

## **Los métodos de decisión multicriterio y su aplicación al análisis del desarrollo local**

### **Aplicación de un caso en los municipios de la Comunidad Autónoma de Castilla y León**

*Francisco Llamazares Redondo y Sergio A. Berumen*  
Editorial ESIC. Madrid, 2011. 283 páginas  
ISBN: 978-84-7356-777-0

El libro realizado por los profesores Francisco Llamazares Redondo y Sergio A. Berumen es el resultado de un trabajo de investigación encaminado a incentivar el estudio y lograr una mejor comprensión de los procesos de desarrollo local. Para ello se combinan, por un lado, el trabajo de análisis, tanto de la teoría económica en materia de desarrollo local como de las diversas técnicas cuantitativas disponibles para medir la posición socioeconómica de los municipios, con el estudio de casos, orientado al análisis de la Comunidad Autónoma de Castilla y León durante el periodo que va desde 1998 a 2005, durante el que tuvo lugar la última reconversión del sector minero, y más concretamente centrado en la exploración de los municipios mineros de dicha región.

De este modo, el libro se estructura en torno a cinco capítulos: un primer capítulo en el que se describen los principales argumentos que ofrece la teoría económica en lo referente al desarrollo económico local; un segundo capítulo que expone las técnicas de análisis multivariante de datos disponibles y que podemos clasificar dentro del grupo de métodos de independencia; un tercer capítulo que describe las fuentes de información y las variables utilizadas que recogen las condiciones socio-demográficas y económicas de los municipios mineros de la Comunidad de Castilla y León; y un cuarto y quinto capítulos que muestran la utilidad del Análisis Multidimensional para la identificación de las diferencias socioeconómicas locales y ofrecen un *ranking* de los municipios atendiendo a su aportación a dichos factores socioeconómicos.

En un contexto en el que la comprensión de la organización territorial de los países resulta clave para evitar una insuficiente reordenación territorial y subsecuente gestión de los recursos, tanto públicos como privados, el libro *Los métodos de decisión multicriterio y su aplicación al análisis del desarrollo local. Aplicación de un caso en los municipios de la Comunidad Autónoma de Castilla y León* surge como una novedad importante al contribuir al análisis del entorno socioeconómico de los municipios, mostrando la utilidad de las técnicas de análisis multivariante para profundizar en la materia.

Particularmente, el libro hace uso de dos técnicas de análisis multivariante como son el Análisis de Componentes Principales y el Análisis Cluster, y se beneficia de los juicios emitidos por sus autores, basados en su experiencia y conocimientos, para a través del modelo de Análisis Jerárquico (AHP en sus siglas en inglés) elaborar un *ranking* municipal dentro de la unidad de análisis elegida, la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Para ello, los autores agrupan toda la información disponible y proveniente de varias fuentes de datos en grupos temáticos para así facilitar su rápida identificación. Del mismo modo, para reducir el número de variables con las que se va a trabajar extraen los llamados Componentes Principales, que aunque suponen un número mucho menor que los originales, contienen, sin embargo, prácticamente la misma información. A continuación, y con cada uno de los componentes, proceden a clasificar cada uno de los municipios mineros de la Comunidad Autónoma de Castilla y León de acuerdo a su aportación socioeconómica y utilizando para ello un Análisis de Cluster no Jerarquizado.

Finalmente, haciendo uso de los centroides obtenidos en el anterior análisis, utilizan uno de los principales Métodos de Decisión Multicriterio denominado Proceso de Análisis Jerárquico para determinar la posición socioeconómica de los municipios mineros que conforman la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Por tanto, el libro resulta una novedad al mostrar que los Métodos de Decisión Multicriterio son una herramienta muy útil para enfrentar las implicaciones derivadas del actual entorno del desarrollo local. Además, el análisis realizado permite llevar a cabo un proceso ordenado y gráfico de las etapas requeridas en la toma de decisiones, y proporciona una gran ayuda en la toma de decisiones sobre elecciones concretas.

Por **Alberto Colino**  
Universidad Rey Juan Carlos