

Gestión sustentable del recurso hídrico en Bahía Blanca

INTRODUCCIÓN

El sudoeste bonaerense enfrenta actualmente una crisis hídrica generada por sus características hidrográficas y régimen de precipitaciones, así como también por la insuficiente inversión realizada en la infraestructura necesaria para la prestación del servicio de agua corriente. Esta situación se agrava dada la ausencia de conciencia social por parte de la población en cuanto al uso del recurso.

María de la Paz Moral

Lic. en Administración - UNS
Universidad Nacional del Sur
Regina Durán
Marianela De Batista
Ciencias Sociales y Humanas
paz_moral@yahoo.com.ar

OBJETIVOS

Comprender la situación hídrica en Bahía Blanca. Analizar potenciales fuentes hídricas alternativas; definir indicadores económicos, ecológicos, sociales y ambientales para evaluarlas. Realizar un análisis multicriterial de modo de establecer un posible orden de ejecución de las obras. Elaborar un Tablero de Comando Integral que monitoree cada una de las fuentes hídricas.



METODOLOGÍA

Relevamiento de fuentes secundarias de información. Trabajo de campo a través de entrevistas a representantes de organismos involucrados y especialistas en el tema y encuestas a la población objetivo. Aplicación de herramientas de gestión para la toma de decisiones.

RESULTADOS

En esta etapa de la investigación se ha profundizado en el estudio del método multicriterial (AMC) y su implementación en la gestión sustentable de los recursos hídricos. Como resultado preliminar se concluye que puede ser incorporada en el proceso de toma de decisión; se obtuvieron resultados satisfactorios en los diferentes casos estudiados, aplicando distintas técnicas y tecnologías.

CONCLUSIONES

Actualmente la cota del Dique Paso de las Piedras se encuentra en su nivel máximo, para anticiparse a futuras crisis hídricas es necesario que se emprendan medidas que mejoren la red de suministro. Asimismo, se requiere una gestión del recurso desde un enfoque sustentable utilizando herramientas adecuadas que permitan que las acciones actuales no afecten el consumo de las generaciones futuras.

Resumen de principales aplicaciones de AMC en recursos naturales

| Autores | Año | Aplicación | Técnica utilizada |
|---|------|---|---|
| Jiménez Sal | 2003 | Planeamiento de dos Cuenclas Hidrográficas Argentinas con restricciones ambientales y de desarrollo, apuntando a una gestión sustentable. | AMC utilizando método ELECTRE I. |
| Sánchez, Jiménez, Velásquez, Piedra y Romero | 2004 | Detectar áreas prioritarias para el manejo del recurso hídrico en Cuenca del Río Sarapiquí (Costa Rica). | AMC utilizando Sistema de Información Geográfica (SIG). |
| Villacis Cruz | 2005 | Evaluar cambios en la situación del agua en Quito para los años 1990-2000. | AMC utilizando el método NAIADE (Novel Approach to Imprecise Assessment and Decision Environments) |
| Mesa, Ortega y Berbel | 2008 | Evaluación de posibles medidas de gestión del agua en el embalse de La Breña (España). | AMC utilizando el Proceso Jerárquico Analítico (AHP por sus siglas en inglés). |
| Henriquez Ruiz y Quiñe Abarzúa | 2009 | Ordenamiento territorial efectivo en la Cuenca Chillán (Chile). | AMC utilizando Sistema de Información Geográfica (SIG). |
| Cisneros, Grau, Antón, de Prada, Degioanni, Cantero y Gil | 2010 | Analizar el uso actual de los suelos en la Cuenca La Colacha (Argentina). | AMC utilizando métodos AHP, ELECTRE y PROMETHEE. |
| Chew Hernández, Velásquez Romero, Díaz Tellez y Viveros Rosas | 2011 | Inversión en Planta de tratamiento de aguas residuales en una Institución Educativa. | Jerarquización de objetivos-cadena de medios a fines, árboles de decisión y análisis de sensibilidad. |

Fuente: Elaboración propia.