

geología 13

11-12 de mayo

DOSIER DE PRENSA Y COMUNICACIÓN

COORDINA



COLABORAN



FINANCIA



geología 13

11-12 de mayo

¿Qué es *Geología 13*?

La celebración de *Geología* pretende ser 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. La edición del año 2013 de *Geología* ofrecerá un conjunto de 54 excursiones, una en cada provincia, excepto en los archipiélagos balear y canario, donde se celebrarán varias excursiones en diferentes islas. Además, la ciudad autónoma de Ceuta se sumará por segunda vez a la iniciativa. Dichas excursiones tendrán lugar el fin de semana dem **11 y 12 de Mayo de 2013**.

Todas serán totalmente **gratuitas** y guiadas por geólogos pertenecientes a diversas instituciones, sociedades y asociaciones científicas. Las excursiones serán abiertas a todo tipo de público, sea cual sea el conocimiento de geología de los asistentes. Esta acción de divulgación cubrirá todo el territorio nacional, a razón de una excursión por provincia, en lugares particularmente interesantes, didácticos y espectaculares desde el punto de vista geológico. Estos lugares abarcan desde los entornos de las ciudades hasta espacios naturales protegidos, pasando por “Lugares de Interés Geológico” (LIG de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad).



Geología 09 – Alicante en la Sierra de Aitana

geología 13

11-12 de mayo

¿Cuáles son los objetivos de *Geología 13*?

Con *Geología 13* queremos promover las actividades siguientes:

- 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.
- Conocer nuestro rico y variado patrimonio geológico y tomar conciencia de la importancia y necesidad de protegerlo.
- Divulgar la labor de los geólogos y lo que estos, como científicos y profesionales, pueden aportar a la sociedad y a nuestro bienestar.
- Fomentar las vocaciones científicas de los jóvenes que acuden a este tipo de excursión.

Geología 13 es una jornada que abre la puerta de entrada a nuestro laboratorio habitual, la naturaleza. Para el público en general, visitar un área determinada de la mano de profesionales de la geología no es común. Además, pensamos que las excursiones de campo representan la faceta más amena de la divulgación de las Ciencias de la Tierra. Varios centenares de monitores actuarán de intérpretes de la larga historia geológica de nuestro país. Para ello, se ha diseñado esta actividad que se caracteriza por ser:

- a) informal en cuanto al compromiso del destinatario
- b) lúdica, al programar una actividad de excursionismo en la mañana de un sábado o domingo, con una duración de entre 3 y 4 horas;
- c) inteligible, por estar dirigida a públicos de todos los niveles, sin el requisito de tener una formación previa, y
- d) rigurosa, dado que está guiada por profesionales de la geología.

Las cuestiones que se pueden tratar de explicar al público a lo largo de las diversas excursiones de *Geología 13* son muy variadas:

- ¿Cuáles son las rocas sobre las que vivimos?
- ¿Cómo se han modelado los paisajes que nos rodean y cuáles son los procesos que producen paisajes que a veces nos sorprenden por su belleza?
- ¿Cómo influye la geodiversidad sobre la biodiversidad?
- ¿Qué es y cómo proteger nuestro patrimonio geológico?
- ¿Cuáles los riesgos geológicos a los que nos podemos enfrentar (deslizamientos, inundaciones, terremotos, volcanes, etc)?
- ¿Cuáles son las aplicaciones de la geología, como utilizar nuestro conocimiento en hidrogeología, cartografía del subsuelo, geotecnia, etc...?
- ¿Cuáles son los recursos naturales de los que disponemos, como aprovecharlos y gestionarlos correctamente?
- ¿Por qué podemos ver fósiles y que revelan sobre la historia de la vida en la Tierra?
- ¿Cuáles son las estructuras que revelan una deformación de la corteza terrestre?
- ¿Cuáles son los efectos del funcionamiento de esa inmensa máquina de calor que es la Tierra sobre la superficie en la que vivimos?

geología 13

11-12 de mayo

¿Quién promueve, coordina, colabora y/o organiza *Geología 13*?

A nivel nacional, la entidad promotora y coordinadora de *Geología 13* es la Sociedad Geológica de España (SGE).

Además, colaboran en la organización:

- la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT)
- el Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

La organización a nivel provincial es tarea de los geólogos que llevan la excursión correspondiente. Pertenecen a diversas universidades, instituciones científicas, asociaciones culturales, colegios profesionales o administraciones autonómicas o provinciales, sin cuya colaboración no sería posible organizar esta actividad.



