



6°

# Seminario

Iberoamericano de Geociencias Forenses

Santiago, Chile 2025  
**20-21-22 de Noviembre**

## Programa Oficial

*Official Schedule*



**fcfm**

Geología

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## Programa Oficial

Official Schedule

### JUEVES 20 DE NOVIEMBRE - MAÑANA

Thursday, November 20th - Morning

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
8:00 - 9:00	<i>Acreditación General</i>		
9:00 - 9:30	<i>Ceremonia Inaugural</i>		
9:30 - 9:45	15 Years IUGS-IFG Presentation	Laurance J. Donnelly	IUGS-IFG Chair, Reino Unido
9:45 - 10:00	Red Iberoamericana de Investigadores Forenses (RIIF) Programa CYTED 2022 - 2025	Carlos Molina	Universidad Antonio Nariño, Colombia
10:00 - 10:15	<i>Remote sensing in Water Search: Homicide Body Disposal in a Flooded Quarry</i>	Alastair Ruffell	Queen`s University Belfast, Irlanda del Norte
10:15 - 10:30	Procesos de exhumación de fosas de la Guerra Civil española y la dictadura franquista	María Fortuna	Universidad Complutense de Madrid, España
10:30 - 10:45	Respuesta forense humanitaria: una mirada a la gestión y al manejo adecuado de cadáveres en situaciones de desastres a gran escala en el Perú	Sandra Ibarra	Ministerio Público, Fiscalía de la Nación, Perú
10:45 - 11:00	Prospección geofísica somera de alta resolución en búsqueda forense experimental	Ana Caccavari	Universidad Nacional Autónoma de México
11:00 - 11:15	Obtención de ADN desde piezas dentales sometidas a un sitio de suceso subacuático simulado	Luis Torres Marcelo Alonso	Depto. de Criminalística de Carabineros de Chile (LABOCAR)
11:15 - 11:45	<i>Coffee Break - Sesión de Posters</i>		



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





## Programa Oficial

Official Schedule

### JUEVES 20 DE NOVIEMBRE - MAÑANA

Thursday, November 20th - Morning

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
11:45 - 12:00	La Dirección General del Crédito Prendario, 100 años de experiencia pública: nuevos desafíos en un Estado de Servicio	Juan Andrés Troncoso	Dirección General del Crédito Prendario (DICREP) Chile
12:00 - 12:15	GPR aplicado a la investigación de huesos humanos en un entorno controlado	Rafael Espíndola	Universidade Federal de Paraná, Brasil
12:15 - 12:30	<i>The Applications of Forensic Geology for the Detection, Disruption and Displacement of Fraud and Associated Crimes in the Global Minerals, Mining and Metals industries</i>	Laurance J. Donnelly	IUGS-IFG Chair, Reino Unido
12:30 - 12:45	Análisis forense de suelos con equipos portátiles no destructivos	Alexandra Guedes	Universidade do Porto, Portugal
12:45 - 13:00	Uso de kits comerciales para la identificación de fluidos biológicos en escenarios geoforenses	Luis Uribe	Innova Tecnológica SPA, Chile
13:00 - 13:15	Identificación de fluidos humanos y obtención de perfiles de ADN para uso forense de ropas lavadas	Gabriela Roca	SERATEC GmbH, Alemania

13:15 - 14:30

ALMUERZO LIBRE



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## Programa Oficial Official Schedule

