

DE TODO UN POCO

El año 2021 ha estado nuevamente marcado por la excepcional situación provocada por la COVID-19. Este hecho nos ha obligado, otro año más, a suspender o modificar algunas de las actividades en las que de forma habitual participa la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales (FCCBA) de la Universidad de León. A pesar de ello, y en la medida de lo posible, hemos continuado colaborando y organizando eventos tanto de carácter científico y cultural como formativo y divulgativo.

Muchas de estas actividades se resumen en esta sección (inicialmente denominada *Noticias de actualidad*), que está a punto de cumplir 15 años. Todos debemos congratularnos por este hecho, pues las más de cien mil visitas y descargas que han tenido los artículos publicados en AmbioCiencias, sumando los datos aportados por el repositorio de la Biblioteca universitaria de la Universidad de León (Buleria) y la plataforma ResearchGate, ponen de manifiesto la importancia y difusión de nuestra revista.

Jornadas, congresos y conferencias

El 11 de febrero se conmemoró el ***Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia***. Con el objetivo de visibilizar la importancia de la ciencia y de la figura de la mujer como un referente en la investigación científica, las Dras. Leonor Calvo y Esperanza Fernández acudieron a distintos centros educativos de la provincia abordando temáticas como el nuevo paradigma de los incendios forestales o la arqueología. Además, se propuso otra actividad abierta al público en general organizada por la Dra. Estrella Alfaro titulada “*La vida de las plantas y las plantas en tu vida*” y “*Botánica es femenino*”, realizada a través de *Google Meet*.

La Asociación de Biotecnólogos (ABLE) organizó en el mes de febrero una versión online del evento **Con Ciencia, Té**. Las charlas se retransmitieron en formato vídeo, a través de la plataforma IGTV de la red social Instagram durante todos los jueves de dicho mes. Se realizó también los días 27 de octubre, 3 y 10 de noviembre una nueva edición del evento, ya presencial, en el café Varsovia, impartiendo once pequeñas charlas de quince minutos de duración.

Los días 3 y 12 de marzo se impartieron las **conferencias** tituladas: “*Ar-cGis on line como plataforma GIS para monitorización y control de una operación tipo BALMIS*” y “*El Programa de Observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea (ESA): Aplicaciones a la prevención de riesgos naturales*” a cargo, respectivamente, del comandante D. Carlos Borrallo Morisco y de D. Antonio de la Fuente. Ambas conferencias fueron organizadas por el Máster de Riesgos Naturales de la Facultad.

Entre el 12 marzo y el 9 de abril se realizó una nueva edición, en esta ocasión a través del canal YouTube, del ciclo de conferencias de divulgación científica **ConCiencia (Fig. 1)**, organizadas por ABLe. El 12 de marzo, la investigadora de la ULe Sonia Martínez Martínez, impartió la conferencia titulada “*Superbacterias: problema actual del uso de antibióticos*”. El 19 de marzo, Germán Orizaola

Pereda, investigador del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo y experto en ecología evolutiva en entornos extremos, presentó la conferencia titulada: “*Chernobyl, ¿paraíso natural?*”. El Dr. Michal Letek Polberg impartió la charla titulada: “*Reposicionamiento de fármacos para tratar infecciones causadas por bacterias multirresistentes*” el día 26 de marzo. El ciclo se cerró el 9 de abril con la ponencia “*Dulce inmunidad: nuevas tecnologías de protección de cultivos*”, a cargo de Hugo Mérida Martínez, investigador en el Área de Fisiología Vegetal de la Facultad.



Figura 1: Cartel informativo de conferencia impartida en las Jornadas ConCiencia 2021

Los días 23, 24 y 25 de marzo se celebraron las **II Jornadas de Puertas Abiertas online**, organizadas por los Vicerrectorados de Estudiantes y Relaciones Institucionales y con la Sociedad de la Universidad de León, con el objetivo de acercar al futuro alumnado universitario la oferta de Grados de la ULe, los servicios universitarios y las facilidades para estudiar en los Campus de León y Ponferrada. Expertos y responsables de la Universidad proporcionaron, mediante distintas charlas emitidas en directo, información de primera mano para interactuar con los participantes y aclarar todas las dudas que pudieran surgir en el futuro alumnado universitario. En esa misma línea tuvieron lugar los días 15, 16 y 17 de junio, las **II Jornadas online de Posgrados de la ULe**, en las que se ofreció información sobre la oferta de Másteres y Programas de Doctorado que se imparten en los Campus de León y Ponferrada.

