**CÁDIZ**

***11 de mayo***

***Geolodía 13:* una nueva manera de divulgar la geología**

**Los días 11 y 12 de Mayo del 2013, 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 totalmente gratuitas y abiertas a todo tipo de público, sea cual sea el conocimiento de geología de los asistentes.**

***Geolodía 13*** 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 científicas.

***Geolodía*** ***13*** 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. Otra de las metas importantes de esa jornada es la dedivulgar la labor de los geólogos y lo que estos, como científicos y profesionales, pueden aportar a la sociedad y a su bienestar. También se quiere dar a conocer nuestro patrimonio geológico para que se tome conciencia de la importancia y necesidad de protegerlo.

***Geolodía 13*** está coordinada 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 (espacios naturales entre otros) patrocinan ***Geolodía 13***. La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Economía y Competitividad, patrocina esta actividad a nivel nacional.

Toda la información relativa a las cincuenta excursiones que se ofrecen durante ***Geolodía 13*** se encuentra en <http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion_geolodia.html>

***Geolodía 13* Provincia de Cádiz, sábado 11 de mayo**

Este año, el 11 de mayo, se celebrará la tercera edición de ***Geolodía***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 de explotación de recursos naturales o ambientales.

***¿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 muy módico precio de 4 €, podrán compartir un arroz campestre que se ofrecerá al finalizar la excursión, en torno a las 3 de la tarde, en un paraje cercano a Arcos de la Frontera. Como alternativa al arroz, el autobús acercará a quienes lo deseen a algún mesón o bar para que puedan comer.

La inscripción se realiza enviando un correo a la dirección [**geolodiacadiz@gmail.com**](mailto:geolodiacadiz@gmail.com) con el **nombre, 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 sería aconsejable indicar también los siguientes datos:

*e-mail*

*Profesión*

*Relación con la geología en su caso*

*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. Tras visitar la mina y la planta de tratamiento de SIBELCO, nos dirigiremos a Arcos y desde 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 así como de la regulación de las aguas superficiales de las cuencas fluviales, y concretamente sobre el 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 €.

Tras la comida, en torno a las 5 de la tarde, se dará por concluida la jornada, y se iniciará el regreso, parando de nuevo en el campus universitario de Puerto Real, donde cada asistente podrá recoger su vehículo.

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

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

**Para más información sobre Geolodía 13 Cádiz y la excursión, contactar las personas organizadoras.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Organiza:*  *-* Ángel Sánchez Bellón  [angel.sanchez@uca.es](mailto:angel.sanchez@uca.es) Tfno: 680335347  *Responsables de la excursión:*  - Juan Moreno Pérez  [juan@arcotierra.es](mailto:josemanuel.gutierrez@uca.es)  - Daniel Paniagua Muñoz  [daniel@arcotierra.es](mailto:javier.gracia@uca.es)  - Luis Manuel Pérez Barrancos  [lmpb63@gmail.com](mailto::lmpb63@gmail.com)  - María del Mar Higueras Martínez  - Antonio Jesús García Guerrero  [antonioj@icoga.es](mailto:antonioj@icoga.es)  - José Pedro Moral Cardona  [josepedro.moral@uca.es](josepedro.moral@uca.es%20)  - Santiago García López  [santiago.garcia@uca.es](mailto:santiago.garcia@uca.es) | Director del Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz  Arcotierra S.L.  Arcotierra S.L.  Director del IES Alminares, Arcos de la Frontera  IES Guadalpeña, Arcos de la Frontera  Secretario del ICOGA. Ilustre Colegio Oficial de Geológos de Andalucía  Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz  Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz |

****

