

Comité organizador

Aránzazu Luzón, M^a José Mayayo, Ana Rosa Soria
Andrés Gil, Alfonso Yusté, José Luis Simón, Leonor Carrillo

VIII Olimpiada Geológica de Aragón

3 de Febrero de 2017

**Departamento de
Ciencias de la Tierra
Universidad
de Zaragoza**

Colaboradores

Antonio Casas, Teresa Román, Carlos Liesa,
Oscar Pueyo, Javier Ramajo

Ángel Attar, Mónica Blasco, Lope Ezquerro, Álvaro García,
Cristina García, Héctor Gil, Francho Gracia, Marcos Marcén,
Leticia Martín, Elisa Laita Eduardo Medrano, Sergio Medrano,
Raquel Moya, Jara Parrilla, Lucía Santas, Pablo Santolaria, Roi Silva

LAGUNA DE CHIPRANA
Autor: Andrés Pócoví





1. INTRODUCCIÓN

Nuestra vida cotidiana se sustenta en la Tierra y la Geología es la ciencia que estudia este planeta desde múltiples perspectivas. Ayuda a conocer dónde se encuentran los recursos minerales, pero también que se trata de recursos no renovables y que, por tanto, hay que explotarlos y utilizarlos de forma racional. La Geología también ayuda en la gestión de los residuos que nuestra sociedad genera. Algunas catástrofes, naturales o inducidas por el hombre, podrían ser aminoradas o evitadas con conocimientos geológicos y planificación adecuados. Por todo ello la Geología es una profesión apasionante que debe de formar parte de la alfabetización científica de la ciudadanía. Nuestro entorno natural ofrece

grandes posibilidades de realizar actividades de ocio cuya base es la Geología. Además esta ciencia desarrolla en los estudiantes competencias necesarias para desenvolverse en el mundo actual y aplicables en el desempeño de otras profesiones. Por todo ello, profesores, profesoras y estudiantes de Geología de Educación Secundaria ¡Animaos a participar en las VIII Olimpiadas de Geología!

2. PARTICIPANTES

Estudiantes de Bachillerato y 4º curso de ESO **que no hayan cumplido 19 años el 1 de Julio de 2017**. En cada centro, los estudiantes inscritos deberán estar coordinados por uno o varios profesores del mismo.

3. INSCRIPCIÓN

Se realizará vía telemática a través del enlace oficial de la AEPECT que figura al final de este párrafo. En cada formulario de solicitud se puede inscribir a 4 participantes. En principio, para garantizar que el mayor número de centros puedan participar, cada uno podrá enviar **un máximo de 3 solicitudes: 12 alumnos** https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdMnM4k2VtvjDNSs8L4Md_kznLzq_jLyyW38KZKEreXjtuZWO/viewform

Además de la inscripción telemática a través del enlace oficial del párrafo anterior, hay que enviar por correo electrónico a cctierra@unizar.es: i) las solicitudes **guardadas como “archivo de texto”**, ii) el Documento de Autorización de los Tutores Legales y iii) los datos del profesor acompañante del Centro.

Alternativamente se pueden mandar por correo postal a la siguiente dirección:

Secretaría del Departamento (Olimpiada de Geología)
Dpto. Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza
C/ Pedro Cerbuna 12. 50009-Zaragoza

El plazo de inscripción finaliza el 13 de Enero de 2017

Por cuestiones logísticas, el número total de participantes en la presente edición no será superior a 90

4. DESARROLLO DE LA PRUEBA

La prueba, con un formato tipo “concurso”, constará de **tres partes**. **La primera** será individual. **La segunda** se realizará en **grupos de 4 alumnos**, previamente establecidos por los Centros. **La tercera**, a la que accederán los 8 mejor clasificados de las dos anteriores, será de nuevo individual. El contenido temático del concurso se ajustará a las materias impartidas en 4º de ESO y Bachillerato y se centrará en los siguientes aspectos:

1) Geodinámica Interna: estructura interna de la Tierra, tectónica de placas, estructuras tectónicas (pliegues y fallas), interpretación de mapas y cortes geológicos. 2) Geodinámica Externa y Estratigrafía: historia de la Tierra, formas del relieve, ambientes y procesos sedimentarios. 3) Mineralogía: minerales y su identificación. 4) Petrología: tipos de rocas (sedimentarias, ígneas y metamórficas) y su ambiente de formación. 5) Paleontología: tipos de fósiles y sus edades.