*Geología 11 –
Huelva a lo largo
de la Vía Verde del
Gadana*

¿Quién patrocina *Geología 13*?

Numerosas entidades locales, tales como universidades, centros de investigación, fundaciones, museos, ayuntamientos, delegaciones provinciales y otros tipos de administraciones (parques naturales entre otros) patrocina *Geología 13*. Y por supuesto, quién haya aportado horas de trabajo y entusiasmo desinteresadamente

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Economía y Competitividad patrocina esta actividad a nivel nacional financiando parcialmente la misma.

geología 13

11-12 de mayo

¿Cuál es el origen de *Geología 13*?

En los últimos años se han venido celebrando *Geología* en diversas provincias españolas. El origen de esta iniciativa se sitúa en la provincia de Teruel, cuando en el año 2005 el Instituto de Estudios Turolenses asumió su creación, propuesta desde la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis y la Universidad de Zaragoza. Con posterioridad, se sumaron a esta iniciativa las provincias de Segovia, Valencia, Guadalajara, Teruel, Zaragoza, Huesca y Alicante, en esta última con la participación, en la edición de 2009, de más de 600 personas.

El éxito creciente de participación en todas las ediciones de *Geología* a nivel provincial animó a la **Sociedad Geológica de España** a dar un salto cualitativo y organizar en 2010 la primera edición de *Geología* a nivel nacional, enmarcándola en los eventos conmemorativos del Día internacional de la Madre Tierra (22 de abril). Así, la edición de 2010, titulada *Geología 10* se hizo el domingo inmediatamente posterior a ese Día, el 25 de abril 2010. Se ofreció una excursión en treinta y seis provincias, con una asistencia total que alcanzó casi las 7.000 personas.

En 2011, se consolidó esta actividad de divulgación de las Ciencias de la Tierra, y las cincuenta provincias españolas estuvieron cubiertas. De nuevo, miles de aficionados, adultos, jóvenes y niños, a lo largo y ancho de la geografía española disfrutaron de *Geología 11*, que tuvo lugar el domingo 8 de mayo.

En 2012 se celebró *Geología 12* el domingo 6 de mayo, y de nuevo estuvieron representadas todas las provincias españolas, se celebraron 51 excursiones y participaron 7.604 personas, de las cuales el 99,9% confirmó en la evaluación que asistiría a próximas ediciones. Este año, repetimos la experiencia. Esperemos que una vez más, *Geología 13* sea una fiesta de la geología.



Familias con niños disfrutando de *Geología 10* – **Mallorca** en las playas de la Bahía de Palma

geología 13

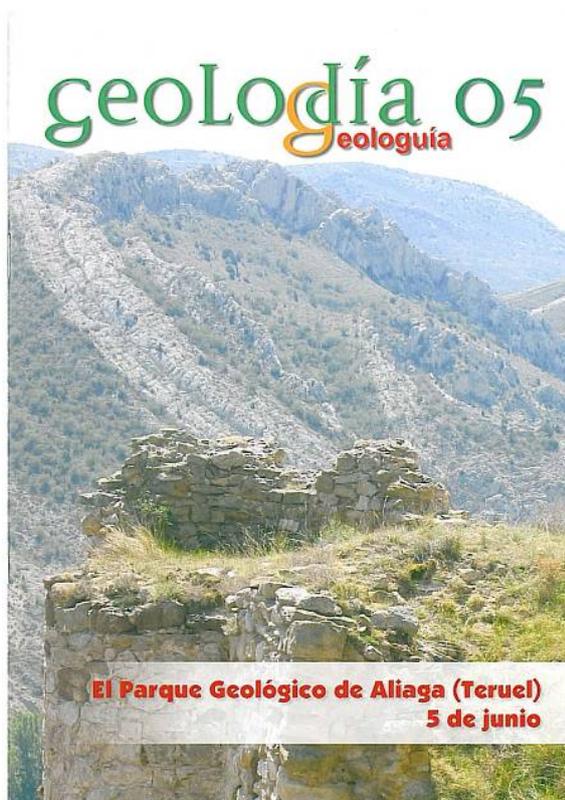
11-12 de mayo

¿Como se desarrollará una excursión de *Geología 13*?

Todas las excursiones de *Geología 13* serán organizadas y guiadas por geólogos. Tendrán lugar el sábado 11 o el domingo 12 de mayo, a elección de los organizadores.

