

27, 28 y 29 de Abril



27 de Abril – Auditorio Principal Rogelio Salmona - Sesión 1



7:30 am - 8:30 am	Inscripciones
8:30 am - 9:00 am	Instalación Palabras del Rector (Fabio Hernando Arias Orozco) o su representante - Palabras de la Decana (Elvira Cristina Ruiz Jiménez)-Palabras del Director del Programa de Geología (Mauricio Alvarán Echeverri)
9:00 am - 9:20 am	Geociencias en torno al agua y a la sociedad Ejes principales del nuevo enfoque de trabajo del Servicio Geológico Colombiano - Julio Fierro Morales , Director General - Servicio Geológico Colombiano
9:20 am - 9:40 am	Geotermia y su potencial para la transición energética - Yenny Paola Casallas , Directora técnica de Geociencias Básicas - Servicio Geológico Colombiano
9:40 am - 10:00 am	Geología médica y su impacto en las comunidades - Lina María Tabares , profesional especializado Dirección de Recursos Minerales - Servicio Geológico Colombiano
10:00 am - 10:15 am 10:15 am - 10:30 am	Preguntas Café
10:30 am - 10:40 am	Pasivos ambientales por hidrocarburos - Juan Manuel Herrera , Director técnico de Hidrocarburos - Servicio Geológico Colombiano
10:40 am - 11:00 am	Dos ejemplos ambiguos de clásicos sistemas petrolíferos en Colombia Juan Manuel Herrera, Director técnico de Hidrocarburos - Servicio Geológico Colombiano
11:00 am - 11:30 am	Geología estructural de la cuenca del río La Baja y sus implicaciones hidrogeológicas. Macizo de Santander - Emmanuel Ocampo Guzmán , profesional especializado Dirección de Geociencias Básicas - Servicio Geológico Colombiano
11:30 am - 12:00 m	De la geología al café - Catalina Sánchez Caballero , profesional especializado Dirección de Recursos Minerales - Servicio Geológico Colombiano
12:00 m - 12:30 pm	El papel del conocimiento geocientífico en geoamenazas del SGC, en la gestión del riesgo de desastres John Makario Londoño , Director técnico de Geoamenazas – Servicio Geológico Colombiano
12:30 pm - 12:45 pm	Preguntas



27, 28 y 29 de Abril



27 de Abril – Auditorio Principal Rogelio Salmona - Sesión 2



2:00 pm - 2:15 pm	Estudios Regionales Oscar Felipe Marín Castaño Líder de Estudios Regionales en el offshore de Colombia –Ecopetrol
2:15 pm - 2:30 pm	Adquisición de información G&G. Iván Gerardo Becerra Roncancio Interprete Sísmico - Ecopetrol
2:30 pm - 2:45 pm	Generación de oportunidades. Juan Pablo Arias Martínez Geólogo de Exploración - Ecopetrol
2:45 pm - 3 :00 pm	Volúmenes & PCD & economía. Felipe Botero Geólogo de Exploración - Ecopetrol
3:00 pm - 3:15 pm	Perforación. Paulo César Correa Meneses, Interprete sísmico – Ecopetrol
3:15 pm - 3:30 pm	De Exploración a Desarrollo: Carlos Andrés Osorio Quintero, Geólogo Senior - Ecopetrol
3:30 pm - 3:45 pm	Adquisición sísmica, Modelo Estructural y Modelo Estratigráfico: Carlos Andrés Osorio Quintero, Geólogo Senior; Robinson Aguirre Sánchez, Geólogo Petrofísico-Ecopetrol
3:45 pm - 4:00 pm	Preguntas
4:00 pm - 4:15 pm	Café
4:15 pm - 4:30 pm	Modelo Petrofísico, Estimado Volumétrico, y Modelamiento: Ana María Sanchez Serna, Geóloga de desarrollo - Ecopetrol
4:30 pm - 4:45 pm	Escenarios de desarrollo (primario-secundario-terciario) y enlace con la Descarbonización: Claudia Patricia Ceballos , Líder de Desarrollo - Ecopetrol
4:45 pm - 5:00 pm	Estimaciones y Clasificación de Recursos y Reservas: Carlos Andrés Osorio Quintero Geólogo Senior - Ecopetrol
5:00 pm - 5:15 pm	Rol de la geotermia en la transición energética - Edgar Ricardo Pérez Geólogo Ecopetrol ICP Líder de Estudio Potencial Geotermia Alta Entalpía - Ecopetrol
5:15 pm - 5:30 pm	Las geociencias en la descarbonización, Almacenamiento geológico de CO2 - Darwin Mateus Tarazona, Geólogo - Ecopetrol ICP
5:30 pm - 5:45 pm	Energías renovables offshore en Colombia, una oportunidad para alcanzar los objetivos de transición energética - Efrain Rodriguez Rubio , Lider, Estudio de Tecnologías para generación de energía offshore con fuentes renovables – Ecopetrol
5:45 pm - 6:00 pm	Preguntas
6:30 pm - 7:30 pm	Coctel Asociación de Geólogos y Geofísicos de la Energia (ACGGP) y Sociedad Colombiana de Geología (SCG)



