

# geología 11

8 de Mayo

CÁDIZ

---

## Geología 11: una nueva manera de divulgar la geología

**El domingo 8 de Mayo, miles de personas tendrán la oportunidad de disfrutar de un día de campo, acompañado por geólogos. Las excursiones, a razón de una excursión por provincia, serán gratuitas y abiertas a todo tipo de público, sea cual sea el conocimiento de geología de los asistentes.**

**Geología 11** es una iniciativa de divulgación de la geología y de la profesión del geólogo a través de una de sus facetas más atrayente para el público en general, las excursiones de campo. Las cincuenta excursiones ofertadas, en lugares que abarcan desde los entornos de las ciudades hasta espacios naturales protegidos serán guiadas por geólogos pertenecientes a diversas instituciones, sociedades y asociaciones.

**Geología 11** es una jornada que abre la puerta de entrada al laboratorio habitual de los geólogos, la naturaleza. Se pretende observar con “ojos geológicos” el entorno en el que se asientan nuestras poblaciones y entender, a través de los efectos que tienen sobre la superficie, algunos de los procesos del funcionamiento de la Tierra sobre la que vivimos. También se quiere dar a conocer nuestro patrimonio geológico para que se tome conciencia de la importancia y necesidad de protegerlo. Finalmente, otra de las metas importantes de **Geología 11** es la de divulgar la labor de los geólogos y lo que estos, como científicos y profesionales, pueden aportar a la sociedad y a su bienestar.

**Geología 11** está promovida por la Sociedad Geológica de España (SGE), y cuenta con la colaboración de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT), así como del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Numerosas entidades locales, tales como universidades, centros de investigación, fundaciones, museos, ayuntamientos, delegaciones provinciales y otros tipos de administraciones (parques naturales entre otros) patrocinan **Geología 11**. La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Ciencia e Innovación patrocina esta actividad a nivel nacional.

Toda la información relativa a las cincuenta excursiones que se ofrecen durante **Geología 11** se encuentra en [http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion\\_geologia.html](http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion_geologia.html)

# **Geología 11 Provincia de Cádiz**

---

Este año será la primera edición de **Geología** en la provincia de Cádiz. La excursión se presenta bajo el título “Evidencias de tsunamis, cambios ambientales y variaciones del nivel del mar en la costa atlántica de Cádiz”. En ella se pretende mostrar a un público lo más amplio posible, cómo los procesos geológicos desarrollados en nuestra costa han dejado en las rocas y en las formas de relieve una huella evidente que nos permite realizar interpretaciones de lo sucedido.

La evolución geológica reciente del sur de la Península Ibérica se caracteriza por la coexistencia de episodios tectónicos, responsables de la generación de relieves positivos y de cuencas sedimentarias, y variaciones importantes del nivel del mar, que trajo como consecuencia cambios sustanciales en los ambientes externos (marinos, continentales, mixtos, etc.). Todas estas circunstancias quedan reflejadas en el registro sedimentario y morfológico de la costa atlántica de la provincia de Cádiz. En ella se pueden observar formaciones sedimentarias recientes (Mioceno superior, Plioceno, Cuaternario) muy variadas, que reflejan los cambios ambientales tan acusados registrados en los últimos tiempos geológicos. Es el caso de las formaciones plio-cuaternarias aflorantes en el acantilado de Torre Bermeja (La Barrosa, Chiclana de la Frontera).

Por otro lado, la actividad tectónica reciente y actual ha generado relieves importantes, y hoy día se manifiesta en forma de una sismicidad importante, localizada fundamentalmente en el Golfo de Cádiz, en un conjunto de fallas activas asociadas al límite entre las placas europea y africana. La sismicidad submarina en ocasiones ha producido terremotos de gran magnitud, que históricamente han producido tsunamis destructivos, cuyas huellas erosivas y sedimentarias se pueden observar en diversos puntos a lo largo del litoral atlántico gaditano. Un ejemplo de este registro es el espectacular campo de bloques del Cabo de Trafalgar (Vejer de la Frontera), generado por el tsunami ligado al conocido como “Terremoto de Lisboa”, que tuvo lugar a mediados del siglo XVIII.

## **¿CÓMO APUNTARSE?**

La inscripción a la excursión es gratuita y sólo es necesaria hacerla ya que el autobús que nos llevará en nuestro itinerario tiene un número limitado de 50 plazas.

