

# **GOBERNANZA Y MULTIDIMENSIONALIDAD DEL AGUA EN LA SABANA DE BOGOTA – PROGRAMA ESTRATÉGICO LA ERA DEL AGUA.**

**Mesa F. Duvan J.**

Universidad Manuela Beltrán, Bogotá, Cundinamarca, Colombia, teusaca1@yahoo.es

## **ABSTRACT**

The Water Age has been contributing to a critical, sensitive, thoughtful and purposeful from various dimensions in what is known as integrated water management, multiplying efforts in the establishment of an intersectorial collaborative model with stakeholders in the basin to develop synergies with government agencies and authorities, the productive sector, academic community and foster an environment for achieving the generation of alternative and sustainable multidisciplinary consensus towards building a sustainable water culture and natural heritage and social institutions to strengthen and empower communities in best management practices, management and administration of water sources as well as risk management related to public health and quality of life for residents of Savannah downtown Bogota.

## **INTRODUCTION**

Colombia por su posición en el globo y relieve goza de una posición biogeográfica importante configurando valiosos ecosistemas estratégicos para la captación, regulación y disponibilidad de capital hídrico y su consecuente riqueza biológica en todo el territorio. Con la entrada de la política nacional de gestión Integral del recurso hídrico en el 2010 y el Estudios Nacional del Agua ENA 2010, este proyecto se alinea y aporta criterios, lineamientos y directrices para el desarrollo de modelos de gestión ambiental en el ámbito hídrico y de los servicios ambientales del país. Es comun la realización de proyectos conducentes a determinar el estado de un río o una cuenca. Estos son abordados desde las perspectivas de análisis de condiciones hidrológicas, físicas, químicas y biológicas de sus aguas, o desde la mirada de la hidráulica de sus flujos. Considerando que la problemática ambiental involucra diversos factores que corresponden a campos distintos como la ingeniería, la comunicación, el derecho y la

salud, es así como el programa denominado LA ERA DEL AGUA trabaja en red, conscientes del creciente deterioro de los sistemas hídricos del país, la falta de compromiso de las comunidades y algunas autoridades, la importancia de la participación de empresarios y organizaciones sociales que pueden transformar los usos deteriorantes y las costumbres individualisantes en relación con los recursos naturales, y la oportunidad de ocasionar un marco institucional eficiente, la adopción de tecnologías adecuadas de tratamiento, estamentos para la resolución de conflictos, el desarrollo de estrategias de comunicaciones y el dialogo de saberes entre los diferentes niveles de competencias de la gestión del agua. Según (ONU 2000) Hay una crisis de la gobernabilidad, la dispersion y descoordinacion interinstitucional, el desconocimiento de comptencias, el asilamiento y fragmentación de las disciplinas, así como algunas de las estructuras de poder no permiten una insercion adecuada de mejoras practicas de gobernanza en la esfera del agua. "Los conflictos por el uso del agua siguen agravándose, mientras que la capacidad para solucionarlos empeora." La CEPAL 2006 se refiere que "mientras los conflictos vinculados al agua se incrementan parece que en algunos países de la región se ha reducido la capacidad relativa que existía para solucionarlos en el pasado." Para dar ese paso en el país y la region hacia un paradigma compartido y concertado que vincule de forma efectiva los diferentes estamentos de la sociedad de acuerdo al enunciado de (Rhodes, 1996) "En la actualidad, el concepto de gobernanza alude a un nuevo estilo de gobierno, distinto del modelo de control jerárquico, pero también del mercado, caracterizado por un mayor grado de interacción y de cooperación entre el Estado y los actores no estatales en el interior de redes mixtas entre lo público y lo privado". En este sentido alude (Orozco 2002) que "...en la gobernanza, se genera un sano equilibrio entre el estado, sociedad civil y el mercado, mientras que en el concepto de

governabilidad hay un sesgo ‘estatista’ y hacia la gestión meramente gubernamental”.

