

ANÁLISIS MULTICRITERIO EN PROYECTOS SUSTENTABLES

Silvia Acuña, sacuna@unimet.edu.ve , *Universidad Metropolitana*

Resumen.

Muchas han sido las experiencias que buscan fortalecer de manera científica y metódica el proceso de toma de decisión en el área de la ingeniería y más específicamente cuando se trata de la evaluación de la sustentabilidad de los mismos. Con estos modelos de toma de decisión se busca mejorar la participación y la gestión de los proyectos sustentables dentro de las sociedades. El procedimiento basado en el Analytic Network Process (ANP) presenta la ventaja que agrupa criterios por afinidad; y esto facilita el diseño de modelos de evaluación de sustentabilidad pues define claramente los clusters a emplear. La sustentabilidad contempla la evaluación de criterios económicos, socio-políticos y medio ambientales, y en los proyectos para que se consideren sustentables estas tres aristas deben estar bien equilibradas. En la última década son varias las investigaciones sobre toma de decisión de proyectos sustentables que usan esta metodología para priorizar no sólo los criterios más influyentes sino para fomentar la participación de los diferentes actores de interés. A modo de ejemplo, el método ANP ha sido utilizado para asignar prioridades a los criterios o indicadores implicados en problemas de selección de alternativas (Ramzan et al. 2008; Solnes 2003; Mszavrl et al. 2009). Algunos usos recientes que implican ANP en el campo de desarrollo sostenible son encontrados en la planificación de política estratégica (Erdogmus et al. 2006); dirección forestal (Partovi y Corredoira 2002); determinación de la política energética apropiada (Utulas 2005); o evaluación de la presión ambiental del urbanismo (Gómez-Navarro et al. 2009). Las herramientas de decisión multicriterio permite entender mejor los problemas de sustentabilidad y facilita la gestión exitosa de los proyectos que apoyan el desarrollo de una sociedad.

Palabras clave. Evaluación multicriterio, AHP, sustentabilidad.