



**FACULTAD DE VETERINARIA  
RESUMEN MEMORIA 2022-2023**



## CONTENIDO

Equipo de Gobierno	1
Personal de la Facultad	2
Titulaciones oficiales	4
Formación permanente	5
Residencias europeas con residentes en el Centro	5
Matriculaciones	6
Departamentos y Secciones Departamentales	6
Actividades académicas complementarias en el curso 2021-2022	7
Acto de presentación del uniforme del primer director del Real Colegio Escuela de Veterinaria de Madrid	7
Instalación de cajas nido en la Facultad de Veterinaria	8
Jornadas sobre la Ley de protección, derechos y bienestar de los animales	8
III Edición de las jornadas de la carrera investigadora	11
II Ciclo ciencia a través de los libros	15
Proyecto Wikipedia España	15
Noche europea de los investigadores Madrid 2022	16
XXII Semana de la ciencia	16
Feria Madrid es ciencia 2023	18
Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia 2022	19
Sesiones científicas divulgativas de la Facultad de Veterinaria “Hablando de ciencia con...”	20
¿Ciclos de entrevistas a investigadores e investigadoras “sabías que...?”	20
Boletín informativo sobre investigación y transferencia de la Facultad de Veterinaria y Boletín de divulgación científica (Divulgacytvet)	21
Semana de las letras 2023	21
Encuentros Complutense en la facultad de Veterinaria	21
Curso de mantenimiento de la capacitación en experimentación animal y otros fines científicos	22
IX Jornada VETINDOC-VII PhDay Complutense	25
Seminarios de doctorado	27
Jornadas de salidas profesionales en veterinaria	28
Aulas abiertas	29
Hackathon CyTAVet	30
UCM-30 años de Ciencia y Tecnología de los alimentos	30
I Foro de primavera de la Facultad de Veterinaria	30
Programa de mentorías	31
Programa de tutores académicos	31
Programas de movilidad internacional	32
Otros programas de intercambio	33
Programa de movilidad nacional Sicue-Séneca	33
Sesión informativa programa Docentia-UCM	34
Actos de graduación	34
Celebración de San Francisco de Asís 2022	34



## **EQUIPO DE GOBIERNO**

### **DECANA**

D<sup>a</sup>. Consuelo Serres Dalmau.

### **VICEDECANAS**

#### ***Postgrado, Ordenación Académica y Relaciones Institucionales***

D<sup>a</sup>. Manuela Fernández Álvarez.

#### ***Estudiantes y Orientación Profesional***

D<sup>a</sup>. Paloma Forés Jackson.

#### ***Investigación, Transferencia y Biblioteca***

D<sup>a</sup>. María Arias Álvarez.

#### ***Calidad***

D<sup>a</sup>. Amalia Díez Martín.

#### ***Comunicaciones, Redes e Innovación Docente***

D<sup>a</sup>. 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<sup>a</sup>. Elena Martínez de Merlo.

#### ***Coordinación del Grado en Veterinaria***

D. Ignacio de Gaspar Simón.

#### ***Ciencia y Tecnología de los Alimentos***

D<sup>a</sup>. Raquel Pérez Sen.

#### ***Orientación y Proyección de Ciencia y Tecnología de los Alimentos***

D<sup>a</sup>. Isabel Cambero Rodríguez.

#### ***Apoyo a la Docencia***

D<sup>a</sup>. Ana María Ramos Cervantes.

### **GERENTE**

D<sup>a</sup>. 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	75	53	22
PROFESORADO TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	4	2	2
PROFESORADO ASOCIADO	79	28	51
PROFESORADO AYUDANTE DOCTOR	37	24	13
PROFESORADO COLABORADOR	1	1	0
PROFESORADO CONTRATADO DOCTOR	41	25	16
PROFESORADO CONTRATADO DOCTOR EN RÉGIMEN DE INTERINIDAD	7	6	1
PERSONAL INVESTIGADOR (Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y asimilados)	10	4	6
AYUDANTE	9	5	4
VISITANTE	1	1	0
PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓN (FPU, FPI y asimilados)	27	16	11
PERSONAL INVESTIGADOR CON PROYECTO ESPECÍFICO	23	10	13
OTRAS CATEGORÍAS DE INVESTIGACIÓN	12	10	2
MARÍA ZAMBRANO	1	1	0
PROFESORADO EMÉRITO	2	0	2
<b>TOTAL DOCENTES E INVESTIGADORES</b>	<b>378</b>	<b>203</b>	<b>175</b>

<b>PERSONAL TÉCNICO DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>MUJERES</b>	<b>HOMBRES</b>
<b>PERSONAL FUNCIONARIO DE CARRERA</b>	24	17	7
<b>PERSONAL FUNCIONARIO INTERINO</b>	12	10	2
<b>PERSONAL LABORAL FIJO</b>	34	10	24
<b>PERSONAL BECARIO DE COLABORACIÓN</b>	3	1	2
<b>PERSONAL LABORAL CONTRATADO</b>	23	12	11
<b>PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (PAI)</b>	24	18	6
<b>TOTAL PERSONAL TÉCNICO DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS</b>	<b>120</b>	<b>68</b>	<b>52</b>

<b>INCORPORACIONES</b>	<b>TOTAL</b>	<b>MUJERES</b>	<b>HOMBRES</b>
<b>PROFESORADO AYUDANTE DOCTOR</b>	8	5	3
<b>PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓN</b>	10	5	5
<b>AYUDANTE</b>	10	5	5
<b>PROFESORADO ASOCIADO</b>	10	7	3
<b>PERSONAL COLABORADOR EN DOCENCIA PRÁCTICA EXTERNA</b>	135	66	69
<b>PERSONAL COLABORADOR HONORÍFICO</b>	13	7	6
<b>PROFESORADO HONORÍFICO</b>	14	5	9
<b>PERSONAL INVESTIGADOR CON PROYECTO ESPECÍFICO</b>	6	6	0
<b>PERSONAL LABORAL CONTRATADO</b>	2	2	0
<b>PERSONAL LABORAL FIJO</b>	1	1	0
<b>PERSONAL FUNCIONARIO INTERINO</b>	1	1	0
<b>PERSONAL FUNCIONARIO DE CARRERA</b>	5	3	2
<b>TOTAL INCORPORACIONES</b>	<b>215</b>	<b>113</b>	<b>102</b>

## **TITULACIONES OFICIALES**

### **GRADOS:**

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

### **MÁSTERES:**

- Máster Universitario 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, CERTIFICADOS Y DIPLOMAS DE FORMACIÓN PERMANENTE**

- Máster propio en Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria (presencial)
- Diploma de Especialización en Animales Exóticos y Salvajes: Manejo, Clínica y Cría en Cautividad (presencial)
- Diploma de Especialización en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Pequeños Animales (presencial)
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria. Parte I (presencial)
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria. Parte II (presencial)
- Asistencia Técnica en Clínica Veterinaria. Parte III (presencial)
- Auxiliar Técnico de Parques Zoológicos y Acuarios.
- Preparación Física, Entrenamiento y Rendimiento Deportivo en Caballos (presencial)
- Técnico de Centros de Recuperación, Reproducción y Reintroducción de Fauna Salvaje (presencial)
- Artrópodos de Interés Sanitario (presencial)
- El Queso. De la Leche a la Mesa pasando por la Quesería (presencial)
- Diploma de Especialización en Intervenciones Asistidas con Caballos (semipresencial)
- Educador Canino y Terapeuta del Comportamiento.
- Dirección y Gestión Veterinaria de Centros de Protección Animal y Residencias.
- Gestión Veterinaria y Control Integral de Colonias Felinas Urbanas (online)
- Avanzado Odontología y Cirugía Maxilofacial en Pequeños Animales.
- 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**

- VI edición de la Jornada “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	991	790	200
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	385	259	126

MÁSTERES OFICIALES	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL	34	18	16
VIROLOGÍA	32	19	13

DOCTORADO	TOTAL	ALUMNAS	ALUMNOS
Número total de matriculados	208	121	87
Tesis doctorales defendidas	31		

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	22	15	7
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INTERVENCIONES ASISTIDAS CON CABALLOS	5	5	0
DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA EN PEQUEÑOS ANIMALES	14	2	12
GESTIÓN VETERINARIA Y CONTROL INTEGRAL DE COLONIAS FELINAS URBANAS	21	15	6

## DEPARTAMENTOS Y SECCIONES DEPARTAMENTALES

### DEPARTAMENTOS

- **Medicina y Cirugía Animal**  
Directora: D<sup>a</sup>. Laura Luisa Peña Fernández.
- **Producción Animal**  
Director: D. Ignacio Arijá Martín.
- **Sanidad Animal**  
Director: D. José Luis Blanco Cancelo.

### SECCIONES DEPARTAMENTALES

- **Anatomía y Embriología**  
Directora: D<sup>a</sup>. Concepción Rojo Salvador.