### JUEVES 20 DE NOVIEMBRE - TARDE

Thursday, November 20th - Afternoon

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
14:30 - 14:45	Arte, ciencia y justicia en la búsqueda de personas	Ignacio Téllez	SERAFO Rastreo, Chile
14:45 - 15:00	<i>From Rock to Ring: Scientific Gold Traceability - Possibilities and Limits</i>	Bárbara Beck	University of Gêneva, Switzerland
15:00 - 15:15	<i>Gold, Copper, Other Conflict Minerals and Metals in Latin America, Perceived and Tracked by Forensic Geology</i>	Fabio da Silva Salvador	Policía Federal de Brasil
15:15 - 15:30	Composición de suelos del sur de Chile y su impacto en la descomposición cadavérica	Marcelo Ortega	Universidad Católica de Temuco - RIIF Nodo Chile
15:30 - 16:00	<b>Coffee Break - Sesión de Posters</b>		
16:00 - 16:15	Uso de georradar, tomografía de resistividad eléctrica y sensores remotos, en un laboratorio experimental con material dental y cerdos	Carlos Molina Alejandra Baena	Universidad Antonio Nariño, Colombia
16:15 - 16:30	Exhumaciones Forenses: Tecnologías y Escenarios Diversos en la Fundación de Antropología Forense de Guatemala	André Rivas	Fundación de Antropología Forense de Guatemala (FAFG)



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





## Programa Oficial Official Schedule

### JUEVES 20 DE NOVIEMBRE – TARDE

Thursday, November 20th - Afternoon

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
16:30 - 16:45	Técnicas comparativas cuali-cuantitativas y micro-mesoscópicas aplicadas a la determinación de procedencia de materiales sedimentarios en casos inéditos de San Luis, Argentina	Rebeca Cerizola	Universidad Nacional de San Luis, Argentina
16:45 - 17:00	<i>Forensic Comparison Between Sands in Oahu, Hawaii Using SuperSpectral Technology</i>	Carlos Gutiérrez	Chaminade University of Honolulu, Hawaii, Estados Unidos
17:00 - 18:00	<b>Panel Conversatorio “Criminología aplicada situada en Instituciones”.</b> Grupo de Criminología y Seguridad Pública, Universidad de Chile		



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## Programa Oficial

Official Schedule

### VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - MAÑANA

Friday, November 21st - Morning

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
8:00 - 9:00	<i>Acreditación General</i>		
<b>9:00 - 9:15</b>	<b><i>Palabras de Bienvenida</i></b>		
9:15 - 9:30	Prófugos de la Justicia: hacia su captura tecnológica y vigilante	Roberto Contreras Patricio Rosas	Facultad de Derecho, Universidad de Chile
9:30 - 9:45	Identificación de elementos idóneos para la obtención de perfil genéticos con fines de identificación humana relacionados a casos de manipulación de artefactos explosivos y robos de cajeros automáticos	Marcelo Alonso	Depto. de Criminalística de Carabineros de Chile (LABOCAR)
9:45 - 10:00	Análisis de isótopos estables para aplicación forense: resultados preliminares para población chilena actual a partir de muestras de cabello	Macarena Arias Francisca Santana	Universidad de Chile  Pontificia Universidad Católica de Chile
10:00 - 10:15	Mapear la memoria, develar la verdad: hallazgos de sitios de interés forense desde los testimonios del Bajo Simacota	Diana Romero	Universidad Industrial de Santander, Colombia
10:15 - 10:30	Clean Gold Programme and discuss its evolution from Brazil to neighbouring countries	Erich Adam Ricardo de Moraes	Criminal Intelligence Officer - INTERPOL, Brazil



Geología  
 FACULTAD DE CIENCIAS  
 FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
 UNIVERSIDAD DE CHILE





