

Resumen

La técnica de mejora medioambiental de ríos es una tarea compleja y multidisciplinar, en especial en entornos urbanos. A día de hoy, la ingeniería de ríos y las ciencias medioambientales implicadas en dicho objetivo han tenido un gran desarrollo. El procedimiento general para desarrollar este tipo de proyecto sigue siendo no sistemático; se desarrolla de forma unipersonal, discursiva, lineal y secuencial, con el asesoramiento puntual de algún experto, en su caso. Este método da resultados satisfactorios en actuaciones concretas que consideran conceptos tangibles y disponen de datos suficientes. No es el caso en proyectos de rehabilitación de ríos urbanos, por lo que es necesario aplicar metodologías de apoyo a la decisión que garanticen la selección óptima de la solución.

Se plantea una metodología para la priorización de las actuaciones de mejora medioambiental de ríos en entornos urbanos mediante una técnica de apoyo a la decisión de carácter híbrido que combina la técnica Delphi para la obtención de datos, el análisis mediante el proceso de análisis jerárquico denominado AHP, y el método VIKOR para la priorización de las soluciones obtenidas en dicho análisis. Este modelo híbrido se aplica a la histórica ciudad amurallada de Cuenca y el río Huécar. Deben considerarse criterios tangibles e intangibles teniendo en cuenta: el patrimonio cultural, el patrimonio natural, el flujo de agua, la naturalización del río, la interacción de la corriente de agua, los costos de construcción y los costos de operación y mantenimiento. En este método los criterios más valorados por los panelistas son el patrimonio cultural y la naturalización del río, con 28% y 25%, respectivamente. La sección transversal trapezoidal logra una ventaja y una estabilidad aceptable sobre la sección transversal triangular modificada, valorada como segunda. Por lo tanto, el desarrollo del proyecto de rehabilitación seleccionado facilita la integración óptima del río en el paisaje urbano.