



OLIMPIADA ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA

X Fase Nacional. León.

12 - 16 de marzo de 2014

Jueves 12 de marzo de 2015

La fase nacional de la **X Olimpiada Española de Biología** se inició el jueves 12 de marzo, a las 15:00, con la recepción, de los alumnos participantes y de los profesores delegados de la OEB que los acompañaban, en el vestíbulo del Hotel Conde Luna de León. Este año **han participado 62 alumnos y han intervenido 42 personas más, entre delegados, profesores acompañantes y monitores**. Allí les fueron entregadas sus credenciales y la documentación.

El Hotel Conde Luna está en la calle Independencia, 7, en el centro de la ciudad de León. Esto facilitó la organización de la olimpiada, ya que se encuentra a unos 15 minutos del Rectorado de la Universidad de León, que está en Edificio "El Albeitar", Avenida de la Facultad de Veterinaria, 25, que es donde se realizó el acto solemne de recepción de participantes y también el acto solemne de entrega de premios y clausura. Todas las demás actividades de la Olimpiada, es decir las pruebas teóricas, las pruebas prácticas, las conferencias, reuniones y talleres se realizaron en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León, que está en el campus Vegazana s/n.

A las 19:30 todos los participantes se trasladaron al Aula Magna "San Isidoro" del Rectorado de la Universidad de León, donde se desarrolló el Acto Solemne de Recepción por parte de las siguientes personalidades:



D. José Ángel Hermida Alonso. Rector de la Universidad de León

Dña. Blanca Razquín Peralta. Decana de la Facultad de CC. Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.



D. Fernando Sandoval Viñas. Presidente del Colegio Oficial de Biólogos de Castilla y León.



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

D. Manuel Antonio Manso Martín. Decano de la Facultad de Biología de la Universidad de Salamanca.



Dña. M^a José Lorente Carchano. Presidenta de la Olimpiada Española de Biología.



De izquierda a derecha: D. Fernando Sandoval Viñas, Dña. Blanca Razquín Peralta, D. José Ángel Hermida Alonso, D. Manuel Antonio Manso Martín y Dña. M^a José Lorente Carchano.

A las 20,30 todos los participantes fueron invitados por la Universidad de León a un aperitivo de bienvenida, terminado el cual se regresó al hotel, donde se mantuvo una reunión en la cual se explicaron las normas de funcionamiento que se seguirían en la olimpiada.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

X Olimpiada española de Biología 12-16 Marzo 2015

UNIVERSIDAD DE LEÓN

ORGANIZAN:

COLEGIO OFICIAL de Biólogos de Castilla y León

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

PATROCINAN:



Alumnos participantes antes de la recepción



Alumnos recibiendo indicaciones, la noche del jueves, un día antes de empezar las pruebas

El cartel de la Olimpiada que presidió todos los actos

Viernes 13 de marzo de 2015

A las 9:00, la señora **Dña. Blanca Razquin Peralta**, Decana de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León, dio la bienvenida a los participantes en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias. En este acto estuvo acompañada de todo el resto del equipo del Decanato, que está constituido por la señora **Dña. Marta Eva García González**, Vicedecana 1ª de la Facultad de Biológicas y Ambientales, el señor **Don Javier Rúa Aller**, Vicedecano 2º de dicho centro y la señora **Dña. Margarita Marqués Martínez**, que es la Secretaria de la Facultad.



De izquierda a derecha Dña. Marta Eva García González, Dña. Blanca Razquin Peralta, Don. Javier Rúa Aller y Dña. Margarita Marqués Martínez



Alumnos durante la recepción en la Facultad de Ciencias, antes de las pruebas teóricas

