

## INFORME SOBRE LA FASE TERRITORIAL DEL SUROESTE DE ESPAÑA (Huelva)

En la fase territorial del Suroeste han participado estudiantes de Centros de enseñanza media y de bachillerato de las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz. Las pruebas se celebraron el día 22 de febrero en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva, con una participación total de 110 estudiantes, de 9 Centros de enseñanza secundaria y bachillerato (siete por Huelva, dos por Sevilla y uno por Cádiz). En esta nueva edición celebrada por cuarto año consecutivo en Huelva se ha superado ligeramente la participación, con unos 15 estudiantes más que en la edición de 2012.



*Logotipo utilizado para fase territorial, celebrada en Huelva, de la 4ª edición de la olimpiada de Geología. Ideado y realizado por Juan Manuel Alonso García.*

Los IES participantes, con sus profesores tutores fueron los siguientes:

### Centros Participantes

IES ALCARIA (La Puebla del Rio, Sevilla)  
IES ALONSO SÁNCHEZ (Huelva)  
IES ALTO CONQUERO (Huelva)  
IES FUENTE JUNCAL (Aljaraque, Huelva)  
IES GONZÁLEZ DE AGUILAR (Ayamonte, Huelva)  
IES GUADALPEÑA (Arcos de la Frontera, Cádiz)  
IES MACARENA (Sevilla)  
IES SAN SEBASTIAN (Huelva)  
SALESIANOS (La Palma del Condado, Huelva)

### Profesores /Coordinadores

Sonia Domenech y Lusanda Sariego  
María de la Sierra Gonzalvo López  
Juan Ruiz Romero  
Maribel González de Canales Cerisola  
Antonia Gavira Martín  
M<sup>a</sup> Isabel Martínez Feria  
M<sup>a</sup> del Mar Higuera Martínez  
José Antonio Parrilla Piñero  
Generoso Rozas Lozano  
David Soriano García

La participación de los diferentes Centros fue variable, aunque cabe mencionar que el IES Alonso Sanchez estuvo representado por dos grupos, uno de 4º de ESO y otro de 1º de bachillerato. Hubo 110 participantes, de los cuales 58 han sido alumnas y 52 alumnos, con edades comprendidas entre 14 y 18 años, con una mayoría de estudiantes de 1º de bachillerato (70), seguidos por los de 4º de ESO (35) y de 2º de bachillerato (5), que esta vez fueron minoría.

## ORGANIZACIÓN

La comisión organizadora estuvo constituida por los siguientes miembros de los departamentos de Geología y Geodinámica y Paleontología de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva: Mercedes Cantano, Teodosio Donaire, Manuel Toscano, Josep Tosquella, Aguasanta Miguel, Miguel A. Casalzavquez, Antonio Toscano, M<sup>º</sup> José Clemente, Eduardo Mayoral, Carlos Fernández, José Miguel Nieto, Lola Yesares, Juan Antonio Morales, Francisco Manuel Alonso Chaves, Encarnación García Navarro y Gabriel Ruiz de Almodóvar (coordinador). Los organizadores contaron también con la colaboración de los coordinadores y tutores de los Centros participantes.

Es importante resaltar la colaboración y patrocinio recibido por las siguientes instituciones y empresas: Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía, INSERSA, Cobre Las Cruces S.A., Mina de Aguas Teñidas S.A. (MATSA), AEPECT, Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Huelva y Facultad de Ciencias Experimentales. A todas ellas agradecemos su colaboración y participación.

## PROGRAMA

La jornada se desarrolló de acuerdo al siguiente programa:

- 10.00 h Presentación por la Comisión Organizadora
- 10.30 h Comienzo de las pruebas. Cuestionario tipo test
- 11.00 h Cuestiones de interpretación de fotografías, mapas o cortes geológicos. Equipo (Cada equipo constituido por 4 ó 5 estudiantes de un mismo centro)
- 11.45 h Cuestiones prácticas de identificación de minerales, rocas y fósiles
- 12.30 h Refresco y bocadillo para todos los participantes.
- 13.00 h Sesión de "Geología divertida", que incluía charla y proyección de películas, por Francisco M. Alonso Chaves, de Geodinámica interna de la Universidad de Huelva.
- 14.00 h Acto de clausura. Entrega de diplomas y proclamación de ganadores



*Vista general del Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Experimentales en el inicio de las pruebas.*

## LAS PRUEBAS

Las pruebas que se desarrollaron en el Salón de Actos, consistieron en: 1) Cuestionario de tipo test, en el que los estudiantes debían responder a 25 cuestiones, eligiendo la respuesta verdadera entre cuatro posibles; 2) cuestiones de interpretación geológica sobre dos fotografías y sobre un bloque diagrama. Esta última prueba se realizó en equipos constituidos preferentemente por 4 estudiantes de un mismo Centro. Una vez finalizada esta primera fase, los alumnos, organizados en tandas de 20, pasaron a los laboratorios de docencia donde se llevó a cabo la última prueba, consistente en el reconocimiento de 20 muestras de fósiles, minerales y rocas.



*En el Salón de Actos de la Facultad durante la resolución del ejercicio de test.*



*Equipo de estudiantes resolviendo la prueba de interpretación geológica.*



*Estudiantes y profesores comentan los ejercicios en un intermedio entre las pruebas*



*Un grupo de alumnos durante la prueba de visu de fósiles, minerales y rocas.*

Al término de cada prueba y durante la actividad complementaria, los miembros de la comisión organizadora corrigieron todos los cuestionarios y ejercicios de manera que en el acto de clausura se pudieran entregar los premios y proclamar a los ganadores.