**Figura 1. Integralidad en el manejo del agua**



**Adaptado. Training Manual on Water Integrity, 2009.**

Las medidas que se toman en el país para la recuperación de un río, dependen en principio de un marco legal que determina la escala de acciones y jerarquías entre lo nacional (grandes cuencas) y lo local (pequeños afluentes). En lo local cada municipio desarrolla su plan de tratamiento, determinado por el presupuesto, por la política particular de cada alcalde y por las exigencias establecidas con los entes nacionales reguladores de dichas actividades, sin embargo los ríos atraviesan varios municipios y el manejo de su cuenca depende de todos ellos, las normas que establece la entidad regional, la CAR en este caso, son generalidades que no atienden a esas particularidades que dependen del uso que da la población, en cuanto a vertimientos o abastecimientos de los poblados, las factorías o los cultivos. Este control atiende a lineamientos políticos y técnicos que no involucran a la comunidad en la atención y el cuidado ambiental, solamente en la exigencia y reglamentación que marca una distancia entre el problema y sus protagonistas. Este tipo de tratamiento ha generado millonarias inversiones pero escasos resultados ya que el problema debe ser tratado en su integralidad. Se debe trazar un plan de acción para cada río desde su nacimiento hasta su desembocadura y los municipios afectados deben dejar de lado intereses particulares o políticos y de manera coordinada generar acciones conjuntas para lograr los mejores resultados integrando en la acción a los cuatro estamentos básicos: la academia, el gobierno, la empresa privada y la comunidad. Solo con la participación de estos actores se podrán tener resultados satisfactorios en el proyecto de atención al Agua. Con esta concepción y objetivo general surge en el programa LA ERA DEL AGUA, como un primer paso, el desarrollo de un plan piloto en un río de alta montaña, que sirve de laboratorio para el estudio de las condiciones reales y las posibles soluciones que permitan diseñar y desarrollar acciones en relación con la mejora en cuanto a los vertimientos de agua en buen estado a los afluentes mayores. Se ha diseñado una metodología de intervención que enfoca y maneja las

variables más importantes que afectan al río. Se efectuó un estudio diagnóstico de la salud de los habitantes de sus riberas y asentamientos cercanos a la ronda del río, una evaluación de la calidad físico-química de sus aguas en varios puntos de su recorrido y también estudios biológicos de macro invertebrados, presencia de peces, y los pulsos en periodos cortos.

**CONCLUSIONES**

El ejercicio ha vinculado dentro del modelo de participación diversas entidades del orden estatal académico, empresarial y comunitario definiendo un cumulo de iniciativas para enfrentar los retos y desafíos del agua en la región andina de Colombia. Las áreas fuertes de trabajo se concentran en Gestión de riesgos en las cadenas de suministro del agua en áreas rurales y urbanas, sistemas de tratamiento de aguas residuales, ordenación de recursos hídricos y cuencas, caracterización hidrogeoquímica de cuencas subterráneas, gobernanza y colectividades, ecosistemas acuáticos, y cooperación en la esfera del agua. Parte del trabajo bajo el modelo de participación intersectorial se ha dirigido al monitoreo, seguimiento y control de la calidad, cantidad y estacionalidad de los sistemas hídricos de la región Andina colombiana. Para cumplir estos propósitos tenemos como elemento integrador y eje transversal la construcción de una cultura ambiental del agua, basada en un concepto específico las condiciones del agua, que se toma del río, deben ser las mismas cuando se le devuelven, por tanto las necesidades de desarrollo y acción por parte de quienes tienen que ver con el río tienen como objetivo el mantener las condiciones de calidad del precioso líquido en el marco de una responsabilidad compartida en las Subcuencas tributarias del río Bogotá.

**REFERENCES**

Duan, L., Loh, J.T., and Chen, W.F. (1990). “M-P-F based analysis of dented tubular members”. *Journal of Structural Engineering*, Vol. 21, No. 8, pp 34-44.  
 CEPAL. 2006. Panorama Social de America Latina. Santiago de Chile. P 49-100.  
 IDEAM. 2010. Estudio Nacional del Agua ENA. Cap. 2,3 6 y 7.  
 UNEP, 2000. Global Environment Outlook: 2000, London Earthscan (<http://www.unep.org>)  
 Orozco, J Miguel. 2007. Asesor Gobernanza Forestal Bosques FLEGT/Colombia  
**Authorization and Disclaimer**

*Authors authorize LACCEI to publish the paper in the conference proceedings. Neither LACCEI nor the editors*

*are responsible either for the content or for the implications of what is expressed in the paper.*