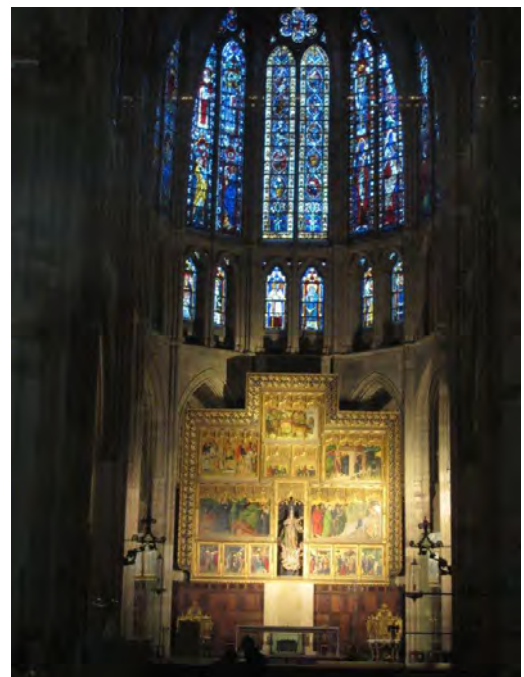
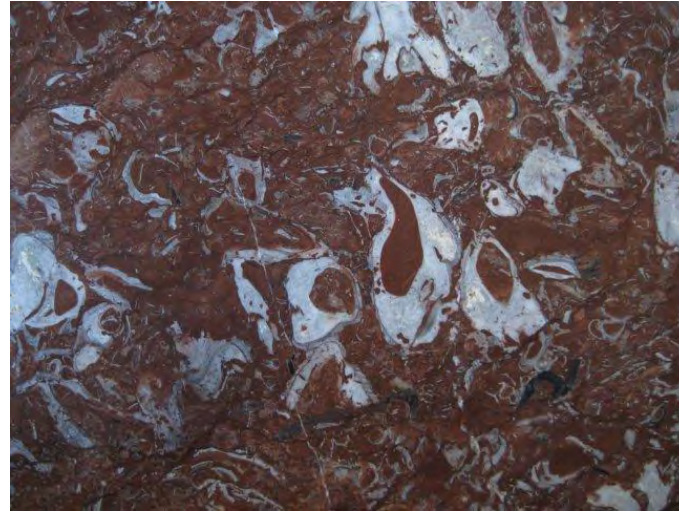


De 09:30 a 11:30 los participantes realizaron el primer test de 75 preguntas. Luego hubo un descanso de media hora y de 12:00 a 14:00, realizaron el segundo test de 75 preguntas.



Durante la realización de ambas pruebas, los delegados, reunidos en una aula de la Facultad de Ciencias, revisaron todas las preguntas teóricas y las respuestas.

Tras el almuerzo en la Cafetería Universitaria los alumnos y los delgados hicieron un recorrido paleontológico urbano, durante el que pudieron observar diferentes tipos de fósiles contenidos en las rocas de las edificaciones. El recorrido finalizó con una vista a la Catedral de León



De arriba a abajo y de izquierda a derecha se ve un *Orthoceras*, varios rudistas, un crinoideo, un equinoideo, el exterior de la Catedral de León y su Altar Mayor

Sábado 14 de marzo de 2015

A las 9:00 del día 14, los alumnos iniciaron las pruebas prácticas de forma rotativa en grupos de 15. De 9 a 11:15 hicieron las dos primeras prácticas y, tras un descanso de media hora, de 11:45 a 14:00 hicieron las dos prácticas restantes. Se hizo hincapié en la conveniencia del uso de batas y de cumplir todas las normas de seguridad. Las cuatro prácticas fueron:

1.- Práctica de identificación de dos especies de bacterias. El autor es el **Dr. Luis Mariano Mateos**. Se trataba de identificar dos especies de bacterias a partir de la observación mediante lupa del tipo de colonias que formaban, mediante microscopio de la forma de las bacterias y de la coloración que adquirían mediante la tinción de Gram; y de cómo respondían su metabolismo a las pruebas de la catalasa, de la amilasa y del indol.

2.- Práctica de resolución de problemas de genética mendeliana mediante un programa informático. El autor es el **Dr. Luis Saenz de Miera**. Consistió en deducir el tipo de herencia que seguían varios caracteres genéticos de varios tipos de plantas imaginarias, a partir de las proporciones fenotípicas que se observaba en la descendencia al realizar determinados cruces que el mismo alumno determinaba.

3.- Deducción de la calidad del aire a partir de los líquenes encontrados. La autora es la **Dra. Ana Belén Fernández**. La práctica consistía en usar los líquenes encontrados como indicadores de contaminación industrial. La práctica empezaba identificando, mediante claves dicotómicas, las especies de líquenes presentes en diferentes puntos de un área. Luego, a partir de unas tablas sobre los requerimientos atmosféricos de las distintas especies de líquenes, el alumno debía determinar en qué lugar se podría construir un determinado edificio para que no fuera afectado por la contaminación atmosférica.

4.- Práctica de bioquímica. Los responsables fueron el **Dr. Francisco Javier Rua** y la **Dra. María Pilar del Valle**. Consistió en la separación de dos tipos de moléculas de peso molecular muy diferente, concretamente del azul dextrano (PM 2.000.000) y del dicromato potásico (PM = 294) utilizando una columna de agarosa que deja pasar al segundo pero no al primero. Mediante el uso de espectrofotómetros se observaba la absorbancia a distintas longitudes de ondas.



