

Conclusiones - Sesión 7 Control de Inundaciones

Agosto de 2011

¿Es posible prevenir una inundación?

Parcialmente, ya que hoy en día contamos con diversas herramientas (llámense: modelos de simulación, sistemas de alerta, sistemas de información geográfica, pronósticos, etc.), que ayudan a tener un panorama de los eventos, sin embargo no hay que olvidar que la mayoría de estas herramientas son abstracciones de la realidad, por lo tanto debemos preguntarnos ¿con que grado de confiabilidad queremos prevenir una inundación?, y esto dependerá de la calidad y confiabilidad de los datos con los que alimentemos nuestros modelos.

La inundación es la materialización del riesgo y el desastre; ya que tenemos nuestra amenaza (tales como: precipitaciones, mareas de tormenta, etc.) sumado a la vulnerabilidad que nosotros mismos creamos, y que está construida de tal forma que afecta a la población o región. Por lo que -hoy en día- vivimos en una espiral, donde creamos vulnerabilidad al intentar corregir fallas anteriores.

Así mismo, hay que recordar que una inundación no se presenta como tal, hasta que afecta a las personas o actividades económicas de la región; por lo que prevenir una inundación se convierte en un manejo de riesgos y esto se aplica directamente a los periodos de retorno para el diseño y construcción de obras, sin embargo no tenemos la certeza de que un evento extraordinario pueda sobrepasar dichos cálculos.

¿Porqué podría fallar un plan contra inundaciones?

Un plan puede fallar por varias razones:

- porque están mal hechos
- porque no se visualiza como un proyecto integral, el cual no solo incluye acciones estructurales, si no también no estructurales donde entran factores como la integración de otros planes federales, estatales y municipales (como: Ordenamiento territorial, Fomento Agropecuario, etc.), además de que los planes se ven modificados por cuestiones económicas.
- porque al generar este tipo de planes no reconocemos que estamos jugando con diferentes tipos de incertidumbres, lo que nos hace preguntarnos con que nivel de calidad los necesitamos para

- aceptarlos y ponerlos en marcha. No hay que olvidar que la prevención es más económica que la respuesta al desastre.
- porque los datos técnicos están mal atendidos o no son confiables. Además se debe tomar con suma importancia la visión del plan; el agua no tiene fronteras por tanto se deben proyectar a nivel de cuenca.
 - porque no se socializa el plan. Los técnicos y tomadores de decisiones deben comunicarle a la población el plan, ya que ellos son los que viven el efecto del desastre, y deben saber responder ante los eventos.

¿Qué papel juega el cambio climático en la ocurrencia de inundaciones?

No hay que confundir cambio climático con variabilidad del clima, si en una región está cambiando la duración-frecuencia-intensidad de las lluvias como en el Valle de México, no es por el cambio climático, si no por modificaciones del clima a nivel local debido al aumento de la mancha urbana, o al mal manejo del uso del suelo.

Así mismo los modelos de simulación se debe ir mas allá, y con recomendaciones de expertos en el tema de cambio climático modificar las condiciones de simulación, para conocer los riesgos posibles con el cambio del clima.

¿Cómo podría abordarse en México el tema del ordenamiento territorial?

Hay que revisar nuestra legislación, ya que cuenta con grandes huecos, no es clara en la delimitación de las zonas de riesgo, así como en quien está facultado la tenencia de la tierra.

El Ordenamiento Territorial debe tener una visión sustentable para el manejo del agua: Haciendo espacio al agua. definiendo espacios y aprovechando el agua; ya sea para uso, almacenamiento o recarga.

La creación de una Procuraduría Federal del Riesgo, el cual por medio de incentivos e inspecciones fortalezca el asentamiento urbano controlado.

Conocer los programas federales y que estos sean congruentes entre sí para una meta en común. Esto no es, no podemos tener un Programa de Fomento Ganadero lo cual nos lleva al desmonte de cuencas y mas arrastre de sedimentos, lo que nos da como resultado una pérdida de suelo y un aumento de las inundaciones.

¿Hace falta la formación de especialistas en el tema de control de inundaciones?

Es fundamental la creación de especialistas en el tema de las inundaciones, y aprovechando la experiencia del país, creando institutos en zonas con este tipo de problemas.

Estos especialistas deben conocer todas las herramientas existentes, pero también deben saber utilizarlas, y verificar la calidad de los insumos que necesiten.

Necesitamos profesionistas que nos ayuden a respetar el agua, generen proyectos sustentables, los mantengan y transmitan. evitar que se formen brechas generacionales.

Debemos plantearnos estrategias menos tímidas para formar especialistas, como Universidad debemos poner el ejemplo. Además no solo es formar especialistas si no darles trabajo; debemos caer en el concepto de que es más barato prevenir que reparar daños.