Bastará con enviar un correo a la dirección [geolodiacadiz@gmail.com](mailto:geolodiacadiz@gmail.com) con el **nombre y un teléfono de contacto**. O bien comunicarlos llamando al teléfono **680335347**.

Opcionalmente y para facilitar la labor de la organización se puede indicar también

*Dirección*

*Email*

*Profesión*

*Relación con la geología*

## **ITINERARIO**

El autobús recogerá a los asistentes en dos puntos de encuentro: plaza de Asdrúbal de Cádiz a las 9 horas y Campus Universitario de Puerto Real (edificio CASEM, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales) a las 9'30 horas.

Desde allí nos dirigiremos a la costa para hacer sendas paradas, en la playa y acantilado de la Barrosa y en el Cabo de Trafalgar.

La comida la debe aportar cada uno de los asistentes, si bien pararemos en alguna venta cercana a la Barca de Vejer para dar la posibilidad de comprar o comer en ella.

Tras visitar los afloramientos de rocas de esta última zona, iniciaremos el camino de regreso, estando prevista la llegada a las 18'30 horas aproximadamente.

Se recomienda llevar un calzado cómodo y ropa adecuada a las circunstancias meteorológicas. Si nos acompaña el sol es prudente llevar una gorra y crema protectora.

## **Más información y dirección de contacto**

En la página web de la Sociedad Geológica ([www.sociedadgeologica.es](http://www.sociedadgeologica.es)) en su sección de Divulgación, y en la del Dpto de Ciencias de la Tierra de la UCA ([www.uca.es/dpto/C113](http://www.uca.es/dpto/C113)) se puede encontrar más información. En la primera de ellas también se puede descargar guías geológicas de ediciones anteriores de **Geología**.

**Para cualquier información sobre Geología 11 - Cádiz y la excursión en particular, contactar con las personas organizadoras.**

<p><i>Organizan:</i> Ángel Sánchez Bellón <a href="mailto:angel.sanchez@uca.es">angel.sanchez@uca.es</a> Tfno: 680335347</p> <p>Fabián Villata Galera <a href="mailto:fabian.villalta.ext@juntadeandalucia.es">fabian.villalta.ext@juntadeandalucia.es</a></p> <p><i>Responsables de la excursión:</i> José Manuel Gutiérrez Más <a href="mailto:josemanuel.gutierrez@uca.es">josemanuel.gutierrez@uca.es</a> Javier Gracia Prieto <a href="mailto:javier.gracia@uca.es">javier.gracia@uca.es</a></p>	<p>Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz</p> <p>CEP de Villamartín</p> <p>Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz</p>
---	---

**Para cualquier información sobre la coordinación a nivel nacional, contactar con:**

Ana Crespo Blanc  
Presidenta de la Sociedad Geológica de España

Departamento de Geodinámica  
Universidad de Granada – Facultad de Ciencias  
18071 Granada  
e-mail: [acrespo@ugr.es](mailto:acrespo@ugr.es)  
Teléfonos: 958 244 030 – 680 755 675



# geología 11

Cádiz

## Evidencias de tsunamis, cambios ambientales y variaciones del nivel del mar en la costa atlántica de Cádiz

**Excursión de divulgación geológica  
Domingo 8 de mayo**

**Asistencia gratuita previa inscripción**  
por orden de llegada y hasta cubrir plazas  
enviando tus datos hasta el día 7 de mayo a:  
[geolodiacadiz@gmail.com](mailto:geolodiacadiz@gmail.com) o en el tfno: 680335347

**Puntos y horas de encuentro:**

- En Cádiz: salida del autobús: 9'00 h, Plaza de Asdrúbal
- En Campus Univ. Puerto Real: salida del autobús: 9'30 h, Edificio CASEM (Fac. de CC del Mar y Ambientales)
- Regreso: 18'30 h aproximadamente

Información detallada y folleto de la excursión en:  
[www.sociedadgeologica.es](http://www.sociedadgeologica.es)  
[www.uca.es/dpto/C113](http://www.uca.es/dpto/C113)

**PROMUEVE Y COORDINA** **PROMUEVE** **COLABORA** **PATROCINAN** **ORGANIZA**

**SGE** Sociedad Geológica España  
**MEFCT**  
**MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**  
**Instituto Geológico y Minero de España**  
**FECYT** FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA  
**UCA** Universidad de Cádiz  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA**  
**ICOGA** Instituto Geológico y Minero de España  
**UCA** Extensión Universitaria

Foto: Ignacio Benveniste, Cádiz