Los alumnos participantes recibiendo las indicaciones generales sobre el trabajo a realizar en el laboratorio, pocos minutos antes de empezar las pruebas prácticas

A partir del comienzo de la fase práctica, los Delegados de la OEB y los profesores acompañantes fueron informados del contenido de las prácticas por los profesores de la

Universidad de Zaragoza que las habían preparado y pudieron intercambiar opiniones sobre el contenido de las mismas. Posteriormente, a las 10h, los Delegados de la OEB iniciaron la **Asamblea General anual de la “Asociación Olimpiada Española de Biología”**.



Dña. María José Lorente (Presidenta)



Dña. Carmen Díaz (Vicepresidenta)



Dña. Clara Benhamú (Vocal)



D. Javier Fernández-Portal (Secretario)



Rosa Valencia. Organización de la OEB 2015



Rubén Peña. Resumen de la OEB 2014



Pablo Fernandes. Proyecto de la OEB 2016



José Luís Viejo. Representante de la RSEHN

A las 12'45h los delegados de la OEB y los profesores acompañantes asistieron a la conferencia **"Atapuerca y la Evolución Humana: un millón de años ante nosotros"** impartida por la **Dra. Laura Rodríguez García** de la Fundación Atapuerca. La Dra. Rodríguez fue galardonada el año 2014 con el [Premio a la Investigación de la Real Academia de Doctores de España](#).



La mandíbula y varios dientes de hace 1.200.000 que fueron encontrados en la Sima del Elefante en la Sierra de Atapuerca (Burgos). Son los más antiguos del Género *Homo* encontrados en Europa



Sima de los Huesos. Cráneo 17



Sima de los Huesos. Cráneo 15



Sima de los Huesos. Cráneo 5 (Miguelón)



Sima de los Huesos. Cráneo 9

Tras la comida en la Cafetería Universitaria, a las 16h los alumnos participantes en la OEB asistieron a unos talleres en la facultad de Ciencias sobre temas diversos relacionados con la Biología aplicada, como las pócimas, los ungüentos, los colorantes, etc.



Alumnos participantes a la salida de los talleres

A las 16h los delegados y profesores acompañantes asistieron a la presentación de las cuatro ponencias ganadoras del **V Encuentro Científico de Olímpicos Españoles de Biología (ECOEB 2015)**. En este encuentro que coincidió en cuanto a fechas y lugar de celebración, ...



Los ganadores del primer y segundo ciclo universitario del ECOEB 2015

participaron unos sesenta olímpicos de años anteriores, que actualmente son alumnos universitarios, doctorandos o ya son doctores. En él presentaron y defendieron varias decenas de ponencias científicas sobre temas de Biología. ([Acceso al programa del V ECOEB 2015](#)). Al acabar algunos delegados participaron en una sesión sobre la gestión de la WEB que cada Comunidad Autónoma realiza en la WEB general de la OEB.

A las 21h todos los participantes en la OEB y en la ECOEB acudieron a la Cena de clausura en el Hotel Real Colegiata, situado en la Plaza Santo Martino, 5 en León. Al acabar los asistentes se desplazaron al Nuevo Recreo Industrial, situado en la Plaza San Marcelo, 18, en León, que estaba reservado, donde siguieron la celebración en un ambiente distendido.

Domingo 15 de marzo de 2015

A las 11:00 del día 29 se celebró el “Acto de entrega de Diplomas y Clausura de la X Olimpiada Española de Biología (OEB) y del V Encuentro Científico de Olímpicos Españoles de Biología (ECOEB)”. Se realizó en el Rectorado de la Universidad, concretamente en el Aula Magna situada en el Edificio “El Albéiter”, Avenida de la Facultad de Veterinaria, 25.

La mesa estaba constituida por el señor **D. Jose Angel Hermida Alonso**, Rector Magnífico de la Universidad de León, la señora **Dña. Blanca Razquin Peralta**, Decana de la Facultad de CC. Biológicas y Ambientales de la Universidad de León, el señor **D. Emilio Gutiérrez Fernández**, Alcalde de León, el señor **D. José Ignacio Sánchez Pérez**, Director General de Evaluación y Cooperación Territorial del MECD, el señor **D. Javier Merlo Ridruejo**, Coordinador de Servicios de la Dirección General de Innovación Educativa de la JCYL, el señor **D. Fernando Sandoval Viñas**, Presidente del Colegio Oficial de Biólogos de Castilla y León y la señora **Dña. M^a José Lorente Carchano**, Presidenta de la Olimpiada Española de Biología.



