

## Reseña

### Participación del Comité FluACaMP en la “3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Geotechnics (ICEGT-2025)”

Por Norma Patricia López Acosta

Hace unos días, del 17 al 20 de junio de 2025 se llevó a cabo la **3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Geotechnics (ICEGT-2025)** (3<sup>a</sup> Conferencia Internacional en Geotecnia Energética) en las instalaciones de la reconocida *École Nationale des Ponts et Chaussées* (ENPC) en París, Francia. El Comité Técnico Nacional de la SMIG “Flujo de Agua y de Calor en Medios Porosos (FluACaMP)”, presidido por la Dra. Norma Patricia López Acosta, tuvo una participación importante en este evento. Por una parte, como Presidenta de la Sesión Técnica “*Thermal energy geo-structures*” (17 de junio, Fig. 1), y por otra, como ponente del artículo “*Reliability analysis of energy piles using importance sampling based algorithm*” (18 de junio, Fig. 2).

ICEGT-2025 es la continuación de ediciones anteriores de este reconocido congreso para la comunidad geotécnica internacional dedicada a este tema. La 1.<sup>a</sup> ICEGT se realizó en Kiel, Alemania (2016) y la 2.<sup>a</sup> ICEGT en La Jolla, California, EE. UU. (2020). En esta ocasión, la 3.<sup>a</sup> Conferencia Internacional sobre Geotecnia Energética (ICEGT-2025) fue organizada bajo los auspicios del Comité Técnico Internacional TC-308 “*Energy Geotechnics*” de la ISSMGE (presidido por el Profesor Guillermo Narsilio de la Universidad de Melbourne, Australia) y los Comités Franceses de Mecánica de Suelos (CFMS) y de Mecánica de Rocas (CFMR). El Comité Organizador estuvo liderado por el Profesor Jean-Michel Pereira (Fig. 4), reconocido investigador de la ENPC (Fig. 3), sitio sede del evento.

La ICEGT-2025 ofreció un foro para que investigadores e ingenieros de todo el mundo compartieran sus conocimientos y experiencia sobre los últimos avances en geotecnia de la energía. El evento reunió a investigadores, profesionales y estudiantes, quienes debatieron sobre los retos y las oportunidades de la geotecnia de la energía en el contexto de la transición energética. La conferencia también fomentó oportunidades de colaboración y redes de trabajo. Entre otros beneficios técnicos, este evento evidenció el papel fundamental que desempeña la ingeniería geotécnica para la implementación exitosa de la transición energética que actualmente está en marcha.

Entre los importantes asistentes, se encontraba el Profesor Marcelo Sánchez de la Universidad de T&A, quien en el marco de la ICEGT-2025 dictó la Conferencia de Honor. Es importante recordar que el Profesor Marcelo Sánchez impartió la conferencia virtual “Geotecnia para la energía: desafíos y oportunidades” para la comunidad de la SMIG el 29 de noviembre de 2023 (Fig. 5a), como parte de la *Serie de Conferencias sobre Flujo de agua y de calor en medios porosos* del Comité FluACaMP. De igual forma, como parte de esta serie de conferencias el 13 de septiembre de 2023 el Profesor Guillermo Narsilio impartió la conferencia virtual “El rol del flujo de agua subterránea en la energía geotérmica” (Fig. 5b). Ambas conferencias tuvieron una participación muy importante de la comunidad geotécnica mexicana, pero también de otros países del mundo. Así, aprovechando el interés en este tema novedoso en México, durante la ICEGT-2025 la Dra. López-Acosta tuvo oportunidad de invitar a otros reconocidos investigadores para impartir conferencias a la comunidad de la SMIG, de las que en breve se estará informando.