La Facultad, junto con la Universidad de Tras Os Montes y Alto Douro (Vila Real, Portugal), el Núcleo de Estudiantes de Genética y Biotecnología (AD-NGB) y la Asociación de Biotecnólogos de León (ABLE), organizó durante los días 15 y 16 de abril, las **III Jornadas Ibéricas de Genética y Biotecnología**. Se celebraron de forma semi-presencial en el Aula Magna de la Facultad a través de la plataforma Teams (**Fig. 2**). Las Dras. Ana Isabel González, Penélope García-Angulo, M^a Luz Centeno, el Dr. Pedro García y las alumnas de Biotecnología Patricia De La Madrid y Marina Pérez, presidenta y vicepresidenta de ABLe, res-

pectivamente, formaron parte del Comité Organizador de las Jornadas. Los principales objetivos de estas Jornadas son el intercambio de conocimientos científicos entre alumnos, profesores y científicos, actualizando así conocimientos en el área de Genética y Biotecnología. Las contribuciones científicas se presentaron en sesiones de pósteres, comunicaciones orales y conferencias. Antonio Fernández Medarde, Alfredo Corell, Miguel Castanho, Fernando González Candelas, Dezso David y Raquel Godinho, fueron algunos de los investigadores que impartieron conferencias en estas Jornadas.



Figura 2: Cartel informativo y celebración de las III Jornadas Ibéricas de Genética y Biotecnología en el Aula Magna de la Facultad

Desde la Facultad también se organizaron, como en años anteriores, las **Jornadas de Orientación Profesional**. Este año y debido a la pandemia se celebraron online el día 19 de mayo. Seis egresados de la Facultad hablaron de su trayectoria profesional en distintas empresas, institutos de investigación y centros tecnológicos. Las jornadas se completaron con las intervenciones de Mariam Fernández y Yolanda González (FGULEM) que presentaron el programa de prácticas en empresas para titulados y con las explicaciones de Rosa Villacé (Colegio Oficial de Biólogos de Castilla y León), sobre las áreas de competencia y salidas profesionales para colegiados.

Los días 1 a 3 de septiembre se celebró en la Facultad el **Internationale Symposium ad Honorem Prof. Salvador Rivas Martínez**, organizado por el Área de Botánica del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental y con una directa implicación por parte del Centro. Acudieron al evento 85 investigadores originarios de todo el mundo que discutieron y debatieron sobre numerosos aspectos relacionados con la ciencia Geobotánica mediante la impartición de conferencias invitadas, comunicaciones orales y pósteres. El día 3 de septiembre estuvo dedicado al *In Memoriam* al Prof. Dr. Salvador Rivas Martínez. Numerosos discípulos, compañeros y amigos honraron su memoria mediante intervenciones orales y presentaciones. El acto finalizó con la inauguración de la “*Biblioteca Prof. Salvador Rivas Martínez*” por parte de Dña. Pilar Garcés García, Viceconsejera de Universidades e Investigación de la Junta de Castilla y León, el Decano de la Facultad y Dña. Mercedes Desojo Górriz, viuda del Prof. Rivas. El espacio para la Biblioteca, situada en la planta baja del Edificio Central, fue cedido por la Facultad y cuenta aproximadamente con un total de 3000 libros, 18000 separatas, 1300 revistas y 40000 fichas bioclimáticas, que fueron donados en su totalidad por el Dr. Rivas a la Universidad de León (**Fig. 3**).



