

Índice de Ruralidad para la Clasificación del Hábitat en Estudios Epidemiológicos de Áreas Pequeñas

Ricardo Ocaña-Riola, Carmen Sánchez-Cantalejo

Escuela Andaluza de Salud Pública

Introducción

La definición de área rural es esencial para establecer propuestas, políticas y decisiones sanitarias orientadas a optimizar recursos, disminuir desigualdades entre regiones y estudiar su relación con distintos resultados en salud. Tradicionalmente, la clasificación de un área como rural o urbana se ha hecho mediante el número de habitantes o la densidad de población. Estas variables plantean dos problemas: 1) la dificultad de describir un concepto tan complejo como ruralidad mediante una única variable; 2) la reducción de dicho concepto a una dicotomía rural-urbano mediante el establecimiento de un punto de corte no universalizado.

Además de la baja densidad de población, otras características como el envejecimiento de la población o la alta ocupación agropecuaria pueden formar parte del concepto denominado ruralidad.

Objetivo

Elaborar un índice de ruralidad para los municipios españoles que permita establecer una clasificación útil para los estudios epidemiológicos de áreas pequeñas.

Metodología

Estudio ecológico donde la unidad de análisis es el municipio. España consta de **8077** municipios. Para cada uno de ellos se consideran las siguientes variables del Censo de Población, Viviendas y Hogares de 1991: *densidad de población, porcentaje de personas mayores de 65 años, porcentaje de personas entre 0 y 14 años, porcentaje de personas inactivas de entre las activas, porcentaje de personas jubiladas o retiradas, porcentaje de personas ocupadas en agricultura, ganadería o pesca y porcentaje de viviendas en estado deficiente, malo o ruinoso.*

Se realizó un Análisis Factorial de Componentes Principales con el fin de resumir la información aportada por las variables. Se calculó la puntuación factorial para cada uno de los municipios. Puntuaciones altas del índice indican un elevado nivel de ruralidad, permitiendo una graduación continua entre las áreas y una mejor aproximación al concepto de ruralidad en nuestro país.

Una transformación lineal del índice ofrece valores comprendidos entre 0 y 10, donde 10 representa la máxima ruralidad.

El software utilizado para el análisis de datos fue SPLUS. Las puntuaciones del índice se representaron en un mapa municipal utilizando el Sistema de Información Geográfica MapInfo.

Resultados

Un único factor acumuló el **61%** de la varianza total de los datos. Las correlaciones del factor con las variables se muestran en la Tabla 1. El *porcentaje de mayores de 65 años* y el *porcentaje de menores de 14 años* fueron las variables que presentaron un mayor peso en el factor, con correlaciones de **0.95** y **-0.86** respectivamente. La importancia del envejecimiento en la elaboración del índice justifica los núcleos rurales que aparecen en la zona central del mapa municipal de España. El sur muestra municipios menos rurales en comparación con el resto de España debido a la mayor densidad de población de sus municipios (Figura 1).

Tabla 1. Matriz de Componentes Principales.

Variable	Ruralidad
densidad de población	-0.80
porcentaje mayores de 65 años	0.95
porcentaje menores de 14 años	-0.86
porcentaje personas inactivas entre activas	0.75
porcentaje personas jubiladas o retiradas	0.80
porcentaje ocupación agropecuaria	0.77
porcentaje viviendas en estado deficiente, malo o ruinoso	0.42

Conclusiones

El índice de ruralidad elaborado puede ser una mejor aproximación al concepto de hábitat rural que la dicotomía rural-urbano basada en el número de habitantes o la densidad de población del municipio. Este índice puede ser actualizado periódicamente, permitiendo estudiar la evolución del concepto de ruralidad en nuestro entorno a través del tiempo. Además puede resultar de utilidad en estudios epidemiológicos que pretendan estudiar la relación entre el tipo de hábitat y diferentes resultados en salud. Este trabajo ha sido publicado en la revista *Social Indicator Research* con la siguiente referencia: Ocaña-Riola R, Sánchez-Cantalejo C. Rurality index for small areas in Spain. *Social Indicators Research* 2005; **73**(2): 247-266.

Figura 1. Representación gráfica del Índice de ruralidad para los municipios de España.

