

# geología 19

Guadalajara

## Barranco de la Hoz del Río Gallo

### El mundo en un grano de arena



**Sábado 11 de mayo 2019** (11:00 a 17:00 horas). Asistencia libre. Salida de autobuses desde la Plaza de Infantado de Guadalajara a las 9:00h  
Reserva de plaza en autobús: Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente de la UAH, Telf: 91 885 4904, email: mariadolores.lopez@uah.es

**Autores:** Amelia Calonge, José Antonio Martínez, J.Manuel Monasterio.

**Monitores:** Yolanda Sánchez-Moya, Alfonso Sopeña, Sara López Lucía, Javier Temiño, Juan Antonio Calvo, M<sup>a</sup> Dolores Carrillo, Mariano León, Ángel Sáiz, Raúl Gorgues, Fernando Santander, Alfonso Durán , Bernardo Rojo, Mario Morellón Marteles, Alberto Lebrón, Estefanía Rubio, Virginia Martínez.

ISSN: 2603-8889 (versión digital)

Colección Geología.

Editada en Salamanca por Sociedad Geológica de España.

## ¿Qué es el GEOLODÍA?



[www.geolodia.es](http://www.geolodia.es)

Geolodía es un conjunto de excursiones gratuitas coordinadas por la SGE, guiadas por geólogos y abiertas a todo tipo de público. Con el lema “Mira lo que pisas”, su principal objetivo es mostrar que la Geología es una ciencia atractiva y útil para nuestra sociedad. Se celebra el mismo fin de semana en todo el país.



### **Normas de asistencia y recomendaciones:**

Geolodía es una actividad ofrecida por voluntarios en lugares públicos, por lo que los asistentes asumen los posibles riesgos derivados del tránsito por un entorno natural y, por tanto, eximen a la organización de cualquier responsabilidad en caso de sufrir algún daño o perjuicio.

El itinerario incluye el ascenso a los Miradores del Barranco de la Hoz, que se puede considerar de dificultad media y una marcha de unos 40 minutos por camino forestal, hasta el Centro de Interpretación del Parque Natural del Alto Tajo. En la zona del santuario hay bar y restaurante, se recomienda asistir provisto de bebida hidratante, protección solar, calzado apropiado para terreno irregular y ropa acorde con las múltiples condiciones meteorológicas posibles en primavera.

## **El barranco de la Hoz del Río Gallo**

Existen enclaves naturales que han capturado el sentir del ser humano desde tiempos ancestrales cualquiera que haya sido su cultura. Comunidades paleolíticas se protegieron del frío en sus oquedades, en la Edad del Hierro sus elevados acantilados fueron elegidos para eterno descanso de sus notables, posteriores religiones lo adoptaron como templo natural y lugar de peregrinación, la sociedad actual lo aprecia como entorno de esparcimiento y conexión con la naturaleza. También la comunidad científica encuentra en él un enorme valor al descifrar, tras la belleza de sus rocas, indicios que han contribuido a desvelar uno de los episodios más extremos e interesantes de la historia de la Tierra.



Visitando este mágico paraje, conoceremos las extremas condiciones que se dieron durante el tránsito de la Era Primaria a la Secundaria hace más de 250 millones de años, los procesos que se sucedieron para dar lugar a estas singulares formas y colores; así como el lenguaje en que este legado ha quedado impreso en las rocas.



## **Parada 1:**

### **Una de las mayores crisis de la historia de La Tierra**

El Periodo Pérmico llega a su fin, desde hace millones de años las condiciones ambientales evolucionan hacia una aridez cada vez más extrema y una temperatura cada vez más elevada, la extinción de especies animales y vegetales dependientes del agua es masiva.

En este momento algo empieza a cambiar, algo tan relevante, que marcaría la división entre la Era Primaria y la Secundaria.