Figura 3: Biblioteca Salvador Rivas Martínez situada en la planta baja de la Facultad

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre se impartieron en el marco del **I Ciclo de Conferencias de Investigación y Divulgación Científica de la FCCBA**, las charlas: “*Dulce inmunidad vegetal: nuevas tecnologías de protección de cultivos*”, “*Importancia del estudio del cuerpo en la evolución humana*”, “*Aerosoles atmosféricos: influencia sobre la composición química del agua de lluvia*”, “*Comportamiento y conservación de grandes carnívoros; una historia de osos y lobos*”, “*Hablemos de sexo: ecología y evolución de los sistemas reproductivos en plantas*”, “*Cambio climático, vegetación y fuego: se lo que hicisteis el último verano*”, “*It’s getting hot in here: cambio climático y vegetación*”, a cargo de los Profesores Contratados Doctores y Ayudantes Doctores Hugo Mérida, Laura Rodríguez, Fernanda Oduber Pérez, Andrés Ortiz Fernández, Victoria Ferrero Vaquero, Saúl Manzano Rodríguez e Iván Prieto Aguilar. Uno de los objetivos de este ciclo de conferencias es que los profesores podamos conocernos mejor, con el fin, entre otras cuestiones, de establecer posibles colaboraciones de investigación.

Cursos y talleres

Como en años anteriores, profesores de la Facultad participaron en la dirección e impartición de **Cursos de Verano y de Extensión Universitaria**. Entre ellos pueden destacarse: “*Micología Aplicada*”, bajo la dirección de la Dra. Ana Belén Fernández Salegui, “*Biologic-Art*” organizado por las Dras. Marta Eva García González y Estrella Alfaro Saiz, “*Grandes retos de los incendios forestales: nuevas tecnologías y adaptación al cambio global*”, dirigido por la Dra. Leonor Calvo y “*Biología de la Conservación de Flora y Fauna en la Cordillera Cantábrica*” bajo la dirección de las Dras. Marta Eva García González y Raquel Alonso Redondo.

Un año más, se organizaron e impartieron durante el mes de septiembre dos **Cursos 0**, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso y con el objetivo de repasar, afianzar y completar algunos conceptos fundamentales y básicos, ya estudiados en el Bachillerato y en la Formación Profesional. Los Dres. Roberto López González y Fernando José Pereira García dirigieron el curso “*Química para titulaciones de grado en Ciencias Experimentales*” y el Dr. Eduardo García Ortega organizó el curso titulado “*Física para estudiantes de Ciencias*”.

Innovación docente y otras actividades

El PDI de la Facultad ha continuado organizando y participando en actividades de innovación docente. Durante el mes de mayo se celebró en el Salón de Grados la **Primera edición de la Liga Botánica de la Universidad de León (ULE)**, organizada por el Grupo de Innovación Docente “Adquisición de Competencias en Botánica Sistemática y Conservación Vegetal mediante aprendizaje activo (ACBoSCo)”. La Liga Botánica tiene como finalidad contribuir a fomentar el interés y apreciación por las plantas entre los estudiantes universitarios, así como mejorar su capacidad de percepción del interés global que las especies de algas, hongos y plantas tienen en la investigación del conocimiento y el mantenimiento de la diversidad de la vida sobre la tierra. La actividad reunió a 70 estudiantes de los tres Grados impartidos en la Facultad que fueron distribuidos en 12 equipos de competición.

Del 17 al 23 de mayo se celebraron las **VIII Jornadas de Prácticas de Botánica**, organizadas por el Grupo de Innovación Docente ACBoSCo. Este año se recuperaron las actividades presenciales entre las que destacaron la conferencia “*No existen las vacaciones low cost en la costa. ¿Es posible recuperar los sistemas dunares cantábricos*”, impartida por D. J. Ignacio Alonso Felpete y la exposición de paneles con los resultados de los proyectos prácticos de los estudiantes en la Sala de Exposiciones de la Facultad.

La pandemia tampoco impidió la celebración de **Geología 21 León**, el día 8 de mayo. Los “Geolodías” pretenden dar a conocer la Geología y compartir experiencias con todos aquellos aficionados a esta ciencia y con todos los que se animen a descubrirla. Debido a la situación provocada por la COVID-19, el Geolodía se desarrolló mediante excursiones en pequeños grupos, o desde casa, a través de vídeos sobre lugares especiales de cada provincia. En esta ocasión, el Geolodía se celebró en la Cueva de Llamazares, situada en el municipio de Valdelugeros y en la Reserva de la Biosfera de Los Argüellos. En la organización de esta actividad han participado, entre otros, los Dres. Esperanza Fernández e Ismael Coronado. Aunque no ha sido posible realizar la excursión a la Cueva de Llamazares, se elaboraron folletos informativos y un vídeo que está disponible en YouTube.