De izquierda a derecha: D. Fernando Sandoval Viñas, Dña. Blanca Razquin Peralta, D. Emilio Gutiérrez Fernández, D. Jose Angel Hermida Alonso, D. José Ignacio Sánchez Pérez, D. Javier Merlo Ridruejo y Dña. M^a José Lorente Carchano



Comentarios de izquierda a derecha.

D. Emilio Gutiérrez comentó tener un interés especial por este acto dado que él procede del mundo de la enseñanza. Agradeció a los participantes su esfuerzo y les invito a volver a León, la ciudad que desde 1188, con la Constitución de las Cortes de León, es la cuna mundial del parlamentarismo.

D. José Ángel Hermida abrió el acto dando la bienvenida a todos los participantes y resaltó el mérito de todos ellos al haber llegado hasta la fase final.

D. José Ignacio Sánchez Pérez saludó a todos los presente en nombre del ministro de enseñanza, D. José Ignacio Wert y de la Directora General, Dña. Montserrat Gomendio. A continuación dijo que era un placer poder venir a este acto a premiar el esfuerzo y que era necesario potenciar las vocaciones científicas, de ahí los cambios que el MECD había introducido recientemente en el sistema educativo español.

D. Javier Merlo Ridruejo dijo que venía en representación de la Consejería de Educación de Castilla y León y expuso que en la historia de la humanidad se habían producido cuatro revoluciones: la agrícola, la industrial, la de la información y que actualmente se vivía la cuarta revolución, la revolución biológica, que estaba aportando una serie tal de descubrimientos que al profano le pueden llegar a parecer ciencia ficción.



Dña. M^a José Lorente Carchano comentó que esta olimpiada había sido todo un éxito, dio las gracias a la ciudad de León y a la Universidad de León. Dio también las gracias a los miembros de la Junta Directiva y a todos los delegados de la OEB y a los alumnos participantes. Habló de que se habían tenido que superar dificultades importantes, recordó que en el montañismo se dice que “si sólo caminas cuando hay buen tiempo nunca llegarás a tu destino” y que participar en una olimpiada es más que superar unos exámenes, es valorar el esfuerzo, defender los auténticos valores y saber estar en todas las situaciones.



Dña. Blanca Razquin Peralta recordó la historia de las olimpiadas de Biología que nacen en 1985 a instancias de la UNESCO y como en el 2005 un grupo de profesores de Canarias empezaron las de España. A continuación agradeció a todos su presencia e hizo una mención especial a las profesoras Dña. María Rosa Valencia Barrera y Dña. Marta Eva García González y a Susana Vara Sánchez del Colegio de Biólogos de Castilla y León. Finalmente recordó el viejo proverbio africano “Si quieres ir rápido camina solo, si quieres llegar lejos ve acompañado” en alusión al gran trabajo en equipo realizado por todos.

A continuación, **D. Javier Fernández-Portal**, secretario de la OEB, informó acerca de los datos de participación en las fases autonómicas de la X Olimpiada Española de Biología: han realizado las pruebas autonómicas unos 2500 alumnos pertenecientes a 750 centros en los que se imparte Bachillerato. Estos alumnos han sido seleccionados entre un total de unos 50.000 estudiantes. Así mismo, informó sobre otras actividades ligadas a las Olimpiadas de Biología, además de las pruebas teóricas y prácticas, tales como estancias científicas en centros del CSIC y Olimpiadas a nivel de Educación Primaria y ESO en algunas comunidades.

Posteriormente, se refirió al encuentro de antiguos olímpicos y dijo que España es el único país en el que se lleva a cabo esta actividad que, bajo el nombre de ECOEB consiste en un congreso con presentación de numerosas ponencias. Por último, procedió a dar los nombres de los cuatro ganadores del IV ECOEB. Por orden alfabético, estos fueron:

Espacio reservado para poner ganadores de la ECOEB

A continuación la Vicepresidenta de la OEB, **Dña. Carmen Díaz**, nombró, en primer lugar, a los cuatro segundos ganadores, por orden alfabético de apellidos, que son los que representarán a España en la **IX Olimpiada Iberoamericana de Biología 2015 (OIAB 2015) que se celebrará en El Salvador** del 7 al 13 de septiembre de 2014. Estos son:

- **Eulalia Capella Porta** del Instituto Pedagógico San Isidoro (IPSI) de Barcelona (Cataluña)
- **Paloma González Fernández** del Colegio Buen Pastor de Sevilla (Andalucía)
- **Adam Teixidó Bonfill** del IES Jaume Vicens Vives de Girona (Cataluña)
- **Ángel Vergara Cruces** del IES Las Salinas de Fuengirola (Andalucía)



De izquierda a derecha: Ángel Vergara Cruces, Adam Teixidó Bonfill, Paloma González Fernández y Eulalia Capella Porta.

