



**FACULTAD DE VETERINARIA
RESUMEN MEMORIA 2021-2022**

CONTENIDO

Equipo de Gobierno	1
Personal de la Facultad	2
Titulaciones oficiales	4
Formación permanente	4
Residencias europeas con residentes en el Centro	5
Matriculaciones	5
Departamentos	6
Secciones departamentales	6
Actividades académicas complementarias en el curso 2021-2022	7
Jornadas “Ganadería. Conocimiento y opiniones en un análisis abierto”	7
II Edición de las jornadas de la carrera investigadora	10
Puesta en marcha de la unidad de divulgación científica y transferencia de la Facultad de Veterinaria UCM (UDCVET)	12
Ciencia a través de los libros	13
Proyecto Wikipedia España	14
Noche europea de los investigadores Madrid 2022	14
Semana de la ciencia	14
Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia	17
Sesiones científicas divulgativas de la Facultad de Veterinaria “Hablando de ciencia con...”	17
Exposición las primeras profesoras de la UCM	18
Boletín informativo sobre investigación y transferencia de la Facultad de Veterinaria	18
Curso de mantenimiento de la capacitación en experimentación animal y otros fines científicos	18
VIII Jornada VETINDOC-VI PhDay Complutense	22
Seminarios de doctorado	24
Actividades formativas transversales de la Escuela de Doctorado impartidas en la Facultad de Veterinaria	25
Jornadas de salidas profesionales en veterinaria	25
Programa de mentorías	26
Programas de movilidad internacional	27
Otros programas de intercambio	28
Programa de movilidad nacional Sicue-Séneca	28
Movilidad de estudiantes de doctorado	29
Sesión informativa programa Docencia-UCM	29
Actos de graduación	29
Celebración de San Francisco de Asís 2022	29

EQUIPO DE GOBIERNO

DECANA

D.^a Consuelo Serres Dalmau.

VICEDECANAS

Postgrado, Ordenación Académica y Relaciones Institucionales

D.^a Manuela Fernández Álvarez.

Estudiantes y Orientación Profesional

D.^a Paloma Forés Jackson.

Investigación, Transferencia y Biblioteca

D.^a María Arias Álvarez.

Calidad

D.^a Amalia Díez Martín.

Comunicaciones, Redes e Innovación Docente

D.^a María de los Ángeles Jiménez Martínez.

SECRETARIO ACADÉMICO

D. José Antonio Ruiz Santa Quiteria Serrano de la Cruz.

DELEGACIONES DE LA DECANA

Prácticas Externas, Rotatorio y Trabajo Fin de Grado del Grado en Veterinaria

D.^a Elena Martínez de Merlo.

Coordinación del Grado en Veterinaria

D. Ignacio de Gaspar Simón.

Ciencia y Tecnología de los Alimentos

D.^a Raquel Pérez Sen.

Orientación y Proyección de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

D.^a Isabel Cambero Rodríguez.

Apoyo a la Docencia

D.^a Ana María Ramos Cervantes.

GERENTE

D.^a Rocío Milagros Serrano Ruiz-Calderón.

PERSONAL DE LA FACULTAD

DOCENTES E INVESTIGADORES	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
CATEDRÁTICOS Y CATEDRÁTICAS DE UNIVERSIDAD	61	27	34
PROFESORADO TITULAR DE UNIVERSIDAD	73	51	22
PROFESORADO TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	4	2	2
PROFESORADO ASOCIADO	76	26	50
PROFESORADO AYUDANTE DOCTOR	33	22	11
PROFESORADO COLABORADOR	1	1	0
PROFESORADO CONTRATADO DOCTOR	42	26	16
PROFESORADO CONTRATADO DOCTOR EN RÉGIMEN DE INTERINIDAD	9	7	2
PERSONAL INVESTIGADOR (Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y asimilados)	10	3	7
AYUDANTE	6	4	2
PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓN (FPU, FPI y asimilados)	25	11	14
PERSONAL INVESTIGADOR CON PROYECTO ESPECÍFICO	27	11	16
OTRAS CATEGORÍAS DE INVESTIGACIÓN	12	10	2
PROFESORADO EMÉRITO	2	0	2
TOTAL DOCENTES E INVESTIGADORES	381	201	180

PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
PERSONAL FUNCIONARIO DE CARRERA	25	18	7
PERSONAL FUNCIONARIO INTERINO	12	10	2
PERSONAL LABORAL FIJO	36	11	25
PERSONAL BECARIO DE COLABORACIÓN	2	1	1
PERSONAL LABORAL CONTRATADO	22	11	11
PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (PAI)	29	22	7
TOTAL PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	126	73	53

INCORPORACIONES	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
PROFESORADO AYUDANTE DOCTOR	11	8	3
PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓN	10	6	4
AYUDANTE	2	2	0
PROFESORADO ASOCIADO	10	3	7
PERSONAL COLABORADOR EN DOCENCIA PRÁCTICA EXTERNA	152	73	79
PERSONAL COLABORADOR HONORÍFICO	19	7	12
PROFESORADO HONORÍFICO	13	4	9

INCORPORACIONES	TOTAL	MUJERES	HOMBRES
PERSONAL INVESTIGADOR CON PROYECTO ESPECÍFICO	15	9	6
BECARIO DE COLABORACIÓN	2	1	1
PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (PAI)	8	4	4
PERSONAL LABORAL CONTRATADO	8	2	6
PERSONAL LABORAL FIJO	1	1	0
PERSONAL FUNCIONARIO INTERINO	5	5	0
PERSONAL FUNCIONARIO DE CARRERA	2	2	0
PROFESORADO VISITANTE	1	1	0
TOTAL INCORPORACIONES	259	128	131

TITULACIONES OFICIALES

GRADOS:

- Grado en Veterinaria.
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

MÁSTERES:

- Máster en Virología.
- Máster Interuniversitario UPM-UCM en Producción y Sanidad Animal.
- Máster en Producción y Sanidad Porcina (UDL-UNIZAR-UCM).

DOCTORADOS:

- Veterinaria.
- Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

FORMACIÓN PERMANENTE:

TÍTULOS PROPIOS

- Máster propio en Dirección y Gestión Veterinaria de Centros de Protección

Animal y Residencias.

- Diploma de Especialización en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad.
- Diploma de Especialización en Gestión Veterinaria de Centros de Protección Animal y Residencias.
- Diploma de Especialización en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía.
- Diploma de Especialización en Intervenciones Asistidas con Caballos.

CERTIFICADOS Y DIPLOMAS DE FORMACIÓN PERMANENTE

- Artrópodos de Interés Sanitario
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria.
- Auxiliar Técnico de Parques Zoológicos y Acuarios.
- Oftalmología Veterinaria.
- Técnico de Centros de Recuperación, Reproducción y Reintroducción de Fauna Salvaje.
- Funciones A, B y C en Experimentación Animal.
- Itinerario de Atención y Cuidado de Animales del Diploma Formación para Jóvenes con Discapacidad Intelectual: Proyecto Liceo.

CÁTEDRA ALMIRANTE DON JUAN DE BORBÓN

- Papel de la Asistencia Veterinaria en las Operaciones CIMIC en el Extranjero.
- Tecnología, Control y Seguridad Alimentaria en Campañas Militares.

RESIDENCIAS EUROPEAS CON RESIDENTES EN EL CENTRO

- ECVP (European College of Veterinary Pathologists)
- ECVA (European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia)
- ECBHM (European College of Bovine Health Management)
- EVPC (European Veterinary Parasitology College)

MATRICULACIONES

GRADOS	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
VETERINARIA	1.014	804	210
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	393	264	129

MÁSTERES OFICIALES	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL	33	17	16
VIROLOGÍA	25	8	17

DOCTORADO	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Número total de matriculados	189	104	85
Tesis doctorales defendidas	22	11	11

TÍTULOS PROPIOS	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
MÁSTER PROPIO EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN VETERINARIA DE CENTROS DE PROTECCIÓN ANIMAL Y RESIDENCIAS	6	3	3
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ANIMALES EXÓTICOS Y SALVAJES: MANEJO, CLÍNICA Y CRÍA EN CAUTIVIDAD	21	14	7
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INTERVENCIONES ASISTIDAS CON CABALLOS	8	7	1
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA EN PEQUEÑOS ANIMALES	14	1	13
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN VETERINARIA DE CENTROS DE PROTECCIÓN ANIMAL Y RESIDENCIAS	4	4	0

DEPARTAMENTOS

Medicina y Cirugía Animal

Directora: D.^a Laura Luisa Peña Fernández.

