



**EL UNIVERSAL**  
.com.mx

Lunes 06 de abril de 2009

## Expertos internacionales analizan obras del Túnel Emisor Oriente

Especialistas nacionales e internacionales en ingeniería participan en la construcción del Túnel Emisor Oriente, toda vez que la composición del suelo en el Valle de México es arcilloso y representa un reto para concretar el proyecto de obra hidráulica.

La Comisión Nacional del Agua (Conagua) informó que se celebró el Primer Encuentro de especialistas europeos y mexicanos para analizar las condiciones bajo las cuales se edificará el túnel de 62 metros de longitud, que junto con el emisor central ayudará al desalojo de las aguas negras del DF y estado de México.

Participaron Georg Anagnostou, investigador de la Universidad de Zurich; Markus Thewes, investigador de la Universidad de Bochum; Martin Herrenknecht, presidente de la empresa Herrenknecht y Olivier Kraft, director del Proyecto Túnel Emisor Oriente de Herrenknecht. Estos últimos representantes de la empresa que construye tres de los seis escudos que se requieren para perforar el túnel.

De acuerdo con la Conagua, los investigadores coincidieron en que la gran obra de drenaje que realiza el Gobierno Federal es un gran reto de ingeniería, debido a las condiciones especiales que presenta el suelo del Valle de México que está conformado principalmente por arcilla, ya que originalmente era un lago; sin embargo, reconocieron que la consistencia y resistencia del suelo no son obstáculos para llevar a cabo las obras del Emisor Oriente. Señalaron que el tipo de arcilla del Valle de México es especial y poco conocido en el mundo, pero resaltaron que la experiencia mexicana en cimentación es muy buena.

También participaron Gabriel Auvinet y Rafael Carmona Paredes, investigadores del Instituto de Ingeniería de la UNAM; Enrique Tamez, ex rector de la Universidad Autónoma Metropolitana; Juan Jacobo Schmitter del Campo, especialista en Mecánica de Suelos de ICA; José Lorenzo Cravioto Ortiz, especialista en mecánica de suelo de Constructora Estrella y Enrique Mena, subgerente de Seguridad de Estructuras de

la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y responsable de ingeniería básica del emisor central.

El Emisor Oriente medirá 62 kilómetros de longitud y 7 metros de diámetro operará alternadamente con el Túnel Emisor Central para desalojar las aguas residuales del valle de México. Con esta obra, se duplicará la capacidad del sistema de drenaje de la zona metropolitana y se evitarán riesgos de graves inundaciones en la Ciudad de México.

Nota completa: <http://www.eluniversal.com.mx/notas/589303.html>

**EL HERALDO**  
de Tabasco

15 de marzo de 2009

## Cultura del reciclaje avanza de manera lenta

Guillermo Ríos / El Sol de México

Ciudad de México.- No obstante que en la República Mexicana se producen mensualmente más de 10 millones de metros cúbicos de basura, que son depositados en más de 50 mil tiraderos de basura (legales y clandestinos), la cultura del reciclaje avanza, pero de manera lenta, pues aunque existen iniciativas e información, la educación ambiental no ha cobrado la importancia que merece, aseguró la especialista de la UNAM, Neftalí Rojas Valencia.

En un comunicado, la integrante del Instituto de Ingeniería (II) detalló que la reutilización de desperdicios no debe ser vista sólo como una medida ecológica, sino como una oportunidad para obtener recursos. “Toda la basura puede aprovecharse y venderse”, señaló.

La especialista agregó que el fomento a la conciencia medioambiental es mínimo, “pero alumnos, profesores y especialistas están tomando las riendas y promoviendo esta nueva forma de pensar y actuar”.

Lamentó que los recursos para resolver esta problemática sean limitados, pero dijo que lo deseable es que se aplique la nueva regulación y, al mismo tiempo, se provea de la infraestructura adecuada para el manejo de los desechos. “Si la ciudadanía considera que no existen los medios materiales para hacerlo, no separará la basura y los programas de reciclaje no funcionarán”, aseveró.

Nota completa:

<http://www.oem.com.mx/elheraldodetabasco/notas/n1084871.htm>