27, 28 y 29 de Abril



27 de Abril – Auditorio de Capacitaciones - Sesión 1



7:30 am - 8:30 am	Inscripciones
8:30 am - 9:00 am	Instalación Palabras del Rector (Fabio Hernando Arias Orozco) o su representante - Palabras de la Decana (Elvira Cristina Ruiz Jiménez)-Palabras del Director del Programa de Geología (Mauricio Alvarán Echeverri)
9:00 am - 9:30 am	El papel de las energías renovables en la transición energética- José Fernando Osorno, Geólogo - Agencia Nacional de Hidrocarburos
9:30 am - 10:00 am	El Impacto de las políticas públicas en el sector minero ambiental - Lina Beatriz Franco Idárraga, experta en políticas públicas - Consultora
10:00 am - 10:15 am 10:15 am - 10:30 am	Preguntas Café
10:30 am - 11:00 am	Contexto geológico en la geomecánica aplicada a la industria de Oil & Gas - Saul Oswaldo Suaza Álvarez - Analista de estabilidad de pozo - Datalog
11:00 am - 11:30 am	Uso de Coeficientes de extracción para corrección de lecturas de mud gas logging - Oscar Fabián Suárez Suárez, Soporte de espectrometría de masas- Datalog
11:30 am - 12:00 m	Un geólogo por municipio - Clemencia Gómez González, Docente - Universidad Nacional de Colombia
12:00 m - 12:30 pm	Geociencias en la transformación energética de Colombia- Flover Rodríguez Portillo - Director Ejecutivo – ACGGP
12:30 pm - 12:45 pm	Preguntas



27, 28 y 29 de Abril



27 de Abril – Auditorio de Capacitaciones - Sesión 2



2:00 pm -2:30 pm	Exploración y descubrimiento de la brecha Apollo, Proyecto Guayabales, Marmato, Caldas, Colombia – Mario Andrés Castaño Castro , coordinador de Reconocimiento y Nuevos Proyectos - Collective Mining
2:30 pm - 3:00 pm	De la academia al mundo laboral: una visión diferente de la Geología- Paula Naranjo Cárdenas, Geóloga Junior - Collective Mining
3:00 pm- 3:30 pm	Proyecto Mocoa y la ruta del Cobre, Putumayo-Colombia- Edwin Naranjo Sierra, Gerente de Exploración - Libero Cobre
3:30 pm - 4:00 pm	Deposito de Marmato, pasado, presente y futuro. Una perspectiva desde la exploración de los últimos 20 años - Julián Ceballos Tabares Gerente de Exploración - Aris Mining
4:00 pm - 4:15 pm 4:15 pm - 4:30 pm	Preguntas Café
4:30 pm – 5:00 pm	Generalidades de las mineralizaciones auríferas del depósito Toldafria - Lucas Cortés Salamanca, Geólogo Senior - Daniel Eduardo González Patiño, Geólogo Junior -Aura Minerals
5:00 pm - 5:30 pm	Historia , explotación y exploración Mina Buritica - Carolina Osorio , Jefe de Exploración y Jorge Pelaez Superintendnte de Geología - Zijin – Continental Gold
5:30 pm - 6:00 pm	El Pórfido de Oro Tesorito, Exploración Y Geología Económica, Proyecto Quinchía, Miraflores Compañía Minera SAS (Los Cerros Limited) - César Augusto García, Gerente Exploración - Miraflores Compania Minera SAS/LOS CERROS LIMITED
6:00 pm - 6:15 pm	Preguntas