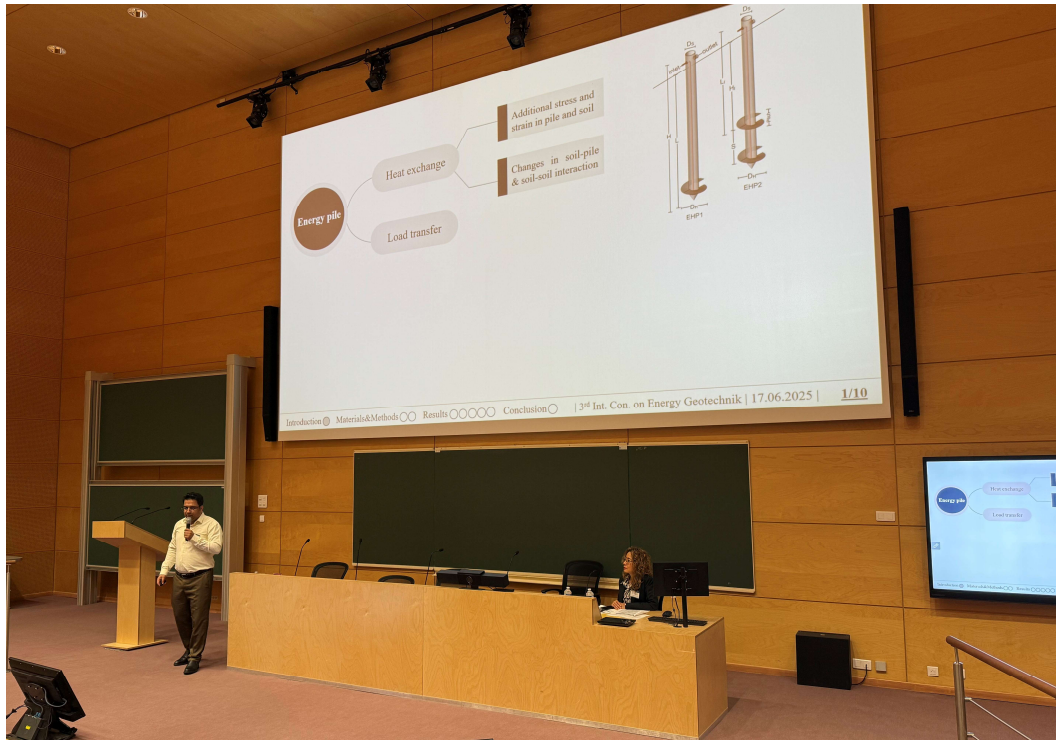


Figura 1. Dra. López-Acosta presidiendo la Sesión Técnica “*Thermal energy geo-structures*”.

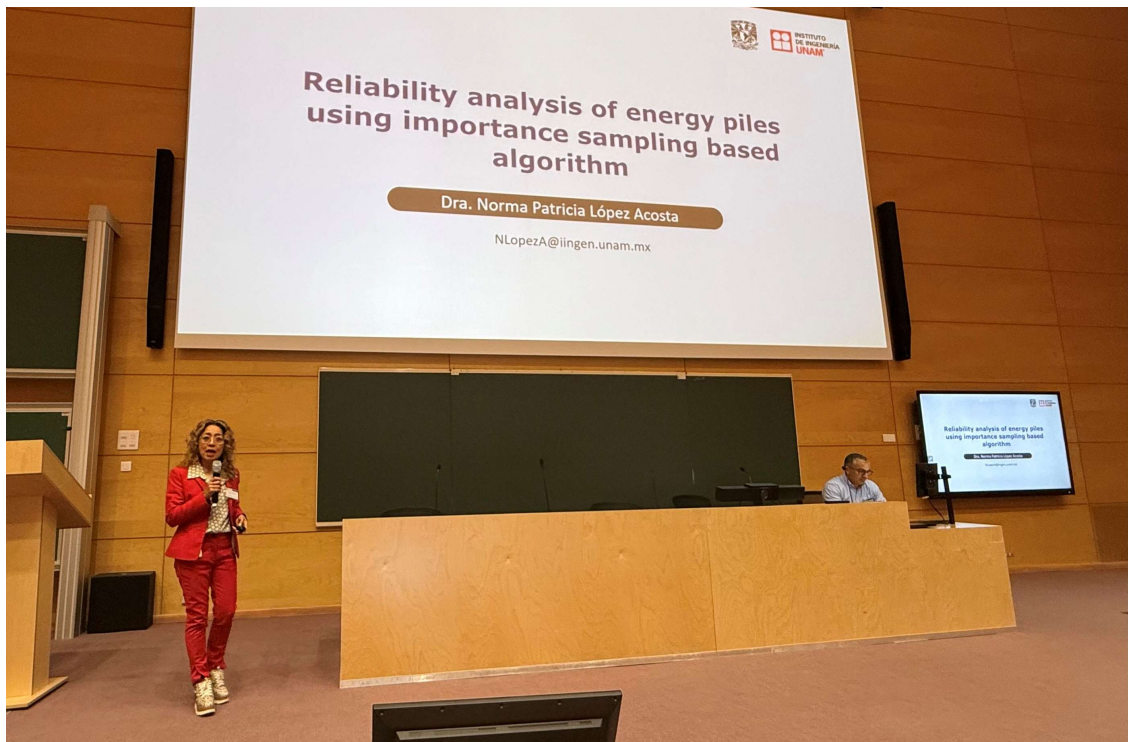


Figura 2. Dra. López-Acosta exponiendo artículo.