### **ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA**

Al término de las pruebas y después de tomar un bocadillo y un refresco, los participantes, estudiantes y profesores, tuvieron ocasión de participar en una sesión sobre "Geología divertida", planificada por varios profesores de los departamentos de geología de la Universidad de Huelva y presentada por Francisco Manuel Alonso Chaves. La sesión consistió en una charla y en la proyección de algunas películas protagonizadas por la geología o por geólogos. La sesión terminó con la fotografía de grupo en el exterior de la Facultad, de todos los participantes, profesores y miembros de la comisión organizadora.



*Foto de grupo de los estudiantes, profesores, y representantes de las instituciones y empresas colaboradoras. Las caras de participantes son buen reflejo del gran ambiente que reinó en la jornada.*

## CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS

A las 14.00 h se procedió al acto de clausura y de entrega de diplomas y obsequios a los participantes y ganadores. En la mesa estuvieron Juan José García del Hoyo (Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Huelva), Rafael Torronteras (Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales), Encarnación Águila (Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía), M<sup>a</sup> José Beiras (AEPECT); dos representantes de las empresas colaboradoras: Gema Traves (Mina de Aguas Teñidas S.A., MATSA) y Stephen Cooper (Cobre Las Cruces S.A.), además de Gabriel Ruiz de Almodóvar, como coordinador de la fase territorial de la Olimpiada de Geología y en representación de la comisión organizadora.

El acto de clausura comenzó con unas palabras de cada uno de los miembros de la mesa, para después pasar a la presentación y entrega de obsequios a todos los participantes.



*Los miembros de la mesa de clausura, presidida por el Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Huelva.*



*El grupo del IES Guadalpeña de Arcos de la Frontera (Cádiz), fueron los que más kilómetros hicieron para participar en la Olimpiada de Geología.*



*El grupo de los Salesianos de la Palma del Condado (Huelva), estuvieron entre los participantes más jóvenes.*



*Fotografía con parte de los veinte primeros clasificados, que recibieron su mención y obsequios.*

Todos los Centros recibieron un diploma de participación, y todos los estudiantes y profesores recibieron obsequios de las instituciones y empresas colaboradoras, entre ellos un pin del Colegio de Geólogos. Los primeros veinte mejor clasificados recibieron una mención, y diversos obsequios de las empresas colaboradoras.

También se otorgó una mención a los miembros del equipo que mejor calificación alcanzó en los ejercicios de interpretación geológica, que resultaron ser: Alberto Andrés, Paula Benítez, Ana Carrascosa y Jesús Jiménez de 1º de bachillerato del IES Macarena de Sevilla, que recibieron un diploma, como ganadores de la prueba por equipos y obsequios de las instituciones y empresas colaboradoras.

Como ganadores de la fase territorial del Suroeste y por tanto finalistas a la fase nacional, se proclamaron los siguientes estudiantes, entre los cuales no se hizo distinción de orden, sino que fueron nombrados por orden alfabético:

- Adrián Arenas Guyo de 2º de bachillerato del IES Alto Conquero de Huelva.
- Ana Carrascosa Bernal de 1º de bachillerato del IES Macarena de Sevilla.
- Reinaldo Sáez Moreno de 1º de bachillerato del IES Alonso Sánchez de Huelva

Es de resaltar que Adrián Arenas, por tercer año consecutivo, se encuentra en el grupo de ganadores de la fase territorial de la Olimpiada. Para Reinaldo Sáez y Ana Carrascosa ha supuesto su segunda y primera participación, respectivamente, en la Olimpiada de Geología. Felicidades y mucha suerte, a los tres, en la fase nacional a celebrar el próximo día 16 de marzo en Girona.



Los ganadores de la prueba por equipos: Paula Benítez, Jesús Jiménez, Alberto Andrés y Ana Carrascosa del IES Macarena de Sevilla.



Los tres ganadores de la fase territorial del Suroeste: Adrián Arenas, Ana Carrascosa y Reinaldo Sáez.



Los ganadores junto a los miembros de la mesa de clausura. De izquierda a derecha son: Rafael Torronteras (Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales), Stephen Cooper (Cobre las Cruces S.A.), Pepa Beiras (AEPECT), Juan José García del Hoyo (Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de Huelva), Reinaldo Sáez, Ana Carrascosa, Adrián Arenas, Gabriel Ruiz de Almodóvar (Coordinador de la fase territorial de la Olimpiada), Gema Traves (Mina de Aguas Teñidas S.A.), y Encarnación Águila (Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía).

Los ganadores recibieron varios premios otorgados por las instituciones y empresas colaboradoras, entre ellos una reproducción de uno de los ídolos de mármol, del tercer milenio antes de nuestra era, encontrados en las [excavaciones arqueológicas realizadas en terrenos del Seminario de Huelva](#), ofrecido por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Huelva. También recibieron un lingote de cobre, como muestra del cobre metálico de pureza 99.999 % que se produce en las instalaciones mineras de Cobre Las Cruces S.A., próximas a Gerena (Sevilla), además de un "pendrive" del Colegio de Geólogos, un llavero reproducción de una lámpara minera de MATSA, así como otros obsequios del resto de entidades colaboradoras. Por último la empresa INSERSA cedió a la organización una reproducción artesanal de un castillete minero antiguo, que se exhibe junto con muestras minerales de la Faja Pirítica Ibérica, en una de las vitrinas de la exposición de Tesoros Minerales de la Universidad de Huelva.

Fue una jornada intensa, en la que reinó un ambiente inmejorable, que estuvo llena de emoción, y que terminó con una invitación a la participación en la 5ª Olimpiada de Geología en 2014.

Huelva, 6 de marzo de 2013

Comisión organizadora de la Fase Territorial del Suroeste de la 4ª Olimpiada de Geología