

DE TODO UN POCO

Noticias de actualidad

En este año 2022 la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales (FC-CBA) ha continuado con su actividad académica, así como organizando y participando en numerosos eventos de carácter científico, formativo y cultural. Se han retomado además algunas de las actividades que fue necesario suspender o desarrollar con restricciones durante los años que hemos pasado de pandemia.

Un año más, y como sucede ya desde hace siete, nuestra Facultad vuelve a aparecer en el ranking que elabora el *Diario El Mundo* sobre las mejores universidades de España, para cursar, en esta ocasión, la titulación de Ciencias Ambientales.

Digno también de mención y congratulación es que Sara García Alonso, alumna brillante que fue de Biotecnología y del Máster Universitario en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina de nuestra Facultad, ha sido recientemente seleccionada en la nueva promoción de astronautas de la Agencia Espacial Europea (ESA) que podrán viajar a la Luna y a Marte (**Fig. 1**). Junto al ingeniero aeronáutico Pablo Álvarez Fernández, también leonés y formado en la ULe, son los primeros españoles seleccionados por la ESA desde Pedro Duque, quien ingresó al cuerpo de astronautas europeos en 1992.

También es motivo de felicitación que la revista *AmbioCiencias* continúe siendo una publicación de referencia, habiéndose contabilizado en el repositorio de la Biblioteca universitaria de la Universidad de León (Buleria), un elevado número de visitas y descargas.

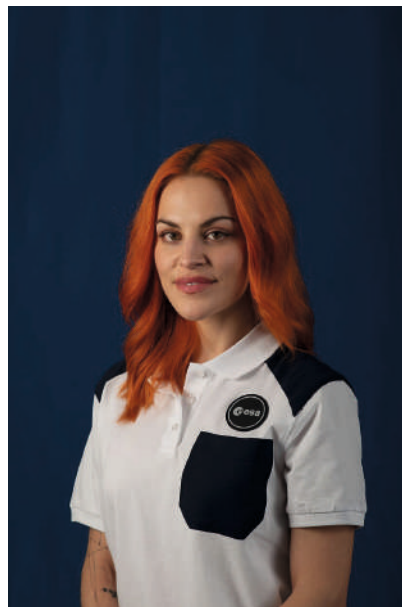


Figura 1. Sara García Alonso, seleccionada como astronauta de la Agencia Espacial Europea (ESA).

Jornadas, congresos y conferencias

El 11 de febrero se conmemoró el **Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia**. Desde la Unidad de Cultura Científica de la ULe se coordinaron numerosas actividades con el objetivo de hacer patente el trabajo de las investigadoras y promover iniciativas que favorezcan la igualdad de género en el ámbito científico. Varias profesoras de la Facultad fueron las encargadas de visibilizar en los centros educativos de la provincia de León la importancia del mundo de la ciencia y de la figura de la mujer como un referente en la investigación científica. Se abordaron diferentes temáticas, como el seguimiento desde el espacio de los incendios forestales, la importancia del estudio del polen, el conocimiento de las plantas, o la perspectiva de género en la actividad científica. También se impartió una conferencia y desarrolló una mesa redonda el día 2 de febrero titulada: “*Tras los pasos de pioneras de la ciencia: El techo de cristal*”, con la participación de las Dras. M.^a Luz Centeno y Penélope García-Angulo.

Un año más, la Asociación de Biotecnólogos de León (ABLE), organizó el ciclo de conferencias de divulgación científica **ConCiencia**. Las ponencias, con una duración de 45 minutos, se presentaron en la fundación Sierra Pambley todos los viernes del mes de marzo. La Dra. Sonia Sánchez Campos impartió la conferencia: “*La regeneración del organismo: Ciencia y Ficción*” y las investigadoras Rosalía Fernández Alonso, Lorena López Ferreras y Laura Maeso Alonso la ponencia titulada: “*Explorando nuevas funciones de la familia p53: mucho más que supresores tumorales*”. También organizadas por ABLe, se celebraron en el café Varsovia, los días 26 de octubre y 2 y 9 de noviembre, las Jornadas **Con Ciencia, Té**, que fueron enmarcadas en la Semana de la Ciencia de Castilla y León. Se impartieron doce pequeñas charlas a cargo de estudiantes de Grado, Máster o Doctorado.

Durante los meses de marzo y abril continuamos con la celebración del **I Ciclo de Conferencias de Investigación y Divulgación Científica de la FCCBA**, que se había iniciado en el mes de octubre del pasado año 2021. En esta ocasión, los Drs. Raúl Mateos González y Daniela Canestrari impartieron, respectivamente, las charlas tituladas: “*Electrificando microorganismos*” y “*Entre cooperación y competición: complicaciones sociales en aves*”. Uno de los objetivos de este ciclo de conferencias es establecer posibles colaboraciones de investigación entre los profesores de la Facultad.

En la Universidad de Tras Os Montes y Alto Douro (Vila Real, Portugal), se celebraron entre el 31 de marzo y el 2 de abril, las **IV Jornadas Ibéricas de Genética y Biotecnología (Fig. 2)**. Los principales objetivos de estas Jornadas son el intercambio de conocimientos científicos entre alumnos, profesores y científicos, actualizando así contenidos en las áreas de Genética y Biotecnología. La organización se realiza desde la Facultad, la Universidad de Tras Os Montes y Alto Douro, el Núcleo de Estudiantes de Genética y Biotecnología (ADNGB) y la Asociación de Biotecnólogos de León (ABLE). El Dr. Pedro García, las Dras. Ana Isabel González, Penélope García-Angulo y M.^a Luz Centeno, además de Patricia De La Madrid, María Fernández Fernández y Marta Martínez López (presidenta, vocal de divulgación y tesorera de ABLe), formaron parte del Comité Organizador de dichas Jornadas. Se impartieron conferencias por científicos de renombre na-

cional e internacional y se presentaron otras contribuciones científicas en talleres temáticos.



Figura 2: Cartel informativo IV Jornadas Ibéricas de Genética y Biotecnología.

Los días 4, 5 y 6 de abril se celebraron las **III Jornadas de Puertas Abiertas**, 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. Fueron organizadas por los Vicerrectorados de Estudiantes y Relaciones Institucionales y con la Sociedad y consistieron, entre otras actividades, en presentaciones, charlas y talleres dirigidos a los estudiantes de los institutos de enseñanza secundaria de la provincia. Este año pudieron retomarse de manera presencial, aunque en paralelo se mantuvieron las Jornadas *online*. En esa misma línea, los días 15, 16 y 17 de junio y con el título “*Encuentra tu momento*” se desarrollaron las **III Jornadas online de Posgrados de la ULe**, en las que se ofertaron sesiones de chats, charlas de profesores y folletos informativos sobre los 35 másteres y 17 programas de Doctorado que se imparten en León y Ponferrada. El día 30 de marzo había tenido lugar en la Facultad una sesión informativa sobre los Másteres que se imparten en el Centro.

El 27 de abril se organizaron desde la Facultad, y a través de la plataforma Google Meet, las **Jornadas de Orientación Profesional**. Rosa Villacé, responsable del Colegio de Biólogos de Castilla y León, y Marian Fernández y Yolanda González, de la Fundación General de la ULe y de la Empresa (FGULEM)

impartieron dos conferencias sobre becas, primeras ofertas de empleo y salidas profesionales. Se presentaron también otras cuatro charlas en las que egresados de la Facultad hablaron de su trayectoria y experiencia profesional en distintos ámbitos de trabajo.

El día 29 de abril, y a través de videoconferencia, el Dr. Jon E. Swenson, Catedrático Emérito de la Universidad noruega de Ciencias de la Vida, impartió la conferencia titulada: “*Wildlife management. A comparison of a European model (Norway) and a North American model (Montana, USA)*”.

Los días 5 y 6 de mayo tuvo lugar la **12^a Conferencia internacional sobre revistas científicas CRECS 2022**. Desde el Consejo de Redacción de la revista AmbioCiencias se presentó el poster titulado: “*Gestión editorial de la revista universitaria de divulgación científica. La experiencia de 15 años de AmbioCiencias*”, en el que expusimos los datos más relevantes y logros de nuestra revista.

El día 13 de octubre la Dra. Ángela Bernardo Álvarez, antigua alumna de la Facultad, dictó la conferencia titulada: “*Edición genética en seres humanos: ¿Qué desafíos éticos y jurídicos plantea sobre la libertad de investigación?*” y el 14 de octubre el Dr. Juan Anguita (investigador del Centro CICbioGUNE del País Vasco), impartió la charla: “*Inmunidad innata entrenada en homeostasis y enfermedad: el papel de la microbiota*”.

Cursos

Varios profesores de la Facultad participaron, como en años anteriores, en la dirección e impartición de **Cursos O, Cursos de Verano y de Extensión Universitaria**.

Durante el mes de septiembre, el Dr. Eduardo García Ortega y los Dres. Roberto López González y Fernando José Pereira García dirigieron los **Cursos O** titulados, respectivamente: “*Física para estudiantes de Ciencias*” y “*Química para titulaciones de grado en Ciencias Experimentales*”. Los cursos, orientados para alumnos de nuevo ingreso, tienen como objetivo repasar, afianzar y complementar conceptos básicos ya estudiados en el Bachillerato y en la Formación Profesional.

Desde septiembre hasta marzo, y dirigido por el Dr. Arsenio Fernández López, se impartió el **Curso de Extensión Universitaria**: “*Buenas prácticas de laboratorio*”.

Y en el mes de julio se celebraron los **Cursos de Verano: Biologic-Art** (organizado por las Dras. Marta Eva García González y Estrella Alfaro Saiz) 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.

Innovación docente, divulgación científica y otras actividades

El PDI de la Facultad ha continuado organizando y participando en actividades de innovación docente y divulgación científica.

Los días 21 y 22 de abril se celebraron las **VIII Jornadas de Investigadoras de Castilla y León**. Se realizaron de forma presencial, pudiendo

además seguirse *online* mediante retransmisión a través del Canal de YouTube del evento. En esta edición, fue la Universidad de León la encargada de la organización y varias profesoras de la Facultad formaron parte tanto del Comité del Científico como del Organizador. El objetivo de las Jornadas es dar visibilidad a la participación de la mujer en el ámbito de la investigación en diferentes áreas temáticas (Ingeniería y Arquitectura, Tecnología; Física; Química; Medicina y Ciencias Biomédicas; Ciencias de la Tierra y del Medioambiente; Matemáticas, Estadística y Economía).

El día 8 de mayo tuvo lugar el **Geología 2022 (Fig. 3)**. Es una actividad coordinada por la Sociedad Geológica de España que se realiza el primer fin de semana de mayo en todas las provincias de España. Su objetivo fundamental es acercar la geología y el patrimonio geológico al público general, con la finalidad de que sirva de estímulo para desarrollar y potenciar un turismo científico que contribuya a generar riqueza en zonas rurales de la provincia. El **Geología León 2022** se desarrolló este año con una visita guiada y gratuita a las Torcas de Barrientos, en las proximidades de Astorga. Fue organizada por los profesores Javier Fernández Lozano y Esperanza Fernández.

Con motivo de la celebración del **Sexto Día Internacional de la Fascinación por las Plantas (FoPD 2022)** profesores de las Áreas de Botánica, Ecología y de Fisiología Vegetal, así como del Herbario LEB-‘Jaime Andrés’, organizaron durante el mes de mayo un completo programa de actividades que incluyeron conferencias, talleres, jornadas prácticas, visita botánica al Campus de Vegazana, Liga Botánica, etcétera) (**Fig. 4**). La iniciativa, que es coordinada por la Organización Europea de Ciencias de las Plantas (European Plant Science Organization, EPSO), fue seguida en al menos 30 países. Tiene como objetivo lograr que el mayor número de personas posible se sienta fascinada por las plantas, dada la notable aplicación y utilidad que tienen en numerosos campos como la agricultura, la horticultura, la silvicultura y la conservación del medio ambiente, entre otros.



