

Boletín semanal de investigación

Facultad de Ciencias Biológicas

19 de noviembre de 2026 - biologicas.ucm.es

Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Complutense de Madrid
28040 - Madrid
http://biologicas.ucm.es

Novedades Facultad

Conferencias

• **Semana de la Ciencia y la Innovación 2026 en la Facultad de Ciencias Biológicas UCM |16–29/11|** La Facultad organiza 15 actividades divulgativas, entre talleres experimentales, observaciones microscópicas, yincanas botánicas, juegos y retos científicos, un *escape room* e itinerarios didácticos por Moncloa y la Dehesa de la Villa. **Consultar actividades e inscripciones.**

• **VI Carrera «Corre sin resistencias» – SuperBacterias | 22/11 · 10:00 h · Somosaguas |** Carrera de sensibilización sobre la resistencia a los antibióticos, organizada en el marco de la iniciativa del PRAN. Campus de Somosaguas (UCM). **Más información e inscripciones**.

• **Acto de reconocimiento al profesor Francisco Díaz Pineda |04/12, 12:30 h|** La Facultad celebrará un acto homenaje en reconocimiento a su trayectoria docente/investigadora. Asimismo se inaugurará una placa con su nombre en un aula de la Unidad Docente de Ecología (edificio anexo, planta 3).

Cultura científica

• **IA y datos experimentales mejoran la predicción de estructuras proteicas | Nature Methods |** ROCKET integra AlphaFold y datos experimentales para mejorar la precisión de los modelos estructurales. **Leer artículo**.

• **MouseBio_3D: atlas anatómico 3D del ratón |** Herramienta gratuita para explorar la anatomía del ratón y simular disecciones, útil en docencia e investigación. **Acceder**.

• **Scientific Reports suspende temporalmente su indexación en PubMed | 30/10 |** La National Library of Medicine reevalúa la revista y paraliza temporalmente la incorporación de nuevos artículos a PubMed Central. **Más información**.

• **Scopus excluye 100 revistas científicas en 2026 | Nature · 28/10 |** Un análisis señala posibles irregularidades editoriales y aumentos anómalos de publicaciones en revistas excluidas del índice. **Leer noticia**.

• **IA para predecir la solubilidad de proteínas mutantes | Preprint |** SoluProtMut predice el efecto de las mutaciones sobre la solubilidad proteica, con aplicaciones biotecnológicas. **Más información.**

• **Descifran la estructura de la clorofila sintasa | Nature Chem. Biol. |** Su estructura, obtenida por criomicroscopía, aporta nuevas claves sobre la biosíntesis de clorofila. **Leer artículo**.

• **Un atlas celular revela cómo se forman las neuronas del tálamo | Nature Neuroscience |** Identificadas las principales vías de diferenciación neuronal y el papel del gen *Sp9* en el desarrollo del tálamo. **Más información**.

• **Las sequías extremas amenazan a los cactus | Nature |** Un estudio de 993 especies alerta del riesgo de pérdida de hábitat por sequías extremas y calentamiento global. **Leer artículo**.

• **La despoblación rural también amenaza la biodiversidad | Nature |** El abandono de actividades tradicionales puede alterar hábitats y perjudicar a especies asociadas a paisajes gestionados. **Leer artículo**.

• **¿Coleccionaban recuerdos nuestros antepasados hace 500.000 años? | Evolutionary Anthropology |** Un estudio relaciona la conservación de objetos singulares en el Paleolítico con la memoria autobiográfica. **Leer artículo**.

Novedades UCM

Convocatorias

• **Programa UCM Acelera 2026 | Convocatoria abierta |** Programa de apoyo a la valorización y transferencia de resultados de investigación, orientado a impulsar su aplicación y aprovechamiento. **Más información**.

• **Movilidad Erasmus+ personal UCM formación |Alegaciones 24/11|** Segundo plazo convocatoria 26–27. Resolución definitiva 01/12. **Más información**.

• **Movilidad Erasmus+ del profesorado UCM para docencia | Resolución prevista en diciembre |** Segundo plazo de movilidad docente internacional. Consultar el calendario actualizado de adjudicaciones y resoluciones. **Más información**.

Colabora

Este es un boletín de difusión de actividades que edita la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid y recoge diferentes convocatorias y eventos de procedencia diversa.

La Facultad de Ciencias Biológicas-UCM no se hace responsable del contenido de los cursos y actividades a las que se da difusión.



Cursos, Talleres y Conferencias

• **Microcredencial «Técnicas de aprendizaje automático con Python» | 12/11–17/12 |** Formación online en aprendizaje automático y análisis de datos. **Más información**.

