

geología 25

Cádiz

Geolodía 25 Provincia de Cádiz, *sábado 10 de mayo*

De nuevo estamos de celebración por una nueva edición del **Geolodía**. Este año tendrá lugar el sábado 10 de mayo de 2025, y lleva por título “**Geología en torno al manantial del Tempul**”. En esta salida divulgativa queremos mostrar a todos los interesados los rasgos geológicos de este enclave situado al pie de la sierra de las Cabras y en las inmediaciones de la cola del embalse del Guadalcaacín. Este manantial, por su constante suministro de agua, ha sido un punto de importancia estratégica desde época romana. El agua es un bien cada vez máspreciado debido al incremento de su demanda y a la ocurrencia de periodos de sequía cada vez más frecuentes y de mayor intensidad. La Geología de nuestro entorno condiciona los suministros y reservas del agua tanto superficial como subterránea. En este Geolodía tendremos la oportunidad de comprender cómo la disposición de las rocas determina la localización de manantiales de agua y su almacenamiento. La Hidrogeología nos explicará el funcionamiento de los acuíferos y comprenderemos cómo esta ciencia puede aportar soluciones al suministro de agua en momentos de sequía y escasez. También conoceremos en esta jornada qué rocas están asociadas al paraje del Tempul (arcillas con yesos, calizas y travertinos), sobre qué roca se construyó el castillo del Tempul o por qué el arroyo del Infierno se denomina de esta manera.

ITINERARIO

En esta edición, nos reuniremos a las 8:30 h en el punto de encuentro situado delante del edificio CASEM del Campus Universitario de Puerto Real (ver detalles más adelante). Desde allí nos desplazaremos en autobús hasta el lugar conocido como Tempul, entre las localidades de San José del Valle y Algar. Iniciaremos la jornada acercándonos a pie (cinco minutos) al afloramiento de rocas ofíticas sobre el que se construyó el castillo del Tempul. Asociadas a estas rocas podremos ver y tocar las arcillas con yesos y sales de edad triásica pertenecientes al Complejo Caótico Subbético. A continuación, caminaremos (otros cinco minutos) hasta la orilla del embalse del Guadalcaacín para poder observar un afloramiento de formaciones de rocas carbonatadas cuaternarias denominadas travertinos o tobas. Regresaremos (diez minutos) para realizar la tercera parada en el manantial del Tempul, punto clave de este Geolodía, en el podremos ver las rocas calizas jurásicas y cretácicas y entender cómo funcionan los acuíferos y las aportaciones de la hidrogeología a la sociedad. Para terminar, nos acercaremos en autobús y luego a pie (diez minutos) al barranco del Infierno, donde, si tenemos suerte, podremos ver su manantial que funciona exclusivamente tras periodos de intensas lluvias como las caídas en estos meses de marzo y abril. Además, allí tendremos una visión complementaria de como las aguas subterráneas pueden suplir la escasez de agua en épocas de sequía intensa.

RECOGIDA DE DATOS DE LOS ASISTENTES

Necesitamos tener un listado de todos los participantes con una información complementaria. Por ello rogamos que las personas que en su solicitud de inscripción no la indicaran, **nos contesten a este correo completando los siguientes datos**:

- ✓ Nombre y apellidos de todos los inscritos
- ✓ e-mail y teléfono de contacto
- ✓ Profesión (opcional)
- ✓ Relación con la geología, en su caso (opcional)
- ✓ Municipio de procedencia (opcional)
- ✓ Si hay niños, su nombre y edad, no hay edad mínima pero es recomendable que los padres valoren la idoneidad según las características de la actividad descrita en estas páginas.

Estos datos se requieren solo para inscripción y tratamiento estadístico y serán tratados según la LOPD.

DATOS DEL PUNTO DE SALIDA Y MAPA DE LAS PARADAS

El autobús recogerá a los asistentes a las 8:30 horas (**se ruega llegar con unos minutos de antelación**) en la parada de bus ubicada delante del edificio CASEM del campus universitario de Puerto Real (edificio de la cúpula) (Figura 1). Se podrán dejar los coches en el aparcamiento de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.