27, 28 y 29 de Abril



27 de Abril – Auditorio Thomas Van der Hammen- Sesión 1



7:30 am - 8:30 am	Inscripciones
8:30 am - 9:00 am	Instalación Palabras del Rector (Fabio Hernando Arias Orozco) o su representante - Palabras de la Decana (Elvira Cristina Ruiz Jiménez)-Palabras del Director del Programa de Geología (Mauricio Alvarán Echeverri)
9:00 am – 10:00 am	El Instituto de Investigaciones en Estratigrafía-IIES de la Universidad de Caldas 10 años después de su creación: Logros y desafíos - Andrés Pardo Trujillo, Director Instituto de investigaciones en Estratigrafía IIES , Docente Departamento de Ciencias Geológicas - Universidad de Caldas
10:00 am - 10:15 am 10:15 am - 10:30 am	Preguntas Café
10:30 am - 11:00 am	Vulcanismo monogenético efusivo y evolucionado en los Andes del norte - Hugo Fernando Murcia Agudelo, Docente Departamento de Ciencias Geológicas Universidad de Caldas
11:00 am - 11:30 am	El rol de la subducción en la evolución tectono-magmática Neógena del Occidente colombiano - Juan Sebastián Echeverri Salamanca - Docente Maestría Ciencias de la Tierra, Investigador IIES - Universidad de Caldas
11:30 am - 12:00 m	Estado actual de la Palinología en Colombia: avances en el Caribe colombiano. Angelo Plata Torres, Jefe Coordinador Palinologia, Instituto de investigaciones en Estratigrafí IIES - Universidad de Caldas
12:00 m - 12:30 pm	Exploración micropaleontológica a través del territorio colombiano: una visión desde el grupo de foraminíferos del IIES de la Universidad de Caldas. Raúl Andrés Trejos Tamayo Investigador Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES-Universidad de Caldas
12:30 pm - 12:45 pm	Preguntas



27, 28 y 29 de Abril



27 de Abril – Auditorio Thomas Van der Hammen- Sesión 2



2:00 pm -2:30 pm	Avances en el estudio del nanoplancton calcáreo en la Universidad de Caldas: colaboración entre el IIES y el Departamento de Geología- Diego Felipe Vallejo Hincapié Investigador - Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES- Universidad de Caldas
2:30 pm - 3:00 pm	Del agua (¿y el mar?) a la tierra firme: una revisión de las ideas sobre la evolución de la Amazonía occidental en el Mioceno usando microfósiles calcáreos (Ostracoda, Crustacea) - Andrés Felipe Salazar Ríos, Investigador Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES- Universidad de Caldas
3:00 pm- 3:30 pm	El IIES: pionero en establecer una metodología orientada a la evaluación del potencial petrolífero (crudo y gas) en cuencas frontera. Cesar Mora Gerente- Kuenka asesorías geológicas
3:30 pm - 4:00 pm	Campo Volcánico Monogenético Tapias-Guacaica: una primera aproximación geológica para revelar volcanes desconocidos. Lady Susana Osorio Ocampo Investigador Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES- Universidad de Caldas
4:00 pm - 4:15 pm	Preguntas
4:15 pm - 4:30 pm	Café
4:30 pm – 5:00 pm	Tectónica del norte de Colombia durante el Cenozoico - Angel Antonio Barbosa Espitia, Investigador - Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES- Universidad de Caldas
5:00 pm - 5:30 pm	Evolución de los sistemas sedimentarios del Caribe colombiano durante el Cenozoico- Nelson Fabian Gallego Bañol, Investigador - Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES- Universidad de Caldas
5:30 pm - 6:00 pm	Geoeducación para la sostenibilidad: limitantes y respuestas - Alejandro Arias Diaz, Geólogo - Aurora, comunicación científica S.A.S, Investigador - Instituto de Investigaciones en Estratigrafía IIES- Universidad de Caldas



