

FASE TERRITORIAL DE LA III OLIMPIADA ESPAÑOLA DE GEOLOGÍA EN CANTABRIA

24 de Febrero de 2012

I.E.S. Miguel Herrero Pereda, Torrelavega



DOSSIER INFORMATIVO

olimgeocantabria@gmail.com

Presentación

En el año 2010, la Geología se sumó a las olimpiadas científicas y, para ello, diversas instituciones vinculadas con la Geología, y coordinadas por la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (en adelante AEPECT), organizaron la I Olimpiada Española de Geología.

La gran acogida que tuvo esta actividad con aproximadamente 600 participantes nos animó a organizar una nueva edición en el 2011, con el objetivo de participar en las Olimpiadas Internacionales de Ciencias de la Tierra (IESO). En la edición nacional los cuatro estudiantes ganadores, elegidos entre más de mil participantes, nos representaron en las Olimpiadas Internacionales que se celebraron en Italia. El resultado de nuestra primera participación en la IESO se puede considerar un éxito: una medalla de plata (de un total de 10), una de bronce (de 10) y dos premios por la capacidad de organización y coordinación en el trabajo de investigación en grupos.

Objetivos

- Estimular e implicar a los estudiantes de 4º de la E.S.O. y Bachillerato en el conocimiento de las Ciencias de la Tierra.
- Resaltar su importancia en el mundo actual, promoviendo su progreso y divulgación.

Coordinación

La coordinación de la fase regional se lleva a cabo por los profesores del Departamento de Biología y Geología del I.E.S. Miguel Herrero de Torrelavega:

- Alfonso Fernández
- Marta Solar

Participantes

Todos los estudiantes de Bachillerato o 4º de ESO de España, de hasta 18 años, coordinados por un profesor de su centro. Para participar en IESO 2012 es imprescindible no haber cumplido los 18 años al inicio de la competición (septiembre u octubre de 2011).

Cómo participar

1. Formar un equipo coordinado por un profesor.
2. Descargar el documento de inscripción en la web de la olimpiada o emplear el remitido con la convocatoria al Departamento de Biología y Geología.
3. El profesor de cada equipo debe enviarlo al coordinador de la fase territorial.

¿En qué consistirá la olimpiada?

1. El 24 de febrero de 2012, los alumnos deberán participar en la fase territorial de Cantabria que se celebrará en el I.E.S. Miguel Herrero Pereda de Torrelavega. Cuatro de los participantes se clasificarán como ganadores y pasarán a la fase nacional.
2. La fase nacional se celebrará el 24 de marzo de 2012 en el Palacio de la Magdalena de Santander. Los ganadores pasarán a la fase internacional que se celebrará en Argentina.
3. AEPECT organizará la preparación del equipo español.
4. La fase internacional se celebrará en Argentina en septiembre u octubre de 2012.

Bases

Primera fase

La Primera Fase, denominada Fase Territorial de las Olimpiadas Españolas de Geología, se realizará a nivel de Comunidad Autónoma, en este caso, Cantabria. Se llevará a cabo en el I.E.S. Miguel Herrero Pereda de Torrelavega.

Consistirá en una prueba que se desarrollará a lo largo de una sesión, de estructura y contenidos similares a la prueba nacional, pero con las peculiaridades que la comisión organizadora de Cantabria considere convenientes.

En la semana del 9 al 13 de enero, la comisión organizadora anunciará las características de la prueba.

Excepcionalmente podrán modificarse las fechas si las circunstancias particulares de la circunscripción de Cantabria así lo aconsejan.

Los alumnos inscritos quedan ya convocados para las pruebas sin necesidad de comunicación personal posterior.

Solamente se permitirá la utilización de útiles de dibujo y escritura. En particular, no está permitido el uso de calculadoras, libros, tablas u otros documentos distintos de los que proporcione la comisión organizadora.

Nota: Los gastos de participación en la prueba territorial (viajes, alojamiento, dietas, etc.) corren a cargo de los participantes o de sus centros educativos.

Tribunal de la Primera fase

La prueba será realizada por Comisión los coordinadores de las Olimpiadas. Para la calificación de ejercicios se constituirá un Tribunal formado por Profesores de la Comisión de la Olimpiada Territorial. Este Tribunal realizará una clasificación de los alumnos participantes, de acuerdo con los criterios de calificación y desempate establecidos por los coordinadores de las Olimpiadas. La decisión del tribunal será inapelable.

Desarrollo

Los participantes deberán realizar una prueba individual relacionada con los contenidos geológicos de 4º de la E.S.O. y Bachillerato impartidos en las asignaturas de Ciencias para el Mundo Contemporáneo, Biología y Geología de 1º, Ciencias de la Tierra y Medioambientales y Geología de 2º. Dicha prueba constará de una serie de ejercicios encaminados a valorar sus conocimientos y su competencia para resolver casos prácticos frecuentes en la Naturaleza. La prueba será de tipo test para resolver problemas teórico-prácticos (entre 30 y 50 preguntas de respuesta única).

La temática de los mismos será la siguiente:

1. Mineralogía: Minerales principales y su identificación.
2. Petrología: El ciclo de las rocas, tipos de rocas y su ambiente de formación.
3. Estratigrafía: El tiempo en Geología, superposición de estratos, discordancias.
4. Paleontología: El registro fósil y la evolución de la vida.
5. Geodinámica Externa: Procesos externos, elementos geomorfológicos observables en nuestro paisaje, hidrogeología, etc.
6. Geodinámica interna: Elementos estructurales básicos, interior de la Tierra y Tectónica de placas.
7. Riesgos y recursos geológicos.
8. Mapas y cortes geológicos.
9. Geoplanetología (sólo de carácter comparado, con elementos análogos a fenómenos terrestres observables en la superficie sólida).

