



## VI Olimpiada Española de Geología

### OEGEO 2015

#### SALUDO Y CONVOCATORIA

*Con motivo de la celebración de la sexta edición de la Olimpiada Geológica en España, me dirijo a todos los centros de secundaria de la provincia de Cádiz para dar información de cómo se está organizando la fase territorial en la provincia y para animar a todos los centros a participar en esta nueva convocatoria.*

*Creemos que esta iniciativa es muy oportuna para interesar a los alumnos en las disciplinas geológicas y fomentar su estudio, al tiempo que supone el planteamiento de un reto y el consiguiente esfuerzo para superarlo.*

*En esta edición no sólo se tratará de hacer una prueba escrita al modo tradicional, si no que hemos planeado la celebración de la Olimpiada como una jornada en la que además de medir el conocimiento individual, también se tenga la oportunidad de trabajar en grupo para la resolución de pruebas en talleres prácticos, en los que se participará bajo la modalidad de equipos de cuatro integrantes.*

*Para completar la jornada se prevé la celebración de otras actividades de divulgación de la geología de nuestra provincia que se concretarán más adelante, en una segunda circular en la que se darán los detalles de las pruebas de la fase territorial de Cádiz.*

*La organización de la VI edición estará a cargo del Dpto. de Ciencia de la Tierra de la Universidad de Cádiz y se celebrará el día 6 de marzo de 2105 en las aulas y laboratorios de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real.*

*Esperamos conseguir vuestra atención para que haya una amplia participación desde todos los rincones de la provincia y os animamos a que despertéis el interés de vuestros alumnos para que se sientan atraídos por esta celebración geológica, por las ciencias de la tierra en general y por formar parte de esta interesante actividad en particular.*

*Los ganadores de nuestra fase territorial viajarán a Alicante para representar a la provincia de Cádiz en la fase nacional que se celebrará el 21 de marzo.*

*Os esperamos a todos*

*Ángel Sánchez Bellón,*

*Director del Departamento de Ciencias de la Tierra de la UCA*

## VI Olimpiada Española de Geología

### OEGEO 2015

#### PRESENTACIÓN

*Equipos de toda España competirán para formar parte de la SELECCIÓN OLÍMPICA ESPAÑOLA DE GEOLOGÍA que tendrá que representarnos y luchar por las medallas en la Fase Internacional.*

- *Fase territorial*
  - *En todo el territorio nacional*
  - *Antes del 7 de marzo*
  - *Los tres primeros clasificados de cada territorio formarán el equipo que lo represente en la fase nacional.*
- *Fase nacional*
  - *En Alicante*
  - *El 21 de marzo de 2015*
  - *Premios individuales y por equipos*
  - *Los cuatro primeros clasificados de cada territorio formarán el equipo español que nos representará en la fase internacional.*
- *Fase internacional*
  - *En Pocos de Caldas (Estado de Minas Gerais, BRASIL).*
  - *En otoño de 2015 (Septiembre u Octubre, aún por determinar)*
  - *Más de 30 países compitiendo*
  - *Una oportunidad para que nuestros estudiantes compartan una experiencia única con otros compañeros del resto del Mundo, en torno a las Ciencias de la Tierra.*

OEGEO es una actividad educativa organizada a nivel nacional por la AEPETEC (Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra) y la SGE (Sociedad Geológica de España) que pretende:

- Fomentar el interés por los contenidos propios de la Geología y del conjunto de las Ciencias de la Tierra.
- Animar a que los participantes comiencen estudios universitarios vinculados con la Geología.
- Potenciar la importancia del entorno natural y la concienciación ambiental.

## DESARROLLO

### ¿Quién puede participar?

Siguiendo los criterios de las Olimpiadas Internacionales de Ciencias de la Tierra (IESO), podrán tomar parte en la VI Olimpiada Española de Geología (OEGEO) todos los alumnos matriculados en 4º ESO o en Bachillerato que no hayan cumplido 19 años antes del 1 de julio de 2015.

### ¿Dónde?

La **Fase Territorial** se realizará a nivel provincial o autonómico **antes del 7 de marzo de 2015** (la fecha concreta la decidirá cada coordinador territorial). La **Fase Nacional** tendrá lugar el día **21 de marzo en Alicante** y a ella podrán concurrir todos los ganadores de la Fase Territorial (3 por territorio).

### ¿Cómo participar?

1. La inscripción debe hacerla un Profesor rellenando tantos formularios como equipos.
2. Para rellenar el formulario elija una de estas dos opciones:
  - [Use este enlace formulario de inscripción OEGEO 2015](#)
  - Copie esta dirección URL en su navegador:

<https://docs.google.com/forms/d/1leJEoaM00F7nazDAPrx4eExMXhzNXUYIUCbgZwR7PrE/viwwform>

Nota: Es necesario consultar las condiciones de cada fase territorial porque en algunos casos el formulario es diferente.