Serán gratuitas y abiertas a todos los públicos, de niños a adultos, independientemente de la formación que tenga. Básicamente, se trata de un corto paseo por el campo (se recomienda un buen calzado), con paradas explicativas de la geología del lugar, por lo que la mayoría de las excursiones se harán andando, desde una cita a la que el público llegará por sus propios medios.

Salvo casos específicos en los que se utilizarán autocares contratados por la organización para trasladar a los visitantes de una parada a otra, no es necesario inscribirse con antelación a las excursiones.



En cada una de las excursiones, se distribuirá una pequeña guía, que mostrará las características geológicas del recorrido.

La versión digital de cada uno de las 54 guías geológicas estará también disponible en la página web de la Sociedad Geológica de España poco antes de la excursión (www.sociedadgeologica.es).

*Portada del cuaderno de campo de **Geología 05** celebrado en Teruel*

Por otro lado, se quiere aprovechar la celebración de *Geología 13* para que sirva de marco para la organización, en las fechas cercanas, de otro tipo de actividades de divulgación de la Geología, como talleres, conferencias, exposiciones, cursos u otras actividades (ver programación específica de cada provincia).

geología 13

11-12 de mayo

Geología 13: Programa de excursiones

Direcciones y contactos de los organizadores de cada excursión, carteles y folletos disponibles en:
http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion_geologia.html

Provincia	Título de la excursión	Lugar de la excursión y fecha
Andalucía		
Almería	Playa de los Muertos. Arrecife perdido de Mesa Roldán	Playa de los Muertos 12 de mayo
Cádiz	Geología aplicada en el entorno de Arcos de la Frontera	Arcos de la Frontera 11 de mayo
Granada	Deslízate a conocer el oro de Granada	Cenes 12 de mayo
Córdoba	Surgencias Kársticas del sur de Córdoba	Garganta del río la Hoz 11 de mayo
Huelva	Acantilados: La lucha entre el Océano y el Continente	Mazagón 12 de mayo
Jaén	¿Cómo se arrugan las rocas? Itinerario geológico por el valle del río Cuadros.	Sierra Mágina, Bedmar 12 de mayo
Málaga	Los Cantales, un mar que deja huella.	Los Cantales (Rincón de la Victoria- La Cala del Moral) 12 de mayo
Sevilla	Geología urbana de Sevilla	Sevilla ciudad 11 de mayo
Aragón		
Huesca	Historia Geológica del Pirineo en Calasanz: el frente Pirenaico	Calasanz, Comarca de la Litera 12 de mayo
Teruel	Geodiversidad con reconocimiento internacional	Montalbán 12 de mayo
Zaragoza	Geología de la Sª de Sto. Domingo; donde empieza el Pirineo	Luesia, Sierra de Sto. Domingo 11 de mayo
Canarias		
Gran Canaria	Un paseo geológico urbano: Las Palmas de Gran Canaria.	Ciudad de las Palmas de Gran Canaria. 11 de mayo
El Hierro	Descubriendo el Tanganasoga	Ruta Malpaso-Sabinosa 11 de mayo
La Palma	Un paseo por un volcán submarino	Barranco de las Angustias Los Llanos de Aridane 11 de mayo
Cantabria		
Cantabria	Geología de la Península de la Magdalena (Santander)	12 de mayo Península de la Magdalena (Santander)
Castilla-La Mancha		
Albacete	Las fuentes del río Júcar y su Geología	Cuasiermas 11 de mayo
Ciudad Real	El valle de Alcudia, emblemático anticlinal de la geología ibérica	Valle de Alcudia (desde Puertollano) 11 de mayo
Cuenca	La transición del Paleozoico al Mesozoico. El registro	Boniches-El Cañizar

