

## HIDROGEODÍA 2025 – 1ª EDICIÓN LA RIOJA

### Un paseo hidrogeológico en los valles del Ebro y Cidacos. Descubriendo el hidrotermalismo en La Rioja, la evolución fluvial y la construcción de la presa de Enciso

#### PRESENTACIÓN:

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) en coordinación con la Asociación Internacional de Hidrogeólogos – Grupo Español (AIH-GE), organiza la 1ª Edición del **HIDROGEODÍA 2025 - La Rioja: “Un paseo hidrogeológico en los valles del Ebro y Cidacos. Descubriendo el hidrotermalismo en La Rioja, la evolución fluvial y la construcción de la presa de Enciso”**.

Los “Hidrogeodías” tienen el objetivo de dar a conocer a la sociedad la ciencia y la labor de la Hidrogeología. Esta actividad consiste en una excursión al aire libre con salida y regreso en un mismo día en autobús, guiada por hidrogeólogos/as, de carácter divulgativo, gratuita y abierta a todo el público.

#### LUGAR, DÍA y HORA DE SALIDA:

##### Domingo 23 de marzo de 2025

Se ofrecen dos lugares de salida con el autobús, para facilitar la accesibilidad a la actividad:

**Logroño:** Puente de Piedra, punto de información al peregrino. 08:30 h

**Calahorra:** Aparcamiento público en Calle Goya. 09:45 h

Se recomienda llevar calzado cómodo, ropa de abrigo, bocadillo, fruta o algo para comer para media mañana, así como agua, si bien hacia la hora de la comida se dará un breve tiempo en el que cada asistente o el grupo podrá optar por comer en un bar local en caso de que se prefiera no llevar comida. También se recomienda ropa apropiada en función de la predicción meteorológica.

#### OBJETIVO:

Dar a conocer la ciencia de la Hidrogeología, en un entorno con gran variedad de lugares de interés hidrogeológico, paisajístico y turístico. Se explicarán aspectos como la dinámica fluvial en los valles del Ebro y Cidacos, la circulación de agua subterránea, su uso, la construcción y operación de presas, y el origen y evolución de un sistema de aguas termales naturales en relación con su marco tectónico e hidrogeológico.

#### PROGRAMA:

- **08:30 h.** Salida de Logroño (opcional).
- **09:45 h.** Calahorra. Encuentro, bienvenida y explicación del itinerario de la excursión. **Primera parada en Calahorra:** Características hidrogeológicas y breve Historia Geológica del Valle del Ebro, su acuífero aluvial y sus diferentes usos como abastecimiento de agua y como intercambiador para instalaciones de geotermia somera.
- **10:10 h.** Salida en autobús hacia Enciso.
- **11:00 h.** **Segunda parada en Enciso.** Visita a la base de la presa de Enciso. Explicación de las características hidrogeológicas del Valle del Cidacos, la construcción de la presa, y aspectos generales sobre los tipos de presa,

funcionamiento, proceso de selección del emplazamiento, estudio previo del subsuelo y monitorización del rendimiento y la seguridad.

- **11:40 h.** Salida en autobús hacia Arnedillo.
- **12:00 h. Tercera parada en Arnedillo.** Vista panorámica del Valle del Cidacos y de la estructura geológica en una zona de fallas y estratos verticalizados de la Cordillera Ibérica, y su relación con la dinámica fluvial y con la circulación del agua subterránea del acuífero mesozoico profundo.
- **12:40 h. Cuarta parada en Arnedillo.** Visita a las termas naturales y explicación del funcionamiento hidrogeológico del sistema geotermal de Arnedillo a través del acuífero carbonatado-evaporítico de la Cordillera Ibérica. Explicación de usos de la geotermia de media entalpía.
- **13:30 h.** Tiempo libre para la comida, visita a la localidad o uso de las termas naturales (gratuitas). La comida no está incluida en la excursión, y cada asistente o grupo podrá optar por llevar comida preparada o comer en un bar local. Se establecerá un punto y hora de reunión en función del ajuste al horario previsto, aproximadamente a las 14:30 h.
- **14:30 h.** Vuelta en autobús a Calahorra (aprox. 15:10) y Logroño (aprox. 16:00). Despedida y finalización de la jornada.

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN:

La asistencia a la 1ª Edición HIDROGEODÍA 2025 – La Rioja es gratuita. Es necesaria una inscripción previa enviando un correo electrónico a la dirección [jon.jimenez@igme.es](mailto:jon.jimenez@igme.es) antes del 20 de marzo de 2025 indicando el número de asistentes, nombre y apellidos. Hay plazas limitadas. En caso de que se agoten las plazas de autobús, los interesados siempre podrán asistir con su vehículo particular. Si bien la ruta transcurre en todo momento por carretera asfaltada y señalizada, por lo que es *a priori* apta para cualquier vehículo, los asistentes en vehículo particular eximen a la organización de responsabilidad ante cualquier incidente o avería que pudieran sufrir en el transcurso de la ruta. La organización enviará confirmación de la inscripción por correo electrónico.

Los **menores de edad** (no se recomienda para menores de 5 años) deberán asistir acompañados por un adulto (padre, madre o tutor), que será responsable de los mismos y de sus actos.

La **organización no dispone de seguro de accidentes ni de responsabilidad civil**, por lo que los asistentes, por el hecho de inscribirse, eximen de cualquier responsabilidad a las entidades organizadoras.

La organización se reserva el derecho a realizar **cambios en la fecha de celebración del evento** según las condiciones meteorológicas, incluso a suspenderlo si fuera necesario. Se recomienda consultar la página <https://www.iah-ge.org/hidrogeodia-2025/>, que tendrá información actualizada sobre posibles cambios de la excursión.

## Colaboran:



# HIDROGE DÍA 2025

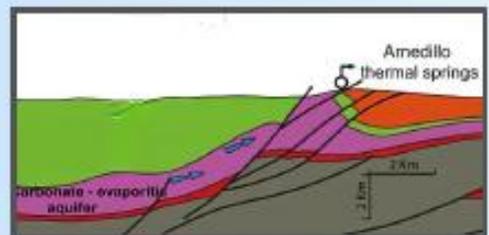
LA RIOJA

23 DE MARZO

Excursión guiada  
gratuita

PLAZAS LIMITADAS

Un paseo hidrogeológico en los valles del Ebro y Cidacos. Descubriendo el hidrotermalismo en La Rioja, la evolución fluvial y la construcción de la presa de Enciso



- **Itinerario:** Logroño - Calahorra - Arnedillo - Enciso - Logroño
- **Punto de encuentro:** Logroño: Puente de Piedra, punto de información al peregrino. 08:30 h  
Calahorra: Aparcamiento público en Calle Goya. 09:45  
Regreso aproximado a las 15:30 a Calahorra y 16:00 a Logroño
- **Inscripciones:** enviar e-mail con nombre y apellidos: [jon.jimenez@igme.es](mailto:jon.jimenez@igme.es)

Más información en: <https://www.aih-ge.org/hidrogeodia/>

COLABORA

CON LA AIH-GE Y EL PROGRAMA 'APADRINA UNA ROCA'

PARA MEJORAR LA PROTECCION DEL PATRIMONIO HIDROGEOLÓGICO

¿QUIERES  
COLABORAR?



Departamento de  
Ciencias de la Tierra  
Universidad Zaragoza