Producción Animal

Director: D. Ignacio Arijá Martín.

Sanidad Animal

Directora: D.^a Ana María Doménech Gómez.

SECCIONES DEPARTAMENTALES

Anatomía y Embriología

Directora: D.^a Concepción Rojo Salvador.

Bioquímica y Biología Molecular

Director: D. Antonio Puyet Catalina.

Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria

Directora: D.ª Helena María Moreno Conde

Farmacología y Toxicología

Director: D. Manuel Ignacio San Andrés Larrea.

Fisiología

Director: D. Juan Carlos Fontanillas Pérez.

Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Director: D. Luis Cintas Izarra.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS CURSO 2021-2022

JORNADAS “GANADERÍA. CONOCIMIENTOS Y OPINIONES EN UN ANÁLISIS ABIERTO”

En el curso 2021-22 se ha desarrollado el ciclo de jornadas “Ganadería. Conocimientos y opiniones en un análisis abierto”, organizado por el Decanato de la Facultad de Veterinaria en colaboración con expertos de la Administración Pública, distintos sectores ganaderos, investigadores y analistas del sector agroalimentario. En este ciclo, se incluyeron las siguientes sesiones:

- **Una mirada a nuestra ganadería. Presente y futuro de un sector básico**, 24 de marzo de 2022.
 - Ganadería en España. Estructura, distribución, sistemas de producción. Normativa básica y situación actual.
Pablo Bernardos. Subdirector General Adjunto de Producciones Ganaderas y Cinegéticas.
Ana Charle. Coordinadora de Área. Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
 - Mesa de opinión: ¿Cómo vemos y vivimos nuestra ganadería?
Pilar Fumanal. Asociación Porc Libre- porcicultores libres del pirineo aragonés.
Xabier Iraola. Comunicador.
Miguel Ángel Higuera. ANPROGRAPOR (Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino)
Rubén Villanueva. Responsable de Comunicación COAG (Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos) y Jefe de Prensa foro DATAGRI (Digitalización Agroalimentaria) }
 - Debate abierto (coordinado por ACYTAM)
 - Propuestas y conclusiones. Cierre.
- **Bienestar animal. Todos opinan, pero ¿Quién sabe?** 31 de marzo de 2022.
 - Código de Protección y Bienestar Animal.
María Teresa Villalba. Jefa de Área de Bienestar Animal. Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y

- Alimentación.
 - La desconexión urbana: ganadería, animalismo y alimentación.
Oscar Caso. Veterinario y escritor.
 - Bienestar animal en distintos medios y sistemas de cría
Jesús de la Fuente. Profesor titular. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.
 - Etología y bienestar animal.
Álvaro Olivares. Profesor titular. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.
 - La defensa de los derechos de los animales.
Alberto Díez. Director de la Asociación Nacional para la Defensa de los Animales (ANDA)
 - Debate abierto
 - Propuestas y conclusiones. Cierre.
- **Sanidad animal. Una Salud compartida**, 6 de abril de 2022.
 - Sanidad animal y comercio. Repercusión en la exportación de alimentos.
Emilio García-Muro. Subdirector General de Acuerdos Sanitarios y Control en Frontera Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación }
 - Sanidad animal y salud pública desde la perspectiva de la producción de alimentos.
Soledad Collado. Jefa de Servicio de Programas Sanitarios. Subdirección General de Sanidad e Higiene Alimentaria. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
 - Resistencia a antibióticos.
Bruno González. Catedrático de Universidad. Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria.
 - Programa reduce.
 - *Cristina Muñoz*. Coordinadora del Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN) en materia de Sanidad animal. Unidad de Coordinación del PRAN. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
 - Cara y cruz de los antibióticos: Mas allá de las resistencias. ¿Hay alternativas?
Juan Miguel Rodríguez. Catedrático de Universidad. Sección departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. UCM.
 - Debate abierto.
 - Propuestas y conclusiones. Cierre.
- **Ganadería y medio ambiente. Un maridaje de equilibrio**, 19 de abril de 2022.
 - Impacto de la ganadería en el medio ambiente. Emisiones ganaderas: Efecto sobre la atmósfera, el suelo y el aire
Juan José Ruiz. Jefe de sección técnica de la Subdirección General de Medios de producción Ganadera. Dirección General de Producciones y

- Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
 - Ganadería en la encrucijada del cambio climático: causa y efecto. Compromisos internacionales.
María José Alonso. Subdirección General de Aire limpio y Sostenibilidad Industrial. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. Ministerio para la Transición Ecológica y para el Reto Demográfico.
 - Mejores Técnicas disponibles para disminuir el Impacto de las emisiones ganaderas.
Carmen Fernández. Jefa de sección técnica de la Subdirección General de Medios de producción Ganadera. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
 - Debate abierto.
 - Propuestas y conclusiones. Cierre.
- **Escuchando al sector ganadero. De la oveja a la abeja. I. Principales suministradores de alimentos de origen animal, 28 de abril de 2022.**
 - Mesa de opinión: sector ganadero con mayor peso en la producción de carne, leche y huevos.
José Luis Agüero. Subdirector General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
Representante del sector porcino.
Representante del sector vacuno de leche.
Representante del sector vacuno de carne.
Representante del sector ovino y caprino.
Representante del sector de producción de carnes de aves.
Representante del sector de producción de gallinas ponedoras.
 - Debate abierto.
 - Propuestas y conclusiones. Cierre.
- **Escuchando al sector ganadero. De la oveja a la abeja. II. Otros sectores ganaderos y producciones alternativas y emergentes en el suministro de alimentos de origen animal, 5 de mayo de 2022.**
 - Mesa de opinión: Otros sectores ganaderos y alternativas en la producción de alimentos de origen animal.
Jesús Salas. Jefe de Área de Monogástricos. Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
Representante del sector cunícola.
Representante de explotaciones helicicultoras.
Representante de explotaciones de acuicultura (continental y marina)
Representante de explotaciones apícolas.
Representante de explotaciones de cultivos de insectos.
 - Debate abierto.
 - Propuestas y conclusiones. Cierre.

Las sesiones tuvieron lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria, y pudieron seguirse de forma presencial o en remoto. Todas las sesiones fueron muy bien acogidas tanto por profesiones del sector ganadero y agroalimentario como por estudiantes de grado y máster, con un elevado número de seguidores y visualizaciones.

Con este ciclo de jornadas se inicia el proyecto “Cyta con el debate en la Facultad de Veterinaria”, un foro abierto de opinión en el que se pretende abordar temas de actualidad relacionados con los dos grados impartidos en el centro y dirigidos a cualquier sector interesado.

II EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE LA CARRERA INVESTIGADORA

Organizadas por la Facultad de veterinaria y la SEBBM. Ha estado estructurada en ocho sesiones en las que se han abordado cuestiones relevantes de máxima actualidad que son necesarias para orientar una carrera investigadora. Es por ello por lo que se han seleccionado temas relacionados con la evaluación de la investigación, con la Ciencia Abierta (Open Science), las nuevas métricas, la ciencia multidisciplinar, la ciencia de los datos (Data Science) o las patentes, entre otros temas.

Han participado más de 30 investigadores/as de prestigio y de múltiples centros de investigación, Universidades y empresas y nos han seguido en directo a través del canal Zoom una media de 700 personas (más aquellas que han visualizado las sesiones por el canal de YouTube en diferido que son muchas más). En la UCM hemos contado con la participación de las Facultades de Medicina, CC. Políticas, CC. Biológicas, Informática, CC. Químicas, Filología, Psicología, CC. Económicas, Matemáticas, CC de la Información, Estudios Estadísticos y Veterinaria.

Programa.

Módulo I. Evaluación de la investigación y Open Science.