- **Bioquímica y Biología Molecular**  
Director: D. Antonio Puyet Catalina.
- **Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria**  
Directora: D<sup>a</sup>. 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 M. Cintas Izarra.

## **ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS CURSO 2022-2023**

### **ACTO DE PRESENTACIÓN DEL UNIFORME DEL PRIMER DIRECTOR DEL REAL COLEGIO ESCUELA DE VETERINARIA DE MADRID DE 1800, D. SEGISMUNDO MALATS**

El día 18 de mayo de 2023, coincidiendo con el Día Internacional de los Museos, se ha realizado el acto de presentación del uniforme del primer Director del Real Colegio Escuela de Veterinaria de Madrid de 1800, D. Segismundo Malats.

Se trata de una réplica exacta y apta para el uso, basada en las ordenanzas y documentación militar de la época y que detallan con precisión el uniforme que portaba el Mariscal Mayor D. Segismundo Malats. La realización tuvo lugar en los talleres del Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia (PCAMI) de Defensa y supuso un meticuloso trabajo.

Con el fin de agradecer y rendir homenaje a la historia y legado veterinario, la Facultad ha organizado un acto al que asistió una amplia representación del Ministerio de Defensa, administraciones públicas, colegios veterinarios, asociaciones profesionales, empresas destacadas del sector, profesionales de reconocido prestigio, personal del centro y numeroso público. Como invitados de honor se encontraban las personas implicadas en todo el proceso de diseño y fabricación del uniforme y las personas que han coordinado todas las acciones y lo han hecho posible.

El acto fue presidido por la Vicerrectora de Cultura, Deporte y Extensión Universitaria, el Inspector General de Sanidad de la Defensa y la Decana de la Facultad. Durante el desarrollo del mismo, el Director del Museo Veterinario impartió una conferencia en la que se expuso el origen de la solicitud inicial al Ministerio de Defensa para la fabricación de esta réplica del uniforme. Asimismo, se reveló información precisa y relevante de la historia de la Facultad y muchos detalles fascinantes del uniforme. El culmen del acto fue el descubrimiento de la vitrina que contiene el uniforme, que realza su exposición y destaca el valor histórico que tiene.

La pieza ha quedado expuesta en un lugar preferente, a la entrada de la Sala de Grados de la Facultad de Veterinaria, donde podrá ser contemplada por estudiantes, personal y resto de visitantes.

## **INSTALACIÓN DE CAJAS NIDO EN LA FACULTAD DE VETERINARIA**

La instalación de cajas nido en España se ha considerado tradicionalmente para favorecer la nidificación de aves insectívoras trogloditas forestales de talla pequeña. Con la instalación de estas cajas se facilita la cría de aves en aquellos medios que carecen de oquedades debido generalmente a la falta de árboles de cierto porte que suelen ser talados. Por lo tanto, la utilización de cajas nido se ha de entender como una medida para favorecer la biodiversidad de aves y un método preventivo para la lucha de posibles plagas de insectos.

En el presente proyecto se quiere contribuir a la creación de un corredor de biodiversidad en nuestro Campus mediante la colocación y el seguimiento de cajas nido en los alrededores de la Facultad de Veterinaria. Durante el curso 2022-2023 se ha realizado la colocación y seguimiento de 60 cajas nido en el entorno natural de la Facultad. Ante la dificultad de realizar salidas al campo, este proyecto quiere propiciar el acercamiento de la naturaleza a las aulas, permitiendo así la adquisición práctica de competencias básicas; favorecer la motivación y el interés de los estudiantes complutenses por el medio natural, el contacto directo con el mundo de la investigación y profundizar en la tarea de sensibilización de la comunidad educativa. Además, se da la posibilidad al alumnado de aprender el estudio y manejo de aves silvestres con una menor representación práctica en el Grado de Veterinaria.

En las cajas nido de la Facultad de Veterinaria han completado su reproducción durante la primavera de 2023, cuatro parejas de herrerillo común y 8 parejas de gorrión molinero.

## **JORNADAS SOBRE LA LEY DE PROTECCIÓN, DERECHOS Y BIENESTAR DE LOS ANIMALES**

El 10 de marzo de 2023 dieron comienzo en la Facultad de Veterinaria unas jornadas dedicadas al análisis y debate sobre la "Ley de protección, derechos y bienestar de los animales" que fueron de gran interés general. Las jornadas se organizaron en el marco de la Cátedra extraordinaria del Colegio de Veterinarios de Madrid en Ciencias Veterinarias junto con la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Las jornadas estuvieron coordinadas por D. Alberto Álvarez, los profesores D. Álvaro Olivares y D. Jesús de la Fuente, y la profesora D<sup>a</sup>. María Isabel Cambero.

Las jornadas se desarrollaron semanalmente hasta el 14 de abril en el salón de actos de la Facultad de Veterinaria, con asistencia libre y gratuita. Además, fueron retransmitidas en directo por el canal de YouTube de la Universidad Complutense de Madrid, desde donde también hubo una gran participación. Se trataron diversos aspectos controvertidos de la nueva ley como la gestión de las colonias felinas, las repercusiones del sacrificio cero o la regulación de la tenencia de animales mediante la confección de listas positivas. En cada uno de los debates se contó con reconocidos profesionales veterinarios especializados en el tema a debatir, representantes de diversas áreas del Ayuntamiento de Madrid, así como representantes de diferentes ministerios como el de Derechos Sociales y Agenda 2030 o del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En cada una de estas jornadas, cinco en total, se produjo un debate enriquecedor, en el que todos los participantes expusieron el tema en cuestión de manera objetiva y basándose en datos científicos para argumentar el punto de vista

expuesto. Posteriormente, se desarrolló un turno abierto de palabra para los asistentes tanto presenciales, como a través de la red.

Estas jornadas fueron altamente participativas, no solo en el momento de su celebración, sino también a posteriori. Acumulan una media de más de mil visualizaciones en el canal de YouTube. Se refleja así el gran interés que genera la nueva Ley de protección, derechos y bienestar de los animales. La Facultad de Veterinaria, a través de su organización junto con el Ilustre Colegio de Veterinarios de Madrid y la posterior difusión a través de las redes, ha dado respuesta a una gran demanda del colectivo general para la resolución de las dudas y conflictos que generaban ciertos conceptos contemplados en esta nueva Ley.

### **Primera Jornada. Valor de ley. Animales en distintos marcos legislativos.**

*Moderadora:* profesora D<sup>a</sup>. Consuelo Serres Dalmau, Decana de la Facultad de Veterinaria de la UCM.

*Temática a desarrollar:*

- Distintos marcos legislativos en los que se trata el bienestar y los derechos de los animales.
- Normas Internacionales, Leyes Nacionales, Leyes Autonómicas y Ordenanzas Municipales con el objetivo de legislar la protección de la biodiversidad, el bienestar animal en la ganadería, núcleos y parques zoológicos y el derecho de los animales de compañía.
- Aspectos éticos de estas normativas.

*Participantes:*

- D. Sergio A. García Torres, Director General de Derechos de los Animales. Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030.
- D. Felipe Vilas Herranz. Presidente del Colegio de Veterinarios de Madrid.
- D<sup>a</sup>. Blanca Rodríguez López. Profesora del Departamento de Filosofía y Sociedad. Facultad de Filosofía. UCM.
- D. Jesús de la Fuente Vázquez. Profesor del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.

### **Segunda Jornada. Siempre a tu lado. Tenencia responsable y convivencia en armonía. Reproducción responsable.**

*Moderador:* D. Álvaro Olivares Moreno. Profesor del Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.

*Temática a desarrollar:*

- Tenencia responsable.
- Prevención de conductas anómalas.
- Adiestramiento. Psicología y Ética animal. Escuela de Educación Canina. Servicio público.
- La reproducción y la castración en el marco de la Ley de protección, derechos y bienestar de los animales ¿Qué dice la Ley?
- Derechos del animal. Derechos y deberes del propietario. Control de criadores.

*Participantes:*

- D<sup>a</sup>. Ruth Manzanares Fernández. Dirección General de Derechos de los Animales. Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030.
- D<sup>a</sup>. Belén Morón Roësset. Veterinaria. Educadora canina y terapeuta del comportamiento. Responsable de la Escuela de Educación Canina UCM.

- D. Joaquín Cerdeira Lozano. Veterinario de medicina y cirugía. Criador y miembro de la Junta de la Real Sociedad Canina.
- D. Álvaro Arévalo Utrero. Veterinario clínico. Responsable del Servicio de Comportamiento del Centro de Protección Animal. Subdirección General de Salud Pública. Madrid Salud. Ayuntamiento de Madrid.
- D. Benito Pérez Delgado. Veterinario clínico. Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid.

### **Tercera Jornada. El gato con botas. Colonias felinas y su interacción con el medio.**

*Moderador:* D. Ángel Sainz Rodríguez. Catedrático del Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.