Los días 15 y 16 de abril se retransmitieron por *streaming* las **VII Jornadas de Investigadoras de Castilla y León**, organizadas por las cuatro Universidades de Castilla y León. La Dra. Leonor Calvo impartió la ponencia titulada “*Ojos en el espacio para el estudio de los incendios de sexta generación*” y la Dra. Lombó Alonso presentó la comunicación oral “*Termotaxis: un potencial mecanismo de selección espermática en mamíferos*”. La Universidad de León se encargará de la organización de la VIII edición que se celebrará en 2022.

El día 9 de julio tuvo lugar en el Aula Magna San Isidoro del Rectorado el acto de **Graduación de las promociones 2020-21 de la FCCBA (Fig. 4)**. El Dr. José Luis Sánchez Gómez impartió la conferencia titulada “*Los secretos que esconden las nubes*”. El 23 de julio se celebró la graduación de las promociones 2019-20. La conferencia “*De la descarbonización al hidrógeno verde*” fue pronunciada por el Dr. Javier Martín Villacorta.

El 24 de septiembre se celebró una nueva edición de la “*Noche europea de l@s investigador@s*”. Es un evento público anual impulsado por la Comisión Europea que ofrece a los científicos europeos la oportunidad de mostrar la diversidad de la ciencia y su impacto en la vida cotidiana de los ciudadanos, así como estimular el interés por las carreras científicas y técnicas, especialmente entre los jóvenes. El programa está compuesto por microcharlas, conferencias y talleres divulgativos para todos los públicos impartidos por investigadores de la Universidad de León. En esta edición, los investigadores de la Facultad, Yaiza Carnicero y Luis Getino, organizaron el taller titulado: “*¿Eso es bioquímica? Experimentos sencillos para descubrir la bioquímica*”.



Figura 4: Acto de Graduación de las promociones 2020-21 de la FCCBA

Del 8 al 14 de noviembre tuvo lugar la *XIX edición de la Semana de la Ciencia en Castilla y León* con la coordinación del Parque Científico Universidad de Valladolid y la colaboración de la Consejería de Educación a través de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. Tiene como finalidad fomentar la cultura científica en la ciudadanía, favorecer la incorporación de los investigadores a los entornos de divulgación de la ciencia y acercar a la sociedad la actividad de las instituciones que forman parte de esta iniciativa. Varios profesores de la Facultad participaron en la misma impartiendo conferencias, talleres y visitas a los laboratorios donde los investigadores desarrollan sus actividades.

Festividad de San Alberto Magno

Por fin este año pudimos celebrar de forma presencial el día del patrón de nuestra Facultad, San Alberto Magno. El Acto Académico tuvo lugar en el Aula Magna de la Facultad el día 12 de noviembre y fue presidido por el Rector Magnífico D. Juan Francisco García Marín, el Decano de la Facultad D. Antonio Laborda Navia y la Vicedecana 1ª Dña. Laura López Campano. La conferencia “*Sostenibilidad biológica*” fue pronunciada por el Dr. Alberto Acedo Bécares

(Biome Makers Cofounder & CSO). Se entregaron distinciones honoríficas a los profesores y personal de administración y servicios de la Facultad jubilados durante los cursos 2019-20 y 2020-21 y se impusieron las becas a los Licenciados en Biología de la promoción 1991-96 (**Fig. 5**). También se anunció la concesión de los Premios Anuales “DSM-Vitatene Awards for Academic Excellence” y Premio Fin de Carrera Chemo León Pharma”.

El programa de actividades también incluyó durante esa semana y el jueves siguiente la presentación de los libros “*Carqueisa florida, loba parida. El lobo en la cultura tradicional zamorana*” y “*El último urogallo*”, el documental “*Foca monje: un camino de regreso*” así como la impartición de varias conferencias.



Figura 5: Licenciados en Biología de la promoción 1991-96 con el Decano de la Facultad el día de la celebración de San Alberto