



Segunda circular | *Second circular*

Curso Internacional de Geoquímica de Fluidos Volcánicos y Geotermales

Métodos de muestreo y análisis,
interpretación de datos geoquímicos
y modelos teóricos

International Course on the Geochemistry of Volcanic and Geothermal Fluids

*Sampling and analysis methods,
interpretation of geochemical data
and theoretical models*

San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta, Chile.

26 oct - 1 nov 2025



Invitación

El Instituto Milenio de Investigación en Riesgo Volcánico – Ckelar Volcanes, tiene el agrado de invitar a la comunidad científica nacional e internacional a participar en la tercera edición del **Curso Internacional de Geoquímica de Fluidos Volcánicos y Geotermiales, CIGEFLU**, que se desarrollará entre el 26 de octubre al 01 de noviembre de 2025. El curso se llevará a cabo en la ciudad de San Pedro de Atacama, incluyendo clases teóricas y prácticas en terreno. Se extiende esta invitación para participar en el curso a profesionales tales como geólogos, ingenieros, químicos, además de docentes, estudiantes de pre y postgrado que trabajen o tengan relación con la geoquímica de fluidos.

Invitation

*On behalf of the Millennium Institute on Volcanic Risk Research - Ckelar Volcanes, we invite to the national and international community to participate in the third edition of the **Internacional Course on the Geochemistry of Volcanic and Geothermal Fluids, CIGEFLU**, which will be held at San Pedro de Atacama between 26 October and 01 November 2025, and the school includes theoretical lessons, and practice lessons which will be carried out in the field. The invitation to be part of the school is focused on professionals such as geologists, engineers, chemists, among others, and lecturers, undergraduate and graduate students interested in the fluid geochemistry.*



Objetivo

El objetivo del curso es entregar las herramientas básicas que son actualmente utilizadas en el muestreo y análisis de fluidos magmáticos, hidrotermales y geotermiales, además de discutir sobre la interpretación de datos geoquímicos y construcción de modelos teóricos asociados a sistemas volcánicos y geotermiales.

El lugar

El curso de geoquímica de fluidos volcánicos y geotermiales se realizará en San Pedro de Atacama, región de Antofagasta, Chile. Este poblado se destaca por ser un lugar turístico de excelencia en el norte de Chile y se encuentra rodeado por volcanes activos, como el volcán Lascar. Las actividades de campo serán realizadas en volcanes y zonas termales ubicados en los alrededores de San Pedro de Atacama.

Objective

The objective of the school of volcanic and geothermal fluid geochemistry, is to provide several tools that are currently used in the sampling and analytical processes of magmatic, hydrothermal and geothermal fluids, and discusses about the interpretation of geochemical data and building of theoretical models related to volcanic and geothermal systems.

The place

The school will be held at San Pedro de Atacama, Antofagasta Region, Chile. This town is highlighted by its intense touristic activity, considered an excellent touristic place, which is surrounded by several volcanoes, such as the active and frequently erupting Lascar volcano. The field activities will be carried out in volcanos and geothermal areas located close to San Pedro de Atacama.



Cronograma de actividades

A continuación, se presenta el cronograma de actividades general del curso de geoquímica de fluidos volcánicos y geotermales, el cual incluye la distribución de las clases teóricas y prácticas. Durante las clases prácticas, se visitarán zonas volcánicas y geotermales con emisiones de gases y aguas termales. En estos lugares, se realizará muestreo directo y medición de parámetros fisicoquímicos de fluidos volcánicos y geotermales, además de mediciones remotas de SO₂ mediante cámaras UV y espectrómetros DOAS. En la presente versión del curso también se dará la oportunidad para los participantes puedan exponer sus propios trabajos en fluidos, en caso que lo hayan realizado en algún momento de sus carreras.

Schedule

The schedule of the school shows the activities which include theoretical and practice lessons. During practical lessons, volcanic and geothermal areas with gas emissions and thermal springs will be visited. At these locations, direct sampling and measurement of physicochemical parameters of volcanic and geothermal fluids will be performed, in addition to remote SO₂ measurements using UV cameras and DOAS spectrometers. In this version, there will be the chance to the participants to present their own works related to the fluid geochemistry, in case that have already been done.

