

Muñoz E¹, Elorrieta F¹, Vargas C¹, Maddaleno M², Ayala A¹

¹ Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación, Universidad de Santiago de Chile, ² Programa Centro de Salud Pública, Universidad de Santiago de Chile

Introducción

A diferencia del concepto clásico de pobreza, la deprivación considera la dificultad de acceso a empleo, educación, cultura y desarrollo social en una sociedad dada. Los índices para medir la deprivación en áreas pequeñas son herramientas ampliamente utilizadas en el análisis de las desigualdades en salud en muchos países alrededor del mundo. En la actualidad, en Chile el concepto y la medición de la deprivación no es utilizado para medir desigualdades ni la efectividad de la salud pública.

Objetivos

- Construir un índice de deprivación por zona censal en todo Chile a partir del censo de 2017 diferenciando por área urbana y rural.
- Evaluar si existe desigualdad intracomunal en el índice de deprivación.

Metodología

Para la construcción del índice de deprivación se seleccionaron 4 dimensiones: Educación, Empleo, Condiciones de la vivienda y Cohesión Social. Se elaboraron tres índices de deprivación mediante análisis de componentes principales, uno para las zonas censales urbanas, otro para las zonas censales rurales y uno para todo el país que combina los índices anteriores.

Resultados

Índice	Variabes	Vector de cargas 1° componente
Índice de deprivación urbano	Hacinamiento medio	0,540
	Desempleo	0,519
	Escolaridad	-0,573
	Hogares monoparentales	0,332
Índice de deprivación rural	Hacinamiento medio	-0,310
	Desempleo	-0,621
	Escolaridad	0,358
	Hogares monoparentales	-0,625

Tabla 1: Vectores de carga análisis de componentes principales.

En la Tabla 1 se observa el peso de cada una de las dimensiones en el índice de deprivación. Además, de la Tabla 2 un 74% de la varianza total del índice de deprivación creado, es explicada por la variabilidad intracomunal, esto indica que las comunas no son homogéneas desde el punto de vista socio-económico.

	% variabilidad interna regional	% variabilidad interna provincial	% variabilidad interna comunal
Índice de deprivación	0,90	0,85	0,74

Tabla 2: Porcentaje de variabilidad interna explicada por el índice de deprivación.

El índice de deprivación permite la clasificación de los territorios de menor a mayor deprivación identificando las áreas con situaciones socioeconómicas más desfavorables.

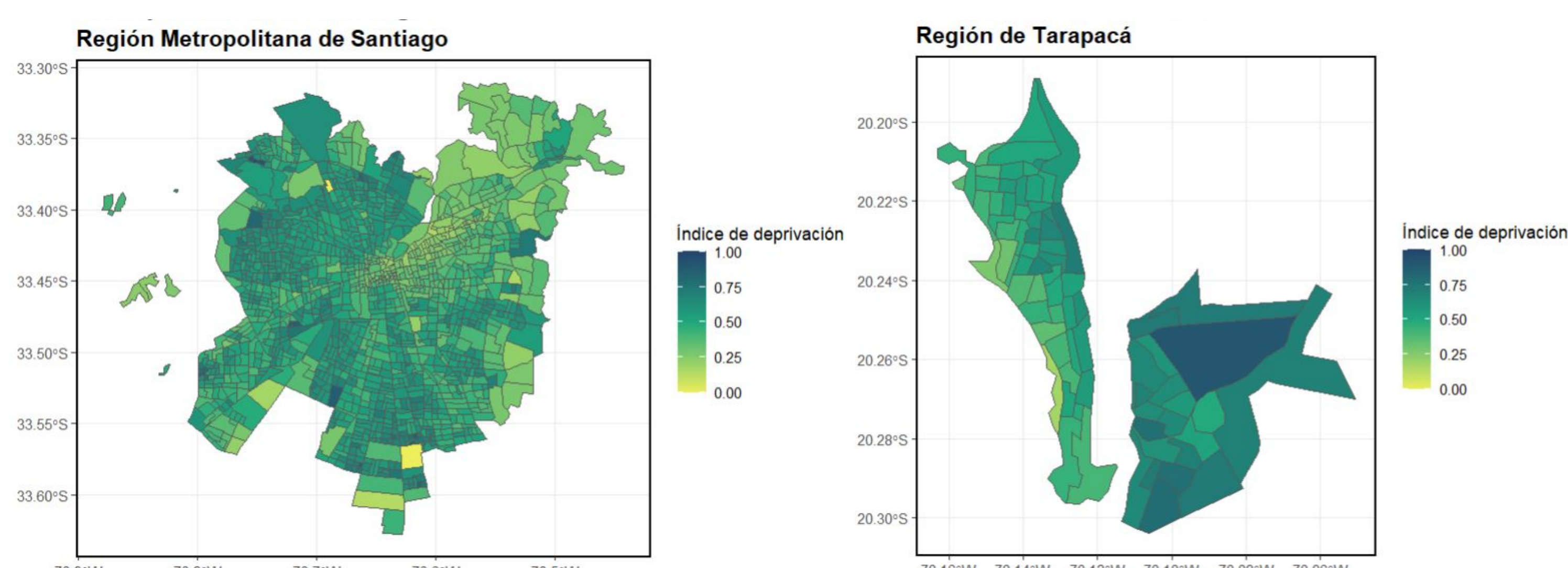


Figura 1: Mapa de índice de deprivación en regiones Metropolitana (izquierda) y Tarapacá (derecha)

Las comunas con mayor deprivación son San Rosendo, Tierra Amarilla, Pozo Almonte, Antuco, Lota, La Pintana y Alto Hospicio. Y las comunas con mayor desigualdad en deprivación son Diego de Almagro, Huechuraba, Colina, San Pedro de La Paz y Lo Barnechea.

