

POR GABRIEL SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ

Tabasco HOY.com

Miércoles 13 agosto 2008

## Al 70% obras en zonas de riesgo de inundación

A unas semanas de que arranque la etapa más intensa de la temporada de lluvias, la Comisión Nacional del Agua reconoció que actualmente las obras primarias del Plan Hídrico registran un avance del 70 por ciento en cuanto a la reparación y atención de los 49 puntos considerados de alto riesgo y un 57 por ciento en los trabajos de construcción de la Estructura de Control del río Carrizal, conocida popularmente como la "Compuerta del Macayo".

El director local de la Conagua adelantó que dentro de la reunión obtuvieron el visto bueno del Instituto de Ingeniería de la UNAM para realizar algunas obras de ampliación del paso de agua que se ubica en el puente Zapote, sobre la carretera Villahermosa-Macuspana, ya que la mayor parte del gasto de agua que provienen de la sierra de Chiapas y Tabasco se pretende confinarlos hacia esta zona, por lo que en breve se reunirán con el director del Centro SCT Tabasco a fin de presentarle el proyecto e iniciar las obras correspondientes.

Nota completa: [http://www.tabascohoy.com/nota.php?id\\_nota=160718](http://www.tabascohoy.com/nota.php?id_nota=160718)

LA CRÓNICA DE HOY

Martes 30 de agosto de 2008

## Crean sistema para desalar agua oceánica a bajo costo

Científicos de la UNAM desarrollaron un sistema para transformar el agua salada en dulce, aprovechando las altas temperaturas del líquido marino que se presentan en algunos puntos de las costas de la península de Baja California. De acuerdo con los investigadores, esta planta —que forma parte del megaproyecto denominado Desalación de agua de mar con energías renovables—, utilizaría la temperatura del mar para desalar volúmenes oceánicos con mínimo consumo de combustible, lo que traería importantes beneficios económicos.

"Al desalar con una pequeña instalación geotérmica se podría generar un megawatt de electricidad; con esa energía, una desaladora de ósmosis inversa es capaz de pro-

ducir hasta cinco mil metros cúbicos de líquido dulce al día. La ventaja es que su funcionamiento sería continuo, pues es independiente de las condiciones climáticas y la hora", explicó Gerardo Hiriart Le Bert, investigador del Instituto de Ingeniería y coordinador del proyecto.

Agregó que el proceso sería posible porque al ser un recurso natural es prácticamente gratuito, a diferencia de los métodos tradicionales donde se utiliza el vapor de la caldera, "como es el caso de la planta de Manzanillo, Colima, que aunque busca el mismo objetivo, consume más combustible y, en consecuencia, el costo es mayor".

Por su parte Ruth Esther Villanueva, académica del Instituto de Geología, señaló que han realizado investigaciones para detectar zonas con las características apropiadas para instalar la planta en Ensenada, Baja California, así como en Bahía Concepción y Los Cabos, en Baja California Sur, entre otros lugares.

Nota completa: [http://www.cronica.com.mx/nota.php?id\\_nota=381909](http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_nota=381909)



Martes 19 de agosto de 2008

## Crean software que determina riesgos por fenómenos hidrometeorológicos

*Los fenómenos naturales que han ocurrido en nuestro país en los últimos años han evidenciado el peligro bajo el cual vive un importante número de mexicanos.*

Laura Gurza, coordinadora general de Protección Civil de la SEGOB, dijo: "alrededor de 30 millones de personas en México, estamos expuestas a un riesgo sísmico, alrededor de 33 millones de personas estamos expuestas a fenómenos hidrometeorológicos en su mayor fuerza de ciclones tropicales. Sí tenemos un nivel alto de riesgo en todo el país".

Con el fin de tener una herramienta que evalúe estas amenazas potenciales, expertos del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) han creado un software que determina el grado de riesgo de una zona en particular. Eduardo Reynoso, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM, explicó: "con esta herramienta podemos generar el huracán que sea, podemos tener un huracán histórico, podemos generar el sismo que sea o tomar uno histórico, y decir, por ejemplo, ¿qué pasaría si vuelve a ocurrir el sismo del 57 que tiró el Ángel? Que no fue muy fuerte, pero causó muchos daños, ¿qué pasaría si con la ciudad así como está ahorita vuelve a ocurrir ese sismo?".