geología 13

11-12 de mayo

	geológico de este enigmático período en la Serranía de Cuenca.	11 de mayo
Guadalajara	Viaje geológico al Norte de La Alcarria	Torija 12 de mayo
Toledo	Excursión Geológica: Viaje de Roca y Agua	Toledo y Ocaña 11 de mayo
Castilla y León		
Ávila	Geología Ávila:...mucho más que granitos	Muñico-San García de los Ingelmos 12 de mayo
Burgos	Karst de Ojo Gureña	Monumento Natural de Ojo Gureña Alto Concha (Ermita San Bernabé) 12 de mayo
León	Bosque de piedra:el Carbinífero en el entorno del Bierzo	Término municipal de Igúeña y Valdesamario 11 de mayo
Palencia	Las Tuerces y el cañón de la Horadada: esculturas del agua	Mave 12 de mayo
Salamanca	Un viaje al mar de hace 500 mill. de años en las Quilamas	Las Quilamas 12 de mayo
Segovia	De las raíces de las montañas a los mares tropicales: Del Sotillo a La Lastrilla	El Sotillo 11 de mayo
Soria	"El Pico Frentes, testigo del pasado y fuente de recursos"	Golmayo 11 de mayo
Valladolid	Riberas del río Pisuerga en Valladolid. Cuando el río despierta	Valladolid 11 de mayo
Zamora	Geología y Vino en la Denominación de Origen Toro	Toro 12 de mayo
Cataluña		
Barcelona	Recorrido geológico por la Cuenca Potásica Catalana	Itinerario de Suria a Cardona 12 de mayo
Girona	L' Estany de Banyoles, 6 històries d'aigua"	Lago de Banyoles 11 de mayo
Lleida	Un viaje en el tiempo geológico: De los ríos fósiles de hace 250 millones de años a los lechos fluviales actuales	Parc Natural de l'Alt Pirineu, Vall de Siarb 11 de mayo
Tarragona	Prat de Comte-Tossal d'Engrilló.	Prat de Comte-Tossal d'Engrilló. Terres de l'Ebre 12 de mayo
Comunidad de Madrid		
Madrid	Los granitos de La Cabrera	Cabanillas-Bustarviejo-La Cabrera 12 de mayo
Comunidad Foral de Navarra		
Navarra	Salinas de Oro	Salinas de Oro 12 de mayo
Comunidad de Valencia		
Alicante	El arrecife y las dunas fósiles de Santa Pola y Elche	Playa del Carabassi-Sierra de Santa Pola 12 de mayo
Castellón		
Valencia	Donde el Sistema Ibérico se encuentra con las Béticas	Parque Natural de las Hoces del Cabriel (Sierra del Rubial, Peñas Blancas)

geología 13

11-12 de mayo

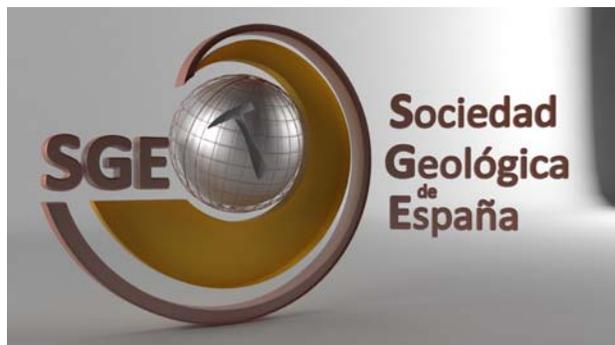
		12 de mayo
Extremadura		
Badajoz	Recorrido geológico por el Rugidero	El Rugidero (Parque Natural de Comalvo) 11 de mayo
Cáceres	Geología por los monumentos de Cáceres	Ciudad de Cáceres 12 de mayo (Provisional)
Galicia		
A Coruña	As pedras de Compostela (Las piedras de Compostela)	Santiago de Compostela 11 de mayo
Lugo	Un paseo desde Cámbrico al Cuaternario	Burela 11 de mayo
Ourense	Recorrido geológico por el Cañón del Sil	Cañón del Sil (Ribeira Sacra) 11 de mayo
Pontevedra	Cómo leer la costa sur de Galicia: un paseo geológico por las playas de Oia	Oja (Concello de Oia) 12 de mayo
Islas Baleares		
Mallorca	"Què podem llegir a les roques de Cala Santanyí? ¿Qué podemos leer en las rocas de Cala Santanyí?"	Municipio de Santanyí 12 de Mayo
Menorca	"Enfonsament de Ciutadella i Cala Morell, 150 milions d'anys en una passa "Hundimiento de Ciutadella y Cala Morell, 150 millones de años en un paso	Costa de Ciutadella (Pont des Gil y Cala Morell) 12 de Mayo
Ibiza	Un viatge al pasat d'Eivissa a través de la geologia Un viaje al pasado de Ibiza a través de su geología	Sant Joan de Llabritja, Penyal de s'Aguila. 12 de Mayo
La Rioja		
La Rioja	Las huellas de dinosaurio	Enciso (La Rioja) 11 de mayo
País Vasco		
Álava	Arrecifes y acuíferos en la Llanada oriental	Urbia, Eguino y Entzia 11 de mayo
Guipúzcoa	Geoparque de la costa Vasca: el reloj del tiempo geológico	Geoparque de la Costa Vasca 11 de mayo
Vizcaya	El patrimonio Geológico de Karrantza: Mares tropicales, fallas, minerales y cuevas	Karrantza 11 de mayo
Principado de Asturias		
Asturias	Huellas de dinosaurios. Acantilados de Tereñes (Ribadesella) y visita al Museo del Jurásico de Asturias (opcional).	Acantilados de Tereñes (Ribadesella). 12 de mayo
Región de Murcia		
Murcia	Terremotos, volcanes e inundaciones: un paseo geológico hacia el Santuario de la Virgen de la Esperanza	Calasparra 11 de mayo
Ceuta		
Ceuta	La cordillera del Rif en Ceuta	Zona de García Adave 12 de mayo