Figura 1. Ubicación del punto de salida y aparcamiento (indicado con una estrella) en el Campus de Puerto Real.

Está previsto que el autobús llegue al Tempul a las 9:45 horas y realizar las cuatro paradas representadas en la figura 2 a lo largo de la mañana.

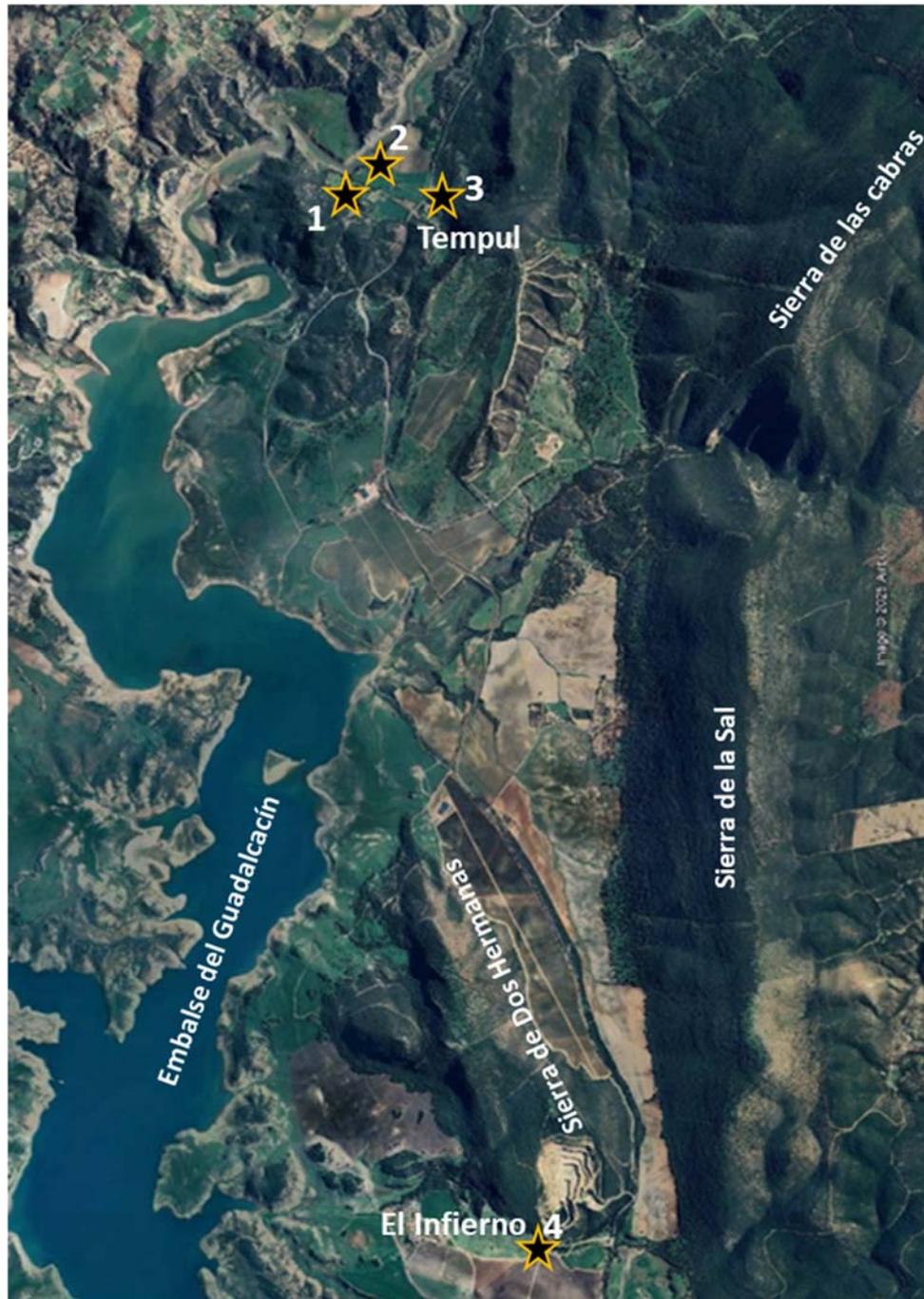


Figura 3. Paradas previstas en el Geolodía 2025.