*Temática a desarrollar:*

- Colonias felinas y su interacción con el medio. Planificación y control de poblaciones.
- Visión desde distintos colectivos ¿Malestar animal en las colonias felinas?

*Participantes:*

- D. Ricardo Gómez Calmaestra. Jefe de Servicio de Vida Silvestre. Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina. Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- D<sup>a</sup>. Ana Pérez Fuentes. Subdirectora general de Salud Pública de Madrid. Vicepresidenta del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid.
- D<sup>a</sup>. Guadalupe Miro Corrales. Catedrática del Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.
- D<sup>a</sup>. Mónica Monterreal Barrios. Coordinadora de bienestar animal en la Comunidad de Madrid de Podemos.
- D. Jorge Fernández Orueta. Representante de la Sociedad Española de Ornitología (SEO).
- D. Francisco José García González. Representante de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM).
- D. Santiago García Caraballo. Licenciado en Veterinaria. Especialista en conducta felina.

### **Cuarta Jornada. Lo que el cero esconde. Análisis de las repercusiones del sacrificio cero. Pros y contras de una medida difícil. Abandono cero para un sacrificio cero.**

*Moderador:* D<sup>a</sup>. María Dolores Pérez Alenza. Directora del Hospital Clínico Veterinario Complutense. UCM.

*Aspectos a tratar:*

- Situación de las perreras. Animales inadaptables.
- Control de animales de especies exóticas invasoras (Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras).
- Animales considerados plagas.
- Situación del veterinario en el ejercicio clínico.

*Participantes:*

- D<sup>a</sup>. María José Montes Martín. Jefa de Departamento de Servicios Veterinarios. Subdirección General de Salud Pública. Madrid Salud. Ayuntamiento de Madrid.
- D. Manuel Lázaro Rubio. Licenciado en Veterinaria. Representante del Colegio

Oficial de Veterinarios de Madrid (COLVEMA).

- D<sup>a</sup>. Valentina Aybar Rodríguez. Representante de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA). Hospital Felino Madrid.
- D<sup>a</sup>. Begoña Rodero Cosano. Representante de la Asociación Española de Veterinarios Municipales.
- D. José Enrique Zandívar Laguía. Licenciado en Veterinaria. Presidente de Veterinarios abolicionistas de la tauromaquia y del Maltrato animal (AVATMA).
- D<sup>a</sup>. Susana Melero Castillejo. Veterinaria del Centro de protección animal de Leganés.

### **Quinta Jornada. Listas blancas sobre fondo negro. La necesidad de confeccionar listas positivas para regular la tenencia de animales.**

*Moderador:* D. Alberto Álvarez López. Licenciado en Veterinaria. Facultad de Veterinaria UCM.

*Temática a desarrollar:*

- Las listas positivas, las más necesarias para tratar uno de los temas más oscuros de nuestra relación con los animales. Quizás uno de los puntos de mayor interés de la Ley de protección, derechos y bienestar de los animales.
- Mascotas exóticas. Riesgos asociados. La necesidad de un listado positivo. CITES. Situación en España.

*Participantes:*

- D. Rubén Moreno-Opo Díaz-Meco. Jefe de Servicio de la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina. Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- D. Antonio Folch Marín. Veterinario. Vocal de la Federación Fauna.
- D. Alberto Díez Michelena. Portavoz de la Coalición Listado Positivo (Asociaciones AAP/PRIMADOMUS, FAADA Y ANDA)
- D. Carlos Cabido Quintas. Representante Asociación Herpetológica Española.
- D. Enrique González González. Profesor del Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Responsable Clínica de Animales Exóticos. Hospital Clínico Veterinario Complutense.
- D<sup>a</sup>. Carmen Aranda. Directora de la Fundación para la Investigación en Etología y Biodiversidad (FIEB) que acoge el Centro Recepción Animales CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).
- D<sup>a</sup>. Eva Izquierdo Gutiérrez. Representante del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF).

## **III EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE LA CARRERA INVESTIGADORA**

La Facultad de Veterinaria de la UCM y la SEBBM volvieron a organizar una nueva edición de las Jornadas de la Carrera Investigadora.

Al igual que en las ediciones anteriores, se pretende que sean unas jornadas transversales y multidisciplinares enfocadas principalmente a estudiantes de programas de doctorado y personal investigador de diferentes áreas del conocimiento.

En esta tercera edición se siguieron abordando cuestiones relevantes de máxima actualidad que son necesarias para orientar una carrera investigadora. Es por ello por lo

que, en esta ocasión, se han seleccionado para el primer módulo temas relacionados con “la nueva Ley de la Ciencia”, dentro de los cuáles se abordó la nueva carrera investigadora, la perspectiva de género en la ciencia, la evaluación de la divulgación científica, el liderazgo o el plan estatal de investigación. En el segundo módulo de “Retos” se trató la capacitación del personal para trabajar con animales, plataformas colaborativas de salud, los proyectos de cooperación al desarrollo y la Inteligencia Artificial. Todos estos temas complementan las sesiones que tuvieron lugar en la primera y segunda edición.

Todas las sesiones se retransmitieron online a través de la plataforma zoom de la SEBBM. Como el acceso a las sesiones por Zoom estaba limitado a 500 personas, también se pudo seguir en directo a través del canal de YouTube de la SEBBM (canal YouTube) y formular las preguntas a través del chat. Las sesiones se grabaron y están disponibles en las páginas Web y canal de YouTube de la SEBBM y de la Facultad de Veterinaria. Por esta edición han pasado más de 40 investigadores de prestigio y de múltiples centros de investigación, universidades y empresas y representantes del MICINN, CAM, AEI y de la FECYT. En la UCM hemos contado con ponentes de las Facultades de Informática, Ciencias Químicas, Ciencias Geológicas, Filosofía, y Veterinaria. Nos han seguido en directo a través del canal zoom una media de 1.618 personas.

### **Módulo I: la carrera investigadora y la nueva Ley de la Ciencia.**

#### *Claves sobre la nueva carrera investigadora y el desarrollo profesional.*

*Moderador:* D. Pedro Luis Lorenzo González. Catedrático, Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria, UCM.

*Ponentes:*

- D. Gonzalo Arévalo Nieto. Director General de Planificación de la Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación
- D<sup>a</sup>. Ana Isabel Cremades Rodríguez. Directora General de Investigación e Innovación Tecnológica. Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades de la Comunidad de Madrid.
- D. José Manuel Torralba. Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Universidad Carlos III de Madrid. Director de IMDEA Materials Institute.

#### *La perspectiva de género en la ciencia.*

*Moderadora:* D<sup>a</sup>. María Arias Álvarez. Vicedecana de Investigación, Transferencia y Biblioteca. Facultad de Veterinaria, UCM.

*Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Lucía Ramírez Sanz. Jefa de División adjunta. División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico, Agencia Estatal de Investigación.
- D<sup>a</sup>. María Teresa Paramio Nieto. Catedrática, Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Universidad Autónoma de Barcelona. Vicepresidenta de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT).
- D<sup>a</sup>. Ana Isabel Cuenda Méndez. Investigadora Científica. Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC).

#### *Nuevos modelos del ecosistema español de investigación I: ¿necesitamos un cambio en el Plan Estatal?*

*Moderador:* D. José Manuel Bautista Santa Cruz. Catedrático, Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.

*Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Ana Josefa Soler Valls. Catedrática, Directora de la ETSIAM, Universidad de Castilla La Mancha. Colaboradora de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico del área Ciencias agrarias y agroalimentarias, subárea: Ganadería y Acuicultura.
- D. Miguel Manzanares Fourcade. Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” (CBMSO, CSIC-UAM) (CBMSO). Colaborador de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico del área de Biociencias y biotecnología (BIO), subárea: Biología Molecular y Celular.
- D<sup>a</sup>. Cristina Escolar. Directora especialista en productos de Diagnóstico Molecular. Certest Biotec IVD Diagnostic Products.

*Nuevos modelos del ecosistema español de investigación II: el liderazgo científico.*

*Moderador:* D. José Julián Garde López-Brea. Rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

*Ponentes:*

- D. José Mario Mellado García. Director del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC).
- D<sup>a</sup>. Patricia González Rodríguez, Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS).
- D. José Antonio Escudero García-Calderón. Investigador, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.

*La transferencia y la divulgación del conocimiento, sí, pero ¿cómo la evaluamos?: la perspectiva institucional.*

*Moderadora:* D<sup>a</sup>. Isabel Varela Nieto. Presidenta de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

*Ponentes:*

- D. José Manuel López Nicolás. Vicerrector de Transferencia y Divulgación Científica, Universidad de Murcia.
- D. Juan Ignacio Pérez Iglesias. Catedrático, Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal (Universidad del País Vasco). Director de la Cátedra de Cultura Científica en la UPV/EHU.
- D<sup>a</sup>. Cristina González Copeiro del Villar. Directora de Gestión de la Información Científica Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Ministerio de Ciencia e Innovación.

