



La siguiente Geo-Ruta “Un Paseo entre rocas y curiosidades geológicas por Juzbado” se ha diseñado con el fin de acercar a nuestros vecinos y amigos a las ciencias geológicas y a nuestro pueblo desde otra perspectiva. Os proponemos un paseo ameno y para todas las edades en busca de curiosidades geológicas por nuestras calles y rincones. Los contenidos nos introducen en el maravilloso mundo de la tectónica o la petrología, pero también en el uso de las rocas como piedras ornamentales o el patrimonio geológico. Os encontraréis con ranas y fallas en las fachadas e, incluso, con misteriosas huellas del pasado en sillares seculares.

Además, no es necesario contar con mucho tiempo para completar la ruta. Se puede realizar completa o parcialmente, repartiendo las paradas según qué momento. Mientras tanto, seguiremos buscando más tesoros geológicos en Juzbado. Si descubres alguno ¡no dudes en comunicarlo!

Para más información:

[www.museodelafalla.es](http://www.museodelafalla.es) [www.juzbado.es](http://www.juzbado.es)



Esta publicación ha sido diseñada y realizada por Adrián Pérez Vicente en el marco del Convenio de Cooperación Educativa de Prácticas Académicas Externas entre la Universidad de Salamanca y el municipio de Juzbado. Julio 2018 bajo la dirección de J. Jablonski. (Fotos: A. Pérez y J. Jablonski) (4ª Ed. 2024) DLS 72-2023

### PARADA 1.

#### UN MUSEO SOBRE UNA FALLA GEOLÓGICA

Comenzamos la ruta en el **Centro de Interpretación Geológico del Museo de la Falla**. Se trata de una dotación museística única en Castilla y León que divulga aspectos geológicos tan desconocidos como son las bandas de cizalla dúctiles. En este centro, además, podrás conocer otros aspectos geológicos y geomorfológicos que tienen que ver con la interpretación de los paisajes tormesinos del oeste de la provincia de Salamanca.



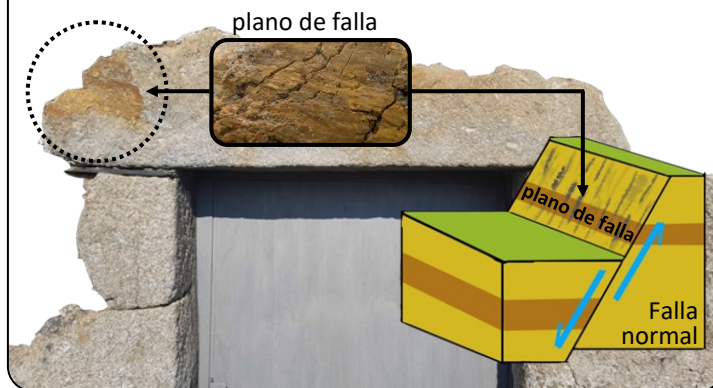
Vecinos y amigos de Juzbado en un paseo junto al Museo de la Falla

**El granito de Juzbado es de un color claro y presenta dos tipos de micas (biotitas y moscovitas), los minerales que dan brillo a la roca. El resto de componentes son el cuarzo, con un color grisáceo, y el feldespato con tonos claros. La edad que tienen los granitos bajo tus pies es de 300 millones de años.** Si visitas el museo o el afloramiento granítico de la parada 7, podrás aprender a reconocer rocas intensamente deformadas como resultado de la extraordinaria fuerza de colisiones tectónicas. ¡En 2018 celebramos el 50 aniversario del descubrimiento de la Falla de Juzbado!

### PARADA 2 . ¿QUÉ ES UN PLANO DE FALLA?

**En el dintel de la puerta ubicada entre el nº 4 y el nº 6 de la Calle Juan Bustos se observan los restos de una falla.** La mineralización de color marrón en el extremo izquierdo del dintel nos indica la presencia de una fractura que no disuadió al cantero a la hora de trabajar y colocar este peculiar y excepcional sillar sobre la puerta.

El plano de falla se corresponde con **una rotura de más de 60 millones de años de antigüedad**. Las pequeñas estrías de falla que se ven sobre la mancha silícea nos indican cómo fue el desplazamiento. Si tenemos paciencia, podríamos incluso averiguar el sentido de la falla al tacto.



### PARADA 3. BATRACIO EN UNA FACHADA

**Juzbado también cuenta con un batracio en una de sus fachadas.** Se trata de un ejemplar de rana que el visitante tendrá que buscar en la intersección de la Calle del Magnolio y la Calle Alegría. Desconocemos si su detección otorgará algún tipo de fortuna al observador, pero por si acaso, ¡os invitamos a realizar este divertido ejercicio de observación!



