

Planificación del recurso hídrico en la quebrada Aguas Blancas, zona rural de Montería, Córdoba

Planning of water resource in Aguas Blancas creek, rural area of Montería, Córdoba

Álvaro López Ramos¹, Luisa Martínez Acosta², Jhon Jairo Feria Díaz³, Jorge Enrique Cruz Benedetti⁴

¹Magíster en Recursos Hidráulicos, docente Ingeniería Civil, Universidad Pontificia Bolivariana, seccional Montería, Grupo de Investigación de Ingeniería Civil (GIIC). Montería, Córdoba.

²Magister en Ingeniería Civil, énfasis en ambiental, docente Ingeniería Civil, Universidad Pontificia Bolivariana, seccional Montería, Grupo de Investigación de Ingeniería Civil (GIIC). Montería, Córdoba.

³Magíster en Ciencias Ambientales, docente Ingeniería Civil, Universidad de Sucre, Grupo de Investigación en Medio Ambiente y Aguas (GIMAGUAS). Sincelejo, Sucre.

⁴Especialista en Estructuras, docente Ingeniería Civil, Universidad Pontificia Bolivariana, seccional Montería, Grupo de Investigación de Ingeniería Civil (GIIC). Montería, Córdoba.

E-mail: jhon.feria@unisucra.edu.co

Recibido: 30/10/2015,
Aceptado: 10/05/2016

Cite this article as: A. López, L. Martínez, J. Feria, J. Cruz "Planning of water resource in Aguas Blancas creek, rural area of Montería, Córdoba", *Prospect*, Vol 14, N° 2, 71-80, 2016.

RESUMEN

Se evaluaron las variables climatológicas que intervienen en el balance hídrico de la cuenca de la quebrada Aguas Blancas, ubicada en la zona rural del Municipio de Montería, Córdoba, con el objeto de planificar la sostenibilidad del recurso hídrico frente a las necesidades de demanda de la población de influencia. Con los registros históricos de siete estaciones meteorológicas localizadas espacialmente alrededor de la cuenca, se realizó un análisis estadístico y probabilístico de la precipitación, para cuantificar la oferta hídrica de la zona y contrastarla con la demanda requerida para consumo doméstico.

La investigación se centró en desarrollar una metodología para zonas rurales con dificultades de disponibilidad del recurso hídrico, mediante el uso de herramientas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y programas de simulación, para generar los escurrimientos mensuales a partir de los datos de lluvia. Los resultados obtenidos para la quebrada Aguas Blancas, indican que es posible resolver la problemática de suministro de agua almacenando la escorrentía superficial en época de lluvia, en pequeños reservorios, para luego utilizarla en los períodos de sequía.

Palabras clave: Recurso hídrico; Sistema de Información Geográfica; Modelización hidrológica; Balance hídrico.