3. Recopile toda la información antes de comenzar a responder. El formulario tiene campos obligatorios y no podrá grabarlo hasta completarlo.
4. Una vez cumplimentado, pulse el botón **enviar** que aparece al final del formulario.
5. En un plazo inferior a una semana recibirá una confirmación de inscripción y más instrucciones. Si no recibe instrucciones, y sólo en ese caso, escriba a la secretaria de AEPECT que le ayudará a subsanar cualquier problema: [secretaria@aepect.org](mailto:secretaria@aepect.org).
6. Por último, el Profesor de cada equipo enviará un correo electrónico al coordinador de la Fase Territorial (ver listado más abajo), que debe incluir un archivo adjunto con la autorización de los padres o tutores de cada participante, escaneada a partir del original. El modelo de autorización se publicará en la página Web.

## ¿Cuándo se celebran las olimpiadas?

1. **Antes del 7 de marzo de 2015 (en Cádiz el 6 de marzo)**, deberás participar en la Fase Territorial, de la provincia o comunidad a la que corresponda tu centro. Si estás entre los 3 primeros clasificados de dicha Fase Territorial, pasarás a la fase Nacional.
2. La Fase Nacional se celebrará el **21 de marzo de 2015 en Alicante**. Los 4 primeros clasificados pasarán a la fase Internacional.
3. La Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT) organizará la preparación del equipo español.
4. La fase Internacional se celebrará en Pocos de Caldas (Estado de Minas Gerais, BRASIL), en otoño de 2015.

## ¿En qué consiste la Olimpiada Nacional?

Proponemos la realización de un conjunto de actividades geológicas que incluyen:

- Prueba olímpica individual teórica.
- Prueba por equipos con la participación en diferentes talleres (geofísica, hidrogeología, paleontología, mineralogía, ...).
- Geoyincana en el Cabo de la Huerta-Playa de San Juan

## LUGAR Y FECHA DE LA FASE NACIONAL

Lugar: Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante. Carretera de San Vicente del Raspeig s/n. 03690 San Vicente del Raspeig. Alicante

Fecha: 21 de marzo de 2015

## PROGRAMA provisional

### ***Viernes, 20 de marzo***

Tarde: Recepción y acomodación de participantes

**20:30 h. Inauguración en el Castillo de Santa Bárbara (Alicante)**

### ***Sábado, 21 de marzo***

9:00 – Prueba individual

10:15 – 12:45 h Prueba por equipos y talleres

13:00 - Comida

15:00 - Geoyincana en el Cabo de la Huerta-Playa de San Juan

20:00 - Entrega de premios

21: 00 - Cena

22:00 - Tiempo libre

### ***Domingo, 22 de marzo***

Despedida y regreso de los equipos

## **BASES DE LA CONVOCATORIA**

### ***PARTICIPANTES***

Podrán participar en la **VI Olimpiada Española de Geología** todos los alumnos del sistema educativo español que estén matriculados durante el curso 2014-2015 en Bachillerato o Cuarto de la ESO en centros de cualquier Comunidad Autónoma o Ciudad Autónoma.

La posterior participación en la Olimpiada Internacional de Ciencias de la Tierra (IESO) exige no haber cumplido los 19 años antes del 1 de julio de 2015.

### ***CONTENIDO***

La prueba está relacionada con los contenidos de los temarios de cuarto de la ESO, primero y segundo de Bachillerato. Se trata de una prueba teórica-práctica para evaluar los conocimientos y habilidades geológicas de los participantes. Constará de:

1. un test con un máximo de 50 preguntas que se deben resolver individualmente y
2. varios problemas con cuestiones aplicadas para resolver en grupo.

Los contenidos de las cuestiones incluyen las siguientes materias:

- Mineralogía: minerales principales y su identificación.
- Petrología: el ciclo de las rocas, tipos de rocas y su ambiente de formación.
- Estratigrafía: el tiempo en Geología, superposición de estratos, discordancias.
- Paleontología: el registro fósil y la evolución de la vida.
- Geodinámica Externa: procesos externos, elementos geomorfológicos observables en nuestro paisaje, hidrogeología, etc.
- Geodinámica interna: estructuras geológicas básicas, interior de la Tierra y tectónica de placas.
- Riesgos y recursos geológicos.
- Mapas y cortes geológicos.
- Geoplanetología (sólo de carácter comparado, con elementos análogos a fenómenos terrestres observables en la superficie sólida).

### ***PRIMERA FASE O FASE TERRITORIAL***

La Primera Fase, denominada **Fase Territorial de las Olimpiadas Españolas de Geología**, se realizará a nivel de Provincia, Grupo de Provincias o Comunidad Autónoma (o ciudad autónoma). Cada Comisión Territorial especificará las características concretas de la prueba en su correspondiente ámbito.

