

# **GESTIÓN INTEGRADA DE LA SUBCUENCA DEL ARROYO LEÓN - HONDO EN EL OCCIDENTE DEL SUELO URBANO DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA, COLOMBIA**

**INTEGRATED MANAGEMENT OF ARROYO ARROYO LEÓN - HONDO  
SUBBASIN IN THE WEST URBAN LAND DISTRICT OF BARRANQUILLA,  
COLOMBIA**

FECHA DE RECIBO: OCTUBRE 31, 2012  
FECHA DE ACEPTACIÓN: DICIEMBRE 20, 2012

47

## **FREDDY A. SANTIAGO MOLINA**

Arquitecto (Pontificia Universidad Javeriana, 1978), Especialista en Planificación Regional. (CIDER - Universidad de los Andes & Instituto de Estudios Sociales de La Haya, 1979), Magister en Planificación y Administración del Desarrollo Regional (Universidad de los Andes, 1984), Diplomado en Planeación de Espacios de Trabajo para la Prevención de Riesgos (Universidad del Atlántico, 2003), Diplomado en Definición de Políticas del Suelo en Pequeñas Ciudades (Lincoln Institute of Land Policy - EAD, 2010) y Especialista en Gestión Ambiental Urbana (Universidad Nacional del Centro del Perú - ONG Fondo Verde, 2011). Profesor del Programa de Arquitectura de la Universidad Autónoma del Caribe. Grupo de investigación "Arquitectura Bioclimática". santiagomolinn@yaho.com

### **RESUMEN:**

Este artículo muestra los resultados de una investigación que concluyó en una Propuesta de Plan de Gestión Integral de la Subcuenca del Arroyo León - Hondo, la cual se formuló con el enfoque de Gestión Integrada de Cuencas y dentro del concepto de gestión del riesgo, entendida esta como el conjunto de herramientas tendientes a reducir la vulnerabilidad de un territorio frente a amenazas del entorno y para reducir su riesgo ambiental. La formulación del Plan de Gestión Integral de la Subcuenca del Arroyo León - Hondo se enmarca en el enfoque metodológico de Fuerzas Motrices - Presión - Estado - Impacto - Respuestas (FMPEIR), propuesto por el PNUMA, el cual analiza las interrelaciones entre la sociedad humana y el medio ambiente haciendo énfasis en los servicios de los ecosistemas y su relación con el bienestar humano.

### **PALABRAS CLAVE:**

Gestión integrada de cuencas hídricas, riesgo, gestión del riesgo, fuerzas motrices, presiones, estado, impacto, respuestas, cuencas hídricas.

### **ABSTRACT:**

This article shows concluded research results of a Comprehensive Management Plan of the Arroyo Leon - Hondo Sub-basin proposal formulated from the approach of Integrated Watershed and within the risk management concept, understood as a set of tools aimed at reducing the vulnerability of a territory against environmental threats and reduces their environmental risk. The formulation of the Comprehensive Management Plan of the Arroyo Leon -Hondo Sub-basin is part of Driving Forces - Pressure - State - Impact - Responses, DFPSIR, a methodological approach proposed by UNEP, which analyzes the interrelationships between human society and environment with an emphasis on ecosystem services and their relationship to human welfare.

### **KEYWORDS:**

Integrated watershed, risk, risk management, driving forces, pressure, state, impact, responses, watershed management