



27th European Conference on
Operational Research

12-15 July 2015
University of Strathclyde



A multi-criteria assessment of the Millennium Development Goals 4 and 5A

Una Evaluación Multicriterio de los Objetivos de Desarrollo del Milenio 4 y 5^a

María M. Muñoz¹

Antonio Casquero²

Bienvenido Ortega²

Jesús Sanjuán²

- (1) Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas)
Universidad de Málaga
Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech
España
- (2) Departamento de Economía Aplicada (Estructura Económica)
Universidad de Málaga
Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech
España

Resumen

Los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas pretenden centrar la atención en la mejora de los indicadores de pobreza, educación, salud, igualdad de género y desarrollo sostenible de los países. En este trabajo se quiere evaluar el progreso experimentado por 43 países en desarrollo hacia la consecución de los objetivos de salud 4A y 5A. Para realizar este análisis aplicamos técnicas de ayuda a la toma de decisiones multicriterio, en concreto se consideran las siguientes técnicas: Utilidad Multiatributo (Modelo Lineal), método TOPSIS y método PROMETHEE II. Por cada uno de estos métodos se obtiene un ranking y se procede a la comparación de los mismos. La existencia de diferencias significativas en la posición en el ranking para algunos países nos lleva a realizar un estudio de dichas alternativas y se detectan los motivos de las mismas (inherentes a la filosofía de cada método). Finalmente, se realiza un análisis regional de los rankings y se comparan los resultados obtenidos con el Índice de Desarrollo Humano de cada país.

Palabras clave: Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). Análisis multicriterio. Indicadores sociales. Países en desarrollo.