• **Seminario predoctoral: NCLX e ictus | 25/11 · 10:00 h |** Icíar Polo Fernández abordará el papel del intercambiador mitocondrial NCLX en el ictus. Facultad de Farmacia (UCM), Salón de Actos Cofares. **Más información**.

• **Taller «Construyendo tejidos y órganos» | 26/11 · 15:30–18:00 h |** Actividad divulgativa sobre terapia celular y tisular, sus fundamentos y aplicaciones actuales. Facultad de Medicina (UCM). **Más información**.

• **Seminario «The impact of aneuploidy on immune responses and mitochondrial function» |27/11, 12:00 h |** Carolina Villarroya (CBMSO) abordará el impacto de la aneuploidía en respuestas inmunitaria y función mitocondrial. Salón Actos Rioz y Pedraja, Facultad Farmacia. **Más información**.

• **Career Development Day SETGyC: «¿Qué viene después del doctorado?» | 27/11 |** Jornada de orientación profesional dirigida a doctorandos y jóvenes investigadores para explorar alternativas profesionales después del doctorado. **Más información.**

• **Seminario «Inmunotoxinas como herramientas de respuesta alérgica» | 11/12 · 12:00 h |** Javier Narbona (Facultad Ciencias Químicas, UCM) presentará aplicaciones de las inmunotoxinas en el estudio de la respuesta alérgica. Salón Actos Rioz y Pedraja, Facultad Farmacia (UCM). **Más información**.

• **Seminario «Evaluation of deep eutectic solvents as media for chitosan processing» | 16/12 · 12:30 h |** Daniel Alonzo Durante Salmerón (Transbiomat) abordará el uso de disolventes eutécticos profundos para el procesamiento de quitosano. Instituto Pluridisciplinar (UCM). **Más información**.

• **Congreso de Navidad del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular | 18/12 · 12:00 h |** Encuentro científico incluido en el programa de seminarios de otoño del Departamento. Facultad de Farmacia (UCM). **Más información**.

Otras novedades

Convocatorias

• **Aprobada la Estrategia Nacional de Cultura Científica e Innovación 2027-2030 | 10/11 |** Nuevo marco para impulsar la divulgación, la participación ciudadana y el diálogo entre ciencia y sociedad. **Más información**.

• **MSCA Doctoral Networks 2026 | Hasta 24/11 |** Financiación europea para redes internacionales de formación doctoral y contratación de investigadores predoc. **Más información**.

• **Contratos Juan de la Cierva 2026 | Candidatos hasta 26/11 |** Ayudas de 3 años para formación posdoc en centros de I+D. Plazo de presentación centros hasta el 03/12. **Convocatoria**.

• **Conferencia Mujer y Ciencia SEBBM 2026 | Hasta 01/12 |** Convocatoria dirigida a socias de la SEBBM que lideren grupos de investigación. La candidata seleccionada impartirá la Conferencia Mujer y Ciencia en el próximo Congreso de la SEBBM. **Más información**.

• **Contratos predoctorales PIPF 2026 (Comunidad de Madrid) | Hasta 02/12 |** Ayudas para contratos predoctorales de cuatro años, orientados a la obtención del Doctorado Internacional, con financiación complementaria para estancias y matrícula. **Convocatoria**.

• **FORESTPathways 2026 – Partenariado Europeo FOREST | Prepropuestas hasta 02/12 |** Convocatoria internacional sobre resiliencia de ecosistemas forestales, cambio climático, gestión sostenible y bioeconomía, con participación de la AEI. **Más información.**

• **Contratos Ramón y Cajal 2026 | Hasta 10/12 |** Ayudas de cinco años para incorporar investigadores con trayectoria destacada y favorecer su estabilización. Plazo interno UCM para propuestas departamentales: 03/12. **Convocatoria**.

• **MSCA Choose Europe for Science 27 | 08/12 |** Programa europeo para impulsar la contratación y estabilización posdoctoral. **Más información**.

• **Ayudas para personal técnico y de gestión de I+D+i 2026 | Candidatos 24/11–10/12 |** Contratos para reforzar las capacidades técnicas y de gestión de la investigación. Plazo de presentación por los centros hasta el 17/12. **Más información.**

• **MSCA Staff Exchanges 27 | Apertura 15/12 |** Ayudas para intercambios internacionales e intersectoriales de personal de I+D+i. **Más información**.

