

Noticias de actualidad

Conferencias y otras actividades relacionadas con la biotecnología

La Facultad de CC. Biológicas y Ambientales (FCCBA) ha colaborado en la organización de varias actividades relacionadas con El Año de la Biotecnología en España, y promovidas, algunas de ellas por la Asociación de Biotecnólogos de León (ABLE). Una fue el proyecto de divulgación científica *Biotechnofarm 2014: Sembrando los biotecnólogos del futuro*, diseñado con la intención de acercar la Biotecnología a alumnos de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato, dentro de Castilla y León. Desde el 14 de febrero hasta el 12 de marzo, más de 300 alumnos de 12 institutos de León capital y otros lugares de la provincia (Toreno, Bembibre y La Bañeza) participaron en esta iniciativa. En la organización del proyecto participaron la Federación Española de Biotecnólogos (FEBiotec), ABLE y fue financiado por la Fundación Amgen y la Fundación Rey Balduino de los EEUU. En esta edición se incluyeron visitas a nuestra Facultad y la realización de experimentos sencillos, como el proceso de extracción de ADN o la resolución de un crimen ficticio localizando la huella genética del asesino.

ABLE también organizó, en cinco viernes de los meses de marzo y abril, la III edición de las *Jornadas Conciencia*, celebradas en el Museo de León y en el que participaron los siguientes ponentes con las conferencias indicadas: José María Medina Jiménez (“La captación del beta-amiloide por la albúmina sérica: Una esperanza en el tratamiento de la enfermedad Alzheimer”), Margarita Marqués (“Biotecnología: ¡Vaya tomate!”), Rogelio González Sarmiento (“Bases moleculares de la predisposición al cáncer. El cáncer hereditario”), Elías Fernando Rodríguez Ferri (“El fascinante mundo de las vacunas. Avances”) y José Miguel Mulet (“Agricultura del futuro, ¿ecológica o biotecnológica?”).

De gran relevancia se puede considerar la *Semana Nacional de la Biotecnología León – Madrid 2014*, organizada por ABLE y la Asociación de Biotecnólogos de Madrid (AsBioMad), con el apoyo de FEBiotec. Algunas de las actividades celebradas durante los días 8 al 14 de noviembre tuvieron lugar en nuestra Facultad, como el CineFórum: “El cine y la biotecnología, una relación de película”, los monólogos científicos: “Si tú me dices gen, lo dejo todo” (a cargo de The Big Van Theory (Científicos sobre ruedas)) o la obra de teatro “La historia de la Biotecnología Vegetal tal y como la hubiera contado Charles Dickens” (interpretada por alumnos de 3º de Biotecnología y sus profesoras M^a Luz Centeno Martín y Penélope García Angulo).

Otras conferencias en relación con temas biotecnológicos fueron las organizadas por el profesor Arsenio Fernández López, del Grupo de

Neurobiología (Instituto de Biomedicina de la Universidad de León), en los meses de mayo y junio: “¿Quién controla los medicamentos que tomamos?”, impartida por el Dr. Fernando Andrés Trelles (Catedrático de Farmacología de la Universidad Complutense de Madrid) y “Drug Discovery: del diseño a la comercialización de un fármaco”, pronunciada por la Dra. Victoria Revilla (de Almirall, S.A.).

Durante los meses de octubre y noviembre, se desarrolló el *X Curso de Actualidad Científica y Cultural*, organizado por la Universidad de León y la Fundación Carolina Rodríguez, en el cual nuestra Facultad participó de forma activa en la organización del mismo, celebrándose las conferencias en el Aula Magna. En esta edición se contó con trece conferenciantes, profesionales relevantes de distintos ámbitos del conocimiento, desde la ética hasta la conservación de las plantas. Algunos de los ponentes y el título de sus conferencias fueron los siguientes: Romualdo Bermejo García (“La crisis ucraniana y sus efectos económicos, jurídicos y geopolíticos”), Antonio Blanco Prieto (“Cultura, arte y alimentación”), Adela Cortina Orts (“¿Para qué sirve realmente la ética?”), María Blasco (“Telómeros y enfermedad”) (**Fig. 2**), Raúl Ortiz de Lejarazu (“El desafío constante de los virus de la Gripe”), Fernando Savater (“El oficio de ciudadano”), José Luis García López (“Medicina personalizada en el siglo XXI”) y Manuel Álvarez Dolado (“Avances en reparación cerebral mediada por células madre”). Este último, profesor del Laboratorio de Terapia Celular en Neuropatías, del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, de Sevilla, también pronunció, fuera del ciclo, la conferencia titulada: “Terapia mediante precursores de interneuronas en modelos de Epilepsia y Alzheimer”. Asimismo, y organizado por el profesor Carlos Polanco (Área de Genética), el 6 de noviembre tuvo lugar la charla, “Aplicación práctica de la ultrasecuenciación de DNA”, pronunciada por el Dr. Alberto Acedo, director ejecutivo de AC-GEN Reading Life y Premio “MIT Technology Review” a innovadores menores de 35 años en España, en 2014.



Figura 2. La Dra. María Blasco durante su intervención en el X Curso de Actualidad Científica y Cultural (30 de octubre de 2014).

