

## **Valoración Ambiental de propuestas de desarrollo para el Aeropuerto de la Carlota (Caracas-Venezuela) aplicando las metodologías AHP y ANP**

**(<sup>1</sup>)DIEGO DÍAZ MARTÍN, (<sup>1</sup>)SILVIA ACUÑA Y (<sup>2</sup>)MÓNICA GARCÍA MELÓN**

*(<sup>1</sup>)Universidad Metropolitana*

*(<sup>2</sup>)Universidad Politécnica de Valencia, España*

*ddiaz@unimet.edu.ve, sacuna@unimet.edu.ve, mgarciam@dpi.upv.es*

Este estudio comprendió la evaluación de tres alternativas de desarrollo propuestas por diversos autores para sustituir el Aeropuerto Militar La Carlota en Caracas – Venezuela, a fin de estimar la mejor opción en función de su menor impacto ambiental. El mismo incluyó un desarrollo urbanístico, un balneario recreativo y un Parque Temático, los cuales fueron evaluados en función de las principales características de sus proyectos. El análisis contempló la aplicación de la metodología AHP (Analytic Hierarchy Process), que trata directamente con pares ordenados de prioridades de importancia, preferencia o probabilidad de pares de elementos en función de un criterio común representado en la jerarquía de decisión, y ANP (Analytic Network Process) que permite valorar cuantitativamente la importancia de cada factor en el contexto, teniendo en cuenta la influencia que ejerce cada uno sobre el resto y viceversa. Entre los criterios utilizados figuran la superficie o extensión de cada proyecto, recursos consumidos (agua y energía) y densidad poblacional, organizados en una matriz de Leopold, con los cuales se construyó un instrumento de consulta multicriterio que fue aplicado a cinco expertos. Como complemento del estudio, se pulsó la percepción de las comunidades aledañas al aeropuerto en torno a las propuestas de desarrollo, así como un análisis del marco jurídico e institucional vigente en la materia. Los resultados muestran diferencias significativas en torno a las alternativas propuestas así como algunas similitudes. Los proyectos de menor ocupación poblacional y menor consumo de recursos naturales fueron estimados como los más favorables, formulándose una serie de recomendaciones específicas para mitigar posibles impactos. La metodología desarrollada puede ser aplicada en otros proyectos de desarrollo, que persiguen análisis multicriterios que orienten la toma de decisiones en función de su mayor aceptación por parte de los diferentes actores, la mejor proporción costo-valor y el menor impacto ambiental posible.

**Palabras clave:** *Multicriterio, impacto ambiental, AHP, ANP.*