Figura 3: Cartel informativo Geología 22 León.



Figura 4: Actividades conmemoración VI Día Internacional de la Fascinación por las Plantas.

El viernes día 8 de julio se desarrolló en el Aula Magna San Isidoro del Rectorado de la ULe el acto de **Graduación de las promociones 2021-22** de la FCCBA (Fig. 5). El Dr. Pedro José Aguado Rodríguez impartió la conferencia titulada “¿De qué hablamos cuando hablamos de gestión de la calidad?”.



Figura 5: Acto Académico de la Graduación de las promociones 2021-22 de la FCCBA.

El 30 de septiembre se celebró una nueva edición de la “**Noche europea de l@s investigador@s**”. Desde la Unidad de Cultura Científica de la ULE se preparó una interesante oferta de actividades en las que los investigadores tuvieron 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. En esta edición, los grupos de investigación de la ULE “Limnología y Biotecnología Ambiental” y “MicroBio-ULE”, desarrollaron, respectivamente, los talleres: “*Plantas acuáticas: unas grandes desconocidas*” y “*¿Eso es bioquímica? Experimentos sencillos para descubrir la bioquímica*”. Además, el Dr. Michal Letek impartió la microcharla: “*Superbacterias, la pandemia silenciosa*”.

Del 14 al 20 de noviembre tuvo lugar una nueva 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. Se realizaron talleres, conferencias, charlas, exposiciones y visitas, con el objetivo de cumplir con la misión de acercar a todos los públicos la ciencia, la tecnología y la innovación. Varios profesores de la Facultad participaron en la misma desarrollando, entre otras, las actividades siguientes: “*Mujeres en la Limnología*”, *Visita al laboratorio de Inmunología e Inmunoterapia* o “*¿Conoces la relación entre las plantas y las alergias?... Te lo contamos*”.

La Asociación BIOMA (Asociación Cultural de estudiantes de Biología) también organizó a lo largo de este curso varias actividades entre las que se pueden destacar un taller de insectos y arácnidos, un concurso de fotografía, una visita a los yacimientos de Atapuerca o una charla sobre el elefante africano.

Festividad de San Alberto Magno

El viernes 11 de noviembre celebramos la festividad de nuestro patrón, San Alberto Magno (**Fig. 6**). El Acto Académico tuvo lugar en el Aula Magna de la Facultad y fue presidido por el Decano. El Dr. Cesar de la Fuente Núñez, antiguo alumno de la Facultad y hoy catedrático en la Universidad de Pensilvania, impartió la conferencia “*La revolución de las máquinas: desarrollo de nuevos antibióticos diseñados por ordenador*”. Se entregaron distinciones honoríficas a los profesores de la Facultad jubilados durante el curso 2021-22, se impusieron las becas a los Licenciados en Biología de la promoción 1992-97 y se realizó un homenaje a los alumnos de la primera promoción por su 50 aniversario (1972-22). Se anunció además la concesión de los Premios Anuales “DSM-Vitacene Awards for Academic Excellence” y “Premio Fin de Carrera a la Excelencia Académica Insud Pharma S.L.” y se realizó la presentación del libro “*La Biología a hombros de gigantes. 23 de los nuestros*”, editado por la Facultad y el Servicio de Publicaciones de la ULe.



Figura 6: Acto Académico San Alberto Magno 2022.

El programa de actividades también incluyó la proyección de los documentales “*Valle de lobos*” y “*Albatross*” y el cortometraje “*El ocaso del urogallo*” los días 7 y 8 de noviembre.