



Determinación de la autocorrelación espacial: una aplicación epidemiológica

Determination of spatial autocorrelation: an epidemiological application

Mario Céleri Mujica

Resumen Las técnicas de Autocorrelación Espacial (AS) se han utilizado con el objetivo de analizar posibles causas de defunciones producidas por el cáncer de próstata en la población de hombres del Ecuador. Una de las metas para usar estas técnicas es poder identificar cual es la tipología de patrón espacial geográfico de la tasa de mortalidad que se está produciendo, lo cual se estima pueda proveer algunos supuestos que permitan obtener alguna información de los agentes que contribuyen a estos patrones. Para este trabajo se han utilizado los datos obtenidos de las 23 regiones geográficas (provincias) del Ecuador. Se procedió en la aplicación de las técnicas de autocorrelación espacial global, así como las de tipo local (Índice Global de Morán y el estadístico Índice Local de Anselin), se concluyó que en algunas provincias de Ecuador aparece una inusual aglomeración geográfica de la manera en que se muestra distribuida la tasa de mortalidad de cáncer haciendo notar que existe una estructura geográfica que bien podría estar relacionada con algún tipo de factor de riesgo. Los datos utilizados en este trabajo provienen de los fallecimientos ocasionados por cáncer en los años 2012 a 2015 y cuya disponibilidad puede accederse en el Instituto Estadístico del Ecuador (INEC). Los resultados obtenidos promueven futuros trabajos investigativos en determinar posibles causas de aglomeraciones y asociaciones.

Palabras Claves análisis espacial, autocorrelación espacial, patrón espacial, tasa de mortalidad

Mario Colón Céleri Mujica, MSc.

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Guayaquil, Ecuador, e-mail: ccelleri@espol.edu.ec,  <https://orcid.org/0000-0002-3561-7399>