- Título: Perspectivas de futuro en investigación: Open Science.
Fecha: 17 de febrero. Moderadora: Pilar Rico Castro. Jefa de la Unidad de Acceso Abierto, Repositorios y Revistas, FECYT.
 - Meritxell López Gallardo. Asesora del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia para apoyo al desarrollo de líneas de actuación.
 - María Begoña García Greciano. Profesora Titular de Universidad. Dpto. Análisis Económico y Economía Cuantitativa. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
 - Alberto Hipólito. Estudiante de Doctorado, Dpto. Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria, UCM.
- Título: El Acceso Abierto (Open Access): vías de publicación, ventajas e inconvenientes.
Fecha: 24 de febrero. Moderadora: María Arias Álvarez. Vicedecana de Investigación, Transferencia y Biblioteca. Facultad de Veterinaria, UCM.
 - Alicia Gómez-Sánchez. Jefa del grupo de Cienciometría y Visualización de Datos, Universidad Técnica de Viena.
 - Ernest Abadal. Catedrático, Facultad de Información y Medios

- Audiovisuales, Universitat de Barcelona.
 - Jara Pérez Jiménez. Científico Titular, Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC).
- Título: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA): principios y funciones.
Fecha: 3 de marzo. Moderador: José Manuel Bautista Santa Cruz. Catedrático, Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.
 - Mercedes Siles Molina. Directora de la ANECA.
 - Carlos Andradas. Rector de la Universidad Menéndez Pelayo.
 - María Ángeles Ros Lasierra. Científica Investigadora del Instituto de Biomedicina y biotecnología de Cantabria (CSIC). Profesora externa del Dpto. Anatomía y Biología Celular, Universidad de Cantabria.
- Título: Evaluación de la investigación: what's next?
Fecha: 10 de marzo. Moderadora: María Dolores Romero López. Profesora Titular de Universidad, Dpto. de Literaturas Hispánicas y Bibliografía, Facultad de Filología, UCM.
 - José Antonio Jiménez de las Heras. Director de la Plataforma de Contenidos Audiovisuales y Digitales para la Docencia y la Investigación. Dpto. de Teorías y Análisis de la Comunicación. Facultad de Ciencias de la Información, UCM.
 - Jesús Pérez Gil. Catedrático, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Decano de la Facultad de CC Biológicas, UCM.
 - Isidro Francisco Aguillo Caño. Responsable del Laboratorio de Cibermetría (Grupo Scimago) del Instituto de Bienes y Políticas Públicas (IPP - CSIC).

Módulo II. A grandes retos, grandes soluciones.

- Título: La ciencia multidisciplinar.
Fecha: 4 de febrero. Moderador: José Antonio López Moreno. Profesor Titular. Dpto. de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento. Facultad de Psicología, UCM.
 - Nazario Martín León. Catedrático. Facultad de Ciencias Químicas. Dpto. de Química Orgánica.
 - Juan Miguel Rodríguez Gómez. Catedrático, Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UCM.
 - Lucila Finkel Morgenstern. Profesora Titular, Dpto. de Sociología: Metodología y Teoría de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, UCM.
- Título: One Health. Salud Humana, Animal y Medioambiental. Impacto económico y social.
Fecha: 24 de marzo. Moderador: José Ramón Regueiro González-Barros. Vicedecano de Investigación y Doctorado, Facultad de Medicina, UCM.
 - Bruno González-Zorn. Catedrático, Dpto. Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.
 - Javier Pérez Tris. Catedrático, Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de CC. Biológicas, UCM.

- Miguel Ángel Jiménez Clavero. Profesor de Investigación del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) (INIA-CSIC).
- Título: La ciencia de los datos (Data Science)
Fecha: 31 de marzo. Moderadora: Eva Gallardo Gutiérrez. Vicedecana de la Facultad de CC. Matemáticas.
 - Jorge Jesús Gómez Sanz. Vicerrector de Tecnología y Sostenibilidad, UCM.
 - Javier Portela García-Miguel. Facultad de Estudios Estadísticos. Dpto. de Estadística y Ciencia de los Datos.
 - Armando Reyes Palomares. Facultad de Veterinaria. Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Título: Tengo un invento, ¿cómo lo patento?
Fecha: 7 de abril. Moderadora: Laura Soucek. Instituto de Oncología Vall d'Hebron, profesora de investigación en ICREA, y CEO de Peptomyc S.L. Grupo de emprendimiento de la SEBBM.
 - Clemente López Bote. Catedrático, Dpto. Producción Animal. Facultad de Veterinaria, UCM. Miembro de la Comisión de Transferencia de la UCM.
 - Celia Sánchez Ramos. Profesora Titular, Dpto. Optometría y Visión Facultad de Óptica, UCM.
 - Mari Luz López Rodríguez. Catedrática, Dpto. de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas, UCM.

PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA UCM (UDCVET)

El Vicedecanato de Investigación, Transferencia y Biblioteca de la Facultad de Veterinaria ha puesto en marcha en el curso 2021-22 la *Unidad de Divulgación Científica y Transferencia de la Facultad de Veterinaria UCM (UDCVet)*. Esta UDCVet se encarga de la elaboración y difusión de noticias, entrevistas, artículos de opinión, material audiovisual y monográficos sobre temas científicos relacionados con la actividad investigadora, docente, de transferencia y de cooperación al desarrollo que se desarrolla en la Facultad de Veterinaria.

También impulsa y coordina la participación del personal investigador y alumnado de la Facultad en los principales eventos de divulgación científica que se desarrollan en el Centro y en los que se ha incrementado la participación en el último año, como son la Semana de la Ciencia, el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras, entre otros.

El objetivo es dar a conocer a la comunidad científica de la propia Facultad, y a la sociedad en general, la labor investigadora, proporcionando una mayor visibilidad a los resultados de investigación y transferencia, así como a los proyectos de su comunidad y a los eventos relacionados con la divulgación de la Ciencia que se desarrollan en el Centro.

Además de labores de divulgación científica y transferencia del conocimiento a la sociedad la UDCVet participa activamente en divulgar temas de interés y fomentar

las vocaciones científicas del estudiantado del Centro y entre la juventud de la sociedad.

Esta UDCVet se plantea como un elemento que comunique noticias y actividades de interés científico en el campo de la Veterinaria y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTA), de una manera dinámica, y contando con la participación de distintos agentes como son el personal docente e investigador (PDI), el personal de administración y servicios (PAS) y los estudiantes del Centro (EstuVets y EstuCytas). Nuestro lema es: *VETe de CYTA con la CIENCIA.*

Teniendo en cuenta que la Facultad de Veterinaria ocupa el segundo puesto en la obtención de fondos de Investigación en la UCM, consideramos una necesidad la puesta en marcha de una Unidad de Cultura Científica propia para tener un espacio común donde podamos conocer y compartir las actividades investigadoras desarrolladas en la propia Facultad y como plataforma abierta para explicar con rigor cómo la ciencia que hacemos mejora la vida de la ciudadanía y darla a conocer a otras Facultades, Universidades, Centros de Investigación, medios de comunicación y a la sociedad en general.

Esta labor se lleva a cabo mediante:

- Una **plataforma web**. <https://www.ucm.es/udcvet/>
- **Redes sociales propias** (Twitter: @UccVet e Instagram: @uccvet).
- **DivulgaCytaVet**, nuestro nuevo Boletín de Divulgación Científica e Innovación Docente de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. De publicación periódica con las noticias y temas más interesantes que se vayan publicando en las plataformas de divulgación. Una nueva newsletter en formato digital de fácil difusión y alcance a través del correo electrónico, redes sociales y otros medios, con apartados definidos que se irán actualizando en el tiempo.
- **Noticias científicas y artículos de opinión**,
- **VeterinariaUCMInvestiga**. Apartado donde se puede acceder a todas las publicaciones de impacto de la Facultad, mes a mes.
- Entrevistas a investigadores/as Ciclo de entrevistas a Investigadores/as de la Facultad donde nos cuestan en que consiste su investigación y cuestiones curiosas sobre la misma.

CIENCIA A TRAVÉS DE LOS LIBROS

Con la puesta en marcha de este ciclo fomentamos la cultura científica y hacemos la ciencia más accesible a través de los libros elaborados por personal científico de diferentes ámbitos. Permite conocer de primera mano a los científicos y charlar con ellos sobre sus obras. Se han realizado las presentaciones siguientes:

I Ciclo (febrero- mayo):

- **Manual gráfico de inmunología y enfermedades infecciosas en porcino.**

Autores: Ana Doménech Gómez, M^a del Mar Blanco Gutiérrez, M^a Teresa Cutuli de Simón, Gustavo Domínguez Bernal, Alicia Gibello Prieto, Esperanza Gómez-Lucía Duato, Cinta Prieto Suárez, Francisco Javier Martínez Lobo.