5. LUGAR Y FECHA DE LA PRUEBA

Departamento de Ciencias de la Tierra (Facultad de Ciencias). Universidad de Zaragoza. C/Pedro Cerbuna 12. 50009-Zaragoza. Fecha: **3 de Febrero de 2017**

Programa (susceptible de modificaciones que serán comunicadas con suficiente antelación):

10:30 h: Presentación

11:00 a 11:30 h: Primera parte, individual. Resolución de preguntas teórico-prácticas cortas. **Participantes:** todos los inscritos.

11:45 a 12:45: Segunda parte, en grupos de 4 con formato “gymkana”. **Participantes:** todos los inscritos.

13:00 a 13:45: Desarrollo de la tercera parte de carácter individual. **Participantes:** los 8 mejor clasificados.

14:00: Proclamación de ganadores y aperitivo.

La organización de la Olimpiada pretende solicitar fondos al Gobierno de Aragón para la subvención del transporte a aquellos grupos que vengan de fuera de Zaragoza. Dado que las convocatorias son posteriores a la celebración de la Olimpiada, se recomienda guardar los justificantes de transporte. Más información contactar con: aluzon@unizar.es



6. FINALISTAS Y PREMIOS

De la Fase Territorial resultarán **3** finalistas que acudirán a la Fase Nacional. Todos los participantes en la Olimpiada recibirán un diploma acreditativo. Los **8** finalistas, participantes en la tercera parte de la prueba, podrán disfrutar de un descenso en piragua por el río Ebro, con la empresa Ebronautas, y de una visita guiada al Parque Geológico de Aliaga. Además, los **3** ganadores, que representarán a la Comunidad Autónoma de Aragón en la Fase Nacional, podrán disfrutar de una visita guiada a DINÓPOLIS y recibirán un premio en metálico por parte de la Obra Social de Ibercaja*.

¡IMPORTANTE! La Universidad de Zaragoza, a través del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo ofrece al mejor clasificado de la Fase Territorial la matrícula gratuita de primer curso en cualquier titulación de la Universidad de Zaragoza.

7. FASE NACIONAL

Los tres ganadores** de la Fase Territorial representarán a la Comunidad de Aragón en la Fase Nacional que se celebrará en Salamanca. El Colegio de Geólogos (Delegación de Aragón), subvencionará los gastos de desplazamiento a Salamanca a los tres ganadores de la Fase Territorial para su participación en la Fase Nacional. Al profesor responsable del ganador se le subvencionará igualmente el viaje a la Fase Nacional.

8. FASE INTERNACIONAL

Los **4** estudiantes ganadores de la Fase Nacional representarán a España en la Fase Internacional que se celebrará en Côte D’Azur (France), del **22 al 29 de Agosto de 2017**. Los gastos correrán a cargo de la organización de la Fase Nacional***

* La entrega de premios, de la Obra Social de Ibercaja, tendrá lugar el día 17 de Febrero a las 12:00 h en el Patio de la Infanta del Centro de exposiciones y Congresos de Ibercaja, C/ San Ignacio de Loyola, 16. Zaragoza. Al acto quedan invitados todos los participantes de la Fase Territorial.

** En el caso de que algún finalista no pueda acudir a la Fase Nacional, el puesto lo ocupará el siguiente clasificado.

*** El equipo español que viajará con gastos pagados a la Fase Internacional estará compuesto por: 1) Los 4 estudiantes, 2) Dos profesores “mentores” bilingües elegidos por la Organización, 3) El profesor del vencedor de la Fase Nacional. (Los profesores de los estudiantes en los puestos 2º, 3º o 4º de la Fase Nacional puedan viajar pagándose los billetes y una cuota de inscripción de unos 700 €(que incluye todos los gastos allí).