*La transferencia y la divulgación del conocimiento, sí, pero ¿cómo la evaluamos?: la perspectiva del personal investigador.*

*Moderadora:* D<sup>a</sup>. María Teresa Villalba Díaz. Decana de la Facultad de Ciencias Químicas.

*Ponentes:*

- D. Luis Montoliu. Investigador Científico, Departamento de Biología Molecular y Celular, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Vicedirector.
- D<sup>a</sup>. Josefa Ros Velasco. Investigadora postdoctoral UNA4CAREER (Acción MSCA), Departamento de Filosofía y Sociedad, Facultad de Filosofía, UCM. Premio Nacional de Investigación para jóvenes 2022.

- D<sup>a</sup>. María Blanch Rojo. Ayudante Doctor, Departamento de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UCM.

## **Módulo II: Retos en la investigación.**

### Capacitación del personal para trabajar con animales y la cultura del cuidado.

*Moderadora:* D<sup>a</sup>. María Arias Álvarez. Vicedecana de Investigación, Transferencia y Biblioteca. Facultad de Veterinaria, UCM.

#### *Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Rosa Nieto. Investigadora en la Estación Experimental del Zaidin,(CSIC) y representante del MICINN en el Comité español para la protección de animales utilizados con fines científicos (CEPAFIC)
- D<sup>a</sup>. Belén Pintado Sanjuanbenito. Responsable Unidad Transgénesis, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Presidenta de la Federación de Asociaciones Europeas de Ciencias de los Animales de Laboratorio (FELASA)
- D. Ignacio Álvarez Gómez de Segura. Catedrático del Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria, UCM.

### La ciencia al servicio de la cooperación al desarrollo internacional.

*Moderadora:* D<sup>a</sup>. Mónica Suarez. Profesora Titular, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM

#### *Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Rebeca Atienza. Directora del Instituto Jane Goodall del Congo. Profesora Visitante, Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria, UCM.
- D. Bruno González-Zorn. Catedrático, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. Asesor de la OMS.
- D. Pedro Martínez Santos. Profesor Titular, Departamento de Geodinámica. Facultad de Ciencias Geológicas, UCM.

### Ciencia abierta, cooperativa y multidisciplinar para la resolución de crisis sociales: plataformas colaborativas de Salud.

*Moderador:* D. Manel López Béjar. Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona.

#### *Ponentes:*

- D. José Manuel Bautista Santa Cruz. Catedrático, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.
- D<sup>a</sup>. Margarita del Val. Investigadora científica en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC). Coordinadora de la Plataforma Salud Global.
- D<sup>a</sup>. Elisa López Varela. Investigadora del Instituto de Salud Global de Barcelona (IESGlobal)

### Retos en inteligencia artificial: ética y aplicaciones.

*Moderador:* D. Jorge J. Gómez Sanz. Vicerrector de Tecnología y Sostenibilidad. UCM.

#### *Ponentes:*

- D. José Ignacio Latorre Sentís. Director of the Center for Quantum Technologies, Singapore.
- D<sup>a</sup>. Matilde Barón Ayala. Investigadora científica de la Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).

- D. Xim Cerdá. Profesor asociado, Unidad de Cognición y Plasticidad Cerebral, Universidad Autónoma de Barcelona e Investigador posdoctoral, Vall d'Hebron Institute of Research (VHIR).

## II CICLO CIENCIA A TRAVÉS DE LOS LIBROS

Con la puesta en marcha de este ciclo desde la Unidad de Divulgación Científica de la Facultad de veterinaria (UdcVet) 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:

- **Genes de colores.** 23 de septiembre. Salón de Actos.  
*Autor:* Lluís Montoliu. Biólogo e investigador del CSIC en el Centro Nacional de Biotecnología.
- **De mastines, ovejas y lobos.** 28 de octubre. Sala de Grados.  
*Autor:* Santiago García Caraballo.
- **La vida contada por un Sapiens a un Neandertal - La muerte contada por un Sapiens a un Neandertal.** 18 de noviembre. Salón de Actos.  
*Autores:* Juan José Millás y Juan Luis Arsuaga.
- **Animales ejemplares.** 10 de febrero. Salón de Actos.  
*Autor:* Juan Ignacio Pérez Iglesias. Biólogo y Catedrático de Fisiología en la Universidad del País Vasco.
- **Homo Climaticus.** 3 de marzo. Salón de Actos.  
*Autor:* José Enrique Campillo Álvarez. Doctor en Medicina por la Universidad de Granada, especialista en nutrición y alimentación.
- **De Laetoli a la luna: el insólito viaje del cerebro humano.** 21 de abril, Salón de Actos.  
*Autor:* Javier de Felipe Oroquieta. Profesor de investigación en el Instituto Cajal (CSIC), especializado en el estudio microanatómico del cerebro.

## PROYECTO WIKIPEDIA ESPAÑA

Las Facultades de Veterinaria y Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid presentan los primeros resultados del proyecto 'Wikipedia madri+d. Creación y mejora de contenidos científicos en español', coordinado por la Fundación para el Conocimiento madri+d en colaboración con Wikimedia España.

Junto a otras universidades madrileñas, la UCM a través de la UdcVet participa en este proyecto con el objetivo de, además de aumentar la calidad de los contenidos científicos de Wikipedia, salvar la brecha entre las entradas en inglés y en castellano, así como aumentar la confianza de los usuarios de esta fuente de información.

Para ello, desde la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la UCM, se seleccionaron dos centros con alta producción científica e involucrados en las actividades de divulgación científica anuales.

La singularidad de este proyecto radica en que el alumnado de distintos niveles de grado,

máster y doctorado, siempre supervisados por el profesorado, se pone manos a la obra para investigar términos científicos relacionados con sus áreas de estudio en Wikipedia.

En la Facultad de Veterinaria, dos profesoras son las denominadas “wikitutoras” quienes, tras realizar un curso de edición de Wikipedia, dirigen a un grupo de estudiantes de Grado y Doctorado para trabajar términos relacionados con la Veterinaria y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos, los dos grados que se imparten en el Centro. Entre sus resultados hasta ahora están la supervisión de 6 términos con unos 3.000 caracteres entre los que se encuentra ya uno publicado “Transferencia de embriones”. A 20 de septiembre de 2023, el número de visualizaciones es de 4.000 con un promedio de 872 visitas por mes.

La visibilización de este proyecto busca aumentar la confianza en los contenidos de Wikipedia en español, así como aumentar la participación de otras Facultades de la UCM en sucesivas etapas.

### **13ª NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES MADRID 2022**

La Facultad de Veterinaria participó por segunda vez consecutiva con la actividad “Legumbres: un poquito de historia, una pizca de ciencia y mucho de culinaria” el viernes 30 de septiembre. El acto se organizó por profesorado de la Facultad de Veterinaria, junto con la Vicedecana de Investigación, Biblioteca y Transferencia y la colaboración de la profesora de la Facultad de Farmacia de la UCM D<sup>a</sup>. Inmaculada Mateos-Aparicio y del profesor de la Escuela Superior de Hostelería y Turismo de Madrid, D. Miguel Ángel García Contreras.

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 fue la elaboración culinaria y mientras se cocina se habló de su historia y se dieron notas de ciencia. Todo ello para disfrutar y valorar más este producto con color, sabor y olor pegado a la madre tierra que a todos alimenta y sustenta. Se realizaron tres actividades tituladas: “Pasen y vean: las legumbres que fueron son y serán”, “Ciencia entre pucheros” y “Binomio legumbre y salud: el bienestar de nuestra microbiota” Asistieron 25 personas. El proyecto se financió por la Unión Europea dentro del Programa Horizonte Europa, Acciones MSCurie (MSCA) bajo el acuerdo de subvención 101.061.343.

### **XXII SEMANA DE LA CIENCIA**

Un año más la Facultad de Veterinaria ha participado en la Semana de la Ciencia y la Innovación que se celebró del 7 al 20 de noviembre de 2022. 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. 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. En total asistieron 316 personas de público general y estudiantes desde primaria hasta bachillerato. Participaron profesores y profesoras de ocho Departamentos y Secciones Departamentales de la Facultad, el HCVC y VISAVET.

### Actividades

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

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

- *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.

- *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.

- *Centro VISAVET-UCM: cómo se trabaja en un laboratorio de alta seguridad biológica.*

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

- *Dime qué comes y te diré qué animal eres.*

Curso y taller que consiste en un repaso del aparato masticador de los grandes grupos de mamíferos. Relacionaremos lo que comen cada grupo de animales con los diferentes diseños dentales y sus distintas estrategias de vida. Trabajaremos de forma práctica para aprender a distinguir las distintas anatomías y haremos uso de las colecciones osteológicas.

- *La Magia de la Tecnología de los Alimentos.*

Se llevarán a cabo diversas actividades en formato taller en los laboratorios y Planta Piloto de la Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria de la Facultad de Veterinaria todas ellas relacionadas con la Tecnología de los Alimentos.