- **Los superalimentos**

Autor: Jara Pérez Jiménez. Investigadora del ICTAN (CSIC)

27 de mayo a las 13h. Sala de Grados

II Ciclo (septiembre- noviembre)

- **Genes de colores.**
Autor: **Lluís Montoliu.** Biólogo e investigador del CSIC en el Centro Nacional de Biotecnología. Fecha y lugar: **23 de septiembre**, 12:30h, Salón de Actos. Facultad de Veterinaria.
- **De mastines, ovejas y lobos-.**
Autor: **Santiago García Caraballo.** Fecha y lugar: **28 de octubre** de 2022, 13h, Sala de Grados. Facultad de Veterinaria.
- **La vida contada por un Sapiens a un Neandertal - La muerte contada por un Sapiens a un Neandertal.**
Autores: **Juan José Millas y Juan Luis Arsuaga.** Fecha y lugar: **18 de noviembre**, 12h, Salón de actos. Facultad de Veterinaria.

PROYECTO WIKIPEDIA ESPAÑA

La Facultad de Veterinaria de la UCM también empieza a colaborar en el *Proyecto Wikipedia Veterinaria*, que ha lanzado nuestra Unidad de Divulgación Científica (UdcVet). Este proyecto es una iniciativa de la Fundación Madri+D, en colaboración con Wikipedia España. Se trata de un proyecto colaborativo de interés para nuestra Facultad, con el objetivo de mejorar y crear contenidos científicos en español dada la insuficiente presencia de nuestra lengua en esa enciclopedia global. En este momento colaboran estudiantes de Veterinaria/CyTA y profesorado de la Facultad.

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES MADRID 2022

Legumbres: un poquito de historia, una pizca de ciencia y mucho de culinaria

Viernes 30 de septiembre a las 17:30h a 19:00h. Aulario A.

Esta actividad pretende ser un pequeño homenaje a las legumbres, tan arraigadas en nuestra civilización, con un extraordinario valor nutritivo y con elevado potencial de deleite a través de múltiples posibilidades culinarias. El hilo conductor de la actividad será la elaboración culinaria y mientras se cocina hablaremos de su historia, y daremos notas de ciencia, todo para disfrutar y valorar más este producto con color, sabor y olor pegado a la madre tierra que a todos alimenta y sustenta.

SEMANA DE LA CIENCIA

Un año más la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense ha participado en la Semana de la Ciencia y la Innovación que se ha celebrado del 7 al 20 de noviembre. Esta actividad está organizada por la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid a través de la Fundación para el Conocimiento Madri+d y coordinada, en la UCM, por la Unidad de Cultura Científica de la UCM y, en la Facultad, por la Unidad de Divulgación Científica de la Facultad de Veterinaria (UdcVet) adscrita al Vicedecanato de Investigación, Transferencia y Biblioteca de la misma. Es un evento de divulgación científica y participación ciudadana cuyo objetivo es dar a conocer e involucrar activamente a la sociedad en los procesos de investigación y desarrollo en

ciencias, tecnología e innovación. En nuestra facultad se realiza por el personal docente e investigador con actividades relacionadas con sus principales líneas de investigación y docentes. Este año se han desarrollado 16 actividades que han englobado visitas guiadas, exposiciones y talleres de diversos temas que han acogido a público de todas las edades.

Con todas estas actividades la Facultad de Veterinaria pretende aumentar la participación inclusiva en la ciencia, reforzar la educación y la formación científica, fomentar el conocimiento de las ciencias, especialmente a las generaciones venideras, y generalizar la ciencia abierta, las cuales son funciones trascendentales de cualquier institución de educación superior.

Actividades

- **"Ven a conocer cómo trabajan las células del sistema nervioso"**

Se mostrarán los mecanismos implicados en la transmisión de información entre las células del sistema nervioso (actividad eléctrica celular, cambios en la concentración intracelular de calcio y liberación de neurotransmisores) de los mamíferos y su implicación en diferentes enfermedades neurológicas.

- **Bones ¡Me he encontrado un hueso en el campo! ¿De quién será?**

Taller básico de identificación de huesos animales y su papel en la locomoción. Se explicarán los caracteres generales del esqueleto animal.

- **Animales de Granja: Ven, descúbrelos y manéjalos**

Visita nuestra granja en la Facultad de Veterinaria y conoce como se manejan a los animales de granja.

- **Bioquímica aplicada al estudio del cerebro y más**

Actividad en la que los participantes harán distintos experimentos como la extracción de DNA de frutas, la medida de contenido de azúcares en alimentos, o la observación de cortes de cerebro de ratón teñidos con colorantes. Se pretende que el público se familiarice con las diferentes partes del cerebro de ratones y se explicará la importancia del uso de animales de experimentación.

- **Aprende y diviértete fabricando alimentos**

Diversas actividades participativas en una Planta Piloto, en varios laboratorios de Higiene y Tecnología de los Alimentos, y en una Sala de Catas.

- **¿Sabes cómo funciona un Hospital veterinario por dentro?**

Descubre la veterinaria a través de una visita guiada por las instalaciones del Hospital Clínico Veterinario Complutense.

- **Modelos anatómicos reales para entender e interpretar las imágenes diagnósticas.**

La Anatomía es una ciencia básica muy necesaria para entender la mayoría de las funciones normales y anormales del cuerpo animal. Un ejemplo representativo de esta necesidad del conocimiento anatómico es la interpretación de las imágenes diagnósticas. La exposición pretende acercar la información que recogen: radiografías, resonancias magnéticas, o TAC, a la ciudadanía en general utilizando para ello diferentes modelos anatómicos reales. Se mostrará como el lenguaje diagnóstico se lee e interpreta con Anatomía. Además, se mostrará como los modelos anatómicos plastinados son un ejemplo de desarrollo sostenible. Ya que permiten estudiar material biológico real sin los inconvenientes que presenta el estudio de dicho material (se suele estudiar en las salas de disección que están especialmente acondicionadas para ello). Los modelos anatómicos plastinados, una vez que se

obtienen, se pueden utilizar una y otra vez, perduran en el tiempo, no son tóxicos y son fácilmente utilizables en cualquier sitio lo que hace que sean accesibles a personas diversas o con algún tipo de discapacidad física.

- **"CSI en casos de Maltrato Animal"**

Representación del lugar en donde se denuncia el acontecimiento de un hecho ilícito cometido contra un animal. En el lugar se encuentran indicios (posibles evidencias) que ayudara a esclarecer el caso mediante su análisis científico forense, siempre y cuando estas evidencias sean procesadas (protección, fijación, levantamiento, conservación, preservación, embalaje y transporte), de manera correcta.

Los alumnos podrán observar el trabajo que se realiza en caso de contar con una escenografía del crimen y participarán siguiendo los pasos de búsqueda, recolección y almacenamiento bajo cadena de custodia de las pruebas"

- **¿Cómo se analizan las grasas que consumimos?**

Los asistentes, tras una explicación teórica de los fundamentos, realizarán un análisis cuantitativo y cualitativo de grasas de distintos orígenes y conocerán como influyen los distintos tipos de ácidos grasos en la salud del consumidor.

- **El embrión de pollo como modelo de experimentación: ven y descubre la embriología**

Charla y Taller práctico. Descubre la embriología con el embrión de pollo y comprende los diferentes procesos que tiene lugar durante el desarrollo

- **¡Ven a ver gametos y embriones a nuestro laboratorio!**

Se ofrecerá una visión general de la morfología de los gametos y embriones, así como de las técnicas más utilizadas en reproducción asistida con el fin de acercar una ciencia básica como es la fisiología de la reproducción, a la ciudadanía resaltando su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible como es el Objetivo hambre cero. El taller se ofrece un día para niños de los últimos cursos de primaria y otro día para ancianos de una residencia con buena movilidad.

- **Te gusta la miel: Ven a conocer quién la produce**

Se realizará un acercamiento al mundo de la apicultura desde el conocimiento de la abeja productora de miel, colmenas, colmenares e individuos que lo forman, hasta los productos que producen y como se producen.

- **¿Por qué se mueren las abejas?**

Se explicarán que sucede con las abejas, lo que está sucediendo con ellas y lo necesarias que son en nuestra vida.

