

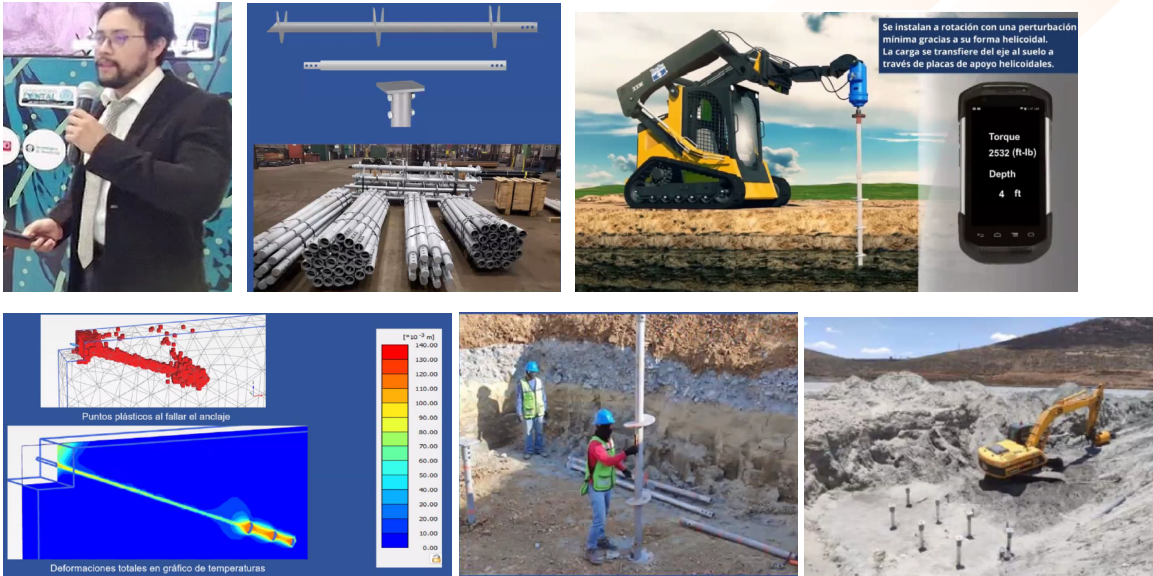
RESEÑA PRIMER CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE ESTABILIDAD DE TALUDES EN LA PRÁCTICA

El **primer ciclo de conferencias sobre estabilidad de taludes en la práctica**, organizado por la Delegación Regional de Puebla de la SMIG y realizado en el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla (CICEPAC) los días 19 y 20 de julio de 2024, ofreció valiosas lecciones en torno a la gestión y estabilización de taludes. Las siete conferencias cubrieron una amplia gama de temas relacionados con los estudios geológicos, las técnicas de estabilización y las herramientas avanzadas de monitoreo y modelado, lo que permitió a los asistentes adquirir una visión integral de los desafíos y soluciones prácticas en este ámbito de la ingeniería geotécnica.

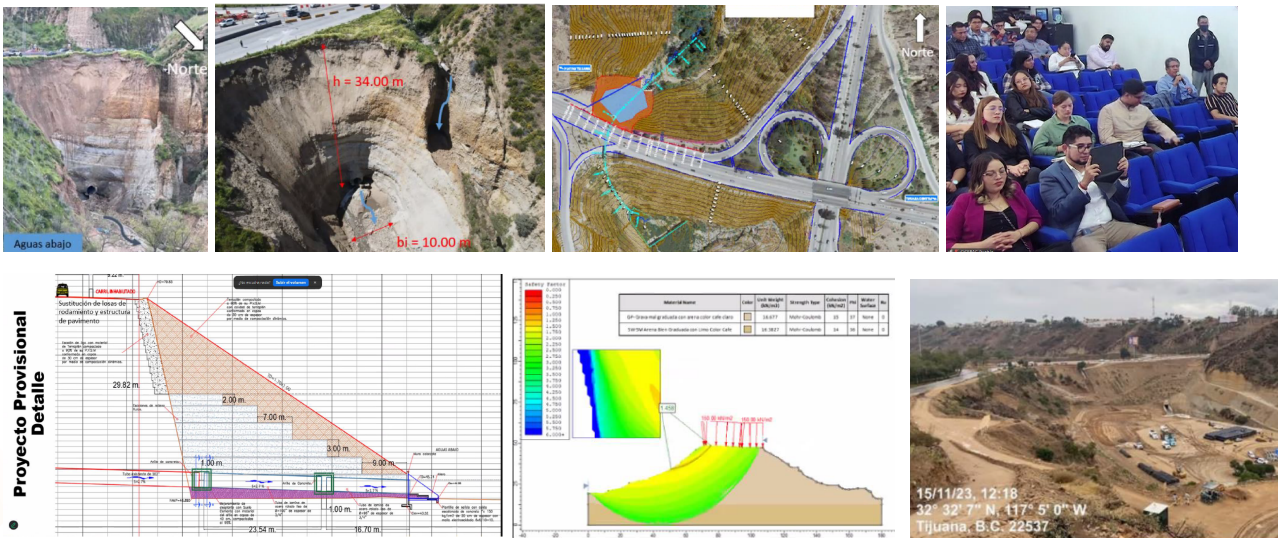
En la conferencia **“Levantamientos geológicos en taludes”** impartida por la M. en I. Alma Luisa Juárez García, se destacó la importancia de los estudios detallados de las características geológicas de los taludes para identificar zonas de riesgo y diseñar soluciones preventivas. Los asistentes aprendieron que un buen levantamiento geológico es el primer paso para evaluar la estabilidad de un talud, ya que permite conocer las condiciones del terreno y anticipar posibles fallas.