Fecha Date	26 Oct	27 Oct	28 Oct	29 Oct	30 Oct	31 Oct	01 Nov
Mañana Morning	—	Clases Teóricas <i>Theoretical lessons</i>	Clases Teóricas <i>Theoretical lessons</i>	Clases Prácticas <i>Practice lessons</i>	Clases Prácticas <i>Practice lessons</i>	Clases Prácticas <i>Practice lessons</i>	Retorno a lugares de origen <i>Back to home</i>
Tarde Afternoon							
Noche / Evening	Coctel <i>Ice Breaker</i>	—	—	—	—	Ceremonia de Clausura <i>Closure ceremony</i>	



Profesores invitados

El Curso de geoquímica de fluidos volcánicos y geotermiales, en su tercera versión en el norte de Chile, contará con la presencia de profesores/investigadores nacionales e internacionales especialistas en el área de estudio, de extensa trayectoria y responsables de los últimos avances científicos en el estudio de sistemas volcánicos y geotermiales.



Dr. Franco Tassi

Department of Earth Sciences,
University of Florence, Florence, Italy.
Institute of Geosciences and Earth Resources
of the National Research Council (CNR-IGG).



Dr. Felipe Aguilera

Millennium Institute on Volcanic Risk
Research - Ckelar Volcanes,
Faculty of Engineering, Universidad
Andrés Bello, Santiago, Chile.



Dr. Manuel Inostroza

Millennium Institute on Volcanic Risk
Research - Ckelar Volcanes,
Faculty of Engineering, Universidad
Andrés Bello, Santiago, Chile.



Dra. Susana Layana

Millennium Institute on Volcanic Risk
Research - Ckelar Volcanes,
Faculty of Engineering, Universidad
Andrés Bello, Santiago, Chile.



Dr. Cristóbal González

Millennium Institute on Volcanic Risk
Research - Ckelar Volcanes.

El listado oficial de profesores estará en la tercera circular.

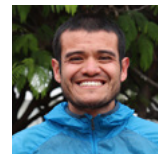
Invited Professors

The school of Volcanic and Geothermal Fluid Geochemistry, in their third edition will count with several national and international specialized professors/researchers, which a recognized academic trajectory, responsible for the most recent advances in the knowledge of volcanic and geothermal systems.



Dr. Francesco Capecchiacci

Department of Earth Sciences,
University of Florence, Florence, Italy.
Institute of Geosciences and Earth Resources
of the National Research Council (CNR-IGG).



Dr. (c) Mauricio Aguilera

Millennium Institute on Volcanic Risk
Research - Ckelar Volcanes.
Faculty of Engineering and Geological Sciences,
Universidad Católica del Norte, Chile.



Dr. Philippe Robidoux

Faculty of Engineering, Universidad
Andrés Bello, Santiago, Chile.



Dr. Tom Wilkes

Department of Geography, Winter Street,
University of Sheffield, Reino Unido.

The definitive list of professors will be available in the third circular.

Requisitos de postulación

El curso CIGEFLU está destinado a profesionales y estudiantes de pre y posgrado, que pueden ser geólogos, geoquímicos, químicos, hidrogeólogos o alguna carrera equivalente. Los estudiantes de pregrado deben demostrar que tienen los conocimientos de geoquímica básicos, habiendo cursado y aprobado la asignatura de geoquímica (endógena, exógena, de fluidos o equivalentes).

A continuación, se especifica en detalle la documentación solicitada para la participación en CIGEFLU.

1. Documentos solicitados para profesional perteneciente a empresa pública/privada o estudiante de posgrado:

- Certificado o copia de título
- Curriculum Vitae resumido (máximo 3 páginas, sin foto)
- Copia de examen médico o autorización médica para trabajar a elevada altura geográfica (>4000 m snm).
- Seguro médico otorgado por empresa, aseguradora o universidad según corresponda.

2. Documentación para estudiante de pregrado*

- Certificado o constancia que indique la aprobación a la fecha de postulación de la(s) asignatura(s) de geoquímica (o equivalente).
- Curriculum vitae resumido (máximo 3 páginas, sin foto)
- Copia de examen médico o autorización médica para trabajar a elevada altura geográfica (>4000 m snm).
- Seguro médico otorgado por su universidad.

Los documentos deben ser adjuntados en el formulario de inscripción que estará disponible en la tercera circular.

*Es de exclusiva responsabilidad del participante cerciorarse que cumplen con los requisitos de postulación. En el caso de tener dudas o preguntas por favor escribir a comunicaciones@ckelar.org

Requirements for application

The CIGEFLU course is intended for professionals and undergraduate and graduate students, who may be geologists, geochemists, chemists, hydrogeologists or an equivalent career. Undergraduate students must demonstrate that they have a basic knowledge of geochemistry, having taken and passed the geochemistry course (endogenous, exogenous, or fluid geochemistry, or equivalent).

The documentation required for participation in CIGEFLU is specified in detail below.