- **Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica**

Visita al centro de investigación en enfermedades BSL3 y demo del uso de equipos de protección individual. Riesgo biológico. Zoonosis. Identificación microbiana MALDI-TOF. Resistencias a antibióticos.

- **Veterinaria forense en la sociedad actual**

Utilización de la Patología Veterinaria como herramienta diagnóstica en necropsias forenses frente al maltrato animal.

- **Zoonosis y One Health**

Conoce las enfermedades que pueden transmitirnos nuestras mascotas y qué es el enfoque One Health. Actividad práctica en un laboratorio de diagnóstico de zoonosis y visita al centro VISAVET.

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

La Facultad de Veterinaria se unió por tercer año a la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, proclamado por la Asamblea General de Naciones Unidas en el año 2015. Con la celebración de estas jornadas se pretende llamar la atención para lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia de las mujeres y las niñas, lograr la igualdad de género y fomentar las vocaciones científicas y el espíritu innovador entre las niñas, animándolas a decantarse por disciplinas de Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas (STEM)

En esta ocasión se celebró la mesa redonda **Las mujeres y niñas en ciencia: de la experiencia personal a los datos**, el día 11 de febrero a las 12 horas con las siguientes participantes:

- Victoria Toro. Directora de comunicación de la Asociación Española de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT).
- María Teresa Paramio. Catedrática del Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos de la Universitat Autònoma de Barcelona y Vicepresidenta de AMIT.
- Ángeles Sonia Olmeda García. Profesora Titular de Universidad del Departamento de Sanidad Animal de la Universidad Complutense de Madrid y Subdirectora de la Fundación General de la UCM.
- María Jesús Molina Cimadevilla. Veterinaria Científica y divulgadora. Directora de la iniciativa: Aprende con Danio, proyectos científicos para niños. (CNIO)
- Moderadora: Paloma Martínez Alesón. Investigadora Predoctoral. Facultad de Veterinaria, UCM.

SESIONES CIENTÍFICO-DIVULGATIVAS DE LA FACULTAD DE VETERINARIA: “HABLANDO DE CIENCIA CON...”

La pandemia silenciosa y One Health

Martes 29 de diciembre a las 13h en la Sala de Grados.

Bruno González Zorn. Catedrático del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad y director del Antimicrobial Resistance Unit (ARU)

Conservación de Fauna Salvaje en el Sur de África

Miércoles 27 de abril a las 13h en el Salón de Actos.

Jaime Galán, uno de los responsables de la asociación NJOVU para hablarnos de este proyecto de conservación de la fauna y flora africana.

Mesa Redonda: Programa de reproducción del Panda Gigante en el Zoo de Madrid: la reproducción asistida como herramienta de conservación de especies amenazadas

25 de octubre a las 13h en el Salón de Actos, como retransmitido por streaming.

Eva Martínez Nevado: Veterinaria del Zoo-Aquarium de Madrid.

Julián Santiago: Laboratorio de Espermatología y Criopreservación en Especies Silvestres y Razas Amenazadas del Departamento de Reproducción Animal del INIA-CSIC.

Juan Carlos Illera del Portal: Catedrático del Departamento de Fisiología Animal de la Facultad Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

[Noticia del evento.](#)

EXPOSICIÓN “LAS PRIMERAS PROFESORAS DE LA UCM”

El 28 de septiembre de 2021 se inauguró en nuestra Facultad la exposición “Las primeras profesoras de la UCM”.

La apertura del acto contó con la conferencia inaugural titulada “Mujer veterinaria. Pioneras. Primeras complutenses y su evolución” impartida por una de las protagonistas de la exposición y la primera catedrática de la Facultad de Veterinaria, María Castaño Rosado, que pronunció una lección magistral sobre los estudios de veterinaria en España, la llegada de las primeras mujeres a la universidad en esta rama del conocimiento y el arduo camino recorrido hasta conseguir la integración en la docencia y en la profesión. Estuvo acompañada por otras profesoras de la facultad, María Magdalena Gálvez Morros (la primera mujer en la Real Academia de Ciencias Veterinarias), María del Carmen Blanco Castafiero, Lourdes Herrero Villanueva, Concha del Corral Gros, y un amplio elenco de profesorado, alumnado y personal de la facultad.

La exposición está organizada por Isabel Tajahuerce y comisariada por Violeta Izquierdo de la Unidad de Igualdad de la UCM.

Con este tipo de eventos se pretende reconocer el excelente trabajo de estas mujeres y darles el valor de referentes que poseen, pues se han convertido en ejemplos para las futuras generaciones de aquéllas que han seguido su estela.

BOLETÍN INFORMATIVO SOBRE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

Con periodicidad quincenal se envía a la Facultad (PDI, PAS y estudiantes) un boletín informativo con las principales convocatorias de investigación públicas y privadas, becas, premios y jornadas y seminarios relacionados con la investigación.

CURSO DE MANTENIMIENTO DE LA CAPACITACIÓN EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL Y OTROS FINES CIENTÍFICOS

Una gran parte del personal de la UCM que maneja animales con fines científicos necesita, para el 1 de abril de 2023 (Orden 566/2015), dichas horas de formación continuada. Por ello, el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UCM junto con la Facultad de Veterinaria y en colaboración con la Facultad de Ciencias Biológicas, ha organizado de manera conjunta un plan de formación de 60 horas de duración con el fin de poder ofrecer las actividades de formación continua para el mantenimiento de la capacitación de todo el personal UCM que así lo necesite antes del mes de marzo de 2023. Asimismo, se propondrá una formación continuada anual y sostenible en el tiempo para acreditar el mantenimiento de la capacitación en los años siguientes, según la Orden Ministerial ECC/566/2015. Esta iniciativa pretende mantenerse en el tiempo y proporcionar una formación continuada a lo largo del tiempo tal y como lo requiere la Orden Ministerial ECC/566/2015.

Esta formación inicial se ha planteado con un carácter transversal y que pueda ser de utilidad al mayor número de personas posible en la UCM que trabajen con animales

utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, independientemente de la función del personal y del área de conocimiento.

BLOQUE I. MÓDULOS FUNDAMENTALES O TRONCALES

Este módulo está orientado a ofrecer una formación común **a todas las funciones**. Por ello, es el bloque más extenso y consta de 21 sesiones y un total de 42 h de formación. Las sesiones se desarrollarán desde el 22 de septiembre de 2021 hasta el 5 de octubre de 2022.

Sesión 1: 22 de septiembre de 2021 - [Ver resumen](#)

¿Qué debemos saber para solicitar un proyecto de investigación con animales? Parte I.

María del Pilar Bringas de la Lastra. Directora del CAI, Plataforma Animalario y miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA), UCM.

María Paz Nava Hidalgo. Profesora Titular, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, y miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA), UCM.

Eva M. Marco López. Profesora Titular, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, y miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA), UCM.

Sesión 2: 6 de octubre de 2021 [Ver resumen](#)

¿Qué debemos saber para solicitar un proyecto de investigación con animales? Aplicaciones prácticas. Parte II.

María del Pilar Bringas de la Lastra. Directora del CAI, Plataforma Animalario y miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA), UCM.

María Paz Nava Hidalgo. Profesora Titular, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, y miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA), UCM.

Eva M. Marco López. Profesora Titular, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, y miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA), UCM.

Sesión 3. 22 de octubre de 2021

Ética aplicada a la investigación con animales. Principios que rigen los estudios con animales: tres erres.

Lluís Montoliu. Investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CNB, CSIC) y del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER, ISCIII), Presidente del Comité de Ética del CSIC.

Francisco Damián Lara Sánchez. Profesor Titular, Dpto. Filosofía I, Facultad de filosofía y Letras, Universidad de Granada.

Sesión 4: 3 de noviembre de 2021

Aplicando las tres erres en investigación: Modelos de cáncer

Isabel Blanco Gutiérrez. Presidenta de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL) y responsable del Animalario del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Guillermo Velasco Díez. Profesor Titular. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de CC. Químicas, UCM.

Sesión 5: 24 de noviembre de 2021. [Ver resumen](#)

Aplicando las tres erres en investigación: Modelos de enfermedades cardiovasculares

Ignacio Lizasoain Hernández. Catedrático, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina (UCM).