27, 28 y 29 de Abril



28 de Abril – Auditorio Café Cultural- Sesión 1



8:00 am - 8:30 am	Técnicas Analíticas en el estudio de muestras rocosas. XRD, XRF, SEM, EDS, CL y Raman- Germán Eduardo Bonilla Osorio, Director de Geociencias - Inclay
8:30 am - 9:00 am	Descubriendo la geomorfología submarina del Caribe colombiano- Javier Idárraga García , Docente- Universidad del Norte
9:00 am - 9:30 am	"La colección de rocas volcánicas de la Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín"- John Jairo Sánchez Aguilar, Docente- Universidad Nacional de Colombia
9:30 am - 10:00 am	La importancia de entender los terremotos hoy: recientes casos en Colombia y el mundo - Germán Andrés Prieto Gómez, Docente- Universidad Nacional de Colombia (Auspicia Sociedad Colombiana de Geología)
10:00 am - 10:15 am 10:15 am - 10:30 am	Preguntas Café
10: 30 am - 11:00 am	Proyecto Geotérmico Valle de Nereidas- Julián López Palacio , Director Equipo Geotérmico- EPM-CHEC
11:00 am - 11:30 am	Aportes al conocimiento de la estructura termal de la Tierra y algunas aplicaciones geotérmicas- Carlos Alberto Vargas Jiménez, Docente-Universidad Nacional de Colombia
11:30 am - 12:00 m	Geotermometría multicomponente aplicada a las manifestaciones termales del sistema geotermal periférico del Volcán Stromboli, Italia - Karen Copete Murillo - Independiente
12:00 pm - 12:30 pm	Los Geoparques Mundiales de la UNESCO plataformas para la sostenibilidad. Experiencias del Geoparque Volcán del Ruiz- Alejandro Arias Diaz, Geólogo- Geoparque Volcán del Ruiz
12:30 pm - 1:00 pm	Preguntas



27, 28 y 29 de Abril



28 de Abril – Auditorio de Capacitaciones – Sesión 1



8:00 am - 8:30 am	La importancia de la sostenibilidad en la etapa de exploración - Rodolfo Higuera Garzón, Vicepresidente de Sostenibilidad - Collective Mining		
8:30 am - 9:00 am	Geotermia en Colombia - Andres Fernando Ramirez Baena, Profesional Especializado Subdirección Evaluación y Seguimeinto Ambiental - Corpocaldas		
9:00 am - 9:30 am	El agua subterránea en los ecosistemas estratégicos de Caldas - Paola Alejandra Vasquez Cardona, Profesional Especializado - Subdirección Evaluación y Seguimiento Ambiental - Corpocaldas		
9:30 am - 10:00 am	Hidrogeología Ambiental en Colombia - Diego Gómez Calle, Gerente - GEOSUB SAS		
10:00 am - 10:15 am 10:15 am - 10:30 am	Preguntas Café		
10: 30 am - 11:00 am	Aplicación de la hidrogeología en el licenciamiento ambiental de proyectos minero energéticos y de infraestructura en Colombia - Jhon James Otalvaro Barco Subgerente - Estudios Hidrogeológicos y Ambientales		
11:00 am - 11:30 am	Importancia de las áreas experimentales y el monitoreo a largo plazo en el avance de la investigación en hidrogeologia y contaminacion del recurso hidrico subterráneo en el norte de Minnesota - Miriam Ríos Sánchez, Profesora Asociada - Universidad Estatal de Bemidji Minnesota		
11:30 am - 12:00 m	Herramientas hidrogeológicas aplicadas a la gestión del recurso hídrico-Orlando Mauricio Quiroz Londoño - Universidad Nacional de Mar del Plata / CONICET		
12:00 pm - 12:30 pm	Recent Discoveries and Exploration Opportunities in Colombia's Offshore- Antonio José Velásquez Espejo Gerente exploración Offshore - Ecopetrol (Auspicia - ACGGP)		
12:30 pm - 1:00 pm	Preguntas		



