

# ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DE LOS AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS (AVPP) EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE CHILE. PERIODO 1990-2000

**Franz G. Muñoz-Ibáñez**

Estudiante Programa Doctorado en Salud Pública  
Escuela Nacional de Salud Pública  
Fundación Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

## Resumen

Los Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) es una medida que refleja los años perdidos de vida de una población en base a una medida Standard<sup>1</sup> (Chile, 80 años). Los AVPP son utilizados para analizar varias dimensiones en salud, entre ellas, la calidad de vida y de servicios de salud de una determinada población.

El Objetivo fundamental de este trabajo es establecer magnitudes de semejanza espacial entre los valores de AVPP comunales (conglomerados), y además evaluar como esta semejanza varía con el tiempo, específicamente en el periodo 1990-2000. Esto es de gran importancia en el análisis *global* de evolución temporal de indicadores territoriales en salud.

El siguiente trabajo ocupo valores promedios y padronizados de AVPP de las 52 comunas de la Región Metropolitana de Chile en tres periodos sucesivos<sup>2</sup>, comprendidos entre 1990\_1993, 1994\_1997 y 1998\_2000.

Los resultados utilizando metodología geoestadística<sup>3</sup>, muestran que los valores de AVPP comunales pueden ser modelados espacialmente mediante semivariogramas muestrales y ellos poseen un comportamiento mayormente exponencial. Bajo este modelo se realizó una estimación lineal óptima mediante Kriging de una comuna sin antecedentes y fue contrastado con su valor reciente del año 2002, encontrándose una alta variabilidad explicable por la utilización en la georeferenciación de centroides comunales y no demográficos. No obstante tanto el valor real del año 2002 como los estimados por el modelo estuvieron dentro del percentil 50 del total poblacional.

Los datos obtenidos por los análisis de auto correlación espacial (Matriz de Vecindad por Contigüidad) tanto de Índice de Geary (G) como Moran (M) muestran la existencia de importantes conglomerados espaciales en el periodo comprendido entre 1990\_1993 ( $G = 0.814$ ,  $p < 0.02$ ;  $M = 0.137$ ,  $p < 0.02$ ), en el periodo de 1994-1997 se observa una mayor distribución aleatoria del indicador ( $G = 0.882$ ,  $p < 0.14$ ;  $M = 0.062$ ,  $p < 0.11$ ), esto es, una tendencia a variar sus AVPP con respecto a sus vecinos. En el periodo comprendido entre 1998-2000 se observa como nuevamente se tienden a generar algunos conglomerados espaciales ( $G = 0.755$   $p$ -value  $< 0.006$ ;  $M = 0.206$   $p$ -value  $< 0.002$ ).

No obstante, al analizar los datos padronizados se puede inferir una mejoría significativa en la mayoría de las comunas de la Región Metropolitana de Chile tendientes a bajar sus valores de AVPP, consecuencia entre otro, de los programas y modelos de equidad y superación de la pobreza<sup>4</sup> de los gobiernos democráticos de Chile.

Se concluye por lo tanto que el análisis espacial lineal es una metodología apropiada para este tipo de estudios donde se busca investigar las inequidades y desigualdades en salud desde una perspectiva territorial, con ello poder dimensionar la evolución espacial de los problemas en salud y dar pronta respuesta a ellos.

- 
1. Ana Olivera. Geografía de la Salud. Espacios y Sociedades..Editorial Síntesis-España, 1993.
  2. Anuarios Estadísticas Vitales. Ministerio de Salud de Chile. <http://www.minsal.cl>
  3. Isaaks, H. Srivastava, R. Applied Geostatistics. Oxford University Press, 1989.
  4. Situación-Salud 2000. Ministerio Planificación Nacional de Chile. <http://www.mideplan.cl>