Rubén Mota Blanco. Veterinario designado, Unidad de Medicina Comparativa, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Sesión 6. 1 de diciembre 2021 [Ver resumen](#)

Aplicando las tres erres en investigación: Modelos de enfermedades psiquiátricas

Juan Carlos Leza Cerro. Catedrático, Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina (UCM).

José Antonio Pérez de Gracia Hernández. Director de Servicio de Experimentación Animal, Universidad Miguel Hernández de Elche.

Sesión 7. 16 de diciembre 2021 [Ver resumen](#)

Aplicando las tres erres en investigación: Modelos de estudio del envejecimiento

Mónica de la Fuente del Rey. Catedrática, Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

José Antonio Pérez de Gracia Hernández. Jefe del Servicio de Experimentación Animal, Universidad Miguel Hernández de Elche.

Sesión 8: 12 de enero de 2022 [Ver resumen](#)

Técnicas de imagen en los animales de laboratorio

María Encarnación Fernández Valle. ICTS Bioimagen Complutense (BiolmaC)

Jesús Miguel Pradillo Justo. Profesor Contratado Doctor. Dpto. Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina, UCM.

Sesión 9: 26 de enero de 2022 [Ver resumen](#)

Pasado, presente y futuro en el bienestar y manejo de animales de laboratorio: roedores

Violeta Solís Soto. Responsable de bienestar animal en el Centro de Investigación GlaxoSmithKline (GSK).

Marta Giral. Responsable de Bienestar Animal y Veterinaria Designada, Almirall S.A., Barcelona.

Sesión 10: 9 de febrero de 2022 [Ver resumen](#)

Bienestar y manejo en peces

Ignacio Ruiz - Jarabo de la Rocha. Profesor Ayudante Doctor, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Eduardo Díaz. Técnico Titulado Superior I de Animalario en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Sesión 11: 23 de febrero de 2022 [Ver resumen](#)

¿Qué sabemos sobre el bienestar y manejo en fauna silvestre en investigación?

Fernando González. Veterinario. Director del Hospital de Fauna Salvaje del Grupo de

Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA).
José Ignacio Aguirre de Miguel. Profesor Contratado Doctor, Dpto. De Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Sesión 12: 9 de marzo de 2022 [Ver resumen](#)

Actualización en el bienestar y manejo de animales de granja.

Jesús de la Fuente Vázquez. Profesor Titular, Dpto. Producción Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.

Elisabeth González de Chávarri. Profesora Contratado Doctor, Dpto. Producción Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.

Sesión 13: 23 de marzo de 2022 [Ver resumen](#)

Seguridad y Salud en Experimentación Animal

Jesús Martínez Palacio. Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Responsable del servicio de Animalario del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Fernando Usera Mena. Responsable del Servicio de Bioseguridad. Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)

Sesión 14: 6 de abril de 2022 [Ver resumen](#)

Gestión de colonias de ratones transgénicos: La erre de reducción.

Ángel Naranjo. Responsable del animalario, Centro Nacional de Biotecnología (CNB).

M^a Belén Pintado Sanjuanbenito, responsable del Servicio de Transgénesis, Centro Nacional de Biotecnología (CNB).

Sesión 15: 20 de abril de 2022 [Ver resumen](#)

Cronobiología, gestión ambiental y su relevancia en el bienestar: Conociendo el sistema circadiano para reducir el número de animales en experimentación científica

Esther Isorna Alonso. Profesora Titular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid

María Jesús Delgado Saavedra. Catedrática, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas (UCM).

Sesión 16: 4 de mayo de 2022 [Ver resumen](#)

Cuidados y manejo de los animales para los procedimientos

Javier Benito de la Víbora. Universidad de Montreal (UdM), Canadá.

Marta Giral. Responsable de Bienestar Animal y Veterinaria Designada, Almirall S.A., Barcelona.

Sesión 17: 18 de mayo de 2022 [Ver resumen](#)

Evaluación de la severidad: Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia.

José María Orellana Muriana. Director de Actividades Éticas de la Investigación y Secretario del Comité de Ética de la Investigación y Experimentación Animal de la Universidad de Alcalá.

Sesión 18: 1 de junio de 2022 [Ver resumen](#)

Dolor y analgesia en animales de laboratorio. Reconocimiento/ tratamiento

Ignacio Álvarez Gómez de Segura. Responsable del bienestar y salud de los animales del

Animalario del Hospital Clínico Veterinario. Miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA) de la Facultad de Veterinaria (UCM). Catedrático, Dpto. Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria (UCM).

Mario Arenillas Baquero. Servicio Anestesiología, Hospital Clínico Veterinario. Profesor Asociado, Dpto. Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria (UCM)

Sesión 19: 15 de junio de 2022 [Ver resumen](#)

Eutanasia de animales de laboratorio

Ignacio Álvarez Gómez de Segura. Responsable del bienestar y salud de los animales del Animalario del Hospital Clínico Veterinario. Miembro del Comité de Experimentación Animal (CEA) de la Facultad de Veterinaria (UCM). Catedrático, Dpto. Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria (UCM).

Eva M. Marco López. Profesora Titular, Dpto. De Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

VIII JORNADA VETINDOC-VI PhDay COMPLUTENSE CELEBRADA EL DÍA 30 DE JUNIO

Comunicaciones orales

Innovaciones en el ámbito del binomio genómica-resistencia antimicrobiana

- Producción in vitro y evaluación de bacteriocinas frente a microorganismos gram negativos de interés en la industria alimentaria.
Ponente: Irene Lafuente Orte.
- Estudio de la variabilidad y expresión del LTR5' de virus endógenos de la leucosis aviar (ALV-E)
Ponente: Sergio Fandiño González.
- Caracterización de los potenciales factores de virulencia de *Neospora caninum* NcBPK1 y NcROP2.
Ponente: Rafael Amieva Gómez.
- Análisis metagenómico de los efectos de la apramicina en el microbioma.
Ponente: Bosco Rodríguez Matamoros.
- Estudio del impacto del ser humano en las resistencias a antibióticos en ecosistemas silvestres de Costa Rica.
Ponente: Cristina Calvo Fernández.
- Caracterización genómica y funcional de bacterias activas frente a microorganismos patógenos gram positivos y gram negativos.
Ponente: Nuria Peña Vidal.

Nuevos enfoques para cinco patógenos

- Caracterización inmunohistoquímica de la respuesta inmune en lesiones tempranas y avanzadas del epidídimo causadas por *Brucella ovis* en carneros.
Ponente: Agustín Rebollada Merino.
- 'Come Fly with Myc': MALDI-TOF para el diagnóstico de micobacteriosis animales.
Ponente: Víctor Lorente Leal, Dpto. de Sanidad Animal/ VISAVET (UCM)
- Estudio in vitro de la seguridad y eficacia de inhibidores de proteínas quinasas frente a taquizoítos de *Besnoitia besnoiti*.
Ponente: Darío Cleofé Resta.
- Avances en el desarrollo de métodos serológicos con potencial para diferenciar entre infecciones inducidas por ooquistes o quistes tisulares de *Toxoplasma gondii*.

Ponente: Nadia María López Ureña.

- Desarrollo de modelos ex vivo de placenta bovina y ovina para el estudio de las interacciones parásito-hospedador en la neosporosis y en la toxoplasmosis.

Ponente: Bárbara Pérez Arroyo.

La importancia de los entornos acuáticos: avances y amenazas

- Uso de bombas de agua como método de enriquecimiento ambiental en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)

Ponente: Andrea Martínez Villalba.

- Secuenciación y análisis bioinformático (in silico) del genoma de la cepa con potencial probiótico *Streptococcus salivarius* MD-I-13 aislada de merluza (*Merluccius merluccius*, L.) del Atlántico Norte.

Ponente: Lara Díaz Formoso.

- Modulatory effects of bacteriocinogenic and non-bacteriocinogenic Lactic Acid Bacteria on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum) immune response, intestinal homeostasis and expression of antimicrobial peptides.

Ponente: Diogo Contente-de-Matos.

- Efecto del ayuno previo al sacrificio sobre el bienestar y la calidad de la carne de la Trucha arcoíris tras la evaluación de las enzimas del metabolismo intermedio.

Ponente: Montserrat Fernández.

- El cambio global incrementa catastróficamente las cianobacterias y cianotoxinas en aguas continentales españolas: 1. Una serie temporal de 30 años.

Ponente: Javier García y García de Alcañiz.

