

Como hace dos años, este número de la Gaceta está dedicado a la Coordinación de Geotecnia, que en años recientes ha participado en una serie de proyectos emblemáticos para el país. Entre ellos, el del Nuevo Aeropuerto Internacional de México (NAIM), en el que el conocimiento y la experiencia de sus investigadores tuvieron una influencia decisiva en diversos aspectos de su diseño y construcción. La Coordinación también colaboró activamente tras los sismos de septiembre de 2017, apoyando en el reconocimiento de daños en la Ciudad de México. Diversos proyectos de investigación derivaron de la necesidad de resolver problemas geotécnicos ocasionados por los sismos en las cimentaciones, construcciones, pavimentos e instalaciones municipales en Alcaldías como Iztapalapa, Tláhuac y Xochimilco. Actualmente, esta Coordinación participa en el proyecto de la Refinería Dos Bocas en Paraíso, Tabasco, en el que se revisan, analizan y evalúan los estudios geotécnicos para el apoyo en la toma de decisiones de su diseño y construcción. Todos estos proyectos promueven la vinculación del Instituto de Ingeniería (IIUNAM) con los sectores público y privado.

En los últimos años la Coordinación se ha posicionado a la vanguardia en la realización de ensayos con sonda suspendida, un equipo único en el país que permite determinar propiedades dinámicas del suelo. Se han ejecutado innumerables de estos sondeos en proyectos de gran envergadura, incluyendo el NAIM y la Refinería Dos Bocas, entre otros.

En este número de la Gaceta se presentan cinco artículos que exponen algunos de los estudios que se están desarrollando actualmente en la Coordinación, ilustrando la diversidad de las líneas de investigación que cultivan sus miembros y resaltando su enfoque multidisciplinario y su amplia gama de aplicaciones e impacto en la sociedad. Se incluye un compendio de los capítulos de las Secciones B y C del Manual de Diseño de Obras Civiles de la CFE, escritos en su mayoría por los investigadores de Geotecnia; así como, las publicaciones más recientes de sus miembros en la Serie Investigación y Desarrollo del IIUNAM.

Se prevé que el personal académico de la Coordinación de Geotecnia seguirá influyendo en las grandes obras geotécnicas del país, en la difusión del conocimiento y en la formación de recursos humanos altamente especializados, para continuar contribuyendo en el desarrollo de la geotecnia y en el prestigio nacional e internacional del IIUNAM.

Norma Patricia López Acosta
Coordinadora de Geotecnia