Jornadas, Talleres y Exposiciones

Durante los días 10 y 11 de abril se celebraron las “IV Jornadas de Orientación Profesional (2014)”, organizadas por la Fundación General de la Universidad de León y de la Empresa (FGULEM) y la FCCBA, y destinadas a los estudiantes de cuarto curso de los tres grados que se cursan en nuestra Facultad (Biología, Biotecnología y Ciencias Ambientales). Las Jornadas se desarrollaron mediante charlas informativas por parte del Colegio Oficial de Biólogos, FGULEM, un experto en selección de personal, egresados recientes de la Facultad, empresarios y el Vicerrector de Investigación. Con una finalidad similar se organizaron dos talleres destinados a estudiantes de último curso de los tres grados, uno en el mes de marzo. “Taller de iniciación a la búsqueda de empleo: Qué quiero. Qué ofrezco. Cómo lograrlo” y otro en el mes de mayo: “El proceso de selección personal. Qué buscan. Qué pruebas habrá. Cómo ser el candidato”, impartidos por personal de la Escuela de Formación e Innovación Docente de la Universidad de León y de FGULEM.

Entre los días 5 al 9 de mayo tuvo lugar la “IV Semana de las Ciencias Ambientales”, (organizado por ACALE, en colaboración con la Oficina Verde y la propia Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales) que contó con talleres, conferencias, visitas y concursos con entrega de premios. Las conferencias fueron pronunciadas por los profesores de la Facultad, José Luis Sánchez Gómez (Catedrático de Física Aplicada) (“Investigación en la Universidad: física

aplicada en riesgos atmosféricos”, Francisca Vaquero (Titular del Área de Genética) (“Hablemos de plantas transgénicas”), así como por Antonio Ugidos, responsable de jardinería del Ayuntamiento de León (“Jardinería sostenible”). Los dos talleres desarrollados en esta semana fueron: “Plantando con_ciencia: plantas silvestres comestibles y/o medicinales de nuestro entorno” y “Jardinería sostenible”. Asimismo se realizó una visita al herbario LEB “Jaime Andrés Rodríguez”, de la Facultad. Previamente, entre los meses de marzo y abril, se celebraron en el Aula Magna de nuestra Facultad los “II Talleres ambientales Tierra ibérica-Oficina Verde”, con el título “Gestión de Ecosistemas Acuáticos. Planificación hidrológica y Proyectos LIFE de conservación de especies”.

Dentro del capítulo de exposiciones, el Servicio de Colecciones Zoológicas de la Universidad de León (CZULE) organizó, a partir de mayo, una en la planta baja del edificio Darwin, en memoria de Gabriel García Márquez, con el título “Mariposas amarillas. Metáforas del Amor”, que incluye textos del Noble colombiano y ejemplares de diferentes especies de mariposas de Sudamérica. Asimismo, los Archivos de Castilla y León expusieron fotografías durante el mes de mayo, con los títulos “Un siglo de Castilla y León en imágenes”, “Un tiempo entre visillos” y “¡De otras peores hemos salido!”.

El proyecto “Importancia de los sistemas lagunares en el incremento de la biodiversidad en la cantera La Medina”, realizado por ocho alumnos del Máster Universitario en Riesgos Naturales de la Universidad de León, ha sido seleccionado entre los cinco mejores proyectos a nivel nacional y, actualmente, compete en la fase final del concurso nacional e internacional. El día 11 de diciembre se seleccionan los tres proyectos ganadores nacionales y los cinco internacionales en las localidades de Oviedo y Praga, respectivamente. Hasta el momento, el proyecto ha sido galardonado con el cuarto puesto internacional en el concurso de votación pública y aspira a quedar entre los tres primeros puestos a nivel nacional. “La Medina” es una cantera situada cerca de Oviedo y en ella, los alumnos han identificado organismos ligados a ecosistemas acuáticos, incrementando en más de 50 taxones los inventarios de la propia cantera. Los alumnos que han participado en este proyecto son: Paula María Belmonte Sainz-Ezquerria, Víctor Fernández García, Nerea Gutiérrez Carmona, Ana Belén López Calderón, Beatriz Rodríguez García, Carmen Victoria Romo Lanchas, Sara Turiel Santos y Adrián Villastrigo Carbajo (**Fig. 3**).



Figura 3. Alumnos del Máster Universitario en Riesgos Naturales en la cantera de estudio de su proyecto.

Finalmente, durante la celebración de San Alberto Magno (14 de noviembre de 2014), se entregaron los premios anuales a los mejores expedientes de los Grados en Biología y en Biotecnología. El primero de ellos, “Premio Fin de Carrera Gadea Biopharma” recayó en el alumno Manuel Olazábal Morán y la Comisión acordó también felicitar por la brillantez de su expediente a la alumna Marta Lombó Alonso (**Fig. 4**). El “Premio Vitatene Awards for Academic Excellence” fue otorgado a Roberto Carro Vázquez, mejor expediente en el Grado en Biotecnología (**Fig. 5**).



Figura 4. Manuel Olazábal y Marta Lombó reciben el premio GADEA BIOPHARMA S.L. y la mención especial, respectivamente.



Figura 5. Roberto Carro recibe el premio VITATENE.