geología 13

11-12 de mayo

Las instituciones que coordinan y colaboran con *Geología 13*: ¿Quiénes somos?

Sociedad Geológica de España (SGE). Coordinadora de *Geología 13*



Fundada en 1985, a día de hoy la SGE cuenta con cerca de mil socios que provienen de distintos ámbitos, desde investigadores de universidades y centros públicos de investigación, hasta profesionales de compañías privadas, pasando por profesores de institutos de enseñanza primaria o secundaria, sin olvidar los simples aficionados a la Geología. Su sede se encuentra en la Universidad de Salamanca.

El objetivo principal de la SGE es el de fortalecer y dinamizar la presencia de las Ciencias Geológicas en todos los ámbitos de la sociedad. Así, promueve, fomenta y difunde el conocimiento, progreso y aplicaciones de la geología; asesora en cuestiones geológicas, desde el punto de vista científico y educativo, a las entidades que lo requieran, y representa los intereses científicos de la comunidad geológica de España a nivel nacional e internacional.

<http://www.sociedadgeologica.es>

Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT). Colabora con *Geología 13*



La AEPECT es una entidad sin ánimo de lucro, abierta a todas aquellas personas interesadas en la enseñanza de las Ciencias de la Tierra que dedica sus esfuerzos a defender la presencia y contribución de las Ciencias de la Tierra en la formación de los ciudadanos y a favorecer el intercambio de investigaciones y experiencias educativas.

Fue fundada en 1991 y es de ámbito estatal con una red territorial establecida en todas las Comunidades Autónomas. Además de su presencia en el estado español, se ha ido extendiendo por todo el ámbito latinoamericano. La AEPECT es miembro fundador de la *International Geoscience Education Organisation* (IGEO).

<http://www.aepect.org/>

geología 13

11-12 de mayo

Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Colabora con *Geología 13*



El Instituto Geológico y Minero de España es un Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad.

Fue creado con la denominación de "Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino", mediante Real Decreto de 12 de julio de 1849. Más tarde, en 1910, pasó a denominarse Instituto Geológico de España, y en 1927 se reorganiza, moderniza los laboratorios, se instala en su actual sede, y adquiere el nombre de Instituto Geológico y Minero de España. Entre sus objetivos figuran el estudio, investigación, análisis y reconocimientos en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra, la creación de infraestructura de conocimiento y la información y asesoramiento a la sociedad en general, en geología, hidrogeología, ciencias geoambientales y en recursos geológicos y minerales.

<http://www.igme.es>

Patrocinador a nivel nacional:

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

La FECYT patrocina *Geología 13*, como actividad de divulgación de la geología, a través de su programa de Ayudas para el fomento de la Cultura científica y de la innovación (Convocatoria 2011), con una ayuda total de 8.000€.



geología 13

11-12 de mayo

Más información y dirección de contacto

En la página web de la Sociedad, en su sección de Divulgación, se puede encontrar más información (http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion_geolodia.html). Esta información se irá actualizando a medida que nos acerquemos a la fecha de **Geología 13**. También se puede descargar guías geológicas de ediciones anteriores de **Geología**.

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

Marcos Aurell
Presidente de la Sociedad Geológica de España

Departamento de Ciencias de la Tierra. Área de Estratigrafía
Universidad de Zaragoza
Teléfono: 976-761-087
email:maurell@unizar.es

Para cualquier información sobre una excursión en particular, contactar con la persona que aparece en el Programa de Excursiones:

http://www.sociedadgeologica.es/divulgacion_geolodia.html