

### 6ª CONFERENCIA INTERNACIONAL GEOTECNIA DE DUCTOS

## Jueves 23 de Noviembre

### Instalación

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

**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 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 (OCENSA)**  
**Oscar 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 cprow 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.

**Coctel ofrecido por ROSEN**


## 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.	<b>Enfoque metódico de resiliencia climática aplicado en el transporte de hidrocarburos</b> <i>Gloria E. León A. Canal Clima. Colombia</i>	
--------------------------	---	---

### PONENCIAS

8:45 a.m. a 9:15 a.m.	<b>IPG2023-0024: Consideraciones para un sistema integrado que incorpore modelos predictivos para la gestión de riesgos geológicos</b> <i>Rodney S. Read. Canadá</i>	
--------------------------	---	---


9:15 a.m. a 9:45 a.m.	<b>IPG2023-0030: Estimación de lluvias máximas diarias como apoyo a la gestión integral de la amenaza por clima y fuerzas externas</b> <i>Jorge Vélez. Colombia</i>	
--------------------------	--	---

9:45 a.m. - 10:15 a.m.	<b>Café</b>	
---------------------------	-------------	--

10:15 a.m. a 10:45 a.m.	<b>IPG2023-0020: Vectores de carga en zonas de amenaza geotécnica imperceptibles con base en mapeo inercial multianual y monitoreos de superficie</b> <i>Oscar Jahir Gualdrón. Colombia</i>	
----------------------------	--	---

10:45 a.m. a 11:15 a.m.	<b>IPG2023-0031: Método numérico aproximado para evaluar ductos en sitios con problemas de inestabilidad geotécnica</b> <i>Paola Murcia Dávila. Colombia</i>	
----------------------------	---	---

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

11:15 a.m. a 12:00 m.	<b>IPG2023-0055: Riesgos y uso de tecnología inmersiva en tiempo real en los sistemas de transporte por ductos desde la perspectiva de un regulador</b> <i>Edilberto Gutierrez Ortiz – Alfredo Pilares Pfuño. Perú</i>	
--------------------------	---	---

12:00 m. a 1:00 p.m.	<b>Almuerzo</b>	
-------------------------	-----------------	--


1:00 p.m. a 1:30 p.m.	<b>IPG2023-0058: Alerta de inspección por riesgo geotécnico debido a precipitaciones en derechos de vía en la selva Peruana</b> <i>Claudio Cruz – Cristian Campos – José Darío Barrientos. Perú</i>	
--------------------------	--	---

1:30 p.m. a 2:00 p.m.	<b>IPG2023-0039: Avances en el monitoreo geotécnico de gasoductos: aplicación de drones para una gestión eficiente y segura</b> <i>Daniel Fernando Amarillo Soto. Colombia</i>	
--------------------------	---	---

2:00 p.m. a 2:30 p.m.	<b>IPG2023-0022: Sistema de prevención de riesgos geológicos mediante comunicación con cables de fibra óptica</b> <i>Alberto Melo. Suiza</i>	
--------------------------	---	---

2:30 p.m. a 3:00 p.m.	<b>IPG2023-0047: Toma de decisiones y acciones de mitigación en la interacción de ductos con infraestructura vial</b> <i>Jaime Aristizabal. Colombia</i>	
--------------------------	---	---

3:00 p.m. a 3:20 p.m.	<b>Café</b>	
--------------------------	-------------	--

3:20 p.m. a 3:50 p.m.	<b>IPG2023-0052: Proceso integrado de toma de decisiones en condiciones de emergencia debido a riesgos geológicos - Caso de estudio</b> <i>Carlos Pedraza. Colombia</i>	
--------------------------	--	---

### PANEL

3:50 p.m. a 5:00 p.m.	<b>Manejo de interferencias de terceros con las Geoamenazas afectando la integridad de ductos</b> <i>Hugo García. OCENSA</i> <i>Orly Alvao. ODL</i> <i>Francisco Oliveros. TGP</i> <i>Thiago Silva. Transpetro</i> <i>Luis Carlos Castellanos. Cenit</i> <i>Moderador: Pedro Rosales. ACIEM</i>	
--------------------------	---	--

5:00 p.m. a 5:20 pm	<b>Reconocimientos y Cierre</b>	
------------------------	---------------------------------	--