



Alex Enrique Conyers, Salvador Lee Godínez, Javier Castañeda Garay, Luis Leforreta Hernández, Efraín Ovando Shelley, Mario Edgar Maya Navarrete, Eduardo Botero Jaramillo.

## CONVENIO ENTRE EL IIUNAM, LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE CAL Y LA UNIVERSIDAD DE TEXAS



El pasado mes de noviembre la Subdirección de Estructuras y Geotecnia del IIUNAM firmó un convenio con la Asociación Nacional de Fabricantes de Cal y con la Universidad de Texas A&M. Desde hace dos años estas tres instituciones han trabajado de manera conjunta para estudiar el proceso de estabilización química del suelo del antiguo lago de Texcoco mezclándolo con óxido de calcio.

La principal aportación de la investigación consiste básicamente en estudiar el cambio de propiedades mecánicas del suelo de tal manera que éstos puedan tener capacidad de soporte y poder edificar con seguridad a largo plazo. Gracias a estos estudios se logra cambiar drásticamente las propiedades del suelo en cuanto plasticidad, deformabilidad y resistencia al esfuerzo cortante.

Ya en la época prehispánica se usaron morteros de cal, arena y agua en estructuras que han persistido a lo largo de estos años. La cal puede aplicarse de muy diversas maneras y en este

proyecto se propone estudiarla para aplicarla en la solución de problemas geotécnicos para lo cual se harán estudios colaborativos de campo y de laboratorio entre los investigadores de la Universidad de Texas A&M y los de la Coordinación de Geotecnia de nuestro instituto de lo cual se esperan resultados no sólo interesantes sino, sobre todo, útiles. Los estudios iniciales al aplicar esta técnica para el mejoramiento de las propiedades del subsuelo del antiguo lago de Texcoco han sido muy exitosos y demuestran las bondades de este método.

En la firma del convenio estuvieron presentes los Doctores Efraín Ovando Shelley y Eduardo Botero Jaramillo, investigadores del Instituto de Ingeniería, así como el Ing. Mario Edgar Amaya Navarrete, estudiante de doctorado del IIUNAM. También estuvo presente el Ing. Luis Legorreta Hernández, Presidente de la Asociación Nacional de Fabricantes de Cal a quien acompañaron los Ingenieros Francisco Javier Castañeda Garay, Salvador Lee Godínez y el Lic. Alex Enrique Conyers. |