- *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 cómo el lenguaje diagnóstico se lee e interpreta con Anatomía. Además, se mostrará cómo 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.

- *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 cómo se producen.

- *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.

- *Ven a manipular 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 interés en la mejora de la producción animal, la fertilidad y la experimentación animal.

- *Ven y descubre un laboratorio de investigación en enfermedades infecciosas.*

Jornada de Puertas Abiertas y taller en laboratorios de investigación en enfermedades infecciosas. Se explicará y se pondrá en contacto a los asistentes con el material y equipo necesarios, así como con las principales técnicas de investigación, en Microbiología, Biología Molecular y Celular empleadas para la investigación y el diagnóstico de enfermedades.

- *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.

- *¿Por qué se mueren las abejas?*

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

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

Descubre el trabajo del veterinario clínico a través de una visita guiada por las instalaciones del Hospital Clínico Veterinario Complutense.

- *¿Sabías que la bioquímica nos ayuda a estudiar el cerebro y muchas otras cosas?*

El hilo conductor de esta actividad es la Bioquímica, la usaremos para detectar azúcares en alimentos, para visualizar DNA, para detectar genes ligados a enfermedades y para ver los agregados de proteínas causantes de enfermedades neurodegenerativas. Mostraremos videos en los que se analizan los síntomas de enfermedades neurodegenerativas.

## **FERIA MADRID ES CIENCIA 2023**

El pasado 23 de marzo de 2023, la Facultad de Veterinaria, a través de la UDCVet y en colaboración con la UCC+i- UCM se encargó de la representación de la UCM en la XII Feria de Madrid es Ciencia. Celebrada bajo el marco de AULA en IFEMA, cientos de niños y niñas, y adolescentes acudieron durante todo el día al *stand* para descubrir la ciencia y la tecnología de los alimentos a través de catas de chocolate y bebidas de diseño.

Invadidos por el espíritu de Willy Wonka, los profesores de la Facultad de Veterinaria colocaron en bandejas porciones individuales de tres tipos de chocolate: blanco, con leche y negro. A las 10:30h aparecieron los primeros potenciales científicos que vinieron a buscar su futuro educativo en AULA. Desde ese momento y a lo largo de la mañana se realizaron cuatro catas en el *stand* de la UCM con una gran afluencia de público. Los participantes encontraron diferencias, por ejemplo, en el tacto, el sonido y en el sabor del chocolate. Los más pequeños mostraron caras de desagrado en el chocolate con 85 % de cacao debido a su sabor más amargo. Conforme la edad avanza, los gestos al degustarlo demuestran más placer. Los estudiantes se mostraron sorprendidos porque un taller de alimentos lo lleven a cabo veterinarios. Aprendieron que, en Veterinaria, además de trabajar con animales, nos dedicamos a la tecnología de los alimentos y somos los garantes de que la sociedad consuma productos sanos y seguros.

Además, al *stand* de la UCM acudieron residentes del centro de Día Municipal Acuario. Personas mayores con deterioro cognitivo que participaron con la misma ilusión que los niños en la cata, demostrando que no hay edad para aprender.

### **Esferas de gel, el diseño de la alta cocina**

Tras una pausa, a las 16 h se retomó la actividad en el *stand* de la UCM. Ahora, en lugar de chocolate, sobre las bandejas se depositaron botes con compuestos, pipetas y vasos de zumo de piña para ser tecnólogos de alimentos por un día. Aprendieron que los tecnólogos de alimentos, además de elaborar y asegurar la calidad de los alimentos, se dedican a que estos sean más atractivos. Durante la tarde se realizaron bebidas de diseño en las que los participantes hicieron esferificaciones con hidrocoloides, moléculas capaces de atrapar agua y, según las condiciones, formar geles que darán forma a las esferas.

### **Espacio Ágora: Cuidar a nuestros animales para cuidarnos a nosotros**

D<sup>a</sup>. Clara Hurtado, estudiante de doctorado en la Facultad de Veterinaria se encargó de poner el broche de oro a la intensa jornada en IFEMA. Además del *stand*, la participación de la UCM en la Feria Madrid es Ciencia consistía en una breve charla de 10 minutos en el espacio Ágora. La estudiante mostró a los asistentes otra faceta de los veterinarios, más conocida que la tecnología de los alimentos: el cuidado animal. Contó el objeto de estudio de su doctorado, una zoonosis, la leishmaniosis, y su trabajo en el laboratorio para desarrollar una prometedora vacuna para perros. En este caso los asistentes aprendieron que *“la mayoría de las enfermedades humanas provienen de animales ...No puede haber salud en el humano si no hay sanidad animal”*.

### **DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA 2022**

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 **“La perspectiva de género en la nueva Ley de la Ciencia”**, el día 8 de febrero con las siguientes participantes:

*Moderadora:* D<sup>a</sup>. María Arias Álvarez. Vicedecana de Investigación, Transferencia y Biblioteca. Facultad de Veterinaria, UCM.

*Participantes:*

- D<sup>a</sup>. Lucía Ramírez Sanz. Jefa de División adjunta. División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico, Agencia Estatal de Investigación.
- D<sup>a</sup>. María Teresa Paramio Nieto. Catedrática, Departamento Ciencia Animal y de los Alimentos, Universidad Autónoma de Barcelona. Presidenta de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT).
- D<sup>a</sup>. Ana Isabel Cuenda Méndez. Investigadora Científica. Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC).

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

El objetivo de esta actividad es conocer y acercar la actividad investigadora del profesorado de la Facultad y externos a todos los miembros de nuestra comunidad a través de charlas divulgativas de interés. Las sesiones finalizan con un coloquio y se encuentran grabadas y a disposición de la sociedad. La UdcVet da apoyo y soporte para la organización de estas sesiones a todas aquellas personas interesadas en dar a conocer sus líneas de investigación.

#### **Introducción a patologías hereditarias en la especie canina: mielopatía canina degenerativa y malformaciones hereditarias.**

*Ponente:* D<sup>a</sup>. Dana Pusta, PhD, MSc, DVM, Departamento de Producción Animal y Seguridad Alimentaria, Facultad de Medicina Veterinaria en Cluj-Napoca (Rumanía), Universidad de Ciencias Agrarias y Medicina Veterinaria Cluj-Napoca (Rumanía)

#### **La pandemia silenciosa y One Health**

*Ponente:* D. Bruno González Zorn. Catedrático del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria, UCM y Director del Antimicrobial Resistance Unit (ARU)

### **CICLOS DE ENTREVISTAS A INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS “SABÍAS QUE...?”**

Ciclo de entrevistas que la UdcVet realiza a investigadores de la Facultad donde nos cuentan en que consiste su investigación y cuestiones curiosas sobre la misma.

- **Melatonina ¿fuente de la juventud?** por D. Alejandro Romero del Departamento de Farmacología y Toxicología.
- **Bioinformática ¿el futuro de la investigación?** por D. Armando Reyes del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.
- **¿Te han administrado una vacuna genética? Te cuento qué son y cómo funcionan** por. D. Abel Martínez Rodrigo del Departamento de Producción Animal.

## **BOLETÍN INFORMATIVO SOBRE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA Y BOLETÍN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (DIVULGACYTAVET)**

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. Divulgacytavet es el boletín informativo que recoge las noticias y eventos de divulgación científica más importantes que ocurren en la Facultad y fuera de ella.

### **SEMANA DE LAS LETRAS 2023**

En abril de 2023 la Biblioteca de la Facultad en colaboración con la UdcVet ha desarrollado diferentes actividades para conmemorar la semana de las Letras UCM que se celebra en el mes de abril. Una manera de invitar a la lectura y de promocionar la cultura. Entre las actividades que apoya la UdcVet encontramos las siguientes:

#### **Lluvia de Libros.**

El personal de la Biblioteca reparte múltiples ejemplares de libros y los coloca en diferentes localizaciones por toda la Facultad a disposición de todo el personal del centro y estudiantes. Esta actividad se realiza uno de los días de la Semana de las Letras en el que la Facultad amanece inundada de libros repartidos por todos los rincones. Cada libro va acompañado de una etiqueta que indica qué hacer con él.

#### **Libros que alimentan.**

En esta actividad se pretende que el profesorado interesado pueda adquirir un libro a cambio de donar un alimento no perecedero al Banco de Alimentos. Para ello, se colocan dos stands con los libros a adquirir en hall del aula B y del Edificio Central. La recogida total de alimentos en la última edición fue de 198 kilos.

#### **Campaña de recogida de libros infantiles.**

En colaboración con la Asociación Alacrán para niños que no disponen de recursos se realiza también la recogida de libros infantiles para donarlos a niños y niñas que más los necesitan. Los libros se donan en la propia Biblioteca de la Facultad de Veterinaria o a través de los Departamentos en cajas habilitadas a tal efecto.