<b>Provincia</b>	<b>Coordinador</b>	<b>e-mail</b>
Albacete	Lázaro Muñoz	<a href="mailto:lakaro@gmail.com">lakaro@gmail.com</a>
	Vicente Aroca Fernández	vicentearoca@hotmail.com
Alicante	Javier Martínez	<a href="mailto:javier.martinez@ua.es">javier.martinez@ua.es</a>
Ávila	Pedro Huerta Hurtado	<a href="mailto:phuerta@usal.es">phuerta@usal.es</a>
Asturias	Silvia Blanco Ferrera	silvia@geol.uniovi.es
Barcelona	Xavier Juan	<a href="mailto:xjuan03@gmail.com">xjuan03@gmail.com</a>
Burgos	Raquel Andrés	<a href="mailto:raquelandres2003@yahoo.es">raquelandres2003@yahoo.es</a>
<b>Cádiz</b>	<b>Ángel Sánchez Bellón</b>	<a href="mailto:angel.sanchez@uca.es">angel.sanchez@uca.es</a>
Catalunya	Montse Vehi	catalunya@aepect.org
Ciudad Real	Ángel García Cáceres	agcaceres@edu.jccm.es
Córdoba	M <sup>a</sup> Dolores Caballero	<a href="mailto:mdctbioscala@gmail.com">mdctbioscala@gmail.com</a>
Cuenca	Marta Fdez. Alcalde	martafdezcu@hotmail.com
Extremadura	José I. Ruiz de la Concha	<a href="mailto:josegnacio@unex.es">josegnacio@unex.es</a>
	Fernando A. Cervel	fercervel@gmail.com
Galicia	Laura Fdez. López	lauraferlo@edu.xunta.es
Granada	Julio Aguirre	jaguirre@ugr.es
Guadalajara	Amelia Calonge	<a href="mailto:a.calonge@uah.es">a.calonge@uah.es</a>
Huelva/Sevilla	Gabriel Ruíz Almodóvar	<a href="mailto:almodovar@uhu.es">almodovar@uhu.es</a>
Jaén	Vicente Navarro y	<a href="mailto:vnavarro@ujaen.es">vnavarro@ujaen.es</a>
	Matías Reolid	<a href="mailto:mreolid@ujaen.es">mreolid@ujaen.es</a>
Madrid	Juan de Dios Centeno	<a href="mailto:juande@geo.ucm.es">juande@geo.ucm.es</a>
Málaga	Beatriz González	<a href="mailto:bgonzalez@cthabitec.com">bgonzalez@cthabitec.com</a>
Murcia	Juan A. López Martín	<a href="mailto:juanan72@hotmail.es">juanan72@hotmail.es</a>
País Vasco	Lola Fernández	<a href="mailto:lola.fernandez@ehu.es">lola.fernandez@ehu.es</a>
	Xavier Murelaga	<a href="mailto:xabier.murelaga@ehu.es">xabier.murelaga@ehu.es</a>
Rioja	Ángel Pérez	<a href="mailto:angelpergo@gmail.com">angelpergo@gmail.com</a>
Salamanca	Mercedes Suárez	<a href="mailto:msuarez@usal.es">msuarez@usal.es</a>
Santander	Alfonso Fernández	<a href="mailto:olimgeocantabria@gmail.com">olimgeocantabria@gmail.com</a>
Segovia	Fernando Vázquez	<a href="mailto:sierradguadarrama@gmail.com">sierradguadarrama@gmail.com</a>
Valencia	Miguel Pardo	<a href="mailto:miguel.v.pardo@uv.es">miguel.v.pardo@uv.es</a>
	Vicenta Vidal	<a href="mailto:vvidal@aepect.org">vvidal@aepect.org</a>
Valladolid	Jaime Delgado	jdelgado@fmc.uva.es
Zamora	José Nespereir	<a href="mailto:Jato@usal.es">Jato@usal.es</a>
Zaragoza	Andrés Gil	<a href="mailto:agil@unizar.es">agil@unizar.es</a>

Los 3 ganadores y **UN profesor** acompañante por cada Fase Territorial tienen cubiertos el alojamiento y la manutención en Alicante desde la noche del viernes, día 20 de marzo, hasta la mañana del domingo, día 22 de marzo.

La organización facilita un autobús que saldrá de la estación de Atocha de Madrid o de algún lugar próximo a Atocha hacia Alicante el día 20 al mediodía y regresará el domingo después del desayuno.

### ***SEGUNDA FASE O FASE NACIONAL***

La Segunda Fase, o **Fase Nacional de las VI Olimpiadas Españolas de Geología** tendrán lugar en Alicante el día 21 de marzo de 2015.

#### ***Organización y Calificación***

La prueba será diseñada por una Comisión nombrada al efecto por los organizadores 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 Olimpiada Nacional. Este Tribunal realizará una clasificación de los alumnos participantes y equipos, de acuerdo con los criterios de calificación y desempate establecidos por la Comisión de las Olimpiadas. La decisión del tribunal será inapelable.

#### ***Desarrollo***

- **Prueba individual:** una prueba de tipo test teórico-práctico (máximo 50 preguntas de respuesta única).
- **Prueba en equipo:** varios ejercicios de respuesta única en el que habrá que resolver varios problemas o supuestos de tipo práctico que exigen 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 territorial recibirá una calificación equivalente a la suma de las pruebas realizadas en equipo.

En caso de empate se tendrá en cuenta el tiempo empleado en la realización de la prueba.

#### ***Premios de la Fase Nacional***

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

**Primer grupo (1 a 4º):** Diploma acreditativo, mochila, kit de geología de campo y brújula. Además, el grupo ganador asistirá a la Olimpiada Internacional con todos los gastos pagados.

**Segundo grupo (5 a 15):** Diploma acreditativo, mochila y lupa a los 10 clasificados entre los puestos quinto y decimoquinto.

**Tercer grupo (resto):** Diploma acreditativo y mochila a todos los demás participantes.

El Comité Organizador de la Segunda Fase podrá añadir a los premios antes mencionados cuantos considere oportunos en función de sus disponibilidades.

Además los 4 alumnos ganadores recibirán una cuota anual de la AEPECT, lo que les da derecho, entre otros beneficios, a recibir la revista "*Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*" durante un año.

Los 3 primeros equipos clasificados en la prueba de equipos recibirán un premio a determinar.

<b>TABLA RESUMEN DE PREMIOS</b>					
	<b>Puesto</b>	<b>Lupa</b>	<b>Diploma</b>	<b>Regalo</b>	<b>IESO 2013</b>
	1 a 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit geólogo con martillo, brújula	<input checked="" type="checkbox"/>
	5 a 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mochila	
	16 en adelante		<input checked="" type="checkbox"/>	Mochila	
Equipos	1, 2 y 3		<input checked="" type="checkbox"/>	Por determinar	
<input checked="" type="checkbox"/> Incluido en el premio.					
*Los clasificados individuales 5º y 6º quedan en reserva por si alguno de los cuatro primeros clasificados no pudiera asistir a IESO 2015 y fuera posible sustituirlo.					

### **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.

### **DERECHOS DE IMAGEN**

A efectos de imágenes (fotografías, videos, etc.), las pruebas, concursos y otras actividades de las Olimpiadas serán tratadas según las normas de la sede donde tenga lugar el acto correspondiente. El acto de entrega de premios será siempre un acto público y los reportajes gráficos que en él se hagan serán propiedad de las Instituciones que lo organicen; estas instituciones podrán usar libremente este material en sus publicaciones, webs, etcétera. La participación en las Olimpiadas implica expresamente la aceptación de esta condición por parte de los concursantes afectados.

## **PROPIEDAD INTELECTUAL**

La Olimpiada es propiedad de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT) y de la Sociedad Geológica de España (SGE), que ceden libremente el uso de los ejercicios y pruebas ubicadas con fines educativos, académicos o similares y en actividades que sean sin ánimo de lucro y sin efectos comerciales.

## **DECISION DE LOS TRIBUNALES**

Las decisiones de los Tribunales, tanto de la Primera como de la Segunda Fase de las Olimpiadas, así como los acuerdos adoptados por los Coordinadores de las Olimpiadas concernientes a este concurso, son inapelables.

Excepcionalmente, los premios pueden quedar desiertos.

## **ACEPTACION**

La participación en la **VI Olimpiada Española de Geología** supone la aceptación de estas bases.

## **WEBS Y DIRECCIONES DE ENVÍO:**

### **Organización nacional**

[www.aepect.org/olimpiadasgeologia/index.htm](http://www.aepect.org/olimpiadasgeologia/index.htm)

Secretaría de la VI Olimpiada Española de Geología  
Agustín Senderos Domínguez  
Dpto. Geodinámica (Facultad de Ciencias Geológicas)  
Universidad Complutense de Madrid  
c/ José Antonio Novais, 12  
28040-Madrid  
e-mail: [secretaria@aepect.org](mailto:secretaria@aepect.org)

### **Organización Territorial de la provincia de Cádiz**

Departamento de ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz  
Ángel Sánchez Bellón (Director del Dpto.)  
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales y Facultad de Ciencias,  
Campus Universitario de Puerto Real  
11510, Puerto Real (Cádiz)  
e-mail: [cienciasdelatierra@uca.es](mailto:cienciasdelatierra@uca.es)