27, 28 y 29 de Abril



28 de Abril – Auditorio Thomas Van der Hammen- Sesión 1



8:00 am - 8:30 am	¿Es natural el actual calentamiento global?- Mario Moreno Sánchez Docente-Universidad de Caldas.		
8:30 am - 9:00 am	Gestión del riesgo en el sector empresarial, un aporte al desarrollo sostenible- César Mauricio Serna Yepes, Docente - Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales		
9:00 am - 9:30 am	Amenazas y riesgos de desastre, un determinante en la planeación del desarrollo territorial en Colombia- Rogelio Pineda Murillo , Docente -Universidad de Caldas		
9:30 am - 10:00 am	La geología, un componente esencial para una nueva mirada del conocimiento y la reducción del riesgo en Antioquia - Diego Fernando Peña - Director de Conocimiento y Reducción - Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres de Antioquia (DAGRAN)		
10:00 am - 10:15 am	Preguntas		
10:15 am - 10:30 am	café		
10: 30 am - 11:00 am	Geología ambiental y geotecnia, más allá de los conceptos: Utilidad de las metodologías de calidad ambiental - Erica Johana Robledo Tangarife, Geóloga - WR Ingenieros Avaluadores		
11:00 am - 11:30 am	Bases del modelamiento geológico, procesos, tipos y su importancia en el desarrollo económico y social de la población- Oscar Andrés Forero Salinas, Gerente - Avancée - Mining Geology & Exploration SAS		
11:30 am - 12:00 m	Recursos Minero energéticos y Geopolitica Global - Jorge Andres Roman Franco Jefe de Geología Regional - Aris Mining		
12:00 m – 12:30 pm	El rol del geólogo en la industria minera y la gestión del riesgo de desastres, una mirada desde la consultoría- Jonathan Javier Ortiz Talero, Gerente - Andina Mining S.A.S		
12:30 pm - 1:00 pm	Preguntas		





28 de Abril – Centro Cultural Rogelio Salmona - Sesión 2



Homenaje a los estudiantes, profesor y conductor que fallecieron en 2:00 pm -3:00 pm

Armero a causa de la erupción del Volcán Nevado del Ruiz en 1985 – Lugar: Parque del Geólogo (Público limitado)

Conversatorio: Programa de Geología, comienzos, presente, futuro;

anécdotas, vivencias. Participa: Clemencia Gómez Gonzáles, Adriana Mercedes Martinez, Carlos Eduardo García López, Andrés Pardo Trujillo, Fabio Luis Chacón Torres

4:00 pm- 5:00 pm Cierre, coctel de despedida, acto social

3:00 pm - 4:00 pm





29 de Abril - Cursos



Horario	Curso	Docente/Instructor	Cupos Estudiantes
8:00 am - 12:00 m 1:00 pm - 4:00 pm	Introducción a conceptos básicos de tectónica andina	Jairo Alonso Osorio	30
8:00 am - 1:00 pm	Realización e interpretación de pruebas Slug	John James Otalvaro	20
8:30 am - 12:00 m	Introducción a Python para Geología	German Prieto Daniel Hernández	25
9: 00 am - 12:00 m	Caracterización petrofísica de rocas y aplicaciones a la industria de hidrocarburos	Julio Ávila	20
8:00 am - 12:00 m 1:00 pm - 4:00 pm	Buenas prácticas en Exploración geológica para usos diversos	Luis Fernando Ayala	30
8:00 am - 12:00 m 1:00 pm - 4:00 pm	Metodologías para análisis de susceptibilidad por movimientos en masa. Aplicación de regresión logística utilizando herramientas libres	David Alejandro Llano Omar Alejandro Giraldo	20
8:00 am - 12:00 m 1:00 pm - 4:00 pm	Principios básicos de modelamiento termodinámico aplicado a la petrogénesis de rocas Ígneas y Metamórficas usando el software Perple_X	Jorge Luis Restrepo	20

Los cursos aquí agendados serán orientados únicamente para estudiantes del Programa de Geología