

**GUÍA METODOLÓGICA DE HIDROLOGÍA APLICADA A CUENCAS Y
RÍOS COLOMBIANOS**

DEIDRA AYLIN CARO GONZALEZ

64032028

MAYRA ALEJANDRA PARRA HERNÁNDEZ

64032043

**UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE AMBIENTAL
BOGOTÁ D.C.
2008**

**GUÍA METODOLÓGICA DE HIDROLOGÍA APLICADA A CUENCAS Y
RÍOS COLOMBIANOS**

PROYECTO DE GRADO No. 724 – 864

DEIDRA AYLIN CARO GONZALEZ 64032028

MAYRA ALEJANDRA PARRA HERNÁNDEZ 64032043

DIRECTOR:

**Ing. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE AMBIENTAL
BOGOTÁ D. C.
2008**

RESUMEN

En este documento se presentan los resultados de la recopilación y profundización de información más representativa de la Hidrología general conformando una guía, en la cual se incluyen diversos ejemplos aplicados a cuencas y ríos colombianos que contribuyen al entendimiento de los fenómenos que se presentan en los mismos.

La guía contiene temas que son importantes en el estudio hidrológico general de una cuenca, dentro de los cuales se mencionan los aspectos fisiográficos de la cuenca, las nociones hidrometeorológicas, la precipitación, el caudal, el balance hídrico, la hidrología isotópica, la sedimentación y características básicas de algunos modelos cuya aplicación requiere, maneja y da como resultado ciertos parámetros hidrológicos. Además incorpora métodos de recolección de información hidrológica y los procedimientos clásicos de procesamiento de datos estadísticos.

Para la mayoría de los ejemplos realizados y presentados en la guía se tomó como referencia los datos de parámetros hidrológicos pertenecientes a las cuencas hidrográficas del río Frio y el río Teusacá, sin embargo en otros ejemplos se incluyen otras cuencas.

La guía en su totalidad tiene ocho capítulos estudiados y desarrollados individualmente, en donde se encuentran todos los temas mencionados.

PALABRAS CLAVES: Guía, Hidrología, cuenca, río, parámetros hidrológicos, estudio hidrológico.

ABSTRAC

In this document the results of the compilation and deepening of more representative information of the general Hydrology appear conforming a guide, which included diverse examples applied to Colombian river basins and rivers, the examples contribute to the understanding of the phenomena that appear in the same.

The guide contains subjects that are important in general the hydrologic study of a river basin, within which are mentioned the physical graphic aspects of the river basin, the hidrometeorológicas slight knowledge, the precipitation, the volume, the hydric balance, the isotopic hydrology, the sedimentation and basic characteristics of some models whose application requires, handles and gives like result certain hydrologic parameters. In addition the guide incorporates harvesting methods of hydrologic information and the classic procedures of statistical data processing.

For the majority of the examples realised and presented in the guide we took like reference the hydrologic parameters data pertaining to the hydrographic river basins from the Frio river and the Teusacá river, nevertheless in other examples include other river basins.

The guide in it totality has eight chapters individually studied and developed, where are all the mentioned subjects.

KEY WORDS: Guide, Hydrology, river basin, river, hydrologic parameters, hydrologic study.