

# *Seminario internacional de prevención de desastres* propuesta tecnológica para una atención política integral de la gestión del riesgo.

## *International seminar for disasters prevention* technological proposal for integral political attention of risk management

Recibido para evaluación: 25 de Agosto de 2011  
Aceptación: 01 de Diciembre de 2011  
Recibido versión final: 15 de Diciembre de 2011

Valentijn Pauwels<sup>1</sup>  
Ildefonso Pla<sup>2</sup>  
Fabián Beethoven Zuleta<sup>3</sup>  
Alberto Arias<sup>4</sup>  
Juan Carlos Loaiza<sup>5</sup>  
Raúl Zapata<sup>6</sup>  
Luisa Botero<sup>7</sup>

Todo sistema territorial contiene una amplia y compleja información aportada por sus recursos naturales, su estructura geomorfológica y las comunidades o grupos humanos que lo ocupan, que reconocemos como las grandes dimensiones de un proceso integral de construcción, intervención, habilitación y proyección del territorio.

Consideramos que cada dimensión contiene elementos y componentes específicas implicadas de distintas maneras con el funcionamiento sinérgico del sistema territorial. El conocimiento de las relaciones entre los elementos y componentes del sistema, requieren metodologías de base experimental entre los conocimientos y los actores sociales que producen, intervienen e innovan el territorio para adaptarlo a las demandas humanas de la ocupación, el uso y el aprovechamiento de los recursos y capacidades biofísicas en consonancia con un pensamiento integrador ambiental, tecnológico, político y social dinámico.

Un pensamiento dinámico e integrador que ordena y proyecta el territorio, requiere ejercicios prácticos permanentes que promuevan el intercambio creativo y eficiente del recurso tecnológico con las instituciones sociales en todas sus escalas y niveles, es decir, entre las instituciones públicas, las empresas, las organizaciones culturales y educativas y la sociedad civil, para garantizar un proceso permanente de registro y actualización de la información y el diseño de programas y planes de acción que sean concordantes, prácticos y confiables.

Es en estos términos que concebimos y proponemos la organización de sistemas de información territorial de base local, subregional y regional que estructuren metodologías amplias y específicas para valorar, interpretar y proyectar el conocimiento de cada municipio y articularlo a visiones complejas y dinámicas de intervención y desarrollo territorial en las cuales se valide el ejercicio transdisciplinario e interinstitucional.

Los sistemas de información deben garantizar, aportar y disponer de información actualizada para el uso de particulares, investigadores y planificadores del territorio. Para ello, se hace necesario unificar los registros existentes a través de entidades descentralizadas, y mediante el mecanismo que denominamos "red tecnológica del territorio", se acopien bases de datos lo más completas posibles, con la información disponible por áreas temáticas, obedeciendo al criterio del libre acceso.

La información geográfica debe ser pública, para que los diferentes actores puedan trabajar conjunta y articuladamente, y debe ser por lo tanto promovida por el Estado. Dicha información es imprescindible en el diseño de programas de vulnerabilidad y riesgo, en la preparación de programas de mitigación de amenazas, algunas de las cuales siempre van a existir, y es allí donde se debe dar

- 
1. Universidad de Ganta, Bélgica
  2. Universidad de Lleida, España
  3. Facultad de Arquitectura, UN, Medellín
  4. Facultad de Ciencias, UN, Medellín
  5. Facultad de Ciencias, UN, Medellín
  6. Facultad de Ciencias, UN, Medellín
  7. Facultad de Arquitectura, UN, Medellín

cabida a la prevención evitando la afectación de los ciudadanos. Se debe potenciar y organizar el conocimiento técnico, social y político del territorio, buscando un entendimiento ambiental y dinámico de los diferentes sistemas y así lograr una aproximación pluridisciplinaria, integrando las experticias de los saberes universitarios y los saberes acumulados por las instituciones.



En lo referente a la información primaria, es necesaria la implementación de una red meteorológica de base tecnológica, la cual no debe ser necesariamente compleja y mucho menos costosa, que permita la exploración de los diferentes sistemas naturales. Dicha red debe en principio ser sostenible (generación con base a la tecnología local), con un arraigo local en cada uno de los municipios, que permita disponer de información precisa y confiable para la generación de planes de prevención y control cuando sea necesario, buscando su persistencia a futuro.

Es necesario que cada unidad municipal articule y gestione su propio sistema de prevención de riesgos con base en sus necesidades locales, el cual pueda ser gestionado por sus habitantes con un apoyo institucional eficiente, bajo la supervisión de un equipo técnico y científico adecuado cuando se requiera. Proponemos la implementación de un servicio departamental para la recopilación de información por especialidades, que permita la disponibilidad de dicha información como un bien público, el cual podría organizarse a través de la figura de laboratorios de programación territorial que asocie en red las escuelas y colegios con las universidades.

Es tarea de los laboratorios, formar y entrenar la sociedad civil en el enfoque de la cultura territorial y formar una intelectualidad o capital humano en las diferentes regiones, como una componente básica en la implementación de unidades de gestión y consecución de información básica, al interior de un esquema de producción y gestión eficiente de la información. Esta red tecnológica debe ser estructurada a diferentes escalas, para lo cual técnicos y expertos deben conocer las limitaciones de las diferentes tecnologías, sin olvidar que la implementación de equipos debe basarse en la experimentación que valide conocimientos y metodologías para transferirlas mediante procesos formativos de distintas escalas a equipos técnicos, ciudadanos, y profesionales o técnicos encargados del registro, manejo y toma de decisiones serias y confiables concordantes con la información.

La captura de la información es solo el principio del proceso; no se debe olvidar la experiencia local y la importancia del trabajo de campo, y es necesaria la generación de información como un insumo para su posterior procesamiento y aplicación en la gestión del territorio. La disponibilidad de información validada de forma correcta en campo aumenta las posibilidades de éxito en la implementación de los planes de ordenación del territorio. Partir de una estructura simple de software (tecnología local) y hardware (capacitación tecnológica local) puede ser la clave para implementar los diferentes sistemas de consecución de la información básica a escala municipal. Consideramos importante la participación de los equipos académicos en la capacitación de los diferentes generadores de la información en los municipios, con un acompañamiento a lo largo del proceso. Solo así es posible generar redes tecnológicas confiables, con un arraigo que permita su permanencia en el tiempo bajo una filosofía de tecnología apropiada adaptada a un medio cultural y social.