## Programa Oficial Official Schedule

### VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - MAÑANA

Friday, November 21st - Morning

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
10:30 - 10:45	Resultados Preliminares del Proyecto FOUND: Detección de Inhumaciones Mediante Métodos Geofísicos y Percepción Remota	José Luis Silván	CentroGeo, Ciudad de México
10:45 - 11:00	Geomorfología Multitemporal de Barras de Canal del Río Magdalena en el Tramo Puerto Berrío, Antioquia – Desembocadura del Río Sogamoso, Puerto Wilches, 1977 – 2007. Aportes a la búsqueda de desaparecidos.	Joel Ramos	Universidad Industrial de Santander, Colombia
11:00 - 11:15	Rol de Aduanas de Chile en el combate contra la minería ilegal del oro	Natalia Garay	Oficina Regional de San Antonio, Aduanas Chile
11:15 - 11:45	<b>Coffee Break - Sesión de Posters</b>		
11:45 - 12:00	Morfología sanguínea en aspectos geoforenses	Jonathan Agurto	Unidad de Anatomía Patológica, Hospital de Quellón, Chile
12:00 - 12:15	Geoforensic GOLD-ID ®: From Rock to Proof - The Science That Stops Gold Fraud	Bárbara Beck	University of Gêneva, Switzerland
12:15 - 12:30	GOIA - Custodia, observación, investigación y análisis de piezas del patrimonio histórico y cultural.	Fabio da Silva Salvador	Policía Federal de Brasil
12:30 - 12:45	Aplicaciones del análisis instrumental a la geología forense	Hans Kauffmann	Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## Programa Oficial

Official Schedule

### VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - MAÑANA

Friday, November 21st - Morning

Hora Time	Tema Title	Expositores Speakers	Afiliación Affiliation
12:45 - 13:00	Propuesta de integración de Geodetección y Teledetección para la Localización de Restos Humanos	Maira Baeza Luis Prado-Amor	Servicios Topográficos Villner Ltda. Chile
13:00 - 13:15	Aproximación al universo de víctimas de desaparición forzada en la región del Magdalena Medio: integración de datos y estimación estadística	Diana Romero	Universidad Industrial de Santander, Colombia
13:15 - 14:30	ALMUERZO LIBRE		
14:30 - 16:00	Workshops (Talleres Gratuitos) - Cupos Limitados Salas G, Depto. de Geología		
16:00 - 17:30	Reunión Anual RIIF (Solo para Miembros)		



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





## Programa Oficial

Official Schedule

### SÁBADO 22 DE NOVIEMBRE - MAÑANA

Saturday, November 22nd - Morning

Hora Time	Actividad Activity
9:20 - 10:30	<b>Visita a Memoriales</b> Cementerio General de Santiago  <i>Profesor Zañartu 951, Recoleta</i>
11:00 - 13:00	<b>Conversatorio y Visita Guiada</b> Museo de la Memoria y los Derechos Humanos  <i>Avda. Matucana 501, Santiago Centro</i>
13:00	Cierre del Seminario



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





6°

# Seminario

Iberoamericano de Geociencias Forenses

Santiago, Chile 2025  
**20-21-22 de Noviembre**

## Talleres

*Workshops*



**fcfm**

Geología

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





## Taller 1: ¿Quién es Quién?

Workshops

### VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - TARDE

Friday, November 21st - Afternoon

Hora Time	Descripción del Taller Workshop Details	Expositores Speakers
14:30 - 16:00	<p><b>¿Quién es Quién? Modificaciones tafonómicas conflictivas</b></p> <p><b>Tema: Tafonomía Forense</b></p> <p>La Tafonomía proporciona las herramientas necesarias para interpretar los cambios que sufren los cuerpos después de morir y que no siempre son fáciles de reconocer. En este workshop teórico-práctico aprenderemos a reconstruir la historia tafonómica de los enterramientos identificando las modificaciones óseas póstumas y relacionándolas con los agentes y procesos tafonómicos responsables. Haremos especial hincapié en los hongos como agentes tafonómicos responsables de cambios no sólo en el tejido blando, sino también en los huesos. Tendremos, además, la oportunidad de poner a prueba todo lo aprendido en una sesión práctica por grupos en la cual intentaremos identificar algunas modificaciones tafonómicas conflictivas.</p>	<p><b>Dra. Aida Gutiérrez</b> (Investigadora Independiente, RIIF España)</p> <p><b>Dra. María Cecilia Tranchida</b> (Instituto Spegazzini, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata, Argentina),</p> <p><b>Dra. María Fortuna</b> (Investigadora Independiente, RIIF España)</p>

