



## Reseña: Seminario Virtual Precongreso – La Geotecnia en los Depósitos de Residuos Mineros. Sesión 2.

Como parte de las actividades previas al 2º Simposio Internacional sobre Depósitos de Jales, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica (SMIG) llevó a cabo el pasado 13 de enero de 2026 la segunda sesión del ciclo de seminarios virtuales precongreso, titulado “La Geotecnia en los Depósitos de Residuos Mineros”. Este evento se realizó en colaboración con la Asociación Peruana de Ingeniería Geotécnica (APGEO) y reunió a tres destacados especialistas de Perú y México, quienes compartieron experiencias y metodologías de vanguardia para fortalecer la práctica geotécnica en minería.

Los Ponentes y temas presentados fueron los siguientes:

- M.Sc. Dennys Parra: Evaluación del desempeño de depósitos de relaves (jales) filtrados
- MBA. Olimpia Cabrera: Requerimientos del GISTM relacionados a los aspectos geotécnicos de los depósitos de relaves.
- M.Eng. Jorge Bricio Guillén: Análisis esfuerzo-deformación en depósitos de jales: un acercamiento al boletín 194 ICOLD

Durante la primera presentación, el Mtro. Denys expuso excelentes antecedentes sobre los depósitos de jales, haciendo énfasis en los aspectos de diseño vinculados a los elementos clave de un proyecto de jales. Asimismo, compartió los principales tipos de análisis y ensayos geotécnicos utilizados para la evaluación del desempeño de depósitos de jales, con un enfoque particular en la tecnología de jales filtrados.

Posteriormente, la Mtra. Olimpia presentó los principios y requerimientos del Estándar Global sobre Gestión de Relaves (GISTM, por sus siglas en inglés), centrándose en aquellos asociados a aspectos geotécnicos, tales como criterios de diseño, enfoques de diseño, gestión del riesgo, el enfoque ALARP (As Low As Reasonably Practicable), entre otros elementos fundamentales para la gestión segura de los depósitos de jales.

Finalmente, el Mtro. Jorge Guillén presentó las consideraciones establecidas en el Boletín 194 de ICOLD para la evaluación geotécnica de depósitos de jales, mostrando en qué condiciones se requiere realizar un análisis esfuerzo–deformación, además de detallar los principales aspectos y alcances de este tipo de análisis.



Al término de cada presentación, se contó con un espacio de interacción mediante rondas de preguntas por parte de los asistentes, en las cuales se destacaron consultas relacionadas con el estado crítico y los ensayos de laboratorio, la experiencia en auditorías del GISTM en Perú, así como temas asociados al comportamiento y la definición de la licuación de flujo en depósitos de jales.

El cierre de este evento estuvo marcado por una serie de reflexiones compartidas entre los ponentes y presidentes de las sociedades técnicas, quienes coincidieron en la importancia de continuar con la difusión de estos temas, así como de promover la investigación y la práctica en el diseño y la operación de depósitos de jales.

Finalmente, esta segunda sesión permitió difundir temas actuales y relevantes en la práctica de la gestión de jales, además de servir como preámbulo al 2.º Simposio Internacional sobre Depósitos de Jales, que se celebrará del 11 al 13 de marzo de 2026 en Hermosillo, Sonora, donde estos temas serán abordados con mayor profundidad mediante conferencias magistrales y cursos especializados.

¡Gracias a nuestros ponentes y asistentes por impulsar la ingeniería geotécnica hacia estándares globales!

Los invitamos a mantenerse atentos para las próximas sesiones de este seminario. Para más información sobre las próximas sesiones y el simposio, visita: <https://2sisdj-hermosillo2026.com.mx/>