La finalización de la jornada tendrá lugar en torno a las 14:00 horas, momento en que iniciaremos el regreso hacia el campus universitario de Puerto Real, para recoger los automóviles a las 15 horas.

**Durante la jornada, el itinerario y horario pueden verse ligeramente modificados respecto a la planificación inicial.*

RECOMENDACIONES Y DIFICULTAD DEL ITINERARIO

Los trayectos que se realizará a pie tanto en la zona del Tempul como en el barranco del Infierno entrañan una dificultad baja desde el punto de vista de la exigencia física, aunque incluye pequeños tramos con pendiente media, veredas con vegetación y es posible que haya alguna zona con barro en función de las lluvias de los días previos. Por este motivo, se recomienda encarecidamente que los participantes lleven calzado adecuado para el campo, cerrado y a ser posible con buen agarre al terreno. Rogamos que los asistentes presten especial cuidado a la hora de caminar para evitar accidentes y tropiezos. Se recomienda también llevar gorras o sombreros para protegernos del sol, cremas solares, gafas de sol quien las precise, y vestimenta apropiada a las condiciones climatológicas previstas para el día en concreto. También es aconsejable llevar agua y un bocadillo quién así lo desee.

Los niños deberán estar a cargo en todo momento de adultos que se responsabilicen de ellos y de sus movimientos.

En cualquier caso, los asistentes asumen voluntariamente los posibles riesgos de la actividad y, en consecuencia, eximen a la organización del Geolodía de cualquier daño o perjuicio que pueda sufrir en el desarrollo de la misma.

Distancia de los trayectos a pie: 4-5 km en total

Dificultad: baja por esfuerzo físico, y baja a media por el tipo y condiciones del itinerario.

Más información y dirección de contacto

En la página web del [Dpto. de Ciencias de la Tierra de la UCA](#)

<p>Organizan:</p> <ul style="list-style-type: none">- Santiago García López santiago.garcia@uca.es Tfno: +34 659195735- Mercedes Vélez Nicolás mercedes.velez@uca.es- Eduardo Molina Piernas eduardo.molina@uca.es Tfno: +34 956 016057- Ángel Sánchez Bellón angel.sanchez@uca.es Tfno: +34 956 016389 <p>Colaboran:</p> <ul style="list-style-type: none">- Elizabeth Blázquez Gómez- Rosa Molina Gil- María Jesús Pacheco Orellana- Pedro Zarandona Palacio <p>Responsables de la excursión:</p> <ul style="list-style-type: none">- Salvador Domínguez Bella- Santiago García López- Mercedes Vélez Nicolás- Eduardo Molina Piernas- Ángel Sánchez Bellón	<p>Director del Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz</p> <p>Personal del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz</p>
--	---

geología 25

Cádiz

GEOLOGÍA EN TORNO AL MANANTIAL DEL TEMPUL

Sábado 10 de mayo

Excursión de divulgación geológica

Asistencia gratuita previa inscripción

por orden de llegada y hasta cubrir plazas enviando tus datos a:
geologia@uca.es a partir de las 10 h del día 22 de abril

Punto y hora de encuentro:

Edificio CASEM, Campus Puerto Real: 8:30 h.

Información detallada de inscripción y ruta en:

<http://d113.uca.es/geologia/>

<http://geologia.es>

COORDINA:



Con la colaboración de:



FECYT
INNOVACIÓN



ORGANIZA:



Departamento de
Ciencias de la Tierra

Con la colaboración de:

