

- Preciado, J., Leal, R., & Almanza, C. (2005). *Historia Ambiental de Bogotá Siglo XX: Elementos históricos para la formulación del medio ambiente urbano*. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Ruiz Rivera, N., & Delgado Campos, J. (2008). Territorio y nuevas ruralidades: Un recorrido teórico sobre las transformaciones de la relación campo-ciudad. *Eure*, 6-15.
- Schejtman, A., & Berdegú, J. A. (2004). *Desarrollo Territorial Rural*. Santiago, Chile: Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural.
- Tezanos, A. (2002). *Etnografía de la Etnografía, aproximaciones metodológicas para la enseñanza del enfoque cualitativo - interpretativo para la investigación social*. Bogotá: Ediciones Antropos.
- Unidad de Gestión Ambiental. Alcaldía Local de Suba. (2004). *Atals Ambiental Localidad 11 Suba, bogotá D.C.* Bogotá: Alcaldía Local de Suba. Unidad de Gestión Ambiental.
- Universidad Distrital francisco José de Caldas. (2009). *Diagnóstico de las áreas rurales de Bogotá, D.C.* Bogotá: Universidad Distrital francisco José de Caldas. Convenio Interadministrativo de Cooperación 017 de 2009 y 234 de 2009.
- Vinuesa, M. Á. (1998). Patrimonio Arquitectónico, Cultura y Territorio. *Revista del Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid*, 95-104.

Reflexión:

A Propósito De Inundaciones Y El Estudio De Las Variables Hidrológicas

GIIAUD

Grupo Ambiental de Investigación Avanzada – Semillero G.A.I.A
Proyecto Curricular Ingeniería Ambiental

Autor: Juan Sebastián Ospina Suárez

Docente Tutor: Martha Cecilia Gutiérrez Sarmiento



El desarrollo de los estudios de planificación de asentamientos humanos en Colombia, es un tema de estudio relativamente nuevo en el que se han planteado alternativas de solución desde diversas áreas del conocimiento, pasando por las Ciencias Sociales hasta la Ingeniería. No obstante, pese al interés en el tema que muestran diversos actores académicos, políticos, económicos o sociales, actualmente se

siguen presentando graves problemas que afectan tanto el bienestar de los pobladores como el desarrollo económico del país.

El panorama se hace aún más grave, si se tiene en cuenta que dentro de los mencionados estudios de gestión del territorio, aún falta por involucrar la adaptación de las actividades antrópicas a temas tan importantes como

el funcionamiento de los sistemas ecológicos, las dinámicas marcadas por el ciclo geográfico, los patrones de poblamiento influenciados por fenómenos asociados a variables culturales de los habitantes, las potencialidades de gestión integrada de territorios delimitadas por condicionantes que van más allá de los límites políticos, entre otras muchas que definen de forma profunda la composición del territorio.

A la anterior lista se le suma una situación especialmente evidente gracias a la reciente ola invernal que hasta el momento ha dejado más de tres millones doscientos mil damnificados, pues esta ha permitido evidenciar que aún hace falta involucrar las dinámicas hidrológicas, y en especial sus eventos extremos, en las herramientas de planificación; ello representado en factores clave como los tan culpados períodos de retorno, determinantes de los diseños de las grandes obras de infraestructura tan afectadas con la crisis actual.

La reflexión en torno a este tema, giraría en torno a las posibilidades de involucrar las dinámicas de los sistemas hídricos como indicadores que establezca limitantes de uso del suelo, y así mismo que su medición en diversos períodos de tiempo permita valorar los efectos que tienen las dinámicas de las poblaciones asentadas sobre el equilibrio del componente hidrosférico e indirectamente, del sistema ambiental.

Así pues puede observarse que existen referentes de este tipo de aplicaciones, en los que se aborda el estudio de los ciclos hidrológicos y su importancia en la prevención y el manejo de inundaciones. Alternativas como estas, brindarían estrategias de manejo del territorio desde conceptos que se inclinan por la funcionalidad de los sistemas más que por un enfoque encaminado hacia la protección de un determinada cobertura, llegando incluso a establecer niveles de intervención y asociados a ellos la necesidad de implementar estrategias que pueden ser desde la restauración de las coberturas afectadas por procesos mal implantados o la construcción de obras hidráulicas para la contención y el manejo de los caudales que circulan por una hoya hidrográfica.

Por estas razones podría pensarse en este como un campo de desarrollo en la Investigación de las Ciencias Ambientales dado que aportes en esta línea permitirían avanzar en áreas como la valoración económica de los impactos ambientales, al asociar una modificación del uso del suelo con la generación de un pasivo ambiental como los desastres naturales, o incluso temas pendientes en el Ordenamiento Territorial Colombiano como la construcción de indicadores de gestión y uso del suelo mucho más aproximados a las condiciones reales de un espacio geográfico.