### **ENCUENTROS COMPLUTENSE EN LA FACULTAD DE VETERINARIA**

El 22 de febrero de 2023 Encuentros Complutense organizó la celebración de una mesa redonda en el Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria sobre un tema de eminente actualidad titulado **Mitos y bulos sobre la producción ganadera y el consumo de carne**. Moderado por D<sup>a</sup>. María Arias, Vicedecana de Investigación, Transferencia y Biblioteca de la Facultad de Veterinaria, la mesa redonda contó con la participación de D. Clemente López, Catedrático de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de la UCM, D. Carlos Piñero, Veterinario por la UCM y Doctor por la Universidad de Meiji-Tokio, D<sup>a</sup>. María Sánchez Ruiz, Licenciada en Farmacia y experta en nutrición y planificación

dietética y D. José Manuel Álvarez, Licenciado en Ciencias de la Información y Coordinador de la Plataforma Carne y Salud.

Con el objetivo de aclarar con datos oficiales y argumentos científicos las dudas y tópicos que nos podemos encontrar en las redes sociales relativas a la producción agropecuaria cada ponente realizó una exposición inicial centrada en cuatro aspectos: sistemas de explotación intensivo y bienestar animal, impacto medioambiental de las granjas, la comunicación sobre la ganadería y consumo de carne y calidad de la carne y salud de los consumidores. Una vez finalizadas las ponencias se abrió un interesante e intenso debate entre los ponentes y asistentes a la jornada donde se trataron temas como la relación entre el cáncer y consumo de carne, donde se recalcó que los estudios a día de hoy no son concluyentes; el papel de la ganadería como fuente de alimentos en el siglo XXI y su futuro a corto y medio plazo; cuál es el modelo productivo que demanda la sociedad; la relación entre ganadería intensiva-extensiva-bienestar y contaminación ambiental y por último los retos a los que se enfrenta el sector agropecuario para que a la sociedad le llegue una información veraz y fiable de los sistemas productivos y qué puede hacer la sociedad para informarse de una manera correcta evitando las noticias falsas.

## **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 (continuación del curso 2021-2022).**

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 horas de formación. Las sesiones comenzaron el 22 de septiembre de 2021 y se finalizarán en este curso académico 2022-2023.

Sesión 20. Métodos alternativos. ¿Qué son y cómo encontrarlos y valorarlos?

*Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Argelia Castaño. Directora del Centro Nacional de Sanidad Ambiental (ISC III)
- D. Guillermo Repetto Kuhn. Presidente de la Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA), Profesor Titular de Toxicología, Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Bioseguridad, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

Sesión 21. Percepción social del uso de animales en docencia, métodos alternativos.

*Ponentes:*

- D. 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, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria (UCM).
- D<sup>a</sup>. Patri Vergara. Catedrática, Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria, Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

**Bloque II. Módulos de función C: realización de los procedimientos.**

Este bloque está orientado a ofrecer una formación específica de la función C. Consta de dos sesiones y un total de 4 horas de formación que sumadas a las 42 horas del bloque I troncal, hacen un total de 46 horas de formación. Para el mantenimiento de la función C se necesitan 45 horas.

Sesión 1. Impacto de la anestesia en los resultados experimentales.

*Ponentes:*

- D. 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, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria (UCM).
- D. Javier Benito de la Víbora. Clinical Instructor in Veterinary Anesthesia. Universidad de Montreal (UdM), Canadá.

Sesión 2. Refinamiento de las técnicas quirúrgicas en animales utilizados en investigación ¿Qué debe saber un investigador sin formación?

*Ponentes:*

- D. Daniel Ruiz Pérez. Chief Technical and Training Officer. Trinity College Dublin.
- D. Rubén Mota Blanco. Veterinario designado, Unidad de Medicina Comparativa, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

**Bloque III. Módulos de función D: diseño de proyectos y procedimientos.**

Este bloque está orientado a ofrecer una formación específica de la función D. Consta de 7 sesiones y un total de 14 horas de formación que sumadas a las 42 horas del bloque I troncal, hacen un total de 56 horas de formación. Para el mantenimiento de la función D se necesitan 40h.

Sesión 1. Cálculo del tamaño muestral.

*Ponentes:*

- D. Luis Sanz San Miguel. Profesor asociado. Departamento de Estadística e

Investigación Operativa (UCM)

- D. Abel Sánchez Jiménez. Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Sesión 2. Estadística inferencial.

*Ponentes:*

- D. Luis Sanz San Miguel. Profesor asociado. Departamento de Estadística e Investigación Operativa (UCM)
- D. Abel Sánchez Jiménez. Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Sesión 3. Guías ARRIVE (Animal Research: Reporting In Vivo Experiments)

*Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Eva M. Marco López. Profesora Titular, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- D. José Manuel Sánchez Morgado, Director de la Unidad de Medicina Comparada en el Trinity College Dublin.

Sesión 4. Cultivos orgánotípicos y orgánoides humanos: sistemas asequibles, mejorados y únicos para estudiar la biología y la medicina humanas.

*Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. María Salazar Roa. Investigadora del Programa Ramón y Cajal. Jefa de Grupo Terapias Avanzadas y Cáncer. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- D. David Gallego Ortega. Associate Prof & Director, Single Cell Genomics Facility School of Biomedical Engineering. UTS (University of Technology, Sydney)

Sesión 5. ¿Pueden los cultivos celulares reemplazar a los animales en la investigación?

*Ponentes:*

- D. Francisco Javier Carricondo Orejana. Profesor Contratado Doctor. Coordinador del Programa de Doctorado de investigación en Ciencias Médico-Quirúrgicas. Departamento de Inmunología, Oftalmología y ORL, Facultad de Medicina, UCM.
- D<sup>a</sup>. Bárbara Romero Gómez. Profesora Asociada. Laboratorio de Neurobiología de la Audición. Departamento de Inmunología, Oftalmología y ORL, Facultad de Óptica y Optometría, UCM.

Sesión 6. Reemplazo en estudios de toxicidad con animales.

*Ponentes:*

- D. Arturo Anadón Navarro, Catedrático, Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Veterinaria, UCM.
- D. Jesús Pérez Gil. Catedrático, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

Sesión 7. Reemplazo en Docencia. Brain – map, otro modo de entender el cerebro: Mapas de expresión génica en el cerebro humano y del ratón.

*Ponentes:*

- D<sup>a</sup>. Nerea Moreno García, Profesora Titular. Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.
- D<sup>a</sup>. Ruth Morona Arribas. Profesora Titular. Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM.

## IX JORNADA VETINDOC-VII PhDay COMPLUTENSE CELEBRADA EL DÍA 29 DE JUNIO DE 2023

### Sesión I. Comunicaciones orales.

*Moderadores:* D<sup>a</sup>. Marta Villalba Díez y D. David Díaz-Regañón Fernández.

- Respuesta del LTR5' del virus endógeno de la leucosis aviar (ALV-E) al interferón.  
D. Sergio Fandiño González, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria, UCM.
- Estudio del papel de las proteínas NcBPK1 y NcROP2 en la capacidad de proliferación de *Neospora caninum* en un modelo in vitro de macrófagos bovinos.  
D. Rafael Amieva Gómez, SALUVET, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria, UCM.
- ¿Son las micobacterias ambientales un problema para el diagnóstico de la tuberculosis bovina?  
D. Alberto Gómez-Buendía, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. VISAVET, UCM.
- Neurobrucelosis en cetáceos: patología y respuesta inmunitaria celular.  
D. Agustín Rebollada Merino, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. VISAVET, UCM.
- Nanovacunas frente a la leishmaniosis: estudio de la respuesta inmunitaria y eficacia frente a la infección por *Leishmania infantum* en el modelo murino.  
D<sup>a</sup>. Clara Hurtado Morillas, Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria, UCM.
- Claves para la prevención de la peste porcina africana.  
D<sup>a</sup>. Carolina Muñoz Pérez, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Producción in vitro de embriones orientada a la conservación de felinos silvestres: modelo gato doméstico.  
D<sup>a</sup>. Ana Muñoz-Maceda, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.

### Sesión II. Comunicaciones orales.

*Moderadores:* D. Javier Ortega Martín y D. Agustín Rebollada Merino.

- Detección de la variante de preocupación Ómicron (B.1.1.529) del SARS-CoV-2 en animales de compañía en España.  
D<sup>a</sup>. Lidia Sánchez-Morales, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. VISAVET, UCM.
- Repertorios Naïve de conejo como fuentes de anticuerpos monoclonales recombinantes.  
D. Santiago Rodríguez Gómez, Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Técnicas cromatográficas versus espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) en el análisis del componente lipídico de alimentos.  
D. Víctor Remiro Yagüe, Sección Departamental Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Potencial de bacterias lácticas y bacteriófagos para el control de biofilms de *Staphylococcus aureus*.  
D. Rubén Jurado Escobar, Sección Departamental de Farmacia Galénica y

Tecnología Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UCM.

