

IPG 2023

INTERNATIONAL PIPELINE GEOTECHNICAL CONFERENCE

Organiza:

C-IPG
Comité Técnico IPG



AGENDA ACADÉMICA

JUEVES 23 DE NOVIEMBRE

8:00 a.m. a 8:40 a.m.

Instalación: *Ismael E. Arenas A. Junta Directiva. Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM*
Juan Diego Colonia. Presidente Comité Ejecutivo IPG

CONFERENCIA PRINCIPAL

8:40 a.m. a 9:25 a.m.

International perspective of pipeline geotechnical advances and future challenges.
Jim Oswell. Ingeniero Principal de Geotecnia en Naviq Consulting Inc. Canadá



PONENCIAS

Tema 1: Manejo de amenazas naturales asociadas al diseño y construcción de ductos de transporte

9:25 a.m. a 9:55 a.m.

IPG2023-0023: **Monitoreo ambiental y detección de erosión en ductos.**
Fabien Ravet. Suiza.



9:55 a.m. a 10:25 a.m.

IPG2023-0035: **Modelos de elementos finitos para el diseño de ductos ante procesos de inestabilidad geotécnica y fuerzas de impacto.** *Johan Camilo Garzón Cubides. Colombia*



10:25 a.m. a 11:00 a.m.

Café

11:00 a.m. a 11:30 a.m.

IPG2023-0042: **Evaluación de riesgos geográficos incorporando estudios previos: lecciones aprendidas.** *Sherif Soliman. Canadá*



Tema 2: Análisis y evaluación de riesgos por geoamenazas y su planificación en la gestión de integridad de ductos

PONENCIAS

11:30 a.m. a 12:00 m.

IPG2023-0003: **Gestión de integridad estructural en ductos de transporte de hidrocarburos basada en interacción suelo-tubería, caso de aplicación Ocesa, Colombia.** *Manuel Botía – Alejandro Marín. Colombia*



12:00 m. a 1:00 p.m.

Almuerzo

1:00 p.m. a 1:30 p.m.

IPG2023-0019: **Evaluación de riesgos y análisis de costo-beneficio para ductos enterrados en terrenos de lento movimiento.** *Michael Porter. Canadá*



1:30 p.m. a 2:00 p.m.

IPG2023-0045: **Esquemas predictivos en la gestión de geoamenazas de origen hidroclimatológico.** *Jaime Aristizabal. Colombia*



CONFERENCIA PRINCIPAL

2:00 p.m. a 2:45 p.m.

Manejo de amenazas hidrotécnicas a ductos de transporte en cruces de agua.
Martín Carnicero. Senior Geohazard Engineer at Transportadora de gas del Norte - TGN. Argentina



PONENCIAS

2:45 p.m. a 3:15 p.m.

IPG2023-0013: **Modelo numérico para la interacción suelo - tubería enterrada en el KP 138+176 del Oleoducto de Crudos Pesados.** *René Oswaldo Tipán Acevedo. Ecuador*



3:15 p.m. a 3:45 p.m.

IPG2023-0029: **Actualización del mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del corredor del Oleoducto Central (Ocesa).** *Óscar Correa Calle. Colombia*



3:45 p.m. a 4:15 p.m.

Café

4:15 p.m. a 4:45 p.m.

IPG2023-0009: **La tecnología como herramienta de eficiencia: implementación de la aplicación Ccrow Data Logger en OCP Ecuador S.A.** *Ivonne Vinocuna Macías. Ecuador*



4:45 p.m. a 5:15 p.m.

IPG2023-0016: **Implementación de plataforma central de datos y desarrollo aplicativo para inspección de campo en gestión geoamenazas.** *Marcos Mecatti. Perú*



5:15 p.m. a 5:45 p.m.

IPG2023-0038: **Criterios de priorización de trabajos de Ingeniería de flujo de escombros para protección de ductos en la región brasileña de Serra do Mar, São Paulo.** *Pedro Victor Serra Mascarenhas. Brasil*



5:45 p.m.

Cóctel ofrecido por ROSEN

AGENDA ACADÉMICA

VIERNES 24 DE NOVIEMBRE

Tema 2: Análisis y evaluación de riesgos por geoamenazas y su planificación en la gestión de integridad de ductos

CONFERENCIA PRINCIPAL

8:00 a.m. a 8:45 a.m.

Enfoque metódico de resiliencia climática aplicado en el transporte de hidrocarburos.
Gloria E. León A. Canal Clima. Colombia



PONENCIAS

8:45 a.m. a 9:15 a.m.

IPG2023-0024: Consideraciones para un sistema integrado que incorpore modelos predictivos para la gestión de riesgos geológicos. *Rodney S. Read. Canadá*



9:15 a.m. a 9:45a.m.

IPG2023-0030: Estimación de lluvias máximas diarias como apoyo a la gestión integral de la amenaza por clima y fuerzas externas. *Jorge Vélez. Colombia*



9:45 a.m. a 10:15 a.m.

Café

10:15 a.m. a 10:45 a.m.

IPG2023-0020: Vectores de carga en zonas de amenaza geotécnica imperceptibles con base en mapeo inercial multianual y monitoreos de superficie. *Óscar Jahir Gualdrón. Colombia*



10:45 a.m. a 11:15 a.m.

IPG2023-0031: Método numérico aproximado para evaluar ductos en sitios con problemas de inestabilidad geotécnica. *Paola Murcia Dávila. Colombia*



Tema 3: Implementación del monitoreo, mitigación de geoamenazas y la gestión de desempeño

11:15 a.m. a 12:00 m.

IPG2023-0055: Riesgos y uso de tecnología inmersiva en tiempo real en los sistemas de transporte por ductos desde la perspectiva de un regulador. *Edilberto Gutiérrez Ortiz – Alfredo Pílares Pfuño. Perú*



12:00 m. a 1:00 p.m.

Almuerzo

1:00 p.m. a 1:30 p.m.

IPG2023-0058: Alerta de inspección por riesgo geotécnico debido a precipitaciones en derechos de vía en la selva Peruana. *Claudio Cruz – Cristian Campos – José Darío Barrientos. Perú*



1:30 p.m. a 2:00 p.m.

IPG2023-0039: Avances en el monitoreo geotécnico de gasoductos: aplicación de drones para una gestión eficiente y segura. *Daniel Fernando Amarillo Soto. Colombia*



2:00 p.m. a 2:30 p.m.

IPG2023-0022: Sistema de prevención de riesgos geológicos mediante comunicación con cables de fibra óptica. *Alberto Melo. Suiza*



2:30 p.m. a 3:00 p.m.

IPG2023-0047: Toma de decisiones y acciones de mitigación en la interacción de ductos con infraestructura vial. *Jaime Aristizabal. Colombia*



3:00 p.m. a 3:20 p.m.

Café

3:20 p.m. a 3:50 p.m.

IPG2023-0052: Proceso integrado de toma de decisiones en condiciones de emergencia debido a riesgos geológicos - Caso de estudio. *Carlos Pedraza. Colombia*



PANEL

3:50 p.m. a 5:00 p.m.

Manejo de interferencias de terceros con las geoamenazas afectando la integridad de ductos.

Hugo García. Ocensa

Thiago Silva. Transpetro

Orly Alvao. ODL

Luis Carlos Castellanos. Cenit

Francisco Oliveros. TGP

Moderador: Pedro Rosales. ACIEM

5:00 p.m. a 5:20 pm

Reconocimientos y Cierre.

¡VISÍTANOS EN
NUESTRAS REDES SOCIALES!



Con el auspicio de:

