

Aplicación del Análisis Factorial al estudio de Indicadores de actividad en los hospitales públicos de Castilla y León

Blanco Alonso, Pilar¹, Huerga Castro, Carmen² y Vallejo Pascual M. Eva³

¹ Departamento de Economía y Estadística. Universidad de León
pilar.blanco@unileon.es

² Departamento de Economía y Estadística. Universidad de León
carmen.huerga@unileon.es

³ Departamento de Economía y Estadística. Universidad de León
eva.vallejo@unileon.es

RESUMEN

El funcionamiento de los servicios sanitarios es a menudo objeto de debate. Debido a los cambios que se están produciendo como consecuencia de la situación económica del país, se trata cada vez más de gestionar de manera eficiente, pero con menos recursos y sin disminuir la atención del paciente.

Por tanto, cualquier análisis que arroje luz sobre esta cuestión resulta sumamente interesante. Así, tomando como punto de partida los Datos e Indicadores de Actividad Asistencial de 2010 publicados por la Gerencia Territorial de Salud de Castilla y León, en este trabajo se caracterizan los hospitales públicos de esta comunidad, utilizando Técnicas Multivariantes de Análisis Factorial.

En primer lugar, se realiza un análisis exploratorio, aplicando el Análisis Factorial Múltiple (AFM) a los 5 grupos de variables observados en cada uno de los catorce hospitales públicos de Castilla y León. Dicho análisis permite detectar la existencia de 4 grupos similares, relacionados básicamente con el tamaño del hospital, y un quinto grupo de indicadores relacionado con la gestión de recursos y con la calidad de los servicios. Precisamente, el análisis posterior de este quinto grupo mediante un Análisis de Componentes Principales (ACP) permite caracterizar los hospitales analizados en términos de eficiencia.

Palabras y frases clave: Métodos multivariantes, Análisis factorial, servicios sanitarios.

REFERENCIAS

Abascal Fernández, E.; Landaluce Calvo, M. I. (2002) "Análisis factorial múltiple como técnica de estudio de la estabilidad de los resultados de un análisis de componentes principales". *Qüestió*, 26(1-2), 109-122.

Álvarez Nebreda, C. (1998) *Glosario de Términos para la Administración y Gestión de los Servicios*. Madrid: Ediciones Díaz de Santos.

Bécue-Bertaut¹, M.; Pagès, J.; Álvarez Laverde, R; Hernández Maldonado M.L. (2003) "Análisis factorial múltiple para tablas de contingencia: Estudio de la mortalidad en las Comunidades Autónomas de España. *Actas del 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Lleida, 8-11 de abril.

Escofier, B. y Pagès, J. (1992) *Análisis factoriales simples y múltiples: objetivos métodos e interpretación*. Bilbao: Universidad del País Vasco.

Martín, G.; Cáceres, J. (2005) "Un método de obtención del patrón estacional de frecuentación de un servicio de urgencias hospitalarias". *Revista Española de Salud Pública*, 79(1), 1-15.

Memoria 2010 de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Disponible en <http://www.saludcastillayleon.es/institucion/es/sanidad-cifras/memorias/memoria-2010-gerencia-regional-salud>. Consultada el 7/05/2013