En segundo lugar, la Vicepresidenta de la OEB, **Dña. Carmen Díaz**, nombró a los cuatro primeros ganadores, por orden alfabético de apellidos, que son los que representarán a España en la **XXVI Olimpiada Internacional de Biología 2015 (IBO 2015) que se celebrará en la ciudad de Aarhus en Dinamarca** del 12 al 19 de julio de 2015. Estos son:

- **Marcos Albarrán Gómez** del IES Vaguada de Salamanca (Comunidad de Castilla y León).
- **Daniel Arribas Mercado** del IES Pedro Mercedes de Cuenca (Comunidad de Castilla – La Mancha)
- **Javier Martínez Latorre** del Colegio Dominicos San Vicente Ferrer de Valencia (Comunidad Valenciana).
- **David Roiz del Valle** del IES Monte Naranco de Oviedo (Comunidad de Asturias).



De izquierda a derecha: David Roiz del Valle, Daniel Arribas Mercado, Javier Martínez Latorre y Marcos Albarrán Gómez .

A continuación **D. Fernando Sandoval Viñas**, Presidente del Colegio Oficial de Biólogos de Castilla y León, junto a **Doña Marta Eva García González**, Vicedecana de la Facultad de CC Biológicas y Ambientales de la Universidad de León y **Dña. María Rosa Valencia Barrera**, Profesora en dicha Facultad, hicieron la entrega de una bandeja que simboliza la transferencia de la responsabilidad de acoger la siguiente Olimpiada Española de Biología, a **D. Jesús Míguez Miramontes**, Decano de la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo, a **D. José Pelayo Míguez Baños**, Decano del Colegio Oficial de Biólogos de Galicia y a **D. Pedro Nozal Cantarero**, miembro de la Junta Directiva de la Olimpiada Española de Biología y Delegado de la misma en Galicia.



De izquierda a derecha: D. Pedro Nozal Cantarero, Dña. María Rosa Valencia Barrera, D. Jesús Míguez Miramontes, Doña Marta Eva García González y D. José Pelayo Míguez Baños

A continuación intervino **D. Jose Angel Hermida Alonso**, Rector Magnífico de la Universidad de León, que agradeció su presencia a todas las personalidades de la mesa y a los representantes de las diferentes instituciones presentes en la sala, y el trabajo realizado a todos los delegados, profesores y participantes en la olimpiada. Finalmente dio por clausurada la X Olimpiada Española de Biología 2015.

Lunes 16 de marzo de 2015

Unos 35 participantes, entre alumnos, delegados y profesores acompañantes, visitaron el yacimiento paleoantropológico de Atapuerca. Además de ver la Gran Dolina, la Galería y la Sima del Elefante, también tuvieron una entrada exclusiva al Portalón. Les guió **D. José Miguel Carretero**, uno de los principales investigadores del yacimiento. En sus explicaciones hizo referencia a que Homo antecesor practicaba el canibalismo.



Visita al yacimiento paleoantropológico de Atapuerca en la que el Dr. JM Carretero enseñó de forma exclusiva el Portalón.

DOCUMENTOS ANEXOS

[Acceso a la galería general de fotografías de la OEB 2015](#)

[Acceso a la galería de fotografías del acto de clausura y entrega de premios.](#)

[Acceso a la lista de alumnos participantes en la OEB 2015.](#)

[Acceso a la lista de delegados de la OEB y profesores acompañantes que participaron en la OEB 2015.](#)

[Acceso al horario, al comité organizador, al comité académico y a la lista de de monitores de la OEB 2015.](#)

[Acceso al mapa de la zona de Zaragoza donde se desarrolló la OEB 2015.](#)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

B iología

UNIVERSIDAD DE LEÓN

X Olimpiada española de Biología 12-16 Marzo 2015



ORGANIZAN:



Colegio Oficial de Biólogos de Castilla y León



FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



PATROCINAN:

