

# I OLIMPIADA ESPAÑOLA DE GEOLOGÍA

**Amelia Calonge García. Presidenta AEPECT**

## INTRODUCCIÓN

La Geología quiere sumarse a las olimpiadas científicas y, para ello, diversas asociaciones vinculadas con la Geología coordinadas por la AEPECT han organizado la *I Olimpiada Española de Geología*. Con estas Olimpiadas pretendemos estimular a los estudiantes en el conocimiento de esta ciencia, a la vez que resaltamos su importancia en el mundo actual, promoviendo su progreso y divulgación. Es decir, la Geología, además de una rama científica con un enorme valor formativo tiene un importante contenido cultural. Se espera que las Olimpiadas, más que en un examen, hayan consistido en una fiesta de la Geología.

En esta primera edición la participación ha sido voluntaria y aunque de momento no han concursado todas las comunidades autónomas, el objetivo es que si lo hagan en próximas convocatorias y podamos acudir a las Olimpiadas Internacionales de Geología.

La Fase Territorial se realizó a nivel provincial a lo largo de febrero del 2010 con la participación de 600 estudiantes.



Figura 1.- Olimpiada de Geología en Madrid celebrada el día 26 de febrero.



Figura 2.- Olimpiada de Geología en Guadalajara celebrada el día 19 de febrero.

### **DESARROLLO DE LA PRUEBA Y ACTIVIDADES LÚDICAS**

La Fase Nacional tuvo lugar los días 27 y 28 de Marzo en Madrid y a ella acudieron tres ganadores de cada Fase Territorial. Esta fase consistió en una primera parte en la que los participantes demostraron sus conocimientos respondiendo a las preguntas planteadas en una gymkana que tuvo lugar en la Facultad de Ciencias Geológicas de Madrid (C/ José Antonio Nováis, 2. Madrid).



Figura 3.- Grupo de participantes en la I Olimpiada de Geología junto con los profesores acompañantes.

Así, a las 10:00 horas del sábado 27 de marzo, los 36 estudiantes provenientes de 14 provincias (Alicante, Barcelona, Gerona, Guadalajara, La Coruña, Huelva, Madrid, Málaga, Murcia, País Vasco, Sevilla, Valencia y Zaragoza) fueron recibidos por el Decano y la Vicedecana de la Facultad de Geológicas acompañados por Amelia Calonge Presidenta de la AEPECT. A continuación comenzó la prueba cuyo itinerario estaba indicado con pisadas de dinosaurios. En las aulas y laboratorios estaban las preguntas de geología y el reconocimiento de muestras, con un total de 51 preguntas, dos de ellas a resolver por un equipo formado por tres participantes procedentes de diferentes provincias. El desarrollo de estas pruebas contó con la colaboración del comité organizador y el apoyo de 7 estudiantes de la Facultad.

Aprovecho estas líneas para AGRADECER a toda la Comisión organizadora el esfuerzo que han realizado para que las Olimpiadas fueran un éxito. A Juan D. Centeno, Agustín Senderos, Luisa Quintanilla, José A. Pascual, Mariano León, César Martínez, Fernando Vázquez y Rosa Tejero MUCHAS GRACIAS. Y muy especialmente a Elena Moreno en quien hemos tenido un apoyo incondicional. Así como a los alumnos que actuaron de monitores: Lorena Herráez, Daniel Hontecillas, Amaya Menéndez, Jose Miguel Montero, Elena Romera, Clara Rodríguez y Moira Torrent.

Una vez finalizada la prueba, a las 12:00 horas, participaron en el taller “Descubriendo nuestros pasos a través de Atapuerca” para conocer las investigaciones sobre evolución humana de la mano de los investigadores del yacimiento burgalés Ignacio Martínez Mendizábal y Alejandro Bonmatí. Y por último, a las 15:00 horas, se trasladarán al Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España, para realizar una visita guiada por su directora, Isabel Rábano.



Figura 4 y 5.- Detalles del taller que impartieron Ignacio Martínez Mendizábal y Alejandro Bonmatí sobre evolución humana.



Figura 6.- Visita al Geominero en el IGME que estuvo supervisada por Isabel Rábano.

### **ENTREGA DE PREMIOS**

El acto de entrega de premios tuvo lugar a las 10.00 horas del domingo 28 de marzo en el Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (c/ Raquel Meller, 7). Estuvo presidido por el Presidente del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos: D. Luis Suárez, por el Director del IGME: D. José Pedro Calvo, el Decano de la Facultad de CC Geológicas de la UCM: D. Eumenio Ancochea Soto, la Presidenta de la Sociedad Geológica de España: D<sup>a</sup> Ana Crespo y la Presidenta de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra D<sup>a</sup>. Amelia Calonge, quien coordinó este acto.



Figura 7.- Detalle de la entrega de premios.

La Comisión organizadora quiere felicitar a todos los centros participantes pues el nivel de conocimientos geológicos de los 36 alumnos finalistas ha sido excelente. Sobre 52 puntos nadie ha obtenido una puntuación por debajo del 26 y los 6 ganadores superaron el valor de 40. Los ganadores de la I Olimpiada Española de Geología fueron:

1. Manuel Ledesma Rodríguez. IES Emilio Prados de Málaga.
2. Andreu Vinyoles Busquets. Escola Pia Nostra Senyora de Barcelona.
3. Sergio Linares Fernández. IES "Fuente Juncal" de Aljaraque (Huelva).
4. Ignacio Fernández Herrero. IES "La Serna" de Fuenlabrada (Madrid).
5. Irene García Ruíz del colegio "El Armelar" de Paterna (Valencia).
6. Manuel Ibáñez Gabarrón de Lorca (Murcia).



Figura 8.- El ganador de la I Olimpiada Española de Geología: Manuel Ledesma Rodríguez, junto con su profesor de Geología (IES Emilio Prados de Málaga).



Figura 9.- Andreu Vinyoles Busquets de la Escola Pia Nostra Senyora de Barcelona que quedó en segundo lugar.



Figura 10.- Sergio Linares Fernández (IES "Fuente Juncal" de Aljaraque, Huelva) quien fue el tercer clasificado, junto con Amelia Calonge (Presidenta AEPECT).

Todos los finalistas obtuvieron un diploma y un obsequio según las posiciones que hubiesen obtenido.

- El primer premio estuvo galardonado con una cámara digital y brújula Tamaya, además de una matrícula gratis durante el primer curso en la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense.
- El segundo premio consistió también en una cámara digital y brújula Tamaya.

El resto de los finalistas se distribuyeron en tres grupos. Los cuatro primeros obtuvieron también una cámara digital y una brújula Silva, los trece siguientes una mochila y brújula con lupa y el resto obtuvieron una brújula y unos lápices de colores.





Figura 11. Detalle de la mesa con los premios.

## VALORACIÓN

Al finalizar el acto de entrega de premios se repartió a los participantes una encuesta que fue cumplimentada por 30 alumnos. Aunque hubiésemos deseado tener la opinión de los 36 alumnos creemos que los resultados obtenidos pueden ser representativos del sentir general.

A grandes rasgos hay que destacar que del 1 al 5 los 30 participantes han valorado las Olimpiadas con un 4 ó 5. En concreto, el 60% de los que contestaron la encuesta califica de excelente (4) y el 40% de muy excelente (5) la valoración general de las Olimpiadas. Hay que señalar que el 100% recomendaría la realización de esta actividad de forma anual y un 15% propone que se utilicen las cuatro lenguas de nuestro estado en las pruebas. A la vista de estos resultados, a todos los miembros del Comité Organizador y a la Junta Directiva de la AEPECT compensa el gran esfuerzo y dedicación que ha supuesto durante este año la organización de esta primera edición de las Olimpiadas.

Por otro lado, en las respuestas abiertas como por ejemplo “cuáles han sido en tu opinión, los mejores puntos de la Olimpiada” han destacado el ambiente cordial generado desde el primer momento. Utilizando sus palabras resaltan "el buen ambiente y compañerismo". Todos se iban muy contentos y algunos de primero de bachillerato nos manifestaban su intención de volverse a presentarse en la próxima convocatoria.

Finalmente destacar el papel que han jugado los 3 alumnos del IES Francisco de Goya-la Elipa de Madrid que han actuado como verdaderos anfitriones y han facilitado mucho las relaciones y la convivencia.



Figura 12. Los tres alumnos del IES Francisco de Goya-la Elipa de Madrid con el tercer ganador: Sergio Linares Fernández (IES "Fuente Juncal" de Aljaraque, Huelva).

### **PRÓXIMAS OLIMPIADAS**

Dado el éxito y la gran acogida de esta iniciativa, las entidades organizadoras planteamos el desarrollo de estas Olimpiadas de Geología con carácter anual con el objetivo de apoyar el fomento de las vocaciones científicas y esperamos sumar la Geología a la 5ª edición de las Olimpiadas Científicas Internacionales para el 2011.

Hemos acordado que las segundas olimpiadas sean también en Madrid (para consolidar el proyecto) y que después comiencen a rotar por las diferentes provincias. Valoraremos la propuesta de CosmoCaixa como sede de la segunda edición.

Otros acuerdos adoptados en la reunión que mantuvimos con los profesores acompañantes y/o coordinadores de las Fases Territoriales son los siguientes:

1. Buscar una fecha alejada de vacaciones o festivos. Propuesta: sábado 12 ó 26 de marzo del 2011.
2. Realizar todas las actividades en una sola jornada.
3. Dar más porcentaje a la prueba por equipos (quizás 75% individual y 25% equipos).

4. Hacer la difusión a comienzos del curso para que los centros consideren la Olimpiada Geológica en su programación.
5. Unificar los contenidos y hacerlos más flexibles.
6. En la prueba reducir a 3 las posibles respuestas.
7. Posibilitar la matrícula gratuita en Geológicas en cualquier universidad (a elección del ganador).



Figura 13.- Reunión con los profesores acompañantes y la Comisión organizadora de la I Olimpiada Española de Geología.

### **REFLEXIÓN FINAL**

Estas primeras Olimpiadas de Geología en España han sido organizadas con el objetivo de fomentar el interés por la geología entre los estudiantes de Bachillerato, al mismo tiempo que poner de relieve la importancia de esta disciplina en el mundo actual. Y es que, la comprensión en el funcionamiento de nuestro planeta resulta clave para su conservación y a este interés científico y ambiental, no sólo se debe sumar el interés económico que representan la explotación de los recursos minerales, sino también, la necesidad de afrontar grandes problemas que afectan a la humanidad y al futuro de nuestro planeta como son el cambio climático, la desertización, los riesgos geológicos, las gestión de recursos naturales, etc.

Finalmente reconocemos que organizar la I Olimpiada Española de Geología ha supuesto un gran esfuerzo ampliamente recompensado por la ilusión puesta en acercar la Geología a todos

los ciudadanos, sobre todo a los más jóvenes, responsables en el futuro de cuidar nuestro planeta.

### **Agradecimientos**

Unas líneas para agradecer el apoyo económico que ha corrido a cargo de REPSOL y AEPECT. Asimismo hemos contado con el apoyo a nivel personal y de obsequios del IGME, CosmoCaixa, Fundación Ancestros, Geonatura, ICOG, UCM, UAH y la Facultad de Geológicas de la UCM.