• **Ayudas predoctorales «Manuel de Oya» 2026 (FICYE) | Hasta 30/12 |** Contratos de 3 años para tesis doctorales sobre nutrición, estilos de vida y salud. Dotación: 108.000 € (incluidos gastos del departamento). **Más información**.

• **Horizonte Europa – Biodiversidad y ecosistemas 2027 | Hasta 14/01/2027 |** Convocatorias para proyectos sobre restauración ecológica, seguimiento de biodiversidad, especies invasoras y declive de invertebrados. **Convocatorias**.

• **Horizonte Europa – Impacto de los PFAS sobre la biodiversidad | Hasta 14/01/2027 |** Ayudas para investigar los efectos de los contaminantes persistentes PFAS sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. **Más información**.

• **ERA4Health – NanoDiagNCD 2027 | Prepropuestas hasta 19/01/2027 |** Convocatoria internacional para desarrollar herramientas de diagnóstico basadas en nanotecnología frente a enfermedades no transmisibles. **Más información**.

• **Horizonte Europa – Valorización de resultados de investigación | Hasta 16/02/2027 |** Financiación para impulsar la



transferencia y aplicación de resultados científicos mediante ecosistemas de innovación. **Más información**.

• **Ayudas Proyectos AECC 2027** | Financiación para proyectos de investigación oncológica en distintas modalidades. Como novedad, se incorpora un programa de transferencia tecnológica de los resultados de investigación. **Ayudas AECC** | **AECC INNOVA** | **Transferencia tecnológica**.

Cursos, Talleres y Conferencias

• **Red neurovascular, deterioro cognitivo y demencia | 20/11 · 09:00 h · Madrid** | Conferencia internacional del CNIC y la Fundación Ramón Areces sobre los mecanismos vasculares implicados en el deterioro cognitivo y la demencia. **Más información**.

• **Visita guiada «Plantas de al-Ándalus» | 22/11, 11:00 y 12:30 h** | El Real Jardín Botánico (CSIC) organiza un recorrido para descubrir la historia y curiosidades de las plantas de origen andalusí, hoy habituales en nuestros jardines y en la vida cotidiana. **Información y reservas**.

• **Señalización de receptores GPCR de adhesión, tumorigénesis y competición celular | 24/11 · 15:00 h · Madrid** | Seminario del CBM-CSIC/UAM sobre el papel de estos receptores en el desarrollo tumoral y las interacciones celulares. **Más información**.

• **La Garganta de Olduvai y la evolución tecnológica humana | 24/11 · 19:00 h · Madrid** | Conferencia de Eduardo Méndez Quintas sobre las industrias líticas olduvayense y achelense en África. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. **Más información**.

• **Metagenómica microbiana con MGnify: reconstrucción de genomas | 25/11 · Online** | Webinar gratuito de EMBL-EBI sobre ensamblaje de lecturas metagenómicas, obtención de contigs y anotación de secuencias microbianas. **Más información**.

• **I Jornada de Biotecnología Vegetal: Edición Genómica y Bioinformática Aplicada | 26/11 · Online** | Jornada de SECH y BIOVEGEN sobre la regulación europea de cultivos editados genéticamente y sus aplicaciones científicas y empresariales. Exclusiva para socios. **Más información**.

• **Riesgo de incendios, salud forestal y servicios ecosistémicos | 26/11 · 12:00 h · Online y Barcelona** | CREAFTalk de Kristin Braziunas sobre estrategias de gestión forestal, riesgo de incendios y conservación de los servicios ecosistémicos. **Más información**.

• **Propiedad industrial y financiación pública de la I+D+i | 02/12 · 09:30–11:30 h · Madrid y online** | Jornada híbrida organizada por ClarkeModet sobre protección de resultados de investigación y financiación pública de la I+D+i. **Inscripción.**

• **II Conferencia Memorial Federico Mayor Zaragoza | 02/12 · 12:00 h · Madrid** | Ángel Carracedo impartirá la conferencia «Clinical Genetics: From Single Genes to Population Genomics» en el Auditorio Ramón Areces del CBM Severo Ochoa.

• **28.º Simposio de Doctorandos del EMBL | 02–04/12 · Heidelberg y online** | Encuentro científico internacional organizado por investigadores predoctorales del EMBL. Inscripción virtual hasta el 25/11. **Más información**.

• **Exploración de genomas metagenómicos con MGnify | 02/12 · Online** | Webinar gratuito de EMBL-EBI sobre catálogos de genomas ensamblados a partir de metagenomas (MAGs) y su aplicación al estudio de comunidades microbianas. **Más información**.

• **Fisiología del crecimiento de los árboles y sus interacciones con la atmósfera | 03/12 · 12:00 h · Online y Barcelona** | CREAFTalk de Antoine Cabon sobre los procesos fisiológicos que regulan el crecimiento arbóreo y su relación con el ciclo global del carbono. **Más información**.

• **Predicción del efecto de variantes genéticas con ProtVar | 03/12 · Online** | Webinar gratuito de EMBL-EBI sobre interpretación funcional y estructural de variantes proteicas. **Más información**.

Congresos

• **XXIV Workshop sobre Métodos Rápidos y Automatización en Microbiología Alimentaria | 24–27/11 · Cerdanyola del Vallès** | Encuentro sobre técnicas rápidas, automatización y nuevas metodologías para el análisis microbiológico de alimentos. **Más información**.

• **VII Congreso de la Asociación Española de Bioseguridad (AEBioS) | 26–27/11 · Valencia** | Congreso sobre bioseguridad, biocontención y gestión de riesgos biológicos en investigación, con talleres precongreso el 25/11. **Más información**.

• **VI Congreso Nacional de Estudiantes de Biociencias | 26–28/11 · Cáceres** | Encuentro científico dirigido a estudiantes e investigadores de las biociencias, con conferencias, actividades formativas e intercambio de experiencias. **Más información**.

• **CONAMA 2026 – Congreso Nacional Medio Ambiente | 30/11–03/12 · Madrid** | Biodiversidad, conservación, cambio climático, restauración ecológica, sostenibilidad y gestión ambiental. IFEMA Madrid. **Más información**.

• **Diversidad funcional de los microbiomas intestinales | 08–10/12 · Heidelberg y online** | Conferencia internacional del EMBL sobre funciones de las comunidades microbianas intestinales y su relevancia biológica. Inscripción virtual hasta el 01/12. **Más información**.



• **XLVI Congreso del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN)** | **09–12/12** · **Boltaña (Huesca)** | Encuentro científico sobre avances en neurotransmisión, neuroprotección y neurociencias. **Más información**

• **MikrobioGUNE 2026 – Microbiology Meeting** | **10/12** · **Vitoria-Gasteiz** | Encuentro científico sobre avances en microbiología, organizado por el Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología de la EHU y el IIS Bioaraba. **Más información.**

• **I Conferencia Internacional de Ecotoxicología de Fauna Silvestre** | **13–15/01/2027** · **Murcia** | Encuentro sobre los efectos de metales pesados, microplásticos y pesticidas en anfibios, peces, reptiles, aves y mamíferos, con especial atención a la conservación de la biodiversidad. **Más información**.

Ofertas de contratos, becas

• **Predoc – Microambientes celulares y cáncer** | **IBEC, Barcelona** | **Hasta 20/11** | Contrato financiado por la Fundación Científica AECC para investigar mecánica celular, modelos de epitelio esofágico e inicio del cáncer. **Más información**.

• **Predoc – Inmunoterapia y cáncer** | **IIBM-CSIC/UAM, Madrid** | **Hasta 22/11 (pendiente de confirmar)** | Plaza predoctoral para investigar inmunoterapia e ingeniería celular aplicada al cáncer. **Más información**.

• **Predoc FPI – Resistencia a toxinas Bt** | **CIB-CSIC, Madrid** | Tesis doctoral sobre resistencia a toxinas Bt en plagas del maíz. Requisitos: Biología, Biotecnología o afines, máster e inglés B2. Enviar CV, expediente y carta de presentación a gpfarinos@cib.csic.es y jcvidal@cib.csic.es.

• **Postdoc – Bioinformática y genómica del cáncer** | **IRB Barcelona** | **Hasta 27/11** | Investigación en tumorigénesis mediante genómica computacional e inteligencia artificial. **Más información**.

• **Postdoc – Biología animal, vegetal y ecología** | **UAB, Barcelona** | **Hasta 29/11 (pendiente de confirmar)** | Plaza posdoctoral vinculada a un proyecto ERC en el Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. **Más información.**

• **Postdoc – Pluripotencia y organoides** | **IBEC, Barcelona** | **Hasta 30/11** | Investigación en células pluripotentes, regeneración de órganos y modelos de enfermedades. **Más información**.

• **Postdoc – Neurobiología y toma de decisiones** | **CSIC-UMH, Alicante** | **Hasta 30/11** | Investigación sobre circuitos neuronales y mecanismos de toma de decisiones. **Más información**.