*Taller Gratuito, previa inscripción. Cupos Limitados (20 personas)*



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## Taller 2: Tests rápidos en genética forense

Workshops

**VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - TARDE**

Friday, November 21st - Afternoon

Hora Time	Descripción del Taller Workshop Details	Expositores Speakers
14:30 - 16:00	<p><b>Tests rápidos para identificación de fluidos humanos en investigaciones forenses</b></p> <p><b>Tema: Genética Forense</b></p> <p>Taller interactivo sobre la aplicación de ensayos de flujo lateral en la ciencia forense. Diseñado para investigadores y criminalistas. Esta sesión explora la identificación rápida de fluidos corporales en escenas del crimen y laboratorios. Aprenda cómo la tecnología de flujo lateral mejora las investigaciones forenses gracias a su portabilidad, especificidad y rapidez, mediante demostraciones prácticas y estudios de casos donde los participantes obtendrán conocimientos prácticos de utilidad para sus áreas de investigación.</p>	<p><b>Dra. Gabriela Roca</b> (SERATEC GmbH, Alemania)</p> <p><b>Dr. Alexander Griberman</b> (SERATEC GmbH, Alemania)</p>

*Taller Gratuito, previa inscripción. Cupos Limitados (20 personas)*



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





## Taller 3: SIG en Ciencias Forenses

Workshops

**VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - TARDE**

Friday, November 21st - Afternoon

Hora Time	Descripción del Taller Workshop Details	Expositores Speakers
14:30 - 16:00	<p><b>GISDay: Sistemas de Información Geográfica (SIG) y usos en ciencias forenses</b></p> <p><b>Tema: Sistemas de Información Geográfica</b></p> <p>El GISday se orientará al análisis espacial (cartografía) y aplicaciones de la teledetección con sensores ópticos y de radar, la creación de aplicaciones geográficas para el levantamiento de información y el diseño de dashboard estadísticos para la socialización, mostrando experiencias particulares de fácil replicabilidad metodológica (ejercicios guiados) para las ciencias forenses. El GISday es un evento internacional celebrado por la compañía ESRI (los creadores de ArcGIS) para democratizar el acceso a sus programas informáticos de análisis geoespacial.</p>	<p><b>Joel Ramos Ramírez</b> (Universidad Industrial de Santander, Colombia)</p>

*Taller Gratuito, previa inscripción. Cupos Limitados (20 personas)*



Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



## Taller 4: Introducción a la tecnología GPR para usos geoforenses

Workshops

**VIERNES 21 DE NOVIEMBRE - TARDE**

Friday, November 21st - Afternoon

Hora Time	Descripción del Taller Workshop Details	Expositores Speakers
14:30 - 16:00	<p><b>Introducción a la tecnología GPR para usos geoforenses</b></p> <p><b>Tema: Geofísica Forense</b></p> <p>El taller tiene un enfoque práctico-teórico básico, donde cada participante podrá observar in situ la configuración, calibración, medición e interpretación de radargramas, para su utilización en diversos casos geoforenses. Asimismo, se conversarán sobre aspectos y detalles técnicos, y su relación complementaria con otros instrumentos geofísicos y geológicos.</p>	<p><b>Luis Prado-Amor</b> (Geomensor y Representante de Servicios Topográficos Villner Ltda.)</p>

*Taller Gratuito, previa inscripción. Cupos Limitados (20 personas)*

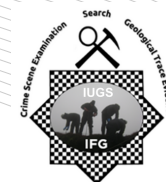


Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE





Geología  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



6°

# Seminario

Iberoamericano de Geociencias Forenses

Santiago, Chile 2025  
**20-21-22 de Noviembre**

**Geociencias develando el crimen organizado y la  
desaparición forzada**

**Auditorio Andrés Antonio de Gorbea**

**Campus Beauchef,**

**Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile**

**Avda. Beauchef 850, Santiago**

**Evento Gratuito - Modalidad Híbrida**

**Inscripciones**