- El cambio global incrementa catastróficamente las cianobacterias y cianotoxinas en aguas continentales españolas: 2. La estratificación térmica como causa.

Ponente: Bernardo Sopeña González-Aller.

Pósteres

- Las terapias endocrinas promueven efectos anti-proliferativos en el cáncer de mama inflamatorio canino.

Belén Crespo.

- Secuenciación genómica y análisis funcional de *Ligilactobacillus salivarius* PG21, una cepa multibacteriocinogénica con actividad antimicrobiana frente a patógenos de interés en la producción porcina.

Ester Sevillano González.

- Desarrollo de órganos linfoides terciarios (TLO) en jabalíes infectados con una cepa naturalmente atenuada de Peste Porcina Africana: ¿potencial mecanismo de protección tisular frente cepas altamente virulentas?

Néstor Porras González.

- ¿Resulta útil la determinación de la susceptibilidad a fidaxomicina de aislamientos animales de *Clostridium perfringens* y *Clostridioides difficile*?

Blanca Anega de Alvarado.

- Efecto antitumoral de la inmunoterapia neoadyuvante con eCPMV mediante el reclutamiento y la activación de neutrófilos en el cáncer mamario inflamatorio canino.

Edgar Guillermo Valdivia Lara.

- Selección fenotípica de *Chlamydomonas reinhardtii* para capturar samario: ¿importa el tamaño?

Paloma Martínez Alesón García.

- Nuevos hallazgos en la patogenia y transmisión de *Brucella pinnipedialis* en cetáceos.
Ignacio Vargas Castro.
- Construcción de un repertorio inmune de fago-anticuerpos para la obtención de anticuerpos recombinantes que permitan la detección del huevo en alimentos.
Santiago Rodríguez Gómez.

SEMINARIOS DE DOCTORADO

- Infección del sitio quirúrgico, factores de riesgo asociados y evaluación del dolor postoperatorio en cirugía laparoscópica en perro. Manuel Fuertes Recuero.
- Leucosis aviar: caracterización de subtipos de virus y estudio de la patogenia. Sergio Fandiño González
- Efecto de la suplementación de la ración con butirato sódico protegido y plantas mediterráneas sobre los rendimientos productivos, capacidad antioxidante y calidad de la carne de pollos de engorde. Almudena de Cara Molina
- Epidemiología cuantitativa para la caracterización de barreras y herramientas para el control y erradicación de la tuberculosis bovina en áreas de baja prevalencia. Alberto Gómez Buendía
- Profundización en el conocimiento de las resistencias antibióticas en clostridios. Blanca Anega de Alvarado
- Programa de reducción del uso de colistina en el ganado porcino en España: consecución y análisis de resultados. Sara Sacristán Álvarez
- Modulación de la microbiota y del perfil inmunológico de ancianos expuestos a SARS-COV-2, mediante la administración de un probiótico. Marta Mozota Herbera.
- Evaluación de la seguridad de una vacuna viva atenuada frente al virus de la PPA en jabalí. Aleksandra Kosowska.
- Efecto de una bebida de soja y una bebida de soja fermentada por una bifidobacteria en ratonas C57 cíclicas y no cíclicas. Ana Ruiz de la Bastida.
- Estudio in vitro de fármacos disponibles comercialmente y de nueva generación frente a taquizoítos de *Besnoitia besnoiti*. Darío Cleofé Resta.
- Morbilidad y mortalidad intraoperatoria y postquirúrgica en el paciente equino con síndrome abdominal agudo: estudio prospectivo. Rocío Cañellas Blanco.
- Comparativa de dos metodologías de medida de tensión arterial sistólica indirecta (doppler y oscilometría) en conejo (*Oryctolagus cuniculus*). Enrique González González.
- Evaluación de parámetros hematológicos, bioquímicos y de estrés oxidativo en perros alojados en colectividades. Blanca Pérez Montero.
- Peste Porcina Africana en jabalí: caracterización histopatológica e inmunohistoquímica comparativa entre cepas atenuadas y virulentas. Néstor Porras González.

- Caracterización de factores de virulencia de *Neospora caninum* y estudio de su implicación en la modulación de la respuesta inmunitaria bovina. Rafael Amieva Gómez.
- Estudio de las interacciones parásito-hospedador en la interfaz materno-fetal durante la infección por *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*. Bárbara Pérez Arroyo.
- Consanguinidad genómica en ratones seleccionados divergentemente para homogeneidad de peso al nacimiento. Candela Ojeda Marín.
- Indicadores de robustez en una población de ratones seleccionada divergentemente para el peso al nacimiento. Laila El Ouazizi El Kahia.
- Datos preliminares sobre la infección de *Leishmania infantum* en fauna salvaje alojada en parques zoológicos de Madrid. Pablo Moraleda Berral.
- *Pasteurella multocida* asociada a la Enfermedad Respiratoria Bovina. Johan Manuel Calderón Bernal.
- Prácticas de manejo previo al sacrificio en trucha arcoiris y su afectación en el bienestar animal y en la calidad de su carne. Montserrat Fernández-Muela Garrote.

Fechas: 20 y 27 de abril; 4, 11 y 18 de mayo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS TRANSVERSALES DE LA ESCUELA DE DOCTORADO IMPARTIDAS EN LA FACULTAD DE VETERINARIA

- Diseño de un trabajo de investigación. Prof.^a Beatriz Isabel Redondo
- Técnicas actuales de Biología Molecular. Beatriz Álvarez Castelao

JORNADAS DE SALIDAS PROFESIONALES EN VETERINARIA

En el curso 2021-22, se organizaron diversas actividades dentro de las Jornadas de Salidas Profesionales en Veterinaria que tuvieron un enorme éxito entre nuestros estudiantes. En ellas se ponen en contacto con diferentes profesionales de diferentes áreas de nuestro mercado laboral. Consisten en una exposición por parte del ponente invitado y una amplia sesión de preguntas por parte del alumnado asistente.

Los temas y los ponentes invitados fueron los siguientes:

- **Título: Jornadas de Salidas Profesionales patrocinadas por la Cátedra Extraordinaria del Colegio de Veterinarios de Madrid - Madrid TALENTO.**
Ponentes: Ana Pérez, Subdirectora General de Salud Pública; Pilar de Frutos, Consejera Técnica Madrid Salud; Joaquín Meseguer, Consejero Técnico en la Dirección General de Planificación de Recursos Humanos.
La Dirección General de Planificación de Recursos Humanos del Ayuntamiento de Madrid presenta proyectos punteros que desarrolla en aquellos ámbitos directamente relacionados con los profesionales que saben que van a necesitar en un futuro próximo, entre ellos, veterinarios. Muchos de esos proyectos son realmente pioneros e innovadores en muchos ámbitos

que, por desgracia, pasan desapercibidos para futuros profesionales. Por otra parte, las condiciones laborales del Ayuntamiento de Madrid son muy competitivas y creemos que puede resultar una experiencia laboral muy atractiva para los estudiantes.

- **Título: Webinar Salidas Profesionales Eville & Jones.**
Ponente: Esta empresa representa a un gran equipo de veterinarios que trabajan en Gran Bretaña en el ámbito de la salud pública, en mataderos y exportaciones, y están en continua expansión. Hablarán de los cambios que ha traído el Brexit y de su proceso de selección para trabajar con ellos.
- **Título: El currículum vitae: herramienta imprescindible para la búsqueda de empleo.**
Ponente: Beatriz Vallejo, orientadora de la OPE de la UCM.
- **Título: ¿Estás pensando en venir a EEUU para estudiar o trabajar? ¿Acabas de llegar y estás perdido/a con la burocracia y no sabes cómo hacer contactos?**
Ponente: Asociación Españoles Científicos en USA (ECUSA).
- **Título: Presentación online del Graduate Development Programme - Medivet.**
Medivet es considerado uno de los mayores grupos veterinarios del Reino Unido con 26 hospitales y cerca de 380 clínicas veterinarias especializadas en pequeños animales. Graduate Development Programme es una gran ayuda en la transición de la Universidad para el mundo laboral. La presentación (en inglés) estará a cargo de uno de sus veterinarios y va a explicar en detalle el programa. Al final habrá una sesión de preguntas/cuestiones con un veterinario que se encuentre efectuando el programa o que lo tenga recientemente terminado.
- **Título: Formación Veterinaria Equina en Norteamérica**
Ponente: Álvaro Bonilla, profesor en la Universidad de Montreal

PROGRAMA DE MENTORÍAS

Con respecto al desarrollo del Programa de Mentorías, se ha desarrollado con éxito por décimo año en nuestra Facultad en este curso académico 2021/2022. Para ello, hemos contado con la ayuda inestimable de los mentores, que son alumnos de cursos superiores que han asesorado a aquellos estudiantes de primer curso que se han inscrito de modo voluntario a este Programa. Debido a la pandemia desde la UCM se limitó la oferta de cursos de formación a nuevos mentores y esto redujo el número habitual, ya que la actividad se centró en los mentores de años anteriores que ya tenían experiencia en el programa. Finalmente contamos con un total de 9 alumnos mentores en la Facultad de Veterinaria.