1. Documents required for a professional belonging to a public/private company or graduate student:

- *Certificate or copy of degree.*
- *Summarized Curriculum Vitae (maximum 3 pages, without photo).*
- *Copy of medical examination or medical authorization to work at high altitude (>4000 m asl).*
- *Medical assurance granted by their public/private company, an external assurance company, or university.*

2. Documentation for undergraduate student*

- *Certificate or proof of approval at the date of application of the subject(s) of geochemistry (or equivalent).*
- *Summarized Curriculum Vitae (maximum 3 pages, without photo).*
- *Copy of medical examination or medical authorization to work at high altitude (>4000 m asl).*
- *Medical assurance provided by your university.*

Documents must be attached in the form of registration in the third circular. .

**It is the sole responsibility of the participant to ensure that he/she complies with the application requirements. In case of doubts or questions please write to comunicaciones@ckelar.org*

Preinscripción

Los participantes interesados en la tercera versión de CIGEFU se les solicita completar el siguiente formulario de preinscripción: bit.ly/PreinscripciónCIGEFU2025. Esto permitirá la subscripción automática a nuestra base de datos y recibir información actualizada acerca del curso.

Inscripción

La inscripción cubrirá los costos de hospedaje, alimentación (desayuno, almuerzo/colación, ice breaker, coffee break, ceremonia de clausura), trabajo de campo (traslado) y actividades grupales. Las cenas no están incluidas en la inscripción, sin embargo, el poblado de San Pedro de Atacama ofrece una amplia variedad gastronómica.

Pre-registration

Participants interested in the third version of CIGEFU are requested to complete the following pre-registration form: bit.ly/PreinscripciónCIGEFU2025. This will allow automatic subscription to our database and receive updated information about the course.

Registration

Registration will cover the costs of lodging, meals (breakfast, lunch/collation, ice breaker, coffee break, farewell ceremony), field work (transportation), and group activities. Dinners are not included in the registration fee, however, the town of San Pedro de Atacama offers a wide gastronomic variety.

	Preinscripción <i>Pre-registration</i>	Inscripción <i>Registration</i>
Categoría participante <i>Participant category</i>	Valor USD <i>USD Valor</i>	Valor USD <i>USD Valor</i>
Estudiante de pregrado <i>Undergraduate student</i>	650	780
Estudiante de posgrado <i>Graduate student</i>	650	780
Empresa pública/privada <i>Public/private company</i>	850	1000

La tercera circular dispondrá toda la información necesaria para el pago de la inscripción.

The third circular will provide all the necessary information for the payment of the registration.

Idioma

Las lecciones serán una mezcla entre Español e Inglés.

¿Cómo llegar?

Se les sugiere a los participantes arribar al Aeropuerto El Loa (CJC), ubicado en la ciudad de Calama, a unos 90 km de la localidad de San Pedro de Atacama. Los vuelos son operados por tres compañías aéreas: [LATAM](#), [SKY](#) y [JETSMART](#), con frecuencia diaria desde el Aeropuerto Internacional de Santiago (SCL). En este aeropuerto, puede tomar un taxi o transfer que lo traslada hacia el poblado de San Pedro de Atacama. Adicionalmente, se puede llegar vía terrestre desde Salta, Argentina (www.pullmanbus.com).

Language

The lessons will be a mix between Spanish and English.

How to get there?

It is suggested to the participants to arrive to El Loa Airport (CJC), located in the Calama city, 90 km from San Pedro de Atacama. The flights are operated by three companies: [LATAM](#), [SKY](#) and [JETSMART](#), all with daily frequencies from the Santiago International Airport (SCL). Taxis and shuttle buses can be used to move between San Pedro de Atacama and Calama. Other alternatives include arriving by bus from Salta, Argentina (www.pullmanbus.com).

Fechas importantes | Important dates

Actividad Activity	Fecha de apertura-comienzo Opening date
Primera Circular <i>First Circular</i>	Marzo March 19 - 2025
Segunda Circular <i>Second Circular</i>	Junio June 11 - 2025
Tercera Circular y apertura del sistema de registro <i>Third Circular and opening of the registration system</i>	Julio July 15 - 2025
Deadline pago pre-Inscripción <i>Pre-registration payment deadline</i>	Agosto August 31 - 2025
Deadline pago Inscripción y cierre de sistema de Inscripción <i>Deadline for registration payment and closing of registration system</i>	Septiembre September 30 - 2025
Cuarta Circular <i>Fourth Circular</i>	Octubre October 5 - 2025
CIGEFU 2025	26 octubre - 01 noviembre 2025 <i>October 26th - November 1st 2025</i>



Contacto | *Contact*

Envíanos tus consultas a comunicaciones@ckelar.org

For question and extra information write us to comunicaciones@ckelar.org

Redes Sociales | *Social networks*



ckelar.org





San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile.
26 oct - 1 nov 2025