"Deberíamos planear qué zonas vamos a dedicar al turismo y planear también las necesidades no sólo de cada hotel sino del sector en sí, y también de la gente que va a vivir, de trabajar en esa industria, cosa que no estamos haciendo", comentó René Córdova, coordinador ejecutivo de Alcosta. Este software fue encargado por la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS), para evaluar el costo de las primas de acuerdo al riesgo de las propiedades. No obstante, los investigadores señalan que también podría emplearse en labores De Protección Civil.

"Esto nos ayudaría a que claro, el temblor ya ocurrió, si el edificio se cayó, pues ya se cayó, pero hablando de rescates, 80% de los que se encuentran en los escombros de los edificios se rescatan durante las primeras 5 horas, por lo cual es vital contar con información confiable de a dónde ir, a dónde dirigirte"., apuntó Eduardo Reynoso.

Nota completa: [onctev-ipn.net/noticias/index.php?modulo=despliegue&dt\\_fecha=2008-08-19&numnota=80](http://onctev-ipn.net/noticias/index.php?modulo=despliegue&dt_fecha=2008-08-19&numnota=80)



**EL UNIVERSAL**  
.com.mx

Jueves 4 de septiembre de 2008

## Asesorará UNAM para construcción de Línea 12 del Metro

*La máxima casa de estudios del país apoyará en las áreas de geotécnica, ingeniería estructural e impacto ambiental*

El Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) asesorará al gobierno del Distrito Federal durante el proceso de construcción de la Línea 12 del Metro, que va de Mixcoac a Tláhuac.

La máxima casa de estudios del país apoyará en las áreas de geotécnica, ingeniería estructural e impacto ambiental. Esto quedó establecido en tres convenios que se firmaron hace dos días.

La asesoría técnica consiste en revisar, analizar y evaluar los aspectos relacionados con la ingeniería geotécnica y la ingeniería geosísmica asociados con el análisis, diseño y construcción de la Línea Dorada.

Otro, es el apoyo técnico especializado en aspectos estructurales y un último, es la investigación, estudios y documentos en materia de ecología e impacto ambiental.

Nota completa: [www.eluniversal.com.mx/notas/535803.html](http://www.eluniversal.com.mx/notas/535803.html)

LA  
**CRÓNICA** DE HOY

Jueves 4 de septiembre de 2008

## Evita colapso de la ciudad -no inundaciones- la reparación al drenaje profundo, señala el doctor Meli

El Sistema de Aguas de la ciudad de México negó que en la capital prevalezca una situación caótica por la temporada de lluvias que provoca graves encharcamientos, y aseguró que se atiende cada uno de los puntos en conflicto.

Miguel Ricaño Escobar, responsable de la Unidad Tormenta, no obstante que reconoció —como lo han hecho otras autoridades— que la lluvia supera la capacidad del drenaje, explicó que esto ocurre en tiempo real, pero 120 minutos después máximos regresa el buen estado de las calles y avenidas afectadas e incluso garantizó que el personal a su cargo las deja hasta lavadas.

Afirmó que se hace un monitoreo permanente y trabajos de desazolve de forma continua, lo que ha permitido que después de una precipitación pluvial la normalidad vuelva en un promedio de dos horas.

El funcionario dijo que hay 90 sitios con programas permanentes durante la temporada de lluvias, pero el problema es cuando llueve, porque una vez que pasa la ciudad vuelve a la normalidad.

El doctor Roberto Meli Piralla, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM y colaborador del Gobierno del Distrito Federal en el mantenimiento del drenaje profundo, aseguró que pese a las reparaciones que se hicieron en el sistema de desagüe no se podrán evitar las inundaciones o encharcamientos.

En entrevista con Crónica, el especialista en hidráulica, estructuras y materiales expuso que el drenaje sólo evitará que haya un colapso generalizado. Asimismo, explicó que seguirán los encharcamientos porque las redes locales de la ciudad de México no son suficientes.

"Sí no son capaces de desalojar a suficiente velocidad el agua se seguirán presentando inundaciones y eso no se va a evitar con el drenaje profundo", dijo.

Nota completa: [www.cronica.com.mx/nota.php?id\\_nota=382822](http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_nota=382822)