

# geología 13

Cádiz

## Geología Aplicada en el entorno de Arcos de la Frontera

**Sábado 11 de mayo**  
**Excursión de divulgación geológica**

**Asistencia gratuita previa inscripción**

por orden de llegada y hasta cubrir plazas enviando tus datos a:  
[geolodiacadiz@gmail.com](mailto:geolodiacadiz@gmail.com)

**Puntos y horas de encuentro:**

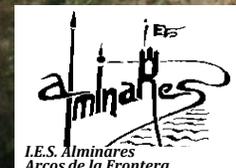
- En Campus Univ. Puerto Real: 9 h. Edificio CASEM (Fac. de CC. del Mar y Ambientales)
- En Arcos de la Frontera: 10 horas. Empresa Sibelco, (Carretera a El Bosque Km 5,5)
- Información detallada y folleto de la excursión en:  
[www.sociedadgeologica.es](http://www.sociedadgeologica.es)

PATROCINAN:

COLABORAN:

COORDINA

ORGANIZA



## Geología 13, Provincia de Cádiz, sábado 11 de mayo

Este año, el 11 de mayo, se celebrará la tercera edición de **Geología** en la provincia de Cádiz. La excursión se presenta bajo el título “**Geología Aplicada en el entorno de Arcos de la Frontera**”. En ella se pretende mostrar a un público lo más amplio posible, algunas de las facetas de la geología que repercuten en la sociedad por su carácter eminentemente práctico. Es una manera de acercar el trabajo de los geólogos desde el punto de vista de su aplicación a la solución de problemas geotécnicos, hidrogeológicos o de explotación de recursos naturales entre otros.

### ¿CÓMO APUNTARSE?

La inscripción a la excursión es gratuita y es necesaria hacerla ya que el autobús que nos llevará en nuestro itinerario tiene un número limitado de 50 plazas. Como novedad en esta edición, los asistentes que así lo deseen, y por un módico precio de 4 €, podrán compartir un arroz campestre que se ofrecerá en un paraje cercano a Arcos de la Frontera al finalizar la excursión, en torno a las 3 de la tarde. Como alternativa al arroz, el autobús acercará a quienes lo deseen a algún mesón o bar para que puedan comer. La salida del autobús para regresar al punto de encuentro (campus universitario de Puerto Real) está prevista en torno a las 4'30-5 de la tarde, llegando una hora más tarde (ver itinerario más abajo).

Para inscribirse tan sólo hay que enviar un correo a la dirección [geolodiacadiz@gmail.com](mailto:geolodiacadiz@gmail.com) poniendo el **nombre de los participantes, un teléfono de contacto, y diciendo si se apuntan o no al arroz** (el dinero de los que se queden a la comida, se recogerá en el autobús en el camino de ida o en el mirador de la parada 2).

Opcionalmente y para facilitar la labor de la organización es aconsejable indicar también los siguientes datos:

*e-mail*

*Profesión*

*Relación con la geología en su caso*

*Si hay niños, edad de los mismos*

*Dirección*

*Punto de encuentro elegido:*

- *bien a las 9 horas en el Campus de Puerto Real (Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales), o*
- *bien en la empresa SIBELCO en Arcos de la Frontera (carretera a El Bosque, Km 5,5).*

## **ITINERARIO**

El autobús recogerá a los asistentes a las 9 horas en el primer punto de encuentro, delante del edificio CASEM del campus universitario de Puerto Real (edificio de la cúpula). Se podrán dejar los coches en el aparcamiento situado delante de la Facultad de Ciencias del mar y Ambientales. Desde ahí, nos dirigiremos a nuestra primera parada, la empresa SIBELCO (segundo punto de encuentro a las 10 horas). Esta empresa se encarga de la explotación de arenas silíceas en las inmediaciones de Arcos de la Frontera y servirá de ejemplo de cómo la geología y, en concreto, el estudio de los yacimientos minerales es fundamental para poder localizar y determinar el tipo de explotación de los recursos mineros y energéticos. Del mismo modo, y en relación a este tipo de explotaciones, la geología ambiental juega un papel muy importante en la restauración de los impactos y de la degradación del suelo producidos, persiguiendo una explotación sostenible.

Tras visitar la mina y la planta de tratamiento de SIBELCO, nos dirigiremos a Arcos y en el mirador cercano a la carretera de Paterna iniciaremos nuestra segunda parada. En ella se dará una somera explicación de los principales rasgos geológicos de la zona y se iniciará un agradable paseo que nos llevará por el barrio de la Verbena hasta la parte baja del tajo de Arcos. Este recorrido nos ejemplificará como la geotecnia es una rama aplicada de la geología dedicada al estudio de la estabilidad del terreno y al asentamiento de edificaciones, fundamental para prevenir y solucionar problemas de construcciones que sufren los movimientos del suelo sobre el que se asientan, tales como deslizamientos en masa o desprendimientos de escarpes.

En la tercera parada, al pie del tajo de Arcos, se mostrarán estructuras sedimentarias y tectónicas que aparecen en los materiales sedimentarios que constituyen este relieve, igualmente se discutirá sobre el origen de las estructuras y de los materiales en el momento de su depósito hace millones de años.

Desde allí nos dirigiremos a la "peña vieja" para poder ver y tocar las estructuras sedimentarias anteriormente descritas y para completar la visión aplicada de la geología hablando de las aportaciones de la hidrogeología, desde el punto de vista de las aguas subterráneas y los acuíferos, el abastecimiento a poblaciones, así como de la regulación de las aguas superficiales de las cuencas fluviales, y concretamente del caudal del río Guadalete.

En este punto se da por finalizada la excursión, en torno a las 3 de la tarde, pero aquellos que lo deseen podrán degustar un arroz campestre por el módico precio de 4 €. Como alternativa al arroz, el autobús acercará a quienes lo deseen a algún mesón o bar para que puedan comer.

Tras la comida, en torno a las 4'30-5 de la tarde, se dará por concluida la jornada, y se iniciará el regreso, parando de nuevo una hora más tarde en el campus universitario de Puerto Real, donde los asistentes podrá recoger sus vehículos.

### **Más información sobre el recorrido y direcciones de contacto**

En breve en la página web de la Sociedad Geológica ([http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion\\_geologia.html](http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion_geologia.html)), y en la del Dpto. de Ciencias de la Tierra de la UCA ([www.uca.es/dpto/C113](http://www.uca.es/dpto/C113)).