Recreación de el  
paisaje Permo-Triásico  
según ilustración de  
Mauricio Antón



## **Parada 2**

### **Los Conglomerados de la Hoz del río Gallo**



Estos sedimentos constituyen una formación cuya aparición es frecuente en el Geoparque Molina Alto Tajo, su erosión suele generar paisajes ruñiformes de gran belleza. Desde el punto de vista científico, fueron testigo de las condiciones de vida del tránsito entre la Era Primaria y la Secundaria y contienen grabados datos que han permitido reconstruir aquél ambiente.

Descubre qué detalles aparecen en estos cantos, que permiten desvelar una historia que se remonta a más de 400 millones de años.

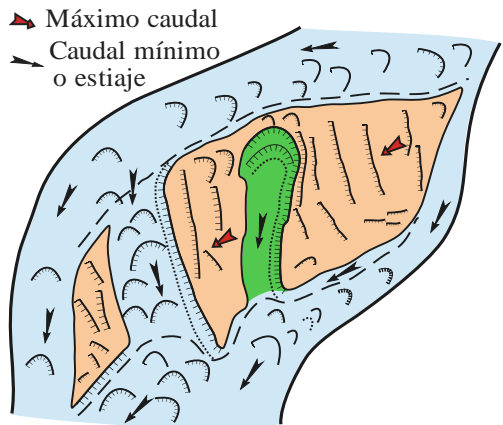
### Parada 3: Areniscas laminadas

El paisaje ruiniforme que conforman estas areniscas, ofrece un conjunto de excelentes afloramientos para observar en tres dimensiones algunos tipos de estratificaciones cruzadas y deducir las condiciones en que se formaron. Pueden verse con detalle las estructuras sedimentarias y obtener interesantes conclusiones sobre el tipo del medio fluvial instalado en esta región durante el comienzo del Triásico hace más de 252 millones de años.

Descubre como las laminaciones de estas rocas, nos relatan su proceso de formación



Direcciones de las corrientes de agua



Fueron ríos de gran anchura con múltiples canales. En su interior los granos de arena se movían agrupados en pequeñas dunas. Por comparación con algunos sistemas fluviales actuales, se deduce que los canales tendrían unas profundidades máximas comprendidas de entre 3 y 8 m y anchuras de entre 70 y 200 m.

Estado de "flujo alto" (máximo caudal)



Estado de "flujo intermedio"



Estado de "flujo bajo" (mínimo caudal)



El caudal de estas corrientes era muy variable y también variaba la circulación de la arena, dando como resultado la heterogeneidad que podemos observar en las laminaciones de estas rocas.

## **Parada 4: Una diversidad de ambientes**



El medio ambiente Permo-triásico, incluía múltiples elementos paisajísticos: grandes zonas fluviales en las que se acumulaban gravas y arenas, vegas con zonas encharcadas y áreas en las que actuaba el viento.

## **Parada 5: El modelado del Barranco de la Hoz del Río Gallo**



Descubre los procesos que han conducido al modelado de este paraje desde un lugar privilegiado. Observa los aspectos estéticos asociados al paisaje, y las relaciones con la flora y la fauna que habita en el entorno.

## **Parada 6:**

### **Centro de interpretación del Parque Natural del Alto Tajo Dehesa de Corduente**



Toda la diversidad del Parque Natural del Alto Tajo concentrada en un espacio acogedor y luminoso.

## **Parada 7: Museo de Molina**

Disfruta de una amplísima representación del patrimonio natural y cultural del Geoparque de la Comarca de Molina y el Alto Tajo, con algunas piezas que te sorprenderán.





# Itinerario



Al Barranco de la Hoz del Río Gallo se puede acceder principalmente desde Molina de Aragón por la carretera GU-958 y desde la carretera nacional 211 por la CM-210 cruzando la población de Corduente.

Recuerda disfrutar el entorno natural con respeto a los demás y, especialmente, a la naturaleza. Recoge cualquier residuo que tu presencia pueda generar, para reducir en lo posible el impacto de nuestra visita.

## COORDINA:



## ORGANIZAN:



## Con el patrocinio de:



## COLABORAN:

