

# XXV

CONGRESO INTERNACIONAL  
ANEMBE DE MEDICINA BOVINA

LEÓN (Palacio de Congresos)  
del 24 al 26 de mayo de 2023

*DE LA TRADICIÓN  
A LA BUIATRÍA DEL FUTURO*



## LEÓN

Del 24 al 26de MAYO de 2023  
PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES

### PROGRAMA OFICIAL

#### Comité Organizador

PRESIDENTE  
VOCALES

Juan Carlos González Fernández  
Ángel Ávila Coya  
Juan Manuel Cainzos Cagiao  
Fernando Criado García  
Jorge Eseverri Azcoiti  
Manuel Ángel Fernández Sánchez  
Daniel Martínez Bello  
Joaquín Ranz Vallejo  
Marco Aurelio Sánchez Moreiro  
Juan Alcazar Triviño  
Jaime Llena Balañac

## Comité Científico

- PRESIDENTE Juan Manuel Cainzos Cagliao

### VOCALES:

- Angel Abuelo
- Juan Alcazar
- Marta Alonso
- Celia Bartolomé
- Víctor Cabrera
- Octavio Catalán
- Ana de Prado
- Oriol Franquesa
- Ramiro Fouz
- Jo Leroy
- Jaime Llena
- Pablo Llorente
- Antonio Lucero
- Daniel Martínez Bello
- Marta Miranda
- Manuel V. Morales
- Carlota Lazare Nadela
- Valentín Pérez
- Luis Ángel Quintela
- Fermín Rico
- Ynte Schukken
- Francisco Sesto
- Douglas Shane
- Santiago Tarazona
- Tomás Trucco
- Aurora Villarroel

## **Colaboradores:**

El Comité Organizador agradece el inestimable apoyo recibido de los siguientes colaboradores:

ALBIOFERM (PH Albio)  
ASTURBIOTECH (Coop. Agricultores Gijón)  
AYUNTAMIENTO DE LEÓN  
AGRINEWS  
BIOCHEM  
BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.  
CALIER S.A.  
CEVA SALUD ANIMAL S.A.  
EDITORIAL AGRÍCOLA  
ELANCO SPAIN SLU  
ECUPHAR  
EXOPOL  
FATRO IBÉRICA  
GRUPO ASIS  
HIPRA, S.A. – LABORATORIOS  
HUMECO  
INDUSTRIAL VETERINARIA S.A. (GRUPO LIVISTO)  
INDUSTRIAS DE NUTRICIÓN ANIMAL (INATEGA)  
KARIZOO, S.A. LABORATORIOS  
KEMIN  
LABIANA LIFE SCIENCES  
LEONVET  
MAYMÓ S.A.  
MICROS VETERINARIA  
MINITUB IBÉRICA  
MSD ANIMAL HEALTH  
MUNDO GANADERO  
NEW VETEC S.L.  
NUZOA  
QUALIVET  
S.P. VETERINARIA  
SYVA, S.A. – LABORATORIOS  
TROUW NUTRITION ESPAÑA  
VETIA  
VETOQUINOL S.A.  
VIRBAC ESPAÑA, S.A.

### Nutrición

- Avances recientes en la caracterización de fibra y almidón, así como su aporte en dietas de rumiantes  
**Dr. Emiliano Raffrenato. Universidad de Cornell – EE UU**
- Efectos de la alteración del balance energético en el rendimiento de las vacas secas
- Estrategia nutricional durante el período de transición para asegurar el éxito reproductivo  
**Dr. Phil Cardoso. Universidad de Illinois – EE UU**
- Aspectos clave del manejo nutricional en primeras edades  
**Dña Carolina Tejero – España**

### Bienestar y Sanidad

- Cómo usar datos de las nuevas tecnologías para diagnosticar enfermedades en vacas de leche  
**Dra. Aurora Villarroel. ATHYR VET LLC – EE UU**

### Reproducción

- Uso de tecnologías de precisión para conocer la fertilidad de las vacas lecheras
- Perfeccionamiento de programas reproductivos centrados en monitores de actividad automatizados  
**Dr. Ronaldo Cerri. Universidad British Columbia – Canadá**
- Manejo de la reproducción en ganadería extensiva. Experiencia Argentina
- Nuevos protocolos de sincronización utilizados en ganadería extensiva. Experiencia en I.A y y T.E  
**Dr. Javier de la Mata. Universidad de la Plata. Argentina**

### Gestión

- La importancia de los profesionales interdisciplinarios: Formación y creación del científico de datos animales aplicados  
**Dr. Douglas Shane. Universidad de Kansas - EE UU**
- Mejora de la precisión nutricional en rebaños lecheros mediante la aplicación de inteligencia artificial, integración de datos y alimentación de precisión
- Control del rendimiento del rebaño lechero mediante la integración de datos: Una guía para evaluar continuamente la eficiencia alimentaria, los ingresos sobre el coste de la alimentación y otras métricas clave.  
**Dr. Víctor Cabrera. Universidad de Wisconsin - Madison – EE UU**
- Influencia de las instalaciones en la eficiencia de los robots de ordeño
- Productividad de la granja y rendimiento del robot  
**Dra. Chelsea Gordon. EE UU**
- La importancia del *Time budget* en ganaderías de alta producción  
**D. Alberto Jurado. COVAP – España**
- Bienestar animal: Manejo del ganado sin estrés. Aplicaciones prácticas. Qué hemos aprendido en los últimos años en la pedicura bovina  
**D. Daniel Zalduendo. ANKA- España**

## Calidad de Leche

- Clasificación de las vacas según su rendimiento en los sistemas de ordeño automático
- Comparación del pico de lactancia de vacas en sistemas de ordeño automático y tradicional

**Dra. Liliana Fadul. LACTANET – Canadá**

- Estrategias basadas en la microbiota dirigidas a la salud de ubre
- La microbiota mamaria de la vaca y su relación con la microbiota digestiva

**D. Juan Miguel Rodríguez. UCM- España**

## Medicina, cirugía y podología

- El parto por cesárea. Dificultades
- Distocias en vacas. ¿Cómo las resolvemos?

**Dr. Marco Ribotta. Universidad de Torino - Italia**

- Detección automática de cojeras. Realidad o ficción

**D. Daniel Zalduendo. ANKA- España**

## Extensivo y Cebo

- Evaluación de la calidad seminal y su congelación a campo
- Herramientas genómicas en la identificación de la causa genética de una patología hereditaria en la raza de lidia
- Herramientas tecnológicas para la detección precoz del Síndrome Respiratorio Bovino: ¿el futuro en las explotaciones de vacuno?

**Dr. Guillermo Brogliatti. Asesor privado - Argentina**

**Dr. Óscar Cortés - UCM.**

**Dra, Adrea Puig. Universidad de Lleida – España**

- Biomarcadores de la integridad intestinal en terneros lactantes
- Encalostramiento: indicadores de calidad y biomarcadores

**Dra. Sonia Martí. IRTA - España**

## Nuevas tecnologías

- Ciencia o ficción: repaso al uso de tecnologías de precisión en ganadería bovina
- Nuevas herramientas para la evaluación y mejora del bienestar del vacuno de engorde
- Pruebas diagnósticas y herramientas de predicción
- Utilizar la tecnología para avanzar en los rasgos que impulsan la producción sostenible – FASTER
- De los datos fenotípicos a las tecnologías avanzadas de reproducción. Estrategias modernas para mejorar de forma sostenible la producción de leche y carne de vacuno

**Dra. Lisa Runsfeld – Vytelle Alemania**

- Centrarse en el impacto: Por qué los proyectos de tecnología digital y analítica deben centrarse en el valor para el cliente  
**Dr. Douglas Shane. Universidad de Kansas - EE UU**
- Un futuro lechero impulsado por la tecnología
- Realidades prácticas de las tecnologías en las explotaciones agrarias  
**Dr. Jeffrey Bewley. Holstein Associato – EE UU**

## Legislación

- Potestad inspectora y veterinarios en ejercicio profesional: límites y garantías  
**D. Pablo No Couto – Praza Abogados**
- Responsabilidades del veterinario de explotación
- Actividades inspectoras de la administración  
**Dña. Carmen González Martín – Subdirección General de sanidad e higiene animal y trazabilidad. Ministerio de Agricultura**
- Guía ensayos veterinarios, una herramienta práctica  
**Dr. Fernando Asensio – Hospital Gregorio Marañón (Madrid)**
- Evaluación de la emisión de gases de efecto invernadero: oportunidades para la profesión veterinaria  
**D. Odón Sobrino – Ministerio de Agricultura**
- Legislación ordenación explotaciones  
**Dña. Ana Charle Crespo – Subdirección General de producciones ganaderas y cinegéticas. Ministerio de Agricultura**

## Mesa redonda

### Extensivo y cebo:

**José Luis Rodríguez Pérez**  
**Borja González García-Calvo**  
**Ricardo Gacía**  
**Eduardo Arandilla**

### Leche:

**San Jose: José María Pont**  
**AS Travesas: José Vilariño**  
**SAT Rote: Toro (Zamora)**  
**Arealba SC: María Guadalupe Prado Losada.**

**DÑA. ANA CHARLE CRESPO**



Licenciada en veterinaria en 2001 por la Universidad de León se incorpora al Cuerpo Nacional Veterinario en 2003 en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, sumando a su formación un Máster en Relaciones Internacionales y Comercio Exterior en 2005 y una estancia temporal en 2007 en la Consejería de Agricultura de la Representación Permanente de España ante la Unión Europea con sede en Bruselas.

A lo largo de estos años ha ocupado diferentes puestos relacionados con el seguimiento de las producciones y mercados ganaderos, la ordenación sectorial y con el diseño y aplicación de la Política Agraria Común, tanto pagos directos como medidas de mercado en los sectores ganaderos. Actualmente ejerce como Coordinadora de Área en la Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

**DR. DIEGO MOYA**



Tras completar un master (2008) y doctorado (2011) en nutrición animal por la Universidad Autónoma de Barcelona, trabajé para Agriculture and Agri-Food Canada (hasta 2015) y la Universidad de Aberystwyth (hasta 2017), dónde investigué el uso de técnicas de reconocimiento de patrones de comportamiento para la detección temprana de enfermedades en terneras de engorde, así como en el desarrollo de nuevos métodos de medir su estrés crónico, evaluar los efectos del manejo en el bienestar del ganado vacuno durante procesos dolorosos rutinarios, y el uso de acelerómetros para medir comportamientos relacionados con el dolor, estrés y el malestar.

Desde 2018 trabajo en la Universidad de Saskatchewan liderando un grupo de investigación en el campo del bienestar y comportamiento del vacuno de engorde. Mi investigación se centra en el estudio del comportamiento animal para identificar y predecir su susceptibilidad a las enfermedades más comunes, con el objetivo de optimizar su diagnóstico y las estrategias de prevención y tratamientos a nivel individual.

#### **D. JUAN MIGUEL RODRIGUEZ**



Juan Miguel Rodríguez Gómez, Catedrático del Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos de la Universidad Complutense de Madrid.  
Director del Grupo de Investigación de Excelencia "Microbiota Perinatal"  
Vicepresidente de la Sociedad Española de Microbiota, Probióticos y Prebióticos (SEMIPyP).

#### **DRA. LILIANA FADUL-PACHECO**



Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en la universidad Dra. Liliana Fadul-Pacheco

Puesto actual

Científica de Datos en Lactanet (Enero 2022- presente)

Formación académica

Doctorado en la Universidad Laval (QC, Canadá) (septiembre de 2016)

Doctorado en Ciencia Animal

Tesis doctoral : Relations entre la composition du lait et les facteurs alimentaires dans les troupeaux laitiers qué bé cois . Universidad Autónoma del Estado de México - ICAR, Toluca, Estado de México, México (Julio 2011)

Autónoma del estado de México (Toluca, Estado de México, México)

B.sc. Ciencia Animal en la universidad de la Salle en Colombia.

Experiencia en investigación

Universidad de Wisconsin-Madison (Septiembre 2018 - Febrero 2022)

Investigador Asociado, Departamento de Ciencias Animales y Lácteas.

Proyecto: Dairy Brain: El próximo gran salto en la gestión de granjas lecheras mediante datos coordinados

Ecosistemas

Universidad McGill y Valacta (octubre de 2016 - septiembre de 2018)

Becario postdoctoral, Departamento de Ciencia Animal e I+D

Proyecto: Valorización de los datos generados por los sistemas de ordeño automático para apoyar la gestión del rebaño en explotaciones lecheras de Quebec y de las provincias atlánticas.

## **DR. VÍCTOR CABRERA**



El Dr. Cabrera combina la investigación aplicada, los enfoques interdisciplinarios y los métodos participativos para brindar herramientas prácticas, basadas en datos, fáciles de usar y de apoyo a la toma de decisiones científicas para la gestión de granjas lecheras. Estas herramientas científicas están mejorando la rentabilidad de las granjas lecheras, la gestión ambiental y la sostenibilidad a largo plazo. Los programas de investigación y extensión del Dr. Cabrera tienen un impacto global. El Dr. Cabrera y su grupo de trabajo desarrollaron 50 herramientas de apoyo a la toma de decisiones, publicaron más de 90 artículos científicos y más de 10 capítulos de libros. El Dr. Cabrera ha presentado en más de 100 sesiones científicas y ha dado charlas de extensión en más de 400 reuniones de extensión en Wisconsin, otros estados y en todo el mundo. El trabajo del Dr. Cabrera en los últimos 14 años ha sido fundamental para atraer \$5.5+ millones para apoyar sus iniciativas de investigación y extensión. El Dr. Cabrera ha sido distinguido con el Premio de Extensión Láctea DeLaval de la Asociación Estadounidense de Ciencias Lácteas, el Premio al Investigador de Carrera Media de la Facultad de la Universidad de Wisconsin-Madison Vilas, el premio Second Mile Extension de la Asociación de Agentes Agrícolas del Condado de Wisconsin, el Premio Pound Extension de la Facultad de Agricultura y Ciencias de la Vida de la Universidad de Wisconsin-Madison, el Premio al Logro Distinguido de la Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Florida, el Premio Académico de la Fundación en Producción Láctea de la Asociación Estadounidense de Ciencias Lácteas y el Premio Alfred Toepfer Fellow de la Facultad de la Universidad de Wisconsin-Madison.

## DÑA. M<sup>a</sup> DEL CARMEN GONZÁLEZ MARTÍN



Licenciada en veterinaria por la Universidad de León  
Cuerpo Nacional Veterinario desde abril de 2004.

Trabajando en el ministerio de agricultura desde el año 2005, desempeñando diversos cargos relacionados con la sanidad animal y la trazabilidad.

Actualmente, y desde el año 2016 subdirectora adjunta de la S.G de sanidad e Higiene animal y trazabilidad.

Entre las funciones desempeñadas podemos mencionar:

- Elaboración de informes de situación, recomendaciones y prevención de riesgos en sanidad veterinaria.
- Elaboración de informes sobre la situación sanitaria de España para su remisión a la Comisión Europea, a la OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal) así como a otros organismos internacionales.
- Participación en reuniones con las Comunidades Autónomas y con los sectores implicados, para la coordinación de las medidas sanitarias.
- Presentación, negociación, coordinación y gestión ante la Unión Europea de los Programas nacionales de erradicación y control de enfermedades de los animales para su aprobación técnico-presupuestaria.
- Participación, como portavoz de la delegación española, en reuniones de expertos comunitarios y en grupos de trabajo de legislación de la UE en Bruselas, referentes a diversos temas, entre los que se incluyen temas referentes a política sanitaria y a la elaboración de normativa comunitaria.

## **DRA. ANDREA PUIG**



### **ANDREA PUIG ESCRIG**

Graduada en Veterinaria (2022) y Graduada en Ciencia y Producción animal (2022) por la Universidad de Lleida (UdL) obteniendo la máxima calificación en ambos Trabajos de Final de Grado sobre herramientas tecnológicas para la detección precoz del Síndrome Respiratorio Bovino y sobre vacunación intranasal en bovinos de cebo.

Autora de la publicación “Technological Tools for the Early Detection of Bovine Respiratory Disease in Farms” (Septiembre, 2022) y coautora de la publicación “Influenza D Virus: A Review and Update of Its Role in Bovine Respiratory Syndrome” (Diciembre, 2022).

Actualmente, veterinaria autorizada de explotación en la empresa Ganados Ruigan, S.L, explotación de ganado vacuno de cebo en Menasalbas (Toledo), donde desarrolla labores de gestión de parámetros productivos y sanitarios, medicina preventiva, programas vacunales, cirugías, actuaciones en campañas de saneamiento ganadero (lengua azul y tuberculosis), planes de limpieza y desinfección, bioseguridad, bienestar animal, y tramitación de certificados veterinarios entre otras.

## **DRA. AURORA VILLARROEL**



Aurora Villarroel, DVM, MPVM, PhD, DACVPM

Criarme en una pequeña granja lechera en León y haber manejado la lechería más grande de Europa en aquel entonces han dado forma a mi carrera veterinaria para estudiar soluciones prácticas a las luchas diarias en la granja. Esto incluye la gestión de personal y datos. He trabajado en academia, industria, práctica privada, consultoría y el gobierno.

Aunque soy originaria de España, comencé mi carrera en Estados Unidos con una residencia en reproducción de animales de abasto y salud de rebaño en UC Davis (California), seguida de un doctorado en Colorado y como profesora en la Facultad de Veterinaria de Oregon. También fui veterinaria extensionista para el estado de Oregon. Durante este tiempo, enseñé a estudiantes de veterinaria en todos los años de la carrera y estudiantes de licenciatura en Ciencias Animales, estudiantes de 4H y pequeños productores. Dirigí, administré y publiqué activamente gran variedad de estudios aplicados hechos en granjas comerciales, casi siempre con estudiantes de veterinaria para enseñarles el proceso científico del diseño de estudio, análisis de datos y el reporte de los resultados.

La mayoría de estos proyectos están relacionados con la reproducción y la salud del rebaño en vacas lecheras y han dado lugar a una combinación de más de 250 presentaciones en conferencias y congresos internacionales, artículos científicos y publicaciones en revistas.

También fui profesora adjunta en la Facultad de Salud Pública y Ciencias Humanas para enseñar prácticas de producción de alimentos humanos de productos animales, especialmente aquellas implicadas en la producción orgánica y su efecto en la vida de los animales desde el punto de vista de la práctica clínica.

En los últimos 11 años me he especializado progresivamente en Medicina Veterinaria Tradicional China (TCVM) con múltiples certificaciones en acupuntura, Tui-na y terapia alimentaria. Mi enfoque en esta área es doble: ayudar mejor la calidad de vida de los animales y ayudar a los profesionales de TCVM a demostrar que TCVM tiene su lugar en la práctica veterinaria moderna como terapia adyuvante.

## **DR. DOUGLAS SHANE**



El Dr. Shane es un experimentado científico de la industria que actualmente desarrolla un novedoso programa interdisciplinario de certificación de posgrado para fomentar una nueva generación de científicos con formación aplicada tanto en ciencia veterinaria como en ciencia de datos.

Tiene experiencia en investigación y desarrollo de productos biofarmacéuticos veterinarios y tecnologías digitales, habiendo trabajado anteriormente en Bayer Animal Health y Elanco Animal Health.

Al Dr. Shane le motivan las innovaciones centradas en el cliente que ofrecen datos y soluciones procesables para mejorar la atención veterinaria y las operaciones empresariales.

Actualmente es miembro de la facultad de K-State Olathe y apoya el programa de maestría en Ciencias Biomédicas Veterinarias y el programa de certificado de posgrado en Asuntos Regulatorios de Salud Animal.

**DR. MARCO RIBOTTA**



Veterinario por la Universidad de Torino en septiembre del año 2005.

Especializado en Sanidad Animal en la Universidad de Milán en el año 2022.

Su labor actual esta centrada en la gestión sanitaria del ganado Bovino, realizando servicios ginecológicos, clínicos y quirúrgicos tanto en vacuno de leche como de carne.

Es miembro de la SIVAR (Asociación Italiana Veterinaria de Animales de Producción) y de la SIET (Asociación Italiana de Transferencia de Embriones) desde los años 2014 y 2013 respectivamente.

Autor de varias publicaciones “Gestión de la distocia en las razas de carne” (2020) “Estudio sobre la cesárea en la práctica de la Buiatría: indicaciones, estudio clínico y fertilidad posterior” (2018).

## D. ODON SOBRINO ARUJO



Odón J. Sobrino Abuja

Licenciado y Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid con Premio extraordinario de doctorado.

Autor o coautor en 16 Publicaciones científicas en revistas de ámbito internacional con índice de impacto, de 11 comunicaciones en Congresos Internacionales.

Funcionario del Cuerpo Nacional Veterinario en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Ha trabajado en la Unidad de autorización y registro de medicamentos de uso veterinario, donde llegó a ser representante de España en el Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso veterinario de la Agencia Europea del Medicamento.

Posteriormente, fue responsable del Plan Nacional de Investigación de Residuos en animales vivos y carnes frescas y de los primeros planes de control de Salmonella en explotaciones ganaderas.

Poco después pasó a prestar su servicio público en el ámbito de la Alimentación Animal, donde desarrolló las tareas propias de la Unidad, entre las que destaca su participación en la autorización de aditivos para piensos, como representante de España en el Comité Permanente de la Cadena Alimentaria y Sanidad Animal, sección nutrición animal, seguimiento de alertas y desarrollo del RD de piensos medicamentosos, además de coordinar el primer estudio de investigación de Salmonella en piensos.

Actualmente, es responsable del área de ganadería y medio ambiente, actuando como punto focal de ganadería para todos aquellos aspectos medioambientales relacionados con la ganadería, en particular, los inventarios de gases contaminantes, de gases de efecto invernadero y de otros potenciales contaminantes de la producción ganadera.

## DR. PHIL CARDOSO



Phil Cardoso es profesor asociado de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. Obtuvo su doctorado y M.S. en la Universidad Federal de Rio Grande do Sul en Brasil y su doctorado en la Universidad de Illinois.

Desde 2012, Phil ha establecido un programa único y presencia en línea que combina a la perfección sus esfuerzos de enseñanza, extensión e investigación.

El programa de Ciencias Lácteas de Phil impacta colocando a los estudiantes en posiciones aplicadas y académicas. Phil y sus estudiantes han publicado más de 80 manuscritos revisados por duplicado (investigación original y revisiones invitadas) y 3 capítulos de libros hasta la fecha.

El programa se basa en las preguntas de los productores de leche y se centra en tener la dieta de la vaca lechera como una receta médica para el rendimiento, la salud y la reproducción. Esto se consigue comprendiendo el impacto de la nutrición en el metabolismo, la reproducción y la salud de las vacas lecheras, así como los mecanismos de adaptación metabólica a los factores de estrés y a la calidad del forraje.

## DR. JAVIER DE LA MATA



Médico Veterinario, egresado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina en 2008.

Especialista en Reproducción Bovina, egresado del Instituto de Reproducción Animal de Córdoba y de la Escuela de graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina en 2011.

Magister en Reproducción Bovina, otorgado por la Escuela de graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina en 2017.

Doctorado en Ciencias mención en Agroalimentos de la Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina, en curso (inicio Junio de 2018 – en curso).

Profesor (Jefe de trabajos prácticos regular con dedicación simple) en la Cátedra de Anatomía y Fisiología Animal de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam), Argentina.

**Actividad Privada (servicios):** Empresa de Reproducción y Biotecnología Bovina, JJ de la Mata y CA de la Mata-veterinarios, Santa Rosa, La Pampa, desde 2008 hasta la actualidad brindando servicios en reproducción bovina: Sincronización de la ovulación e inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) en bovinos, superovulación y transferencia de embriones *in vivo* en bovinos, ultrasonografía reproductiva en hembra y macho bovino, Ovum pick up (OPU) y producción de embriones *in vitro* en bovinos, congelación de semen y evaluación de calidad seminal en toros, evaluación andrológica en toros. Asesoramiento técnico veterinario.

Ex-Presidente de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias (SATE; período 2020-2022).

Miembro de la International Embryo Technology Society (IETS) desde 2010 hasta la actualidad.

## **DR. ÓSCAR CORTÉS**



Licenciado en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid y Doctor en Veterinaria por la misma universidad en el año 2008. Actualmente soy profesor del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. Además de las tareas docentes en asignaturas del área de la genética mi labor de investigación fundamentalmente se ha centrado en una doble vertiente, el análisis y conservación de la diversidad genética de las poblaciones de animales domésticos y en la mejora genética de los caracteres de interés en los animales de interés veterinario. Entre artículos y libros o capítulos de libros he participado en más de 60 publicaciones, participado como ponente en numerosos congresos nacionales e internacionales y participados en más de una veintena de proyectos de investigación nacional e internacional. Formo parte del grupo de Nutrigenómica Animal de la UCM además de la Sociedad Española de Recursos Genéticos Animales (SERGA) y de la International Society of Animal Genetics (ISAG).