- Evaluación de bacterias lácticas (BAL) con potencial probiótico aisladas de merluzas (*Merluccius merluccius*, L.) del Atlántico Nordeste.  
D<sup>a</sup>. Lara Díaz Formoso, Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Purificación y caracterización de las bacteriocinas circulares, pumilarina y altitudina, producidas por *Bacillus altitudinis* ECC22.  
D<sup>a</sup>. Irene Lafuente Orte, Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UCM.

### **Sesión III. Comunicaciones orales.**

*Moderadoras:* D<sup>a</sup>. Daniela Jordán Rodríguez y D<sup>a</sup>. Candela Ojeda Marín.

- ¿Una nueva era? Elucidación in silico de la estructura de antígenos, anticuerpos y su interacción mediante sistemas de inteligencia artificial.  
D. Eduardo Rafael García Calvo, Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Caracterización genética y funcional de *Ligilactobacillus salivarius* P1CEA3, una cepa de origen porcino productora de la nisina S.  
D<sup>a</sup>. Ester Sevillano González, Sección Departamental de Nutrición y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Patrimonio genético del cerdo celta-ibérico: identificación de áreas genómicas propias mediante barrido genómico.  
D<sup>a</sup>. Katherine Daniela Arias Huamani, SERIDA-Deva, Gijón, Asturias.
- Métodos de despesque: evaluación sobre la respuesta al estrés en la trucha arcoíris.  
D<sup>a</sup>. Andrea Martínez Villalba, Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Explorando la memoria inmunológica durante la reinfección por malaria mediante los perfiles de expresión y de accesibilidad a la cromatina en célula única.  
D<sup>a</sup>. Montserrat Coronado Brieva, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, UCM.
- Simply the BLEEs,  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido en la interfaz humana-animal-ambiental.  
D. Francisco Javier Fernández Favieres, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. VISAVET, UCM.

### **Sesión de pósteres.**

*Moderadores:* D<sup>a</sup>. Helena María Moreno Conde y D. Josué Jara Pérez.

- Método de muestreo sencillo y seguro para monitorizar el virus de la peste porcina africana.  
D<sup>a</sup>. Aleksandra Kosowska, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. VISAVET, UCM.
- Evaluación de distintos métodos de agrupamiento previo al despesque sobre el bienestar animal en trucha arcoíris.  
D. Roberto González Garoz, Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.
- La exposición única y continuada al bisfenol A induce la generación de especies reactivas de oxígeno, la acumulación de proteínas tau y AB, y la alteración de la

ruta de la insulina a través de la sobreexpresión de HDAC2 y PTP1B, provocando la apoptosis de neuronas SN56.

D<sup>a</sup>. Andrea Flores Calle, Departamento de Farmacología y Toxicología. Facultad de Veterinaria, UCM.

- La neoadyuvancia de terapias anti-androgénicas mejora el tratamiento convencional en el cáncer de mama inflamatorio canino.

D<sup>a</sup>. Belén Crespo Cortés, Sección Departamental de Fisiología, Facultad de Veterinaria, UCM.

- Análisis de la textura de carne de cerdo. Propuesta de protocolo para Warner Bratzler.

D<sup>a</sup>. María Beatriz Jiménez Gómez, Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, Facultad de Veterinaria, UCM. Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, UCM. Incarlopsa, Tarancón, Cuenca.

- Epidemiología molecular de *Pasteurella multocida* asociada con brotes de Enfermedad Respiratoria Bovina.

D. Johan Manuel Calderón Bernal, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.

- Detección de la infección por *Leishmania infantum* en muestras no invasivas procedentes de fauna salvaje cautiva de Madrid.

D. Pablo Moraleda Berral, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, UCM.

## SEMINARIOS DE DOCTORADO

### 29 de marzo de 2023 (Sala de reuniones 1. Decanato)

*Evaluadores:* D. Ignacio Álvarez Gómez de Segura y D. Alfredo González Gil.

- Efecto del ácido linoleico de la dieta sobre la composición de los ácidos grasos del cerdo DanBred.

D<sup>a</sup>. Deysi Guevara.

- Extracellular vesicles: modulators of embryomaternal interactions and fertility in cattle.

D<sup>a</sup>. Rosane Mazzarella.

- Métodos de reducción de estrés en la etapa anterior al despesque en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)

D<sup>a</sup>. Andrea Martínez Villalba.

- Cinética de inmunocomplejos circulantes en perros con leishmaniosis clínica antes, durante y después del tratamiento.

D<sup>a</sup>. Juliana Guimarães Sarquis.

- Estrategias biológicas para el desarrollo de una acuicultura sostenible bajo el paradigma One Health.

D. Diogo da Silva Serra Contente de Matos.

### 12 de abril de 2023 (Sala de Grados)

*Evaluadoras:* D<sup>a</sup>. Estefanía Muñoz Atienza y D<sup>a</sup>. Casilda Rodríguez Fernández.

- Epidemiología del virus de la enfermedad de Borna en caballos en España.

D<sup>a</sup>. Paloma Gago Muñoz.

- El papel del receptor de andrógenos en el cáncer de mama triple negativo.

D<sup>a</sup>. Belén Crespo Cortés.

- Efecto de la atención temprana en el lechón recién nacido sobre su vitalidad y homogeneidad de la canal.  
D<sup>a</sup>. María Romero Monge.
- Automatización en reproducción asistida.  
D. Javier Guerrero Sánchez.
- Estudio del colapso pulmonar mediante tomografía computarizada tras la administración de fármacos inductores en el perro.  
D<sup>a</sup>. Aurora Jiménez Cebrián.

### **19 de abril de 2023 (Sala de Grados)**

*Evaluadoras:* D<sup>a</sup>. Ana Isabel Vela Alonso y D<sup>a</sup>. Manuela Fernández Álvarez.

- Morbimortalidad anestésica en pacientes caninos en un hospital adscrito a universidad privada: estudio retrospectivo.  
D<sup>a</sup>. Patricia Cantero Campos.
- Dinámica de la diversidad genómica y viabilidad de poblaciones ganaderas en riesgo: el ejemplo de la raza porcina Gochu Asturcelta.  
D<sup>a</sup>. Katherine Daniela Arias Huamaní.
- Manejo y gestión genética del Antílope Mohor (*Nanger dama mhor*, Bennet 1833) en cautividad.  
D<sup>a</sup>. Sonia Domínguez Tejedor.
- Gasterofilosis cutáneo equino en la era del control selectivo de parásitos.  
D. Juan David Carbonell Bonelo.
- Estudio en el caballo, mediante acelerometría, de la reversión de los bloqueantes de los receptores adrenérgicos Alfa 2.  
D<sup>a</sup>. Iciar Feria Parejo.

### **26 de abril de 2023 (Sala de Profesores)**

*Evaluadoras:* D<sup>a</sup>. Casilda Rodríguez Fernández y D<sup>a</sup>. Inmaculada Santos Álvarez.

- Caracterización y evaluación de bacterias lácticas de origen acuático como probióticos para la acuicultura en el contexto One Health.  
D<sup>a</sup>. Lara Díaz Formoso.
- Evaluación de la seguridad y eficacia de un prototipo de vacuna de subunidades en modelos normalizados de toxoplasmosis de ratón y lechón.  
D<sup>a</sup>. Andrea Largo de la Torre.
- Caracterización genómica y funcional de bacterias y bacteriocinas activas frente a patógenos de interés en la producción porcina, mediante el empleo de técnicas -ómicas (culturómicas, genómicas y metagenómicas)  
D<sup>a</sup>. Ester Sevillano González.
- Identificación y evaluación de bacteriocinas frente a bacterias patógenas gram negativas procedentes de los alimentos.  
D<sup>a</sup>. Irene Lafuente Orte.
- Construcción de repertorios de anticuerpos recombinantes para la detección de alérgenos alimentarios.  
D. Santiago Rodríguez Gómez.