• **Postdoc – Microbiología de la rizosfera y contaminación ambiental** | **Agrotecnio, Lleida** | **Hasta 30/11 (pendiente de confirmar)** | Estudio de comunidades bacterianas y fúngicas en suelos agrícolas contaminados. **Más información**.

• **Postdoc – Proteínas fluorescentes e imagen neuronal** | **Fundación Biofísica Bizkaia** | **Hasta 02/12** | Desarrollo de proteínas fluorescentes mediante IA para aplicaciones de neuroimagen. **Más información**.

• **Postdoc – Genómica comparada y evolución** | **MNCN-CSIC, Madrid** | **Hasta 31/01/2027** | Contrato de dos años en genómica comparada, evolución y transcriptómica. **Más información**.

• **Scientist – Desarrollo de procesos biotecnológicos** | **Grifols, Parets del Vallès** | Desarrollo y optimización de procesos de obtención y purificación de proteínas plasmáticas terapéuticas. **Más información**.

• **Senior Scientist – IA y ciencias traslacionales** | **AstraZeneca, Barcelona** | **Hasta 29/11 (pendiente de confirmar)** | Investigación en IA y análisis de datos biológicos para aplicaciones traslacionales. **Más información**.

• **Scientist – Biomarcadores y análisis multiómico** | **Johnson & Johnson** | **Ubicación y vigencia pendientes de confirmar** | Integración de datos genómicos, transcriptómicos y proteómicos para medicina de precisión. **Más información**.

• **Técnico/a superior – Infecciones bacterianas y terapia antimicrobiana** | **IBEC, Barcelona** | **Hasta 24/11** | Apoyo técnico en investigación microbiológica y terapias antimicrobianas. **Ofertas del IBEC**.

• **Research Assistant – Células madre hematopoyéticas** | **IRB Barcelona** | Investigación experimental con modelos animales y técnicas moleculares y celulares. **Más información**.

• **Técnico/a de laboratorio – Biología química y descubrimiento de terapias** | **IRB Barcelona** | Preparación de muestras, mantenimiento de equipos y apoyo experimental. **Más información**.

Premios

• **Premios SEBBM–Fundación BBVA 2026** | **Hasta 20/11** · **14:00 h** | Cinco premios de 10.000 € para investigadores/as de hasta 45 años en bioquímica, biología molecular, biología estructural, señalización celular y biotecnología. **Último día de presentación. Convocatoria.**

• **Premios Fundación Princesa de Girona – Investigación Científica 2027** | **Hasta 30/11** | Reconocimiento a jóvenes investigadores de cualquier disciplina por su trayectoria científica, innovación y potencial de desarrollo. **Más información**.

• **Premio Europeo para Mujeres Innovadoras 2027** | **Hasta 01/12** | Reconocimiento europeo a mujeres que impulsan innovaciones de impacto, incluidas las desarrolladas a partir de investigación científica. **Más información**.

• **Premio Gruber Genética 2027** | **15/12** | Premio internacional que reconoce contribuciones científicas sobresalientes en genética. **Más información**.

• **Premio Gruber Neurociencia 2027** |**15/12**| Reconocimiento internacional descubrimientos en sistema nervioso y su funcionamiento. **Más información**.



Otras informaciones de interés

• **Europa destina 65 M€ a infraestructuras de datos para ciencias de la vida** | La Comisión Europea refuerza recursos científicos esenciales como GENCODE, UniProt y Europe PMC, fundamentales para la investigación en genómica, proteínas, biotecnología e inteligencia artificial. **Más información**.

• **Informe del ERC sobre el futuro de la biotecnología europea** | El Consejo Europeo de Investigación analiza los avances en biología sintética, edición genética e inteligencia artificial, así como los obstáculos para su transferencia y aplicación. **Más información.**

• **EURAXESS: empleo, financiación y movilidad investigadora** | Plataforma europea con oportunidades de empleo científico, movilidad internacional, financiación y recursos para el desarrollo de la carrera investigadora. **Consultar recursos.**

• **Webinarios informativos de convocatorias AEI** | Disponibles vídeos y materiales explicativos sobre Proyectos de Generación de Conocimiento 2026, FPU, Ramón y Cajal y otras ayudas a la investigación. **Consultar webinarios**.

• **Boletín semanal de la Agencia Estatal de Investigación** | Información actualizada sobre convocatorias, resoluciones, ayudas y novedades de financiación de la investigación. **Consultar boletines**.

• **Repositorios científicos, ciencia abierta e integridad** | Iniciativa de COAR sobre el papel de los repositorios en la ciencia abierta, la inteligencia artificial y la reproducibilidad de la investigación. **Más información**.