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad Diego Portales, Santiago, Chile
*Correspondencia: jacelis@miuandes.cl

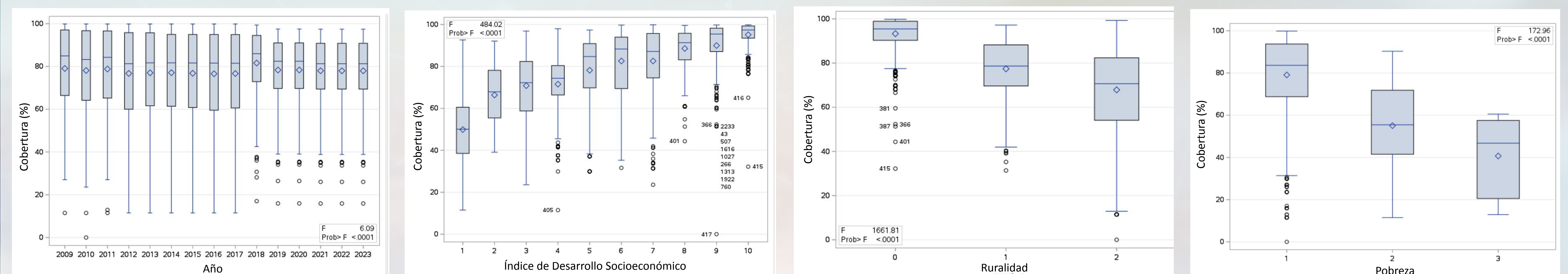
Introducción

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define el Agua Potable (AP) como aquella que no representa un riesgo significativo para la salud a lo largo de toda una vida de consumo [1]. El acceso equitativo y seguro al agua potable es un derecho humano fundamental reconocido por las Naciones Unidas desde 2010 y protegido por diversos acuerdos internacionales [2]. En América Latina y el Caribe, aún existen importantes brechas entre zonas urbanas y rurales, así como entre comunidades con distintos niveles socioeconómicos; aunque la cobertura ha mejorado en la región, las desigualdades territoriales y sociales permanecen ocultas tras los promedios nacionales [3]. En Chile, a pesar de contar con una amplia cobertura urbana de agua potable y recursos hídricos relativamente abundantes, las desigualdades territoriales en el acceso al agua potable siguen siendo motivo de preocupación [4]. Este estudio ecológico tiene como objetivo analizar las inequidades en el acceso a agua potable para la población en los municipios de Chile entre 2009 y 2023, utilizando datos agregados a nivel comunal.

Materiales y Métodos

Se desarrolló una cohorte ecológica longitudinal, utilizando como unidad de agregación las comunas de Chile. Se utilizó datos administrativos provenientes de registros censales y sociodemográficos, el porcentaje de hogares con acceso a agua potable, la ruralidad y el índice de pobreza fue obtenida del Sistema de Información Municipal Nacional, mientras que el índice de desarrollo socioeconómico se obtuvo de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile [5]. Se aplicaron modelos de mínimos cuadrados, regresión lineal ponderada y análisis de inequidad utilizando los índices de desigualdad absoluta (SII) y relativa (RII).

Resultados



Análisis de inequidad

SII	IC 95%	p	RII
28,479	16,193 ; 40,764	<0,001	0,329

El análisis de inequidad muestra una inequidad significativa a través del gradiente socioeconómico en la cobertura de agua potable en las comunas de Chile

Regresión Ajustada

Term	DF	F value	p-value	R ²	Root MSE	Mean (cobertura)
Model	11	510.86	<0.0001	0.57	231.61	90.50
IDSE	9	144.25	<0.0001			
Ruralidad	2	313.84	<0.0001			

El modelo explicó el 57% de la variabilidad de la cobertura en agua potable, tanto el Índice de desarrollo económico como la ruralidad se asociaron significativamente

Conclusión

Los resultados evidencian una marcada inequidad en el acceso a agua potable en Chile durante el período 2009–2023, con una tendencia decreciente en la cobertura general y diferencias sustanciales según nivel socioeconómico y ruralidad. Estas brechas reflejan desigualdades estructurales persistentes que afectan a la población y representan una barrera crítica para la equidad en salud. Fortalecer la infraestructura hídrica en zonas rurales y vulnerables, así como implementar políticas públicas orientadas a la equidad territorial, son pasos urgentes para garantizar el acceso universal a este derecho básico.

Referencias

- Guidelines for drinking-water quality: Fourth edition incorporating the first and second addenda [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2022. PMID: 35417116
- United Nations General Assembly. Resolution 64/292: The human right to water and sanitation [Internet]. New York: UN; 2010 [cited 2025 Aug 1]. Available from: https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/64/292
- Soares LC, Griesinger MO, Dachs JN, Bittner MA, Tavares S. Inequities in access to and use of drinking water services in Latin America and the Caribbean. Rev Panam Salud Publica. 2002 May-Jun;11(5-6):386-96. doi: 10.1590/s1020-49892002000500013. PMID: 12162835
- Rodríguez, C.; Serrano, J.; Sánchez, R.; Leiva, E. The Hydrosocial Cycle and the Inequalities in Access to Water in Rural Areas of Metropolitan Region of Santiago, Chile. Water 2024, 16, 2811. <https://doi.org/10.3390/w16192811>
- Gattini C. Comunas de Chile según nivel socio-económico, de salud y desarrollo humano. Revisión 2013 [Internet]. 2014. Available from: <http://www.ochisap.cl/index.php/nivel-socioeconomico-y-de-salud-de-las-comunas-de-chile>