El índice de deprivación se correlaciona positivamente con los índices de Pobreza Multidimensional y Prioridad Social.

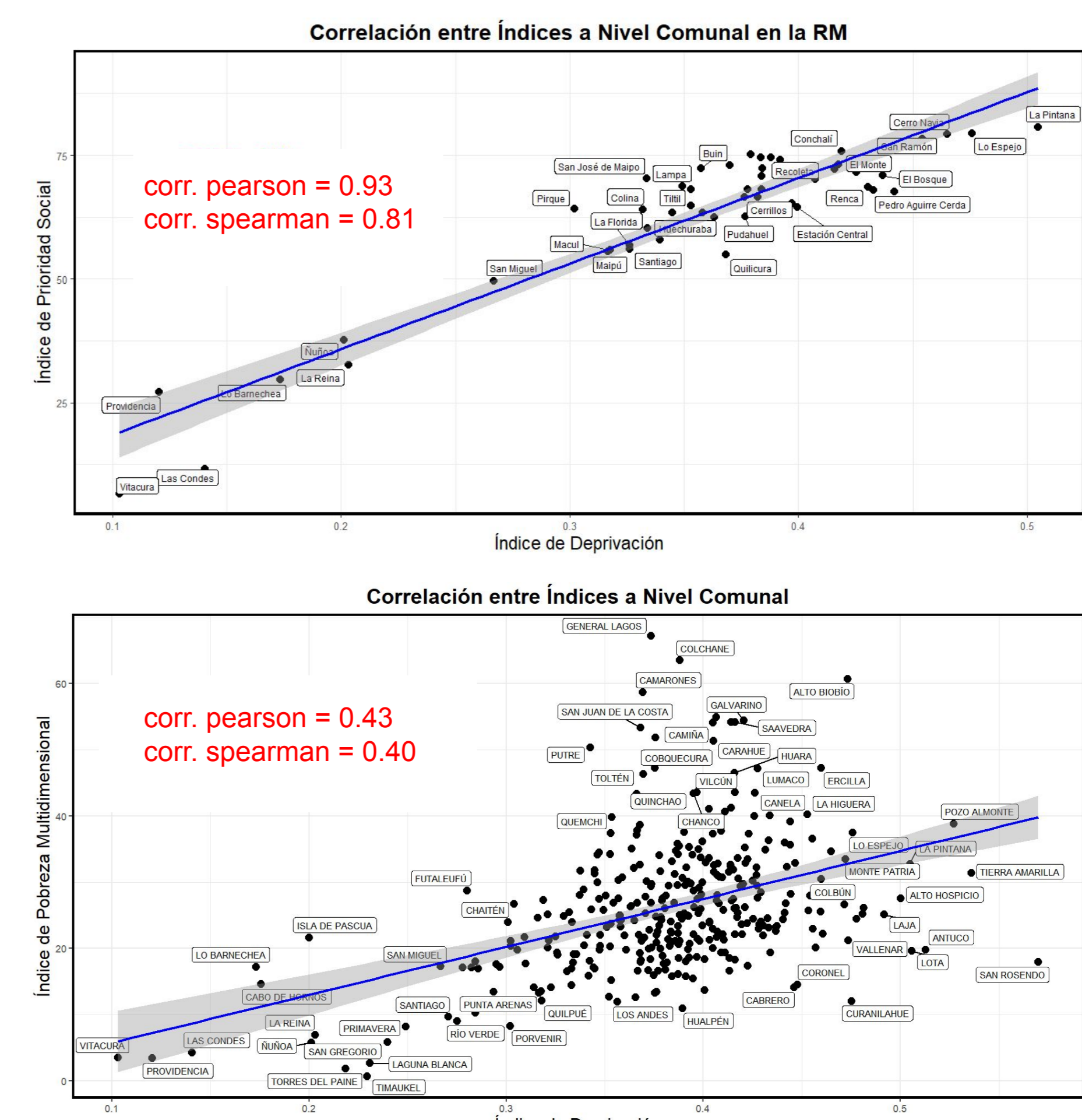


Figura 2: Gráfico de dispersión por comuna de índice de deprivación respecto a índice de prioridad social (arriba) e índice de pobreza multidimensional (abajo)

Conclusiones

- El índice de deprivación puede ser un instrumento útil para la planificación sanitaria, ya que permite detectar zonas censales dentro de las comunas con una situación socioeconómica desfavorable. Además se puede cuantificar su relación con indicadores de salud como mortalidad y morbilidad para estudiar desigualdad en ellos.
- Es el único índice chileno que mide pobreza en zonas pequeñas, esto representa un gran ventaja en comparación a otros índices, ya que el uso de áreas pequeñas para la construcción del índice en términos de tamaño de la población mitiga los efectos de áreas heterogéneas.
- Finalmente, se implementó una plataforma web de acceso público para la visualización del índice.



Página web



Referencias

- [1] Townsend P, Phillimore P, Beattie A. Health and deprivation. Inequality and the North. London: Routledge; 1988.
- [2] Domínguez-Berjón, M. Felicitas, Borrell, Carme, Cano-Serral, Gemma, Esnaola, Santiago, Nolasco, Andreu, Pasarín, M. Isabel, Ramis, Rebeca, Saurina, Carme, Escolar-Pujolar, Antonio. (2008). Construcción de un índice de privación a partir de datos censales en grandes ciudades españolas: (Proyecto MEDEA). Gaceta Sanitaria, 22(3), 179-187.