## **DR. FERNANDO ASENSIO**



Doctor en Veterinaria. Máster en Dirección de Empresas de Biotecnología.

Responsable del Animalario y Área Quirúrgica Experimental del Hospital Gregorio Marañón.

Presidente del Comité de Ética en Experimentación Animal y Miembro de la Comisión de Investigación, del Comité de Bioseguridad y de la Comisión de Formación (IiSGM)

Coordinador del Comité de Ética e Integridad Profesional del Colegio de Veterinarios de Madrid.

Miembro de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

## **D. ALBERTO JURADO**



Nací en Madrid, estudié en La Universidad Politécnica de Madrid, INGENIERO AGRÓNOMO, haciendo una estancia de dos años en Córdoba.

He trabajado siempre en la ganadería familiar hasta que en el 2.009 empecé a trabajar en un estudio de ingeniería. Durante el 2012 y 2013 lo compaginé con el Master de Producción de Leche de la Universidad de Lugo. Posteriormente trabajé en una ganadería de Talavera de la Reina y en el 2.014 empecé a trabajar en la COOPERATIVA AGRARIA PROVINCIAL DE A CORUÑA (CAP), en el asesoramiento técnico económico de granjas de vacuno de leche y realizando proyectos por Coruña y Lugo. En el 2017 empecé en la COOPERATIVA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES (COVAP) donde vengo elaborando proyectos por toda España, y actualmente soy el responsable de instalaciones ganaderas de todas las especies y principalmente del vacuno de leche. Mis funciones son el asesoramiento en el diseño, puesta en marcha de las ganaderías y gestión técnico económica.

## **DÑA CAROLINA TEJERO.**



Licenciada en Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid en el 2001. Su primera experiencia profesional comenzó en el servicio técnico de ruminantes del laboratorio Fort Dodge.

Después continuó trabajando con varios equipos veterinarios en diversas explotaciones lecheras en Asturias y Galicia, centrando su actividad en la clínica y reproducción.

Desde 2005 y durante 12 años fue la veterinaria del centro de cría Rancho las Nieves (con 8000 novillas) responsable de los ámbitos de la salud, bioseguridad, nutrición, reproducción. Fue pionera en la incorporación de la ecografía pulmonar en su rutina de trabajo en la monitorización de la salud pulmonar de los terneros.

Desde 2017 trabaja como veterinaria consultora en explotaciones lecheras y de cebo, centrando su actividad en las primeras edades y cría. Además, desde diciembre de 2019 forma parte del Equipo Técnico de Vacuno de MSD Animal Health.

Ha participado en diversas publicaciones científicas y artículos técnicos en revistas del sector con foco principal en la salud y los efectos de la enfermedad respiratoria en terneras de cría y cebo. Además, ha participado como ponente en congresos y jornadas técnicas tanto a nivel nacional como internacional.

## D. PABLO NO COUTO

### I.- Experiencia profesional:

- Abogado en ejercicio libre (1996 - actualidad). ICACOR 3.089.
- Miembro del despacho Salgueiro Armada Abogados (1997 - 2017).
- Socio-Director Praza Avogados (2017 - actualidad).

### II.- Principales responsabilidades:

#### - Praza Avogados:

Responsable área Derecho Público y litigación contencioso-administrativa; Administración Instrumental, Corporativa y Fundaciones; Función Pública. Contratación Pública. Ordenación Urbanística y edificación; Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria

#### - Salgueiro Armada Avogados:

Responsable área Derecho Público y Derecho Penal.

