

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Celebración:

- Jueves, 25 de mayo de 2023.

Destinatarios:

- Profesionales de la Ingeniería de Minas, estudiantes de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, Colegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria, todas aquellas personas que sientan interés por la minería, la energía, las cuevas turísticas, el patrimonio minero, los geoparques, etc.

Asistencia:

- Libre hasta llenar el aforo.

Lugar de Impartición:

- **Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria**

Av. de los Castros, S/N, 39005 Santander, Cantabria

Horario de la Conferencia:

- Desde las 18,30 hasta las 20,00 horas.

Documentación:

- No se proporcionará documentación relativa al objeto de las conferencias.



ORGANIZA



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria.



Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, Universidad de Cantabria.



Cátedra "El Soplao".

CICLO DE CONFERENCIAS “LOS JUEVES DE LA MINERÍA Y ENERGÍA”

Organizado por:

***Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos de Minas y Grados en
Minas y Energía de Castilla y León
(Norte) y Cantabria.***

***Escuela Politécnica de Ingeniería
de Minas y Energía.***

Cátedra El Soplao.

Impartido en:

***Salón de Actos de la Facultad de
Ciencias de la Universidad de
Cantabria.***

Jueves, 25 de Mayo de 2023

CICLO DE CONFERENCIAS “LOS JUEVES DE LA MINERÍA Y LA ENERGÍA”

Introducción

Conocer el clima del pasado es relevante para evaluar el cambio climático actual. Las estalagmitas son una fuente de información paleoclimática potencialmente muy detallada: muchas crecen de forma continua durante miles de años, y sus propiedades físico-químicas cambian con el clima.

Comparadas con otros archivos paleoclimáticos, una de las principales ventajas de las estalagmitas es que se pueden datar con precisión, usando el método uranio-torio y en casos contando láminas anuales. Esto convierte a las estalagmitas en herramientas ideales para conocer la edad precisa y rapidez de los cambios climáticos pasados.

La interpretación paleoclimática de las estalagmitas tiene también incertidumbres, que pueden reducirse replicando registros en estalagmitas coetáneas (para identificar factores locales) y monitorizando en la actualidad cómo los diferentes goteos de la cueva registran los parámetros climáticos. Algunas estalagmitas de El Soplao registran un evento climático muy singular: el Younger Dryas. Este evento comenzó hace ~12900 años, suponiendo un descenso de temperatura de ~5°C en la región cantábrica.

Los registros de El Soplao indican que este enfriamiento se completó en apenas 2 siglos y coincidió con un aumento notable de la aridez. Esta relación entre enfriamiento y aridez (y viceversa) se observa en muchos registros paleoclimáticos del Cuaternario ibérico. Según el registro de El Soplao, el clima frío y seco del Younger Dryas terminó hace ~11600 años con una brusquedad extraordinaria: en menos de ~70 años el clima mejoró hasta hacerse similar al actual, relativamente cálido y húmedo. Globalmente, este cambio climático es el más brusco de la historia reciente de la Tierra, marcó el inicio del Holoceno y permitió la revolución neolítica y el inicio de la civilización.

Conferencia

Jueves 25 de Mayo de 2023

“Descifrando el clima del pasado en estalagmitas de El Soplao ”

D. Carlos Rossi Nieto

Profesor Titular de Universidad del
Departamento de Mineralogía y
Petrología

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE
MADRID**



Boletín de Asistencia

Todos aquellos estudiantes que deseen reconocer créditos de libre configuración por asistencia al ciclo de conferencias deberán llevar este tríptico para ser debidamente sellado al final de la conferencia

Nombre: _____

Apellidos: _____

D.N.I. _____

Que actualmente se encuentra cursando la Titulación: _____

Con este documento debidamente relleno y sellado por el Centro, justifica la asistencia a la conferencia impartida en la fecha: 25/05/2023, titulada: “*Descifrando el clima del pasado en estalagmitas de El Soplao*”, con una duración de 1.5 horas, celebrada en la **Facultad de Ciencias**, durante el curso 2022-2023.

Santander, 25 de mayo de 2023

Fdo: _____