Este Programa se ofreció a los alumnos de primer curso por diferentes vías: en primer lugar, en el acto de bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso (en dicho acto de bienvenida, este programa se presentó de un modo muy dinámico y atractivo por los estudiantes de Delegación de Alumnos) y finalmente con una mesa que se colocó junto a las aulas de primero durante los primeros días de curso y posteriormente con anuncios en nuestras pantallas, clases y redes sociales.

Finalmente, contamos con un total de 88 telémacos en nuestra Facultad. El término

“Telémaco” es el nombre que se les da en el ámbito de las mentorías a los alumnos de primero que están integrados en este programa. Los resultados de dicho programa han sido muy satisfactorios y se pueden encontrar detalladamente en la memoria final del Programa de Mentorías de la UCM, en el que está enmarcado el programa de nuestro Centro.

PROGRAMAS DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

PROGRAMA ERASMUS

Las Universidades y Facultades con las que han existido acuerdos de intercambio de alumnos de Veterinaria y de Ciencia y Tecnología de los Alimentos dentro de este programa son las siguientes:

GRADO EN VETERINARIA

- Alemania: Justus-Liebig-Universität Giessen, Tierärztliche Hochschule Hannover, Universität Leipzig y Ludwig-Maximilians-Universität München.
- Austria: Veterinärmedizinische Universität Wien.
- Bélgica: Universiteit Antwerpen, Universiteit Gent y Université De Liège.
- Eslovaquia: Kosice University of Veterinary Medicine.
- Eslovenia: Univerza v Ljubljani.
- Francia: ONIRIS (Ecole National Veterinaire de Nantes), Ecole National Veterinaire de Maisons-Alfort Paris, Ecole National Veterinaire de Toulouse y Ecole National Veterinaire de Lyon.
- Grecia: Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis, Panepistimo Thessalias.
- Hungría: Zent István Egyetem, Budapest (Gödöllő).
- Italia: Università di Camerino, Università Degli Studi di Milano, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università Degli Studi di Padova, Università Degli Studi di Parma, Università Degli Studi di Sassari, Università Degli Studi di Torino y Università Degli Studi di Bologna.
- Noruega: The Norwegian School of Veterinary Science.
- Polonia: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski W Olsztynie.
- Portugal: Universidade Técnica de Lisboa, Universidade De Trás-Os-Montes e Alto Douro y Universidade de Coimbra.
- República Checa: Veterinarni A Farmaceuticka Univerzita.
- Rumania: Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinaria din Cluj-Napoca.
- Suiza: Unibversität Zurich.

GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

- Alemania: Justus-Liebig-Universität Giessen.
- Francia: ONIRIS Nantes, VetAgro Sup Lyon.
- Italia: Università degli Studi di Foggia, Università Degli Studi di Milano, Università Degli Studi Federico II di Napoli y Università Degli Studi di Parma.
- Noruega: Universitetet for miljø- og biovitenskap.
- Portugal: Instituto Politécnico de Santarém.

- República Checa: Veterinarni A Farmaceuticka Univerzita.

En el curso 2021/2022, 30 alumnos de nuestra Facultad han estudiado en Universidades extranjeras gracias al programa Erasmus estudios. Por otra parte, 28 estudiantes de Universidades extranjeras cursaron el curso completo con nosotros.

Además, en este curso académico dos profesores de nuestra Facultad realizaron estancias Erasmus en Universidades extranjeras y hemos recibido 6 profesores de Universidades extranjeras en nuestro Centro.

OTROS PROGRAMAS DE INTERCAMBIO

Además del programa Erasmus, se ha producido la movilidad de estudiantes con países de otras latitudes, gracias a diferentes programas de intercambio o a la recepción de alumnos visitantes. Entre ellos, destaca la movilidad que se ha producido con diferentes universidades sudamericanas, principalmente argentinas.

Gracias al Programa de Becas Santander-Iberoamérica, un estudiante de Veterinaria tuvo la oportunidad de ir a la Universidad de Santa Fé en Argentina.

PROGRAMA DE MOVILIDAD NACIONAL: SICUE-SÉNECA

El programa SICUE-SÉNECA facilita el intercambio de estudiantes entre centros universitarios españoles.

La Facultad de Veterinaria de la UCM tiene firmados acuerdos para el alumnado del Grado en Veterinaria con las Facultades de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Extremadura, Universidad de Córdoba, Universidad de León, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Murcia, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de Zaragoza, Universidad CEU-Cardenal Herrera, Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

Por otra parte, están vigentes los convenios para el alumnado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos con la Universidad Politécnica de Valencia (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural), Universidad de Burgos (Facultad de Ciencias), Universidad de Granada (Facultad de Farmacia), Universidad de León (Facultad de Veterinaria), Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria), Universidad del País Vasco (Facultad de Farmacia), Universidad Miguel Hernández (Escuela Politécnica Superior de Orihuela), Universidad de Vigo (Facultad de Ciencias), Universidad de Murcia (Facultad de Veterinaria), Universidad de Valencia (Facultad de Farmacia) y Universidad de Lleida.

En el curso 2021-2022, 11 alumnos de otras universidades españolas han cursado estudios en nuestro centro, mientras que otros 46 estudiantes de nuestra Facultad han estudiado en otras Universidades españolas.

MOVILIDAD DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO

Los estudiantes de Doctorado se han desplazado a los siguientes países y centros para optar a la mención Doctor Internacional:

- Alemania: Bundesamt für Risikobewertung, Friedrich Loeffler Institute
- Francia: INRAE
- Irlanda: TEAGASC Food Research Center, University College Dublin
- Portugal: Universidade Nova de Lisboa
- Reino Unido: London School of Hygiene and Tropical Medicine
- Suiza: Universidad de Berna
- EE.UU.: Universidad de California Davis, Iowa State University

Los desplazamientos se han realizado con ayudas para la realización de estancias breves de la UCM y del Ministerio de Educación, así como con fondos específicos de proyectos de los grupos de investigación.

SESIÓN INFORMATIVA PROGRAMA DOCENTIA-UCM

El decanato organiza una charla informativa sobre el programa DOCENTIA-UCM, dirigida a todo el PDI del Centro. Se introduce una descripción general del mismo, se informa sobre cómo hacer correctamente la inscripción y se comentan algunas recomendaciones para cumplimentar los autoinformes trianuales. Fecha: 2 de marzo 2022

ACTOS DE GRADUACIÓN

En el curso 2021-2022 se han celebrado en el Centro las siguientes graduaciones:

- Graduación de la VIII promoción (2017-2022) de Graduados en Veterinaria.
Fecha: 3 de junio.
- Graduación de la VIII (2018-2022) promoción de Graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
Fecha: 4 de junio.
En el acto se entregó el Premio Extraordinario del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos del Curso 2020-2021 a Clara Sebastián López.
- Graduación del Máster Oficial en Virología del curso 2021-2022.
Fecha: 1 de julio.

CELEBRACIÓN DE SAN FRANCISCO DE ASÍS 2022

Un año más, la Facultad de Veterinaria ha participado en la celebración del patrón de la profesión veterinaria, San Francisco de Asís, el día 4 de octubre en el Real Jardín Botánico Alfonso XIII, de la UCM, organizado por el Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. En el acto se entregaron los premios extraordinarios de Grado y de Doctorado:

Premios Extraordinarios del Grado en Veterinaria del Curso 2020-2021

- Clara Hurtado Morillas.
- Marta Villalba Díez.

Premios Extraordinarios de Doctorado del Curso 2019-2020

- Aina García García.

- Consolación García Contreras.
- Marta García Sánchez.