### **JORNADAS DE SALIDAS PROFESIONALES EN VETERINARIA**

En el curso 2022-2023, 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: **Veterinaria y atracción de talentos para el servicio público. El ejemplo del Cuerpo Nacional Veterinario.**  
Ponentes: D<sup>a</sup>. Mencía Serrano Ruiz de Dulanto, D. Juan Antonio Espejo Leña, D. Juan Acacio Mañas y D<sup>a</sup>. Ana Rodríguez Castaño.  
28 de septiembre en la Sala de Grados.
- Título: **Práctica veterinaria y fauna africana en Suráfrica.**  
Ponente: D. Carlos San Andrés.  
16 de febrero en la Sala de Grados.
- Título: **Clínica de pequeños animales ¿me especializo? ¿compensa trabajar fuera de España?**  
Ponentes: D<sup>a</sup>. Sabela Atencia, D. Tomas Lahuerta Smith y D. Pablo M. Cortés Sánchez analizarán los pros y contras de estas preguntas.  
20 febrero en la Sala de Grados.
- Título: **Medivet Graduate Development Programme.**  
Se propusieron 2 fechas opcionales para la presentación online: 7 de marzo y 21 de marzo.  
Medivet es uno de los mayores grupos veterinarios del Reino Unido con 28 hospitales y cerca de 450 clínicas veterinarias especializadas en pequeños animales y es uno los mayores empleadores de Reino Unido. Sesión informativa online en inglés.
- Título: **Trabajar en el diagnóstico laboratorial veterinario.**  
Ponentes: D. José Luis Blanco, Presidente de AVEDILA, D. Jesús Caballero, D<sup>a</sup>. Isabel Gonzalo, D<sup>a</sup>. Eva Martínez, D. Victor Lorente y D<sup>a</sup>. Marta E. García.  
15 de marzo en la Sala de Grados.
- Título: **Jornada de Captación de Talentos. El empleo público es una opción inteligente.**  
26 de abril en la Sala de Grados.
- Título: **Salidas profesionales en pequeños animales.**  
Ponentes: D<sup>a</sup>. Aldara Robredo y D<sup>a</sup>. Silvia Penelo, becarias junior y senior de Hill's del servicio de Hospitalización y Urgencias del HCVC.  
22 de junio en formato híbrido, presencial en la Sala de Grados, así como online en Google Meet.

## **AULAS ABIERTAS**

- Título: **Proyecto de Cooperación al Desarrollo Veterinario en Tailandia UCM 2018.** ¿Te llamaría la atención realizar proyectos de cooperación al desarrollo enfocados a la clínica de pequeños animales en el extranjero? En esta charla divulgativa se contaron experiencias y se dieron pequeñas guías y consejos para organizar vuestro proyecto. Además de visibilizar la practica voluntaria como elemento promotor del aprendizaje en nuestra profesión.  
30 de septiembre en la Sala de Grados.

- Título: **Una Veterinaria en Madagascar.**  
Ponente: D<sup>a</sup>. Virginia Rodríguez Ponga, conservacionista y primatóloga, nos contó su intensa experiencia. Ha trabajado con fauna salvaje y en semicautividad en Africa central en países como Gabón, República del Congo, República Democrática del Congo, Camerún, República Centroafricana y en la actualidad vive en Madagascar.  
10 de octubre en la Sala de Grados.
- Título: **Charla sobre Gestión de Colonias Felinas .**  
Ponentes: D<sup>a</sup>. Paloma García, D<sup>a</sup>. Guadalupe Miró y D<sup>a</sup>. Natalia Marín.  
28 de noviembre en la Sala de Grados.  
Organizada por la Asociación\_Laika.
- Título: **Conferencia sobre “Resistencia frente Antimicrobianos”**  
Ponente D. Bruno Gonzalez Zorn  
29 de noviembre en la Sala de Grados.  
Organizada por la Unidad de Divulgación Científica dentro de su nuevo ciclo de conferencias.
- Título: **“Aplicaciones de la ecografía en fauna silvestre terrestre y marina”**  
Ponente: D<sup>a</sup>. Alicia Angosto Guerrero.  
27 de febrero en la Sala de Grados.  
Organizada por la nueva directiva de Balaena.
- Título: **Conferencia “Insects and Animal Health”**  
Ponente: D. Said Elsalamouny de la Universidad del Cairo (visitante Erasmus+)  
27 de febrero en la Sala de Grados.

## HACKATHON CYTAVET

En esta jornada se lanzó la **Incubadora de Emprendimiento** de nuestra Facultad, una entidad que pretende servir de apoyo y ayuda para facilitar el desarrollo de cualquier idea emprendedora que surja en la Facultad.

## UCM- 30 AÑOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

El 27 de abril se celebró en el salón de Actos de la Facultad de Veterinaria el 30 aniversario (1992-93/2022-2023) de la titulación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la UCM. Durante la jornada se trató la génesis de una titulación que era necesaria, así como el pasado, presente y futuro de la titulación. Durante el acto se presentó el Máster en I+D+i en la Industria Alimentaria.

## I FORO DE PRIMAVERA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

El viernes 21 de abril tuvo lugar un día muy especial en la Facultad de Veterinaria lleno de actividades muy diversas de tipo lúdico-académico para celebrar el comienzo del congreso de estudiantes.

El evento se denominó "PrimaForum", el primer foro de primavera en la Facultad de Veterinaria, este evento incluyó una amplia variedad de actividades deportivas, cata de quesos, entrega de premios Academic Excellence Award-MSD Animal Health, la presentación del libro De Laetoli a la Luna y un scape room/resuelve el misterio.

## **PROGRAMA DE MENTORÍAS**

Con respecto al desarrollo del Programa de Mentorías, se ha desarrollado con éxito por undécimo año en nuestra Facultad en este curso académico 2022/2023. 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. Finalmente contamos con un total de 20 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. 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 115 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.

## **PROGRAMA DE TUTORES ACADÉMICOS**

La Facultad de Veterinaria ha comenzado a organizar un Programa de Tutores Académicos con profesorado de ambos grados interesado en participar en el Programa de forma voluntaria. La finalidad es que el estudiante tenga asignado durante su etapa académica la figura de un Tutor Académico, una persona a la que pueda recurrir (si lo viese necesario) para apoyarse y ser aconsejado en decisiones durante su formación académica y de cara a su futuro profesional.

Este programa ya está implantado en algunos grados Complutenses. A través de sus experiencias sabemos que un pequeño porcentaje de estudiantes acaba necesitando recurrir al Tutor Académico, así que la presencia de esta figura en la Facultad puede ser un gran respaldo para aquellos alumnos que necesiten orientación.

En la fase piloto comenzaremos con los estudiantes de primero y los Tutores Académicos asignados los acompañarán hasta terminar su grado. En una primera estimación, que depende obviamente de los profesores que se oferten voluntarios, cada profesor podría tener unos tres estudiantes, que pueden o no necesitar ayuda/asesoramiento durante su estancia en la Facultad.

El Programa de Tutores Académicos no requiere ningún control ni supervisión de las actividades que realice el estudiante ya que su actividad durante los cursos será muy variable. Tampoco ningún encuentro periódico con ellos que sirva de evaluación. Con este programa se busca crear una figura a la que el alumnado, a título individual, pueda recurrir sólo en caso de que lo necesite.

## 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 2022/2023, 47 alumnos de nuestra Facultad han estudiado en universidades extranjeras gracias al programa Erasmus estudios. Por otra parte, 16 estudiantes de universidades extranjeras cursaron el curso completo con nosotros. En el programa Erasmus prácticas de grado participaron seis estudiantes de nuestra Facultad y recibimos cuatro procedentes de universidades

extranjeras. Por último, destacar que tuvimos un estudiante que participó en el programa Erasmus BIP y dos en estudios de doctorado.

Además, en este curso académico tres profesores de nuestra Facultad realizaron estancias Erasmus en Universidades extranjeras y hemos recibido cuatro 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 y otro a la Universidad Autónoma de Guerrero en Méjico.

### **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 2022-2023, 11 alumnos de otras Universidades españolas han cursado estudios en nuestro centro, mientras que otros 17 estudiantes de nuestra Facultad han estudiado en otras Universidades españolas.

## **SESIÓN INFORMATIVA AUTOINFORME DOCENTIA-UCM**

El decanato organiza una charla informativa sobre la cumplimentación del autoinforme del Programa DOCENTIA-UCM, dirigida a todo el PDI del Centro. Se introduce una serie de recomendaciones para la cumplimentación del autoinforme del profesor como parte del sistema de evaluación trienal del Programa Docentia-UCM. Fecha: 7 de junio 2023.

## **ACTOS DE GRADUACIÓN**

En el curso 2022-2023 se han celebrado en el Centro las siguientes graduaciones:

- *Graduación de la IX promoción (2018-2023) de Graduados en Veterinaria.*  
Fecha: 2 de junio. Paraninfo de San Bernardo.
- *Graduación de la IX (2019-2023) promoción de Graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.*  
Fecha: 3 de junio. Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria, UCM.  
En el acto se entregó el Premio Extraordinario del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos del Curso 2021-2022 a D. Guillermo Bermúdez González.
- *Graduación de la XIII promoción del Máster Oficial en Virología del Curso 2022-2023.*  
Fecha: 30 de junio de 2023. Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria, UCM.
- *Graduación de la X promoción del Máster Interuniversitario en Producción y Sanidad Animal (UCM-UPM) del Curso 2022-2023.*  
Fecha: 30 de julio de 2023. Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria, UCM.

## **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**

- D<sup>a</sup>. Clara Hurtado Morillas.
- D<sup>a</sup>. Marta Villalba Díez.

### **Premios Extraordinarios de Doctorado del Curso 2019-2020**

- D<sup>a</sup>. Aina García García.
- D<sup>a</sup>. Consolación García Contreras.
- D<sup>a</sup>. Marta García Sánchez.