Premios de la Primera fase

- **Premios:**
 - o 4 ganadores regionales:
 - Libros: Guía Geológica de Picos de Europa y Guías de rocas y fósiles.
 - Ruta espeleológica por la cueva de El Soplao.

- Además los alumnos ganadores recibirán un Diploma acreditativo y una cuota anual de la AEPECT, lo que le da derecho, entre otros beneficios, a recibir la revista " *La Enseñanza de las Ciencias de la Tierra* " de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT), durante un año.
- **Centros participantes:**
 - Guía Geológica de los Picos de Europa.

Segunda fase

La Segunda Fase, o Fase Nacional de las III Olimpiadas Españolas de Geología tendrán lugar en Santander el día 24 de marzo de 2012. En ella adquieren el compromiso de participar, salvo causa de fuerza mayor, los ganadores de la Primera Fase.

El alojamiento y manutención de los alumnos, durante su estancia en Santander, correrá por cuenta de los organizadores de la Segunda Fase.

Tribunal de la Segunda Fase

La prueba será realizada por una Comisión nombrada al efecto por los coordinadores de las Olimpiadas.

Para la calificación de ejercicios se constituirá un Tribunal formado por Profesores representantes de las Olimpiadas Territoriales y de la Comisión de la Olimpiadas Nacional. Este Tribunal realizará una clasificación de los alumnos participantes, de acuerdo con los criterios de calificación y desempate establecidos por los coordinadores de las Olimpiadas. La decisión del tribunal será inapelable.

Desarrollo

Prueba individual: una prueba de tipo test para resolver problemas teórico-prácticos (entre 30 y 50 preguntas de respuesta única).

Prueba en equipo: uno o dos ejercicios de respuesta abierta en el que habrá que resolver un problema real o supuesto de tipo práctico que exige un cierto conocimiento teórico.

Calificación individual: la suma de la obtenida en la prueba individual y en la prueba de equipo.

Calificación de equipos territoriales: cada equipo regional recibirá una calificación equivalente a la suma de calificaciones individuales de sus componentes.

Premios de la Segunda Fase

La Fase Nacional de la III Olimpiada Española de Geología otorgará los siguientes premios:

PRIMER PREMIO INDIVIDUAL: Medalla, diploma acreditativo, cámara digital y brújula Tamaya. Además, el ganador y su profesor-entrenador asistirán a la Olimpiada Internacional (IESO) con todos los gastos pagados.

SEGUNDO, TERCERO Y CUARTO PREMIOS INDIVIDUALES: Medalla, diploma acreditativo, cámara digital y brújula Silva a los 3 clasificados entre los puestos segundo y cuarto. Estos tres premiados acompañarán al ganador en las Olimpiadas Internacionales.

QUINTO A VIGÉSIMOS PRÉMIOS INDIVIDUALES: Diploma acreditativo, mochila y brújula con lupa a los 16 clasificados entre los puestos quinto y vigésimo.

RESTO DE PARTICIPANTES: Diploma acreditativo y brújula a todos los demás participantes.

PRIMER, SEGUNDO Y TERCER PREMIOS POR EQUIPOS: A los equipos que obtengan la tres mejores calificaciones por equipos. Diploma acreditativo.

El Comité Organizador de la Segunda Fase podrá añadir a los premios antes mencionados cuantos considere oportunos en función de sus disponibilidades. En particular, se podrán conceder premios y Diplomas especiales a alumnos que hayan destacado por su solución original y completa de algún problema.

Listas de premiados

La relación de participantes que hayan obtenido premio se hará pública en la página Web de las Olimpiadas (<http://www.aepect.org/olimpiadasgeologia/index.htm>). La participación en la misma implica la aceptación de la publicación de dichas listas por parte de todos los concursantes afectados.

Inscripción

En la Fase Regional participarán todos los alumnos y alumnas inscritos en la prueba, para lo cual los tutores acompañantes deberán enviar un e-mail con los datos del centro y alumnos a la dirección de la secretaría regional, según consta en el formulario de la circular.

En la Fase Nacional participarán los ganadores de las fases territoriales (Primera fase) de cuya inscripción se encargarán los coordinadores de la fase territorial.

Secretaría de la Fase Territorial de la III Olimpiada Española de Geología en Cantabria

Alfonso Fernández y Marta Solar
Dpto. Biología y Geología
I.E.S. Miguel Herrero Pereda
c/ Julio Halzeur, 59
39300 Torrelavega (Cantabria)
e-mail: olimgeocantabria@gmail.com
Teléfonos: 942882498 – 942894002 – 942894060
Fax: 942890316

Secretaría de la III Olimpiada Española de Geología

Agustín Senderos Domínguez
Dpto. Geodinámica (Facultad de Ciencias Geológicas)
Universidad Complutense de Madrid
c/ José Antonio Nováis, 12
28040-Madrid
e-mail: secretaria@aepect.org
www.aepect.org/olimpiadasgeologia/index.htm

Presupuesto

- **Premios:**
 - o 4 ganadores regionales:
 - o Libros: Guía Geológica de Picos de Europa y Guías de rocas y fósiles.
75 x 4 =..... 300 €.
 - o Visita turismo-aventura en la Cueva de El Soplao.
32 x 4 =..... 128 €.
- **Centros participantes:**
 - o Guía Geológica de los Picos de Europa.
10 x 30 =..... .300 €.
- **Gastos Viajes:**
 - o Visita didáctica a la Mina de Reocin y a la Exposición Lorenzo Pfersich (E.U.I.T. de Minas en Torrelavega).
Autobús para 50 personas..... 250 €.
- **Otros gastos:**
 - o Ágape..... 300 €.
- **Presupuesto total.....1.278 €**

Circular para los centros

Díptico informativo

Impreso de inscripción