Este es el aspecto que luce la pequeña rana situada frente al jardín violeta

### PARADA 4. CUARCITAS DE LEÓN

En el nº 9 de la Calle del Clavel aparecen decorando la fachada unas piedras de colores rosáceos, verdosos y beige. **Se trata de cuarcitas que proceden de unas canteras situadas en el Bierzo.** Allí, en la localidad leonesa de San Fiz do Seo, las extraen para comercializar por medio mundo. Pertenecen a un conjunto variado de rocas cuya edad se aleja en el tiempo 500 millones de años.



Las cuarcitas son rocas metamórficas con un alto contenido en cuarzo

### PARADA 5. XENOLITOS O PIEDRAS EXTRAÑAS

**Un enclave o xenolito (del griego *xenos*, extraño; y *lito*, piedra) es un fragmento de roca que un magma ha incluido durante su ascenso o encajamiento en la corteza terrestre.** Se trata de inclusiones generalmente de color oscuro y que aparecen en rocas ígneas como los granitos de Juzbado. **Sitúate frente a la entrada del siempre acogedor Bar El Toral.** Verás a la izquierda, junto a la papelera en el zócalo grisáceo, una mancha oscura y redondeada. Se trata de un enclave muy habitual en estos granitoides procedentes de la cantera de Los Santos (Salamanca). Su composición y estructura arroja pistas sobre qué rocas hubo antes de la formación de los granitos.



El bar restaurante El Toral está ubicado junto al parque infantil de la plaza

### PARADA 6. IGLESIA DE SAN MIGUEL

Para la construcción de las Iglesias el uso de la roca siempre ha estado ligado a criterios estéticos pero también económicos. Salvo ostentaciones, siempre se han utilizado materiales afines al territorio. **En nuestro caso se trata de una iglesia humilde pero llena de sorpresas.** En sus muros exteriores verás que se han utilizado distintos tipos de rocas: granitos de los berrocales locales, areniscas de Villamayor, grandes bloques de cuarzo, pizarras, etc.



Fachada sur y atrio de la Iglesia parroquial en honor a San Miguel Arcángel

**Te invitamos a rodear la Iglesia en busca de curiosidades.** Encontrarás muchas rocas que nos aportan información adicional y, en algunos casos, también interrogantes: marcas de cantería, reutilización de sillares, hendiduras y marcas extrañas posiblemente tras aguzar herramientas...

### PARADA 7. UN LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO

**Juzbado cuenta con un L.I.G. (Lugar de Interés Geológico)** que forma parte del I.E.L.I.G. (Inventario Español de Lugares de Interés Geológico) Está situado en la Travesía de la Iglesia. Este lugar de interés científico y divulgativo está protegido y forma parte de nuestro rico patrimonio natural y cultural. Podrás encontrar más información sobre sus características en el panel informativo situado junto a la peña granítica.

### LA PIEDRA ARENISCA EN JUZBADO

**La arenisca es una roca sedimentaria que se forma tras la acumulación y compactación de arenas en las cuencas a lo largo de millones de años.** Debido a su facilidad para esculpir se ha empleado como piedra ornamental, lo que la convierte en el material perfecto para elaborar figuras, blasones, esculturas... **En Juzbado podemos observar muchos ejemplos del uso decorativo de estas rocas** en las fachadas, dinteles y jambas de puertas y ventanas. Os mostramos algunos ejemplos. ejemplos:





# GEO RUTA

## Un paseo entre rocas y curiosidades geológicas por Juzbado



Ruta autoguiada  
Tiempo: 15 minutos  
Dificultad: muy fácil



### LISTADO DE PARADAS DE LA GEO-RUTA

- Parada 1. Museo de la Falla
- Parada 2. ¿qué es un plano de falla?
- Parada 3. Batracio en una fachada
- Parada 4. Cuarcitas de León
- Parada 5. Xenolitos o piedras extrañas
- Parada 6. Iglesia de San Miguel
- Parada 7. Un lugar de interés geológico

**M** UBICACIÓN DE MURALES Y OBRAS DE ARTE  
AL AIRE LIBRE EN JUZBADO

### EN JUZBADO HAY MUCHAS FALLAS:

La falla dúctil de Juzbado-Penalva do Castelo está impresa en los granitos de Juzbado desde hace más de 300 millones de años. Para comprobarlo no hay más que acercarse y mirar de cerca y descubrir los efectos de la deformación.

A continuación, te mostramos una falla mucho más reciente—posiblemente de hace 60 millones de años—que **podrás ver a vista de pájaro**. Se trata de una falla frágil que rompe los granitos de Juzbado y los desplaza 200 metros. La línea de fractura o plano de falla es Norte-Sur (línea blanca discontinua) y se puede apreciar muy bien porque coincide con el actual camino asfaltado que baja desde el pueblo hasta la ribera del río Tormes.

Peñas y Berrocales graníticos

Sedimentos  
fluviales  
del Tormes

Salto de falla: 200 metros

Peñas y Berrocales graníticos

Sedimentos fluviales del Tormes

### LEYENDA

- Contacto litológico
- - - Trazado de la falla
- Desplazamiento
- Paseo propuesto

0 50 m. 100 m.

Estoy impreso en papel reciclado

Disponible en PDF