Figura 3. *École Nationale des Ponts et Chaussées* (ENPC) en París, Francia.



Figura 4. Dra. López-Acosta con Profesor Jean-Michel Pereira.

**29 DE NOVIEMBRE DE 2023**

**CONFERENCIA**  
**Geotecnia para la Energía:**  
**Desafíos y Oportunidades**

Organizadora: Dra. Norma Patricia López Acosta  
Comité Organizador: Comité Técnico Flujo de agua y de calor en medios porosos

**PONENTE**

**Dr. Marcelo Sánchez**

Dr. Marcelo Sánchez es Profesor Titular en el Zachry Department of Civil Engineering de la "Texas A&M University" y poseedor de la endowed Fred J. Benson Chair. Su título de Ingeniero Civil fue otorgado por la Universidad Nacional de San Juan (Argentina). En el año 1994 asistió al "Curso CEDEX en Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica". Su Master (1996) y Doctorado (2004) en Ingeniería Geotécnica fueron otorgados por la Universidad Politécnica de Catalunya. Su experiencia radica principalmente en el área de geomecánica avanzada enfocada en el análisis de problemas geomecánicos que involucran acciones THMG acopladas. Su interés también reside en el estudio de suelos no saturados, arcillas expansivas y suelos congelados. Él ha actuado como editor asociado de siete revistas internacionales. Dr. Sánchez fue el fundador y Chair del Comité Técnico (TC) de la ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering) TC308 on Energy Geotechnics. Actualmente, Dr. Sánchez es el Chair del ISSMGE Technical Oversight Committee.

**REGISTRO LIBRE**  
[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_0S7Ec\\_f-RXCCrI-jnygmQ](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_0S7Ec_f-RXCCrI-jnygmQ)

MODALIDAD: EN LÍNEA  
HORARIO: 16:00 h. (CDMX)

Horario de atención: Lunes a viernes de 09:00 a 18:00 h  
+52 (55) 5677 3730 contacto@smig.org.mx

**13 DE SEPTIEMBRE DE 2023**

**CONFERENCIA**  
**El rol del flujo de agua subterránea**  
**en la energía geotérmica**

Organizadora: Dra. Norma Patricia López Acosta  
Comité Organizador: Comité Técnico Flujo de agua y de calor en medios porosos

**PONENTE**

**Dr. Guillermo Narsilio**

Geothermal pipes

Professor Asociado en el Departamento de Ingeniería de Infraestructura de la Universidad de Melbourne (Australia) y miembro del Colegio de Expertos del Consejo Australiano de Investigaciones (ARC). Es Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Obtuvo los grados de Maestro en Ingeniería Geotécnica y Matemática y de Doctor en Ingeniería Geotécnica del Instituto de Tecnología de Georgia (IITG). Es el Presidente actual del Comité Técnico Internacional de la ISSMGE: TC308 Energy Geotechnics. Sus principales áreas de investigación incluyen el modelado numérico, la caracterización multi-escala de medios porosos y la energía geotérmica. Ha recibido distintos premios y reconocimientos, incluyendo el premio al "Ingeniero Geotécnico Joven sobresaliente" de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (ISSMGE). Actualmente, su equipo de trabajo en el Instituto de Energía de Melbourne promueve la investigación relacionada con la aplicación de sistemas de energía geotérmica superficial y profunda.

**REGISTRO LIBRE**  
[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_1h6-LP7qTgar3Mg4\\_ZU1HQ](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_1h6-LP7qTgar3Mg4_ZU1HQ)

MODALIDAD: EN LÍNEA  
HORARIO: 16:00 h. (CDMX)  
08:00 h. (AUSTRALIA)

En colaboración con:  
**INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM**

Horario de atención: Lunes a viernes de 09:00 a 18:00 h  
+52 (55) 5677 3730 contacto@smig.org.mx

a)

b)

Figura 5. Difusión de conferencias impartidas por los Profesores Marcelo Sánchez (a) y Guillermo Narsilio (b) para la comunidad de la SMIG, como parte de la *Serie de Conferencias sobre Flujo de agua y de calor en medios porosos* organizadas por el Comité FluACaMP.