El M. en I. Gilberto Montiel presentó la conferencia **“Estabilización de excavaciones mediante el uso de anclajes helicoidales”**, donde compartió la efectividad de estos sistemas en terrenos con condiciones complejas. El uso de anclajes helicoidales no solo garantiza la estabilidad temporal o permanente de taludes y excavaciones, sino que también facilita su aplicación en áreas con acceso limitado, lo cual fue una revelación para los asistentes que buscan soluciones innovadoras en condiciones difíciles.

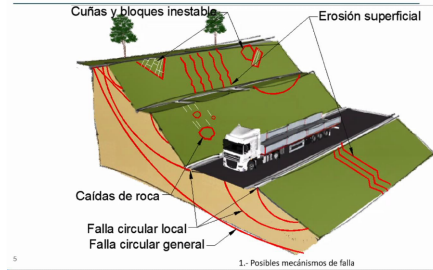


Por otro lado, el M. en I. Gerardo Cereceda abordó en su presentación **“Atención de la emergencia del deslave del terraplén del cajón del matadero en Tijuana”** los retos y soluciones implementadas para mitigar el riesgo de desastres naturales en la zona urbana de Tijuana. El caso de estudio “Cajón El Matadero” fue un claro ejemplo de cómo la rápida respuesta y la ingeniería adecuada pueden prevenir catástrofes mayores en eventos de deslizamiento de taludes.



El Ing. Arturo Ortega González, en la conferencia “**Gestión integral de riesgos geotécnicos mediante sistema de monitoreo en tiempo real HelloMac**”, explicó cómo las tecnologías de monitoreo en tiempo real, como el sistema HelloMac, permiten la evaluación constante de los riesgos en taludes y otras estructuras. El aprendizaje clave fue cómo estas herramientas tecnológicas pueden integrar datos en tiempo real para mejorar la toma de decisiones durante emergencias.

Riesgos Geotécnicos



Riesgos Geotécnicos



MACCAFERRI



Gestión de Riesgo – Sistemas de Mitigación

MACCAFERRI



La Ing. Paola Hueytletl Gavillán, en su presentación “**Análisis y solución de falla geológica en un tramo carretero en el estado de Guerrero**”, compartió un caso práctico de falla geológica y las medidas correctivas tomadas. El análisis exhaustivo de la falla y la aplicación de medidas correctivas eficaces resaltaron la importancia de un enfoque basado en datos y estudios de campo.

El Ing. Keendy E. Hernández Ortega presentó la ponencia “**Sistemas de acero de alta resistencia para protección y estabilidad superficial en taludes**”, demostrando cómo el uso de materiales de alta tecnología, como el acero de alta resistencia, junto con software especializado como Ruvolum, puede ofrecer soluciones duraderas y efectivas para la protección de taludes. El uso de estos sistemas destacó por su versatilidad y capacidad para adaptarse a diferentes condiciones geotécnicas.



Finalmente, el M. en I. Francisco Flores López concluyó con la conferencia “**Evaluación de la estabilidad de taludes mediante métodos numéricos bidimensionales y tridimensionales**”, enfatizando la utilidad de los modelos numéricos para predecir el comportamiento de los taludes y proponer soluciones basadas en simulaciones realistas. La importancia de estos métodos radica en su capacidad para ofrecer un análisis detallado que ayuda a mejorar la seguridad y eficiencia de los proyectos de ingeniería geotécnica.

En conjunto, este ciclo de conferencias permitió una actualización significativa en el conocimiento técnico y práctico sobre la estabilidad de taludes, reforzando la importancia de la prevención, el monitoreo en tiempo real y el uso de tecnologías avanzadas para garantizar la seguridad y sostenibilidad en la construcción y mantenimiento de infraestructuras