- Asesor Jurídico y Secretario del Patronato de la **Fundación CITIC de Galicia - Universidade da Coruña** ( 2015 – actualidad).
- Asesor Jurídico del **Ilustre Colexio Oficial de Veterinarios da Coruña** (2004 – julio 2016).
- Asesor Jurídico **Fundación para o Avance Científico da Veterinaria en Galicia (ACIVEGA)** (2005 – 2015).
- Asesor Jurídico **Consello Galego de Colexios Veterinarios** (2004 – 2015).
- Letrado procesal **Consorcio Galicia 2005. Vuelta al Mundo a Vela** (2007 – 2010).
- Letrado procesal **Fundación Deporte Galego. Xunta de Galicia** (2007 – 2010).
- Asesor jurídico **Fundación Cidade da Cultura de Galicia. Xunta de Galicia** (2006 – 2009).
- Asesor Jurídico **Comisión para la Recuperación da Memoria Histórica da Coruña** (2011 – actualidad).
- Patrón fundador y Secretario del Patronato **Fundación Praza Pública** (2012 – actualidad). Fundación editora de los digitales [www.praza.gal](http://www.praza.gal). y <https://vinte.praza.gal/>.

## **DR. EMILIO RAFFRENATO**



Emiliano Raffrenato obtuvo su BSc en Agricultura Tropical y Subtropical en 1998 de la Universidad de Catania (Italia). En 2000 completó una Maestría en Cría Animal en la Universidad de Cornell (EE. UU.) y luego comenzó a trabajar para un Centro de Investigación Lechera en Italia, como parte del servicio de extensión y el análisis del centro de datos. En 2005 regresó a la Universidad de Cornell, donde comenzó su doctorado en nutrición de rumiantes, centrándose en los factores físicos, químicos y cinéticos asociados con la digestibilidad de la fibra en las vacas lecheras y los modelos que describen estas relaciones. Durante su doctorado, también desarrolló nuevas herramientas para describir cómo se produce la digestión de la fibra en varios alimentos, en apoyo del Sistema de Proteínas y Carbohidratos Netos de Cornell y también contribuyó a la investigación sobre el crecimiento de terneros y novillas. Desde su período postdoctoral, entre la Universidad de Queensland (Australia) y la Universidad de Pretoria (Sudáfrica), su enfoque ha sido promover este trabajo con nuevos estudios que examinan el papel de la digestión de carbohidratos y el sitio de digestión en la partición de esos sustratos a la leche y otras funciones. Hoy en día, su interés se centra principalmente en los alimentos para animales y su mejor caracterización con el objetivo de vincular esto con el consumo de materia seca y el comportamiento alimentario y la asignación de forraje en toda la granja, a través de las etapas fisiológicas, para reducir la importación de alimentos criados fuera de la granja, reduciendo así la importación de nutrientes como el nitrógeno. Ha supervisado y cosupervisado a unos 20 estudiantes de maestría y doctorado y ha publicado más de 60 artículos y resúmenes entre revistas revisadas por pares, revistas técnicas y conferencias internacionales. Tiene colaboraciones activas con varias instituciones en los EE. UU. y Europa e individuos como los Drs. R. Grant, C. Sniffen, D. Mertens, M.B. Hall, y los profesores Harvatine, Faciola, Tedeschi y Huhtanen. También ha estado colaborando con varios laboratorios como Dairyland y CVAS.

## **DR. FERNANDO ASENSIO**



Doctor en Veterinaria. Máster en Dirección de Empresas de Biotecnología.

Responsable del Animalario y Área Quirúrgica Experimental del Hospital Gregorio Marañón.

Presidente del Comité de Ética en Experimentación Animal y Miembro de la Comisión de Investigación, del Comité de Bioseguridad y de la Comisión de Formación (IiSGM)

Coordinador del Comité de Ética e Integridad Profesional del Colegio de Veterinarios de Madrid.

Miembro de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

## **DR. FERNANDO MAZERIS**



Director General de Dairy Data Warehouse BV (DDW), una compañía neerlandesa especializada en servicios de datos para la industria láctea.

Dr en Medicina Veterinaria (Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina), Fernando ha trabajado 27 años en la industria lechera; desde sus inicios como investigador en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), como asesor en explotaciones lecheras en calidad de leche, y en diferentes posiciones a lo largo de su carrera en DeLaval Argentina y en DeLaval International AB en Suecia.

Durante los últimos 22 años en DeLaval International y desde 2013 en DDW, Fernando ha liderado equipos de trabajo internacionales siempre en las áreas de software de manejo de rebanio, sensores para vacas y diversas soluciones en el área de nutrición y alimentación bovina, desde el desarrollo de los productos hasta mercadeo y ventas.

## **DRA. SONIA MARTÍ**



La Dra. Sonia Martí es Investigadora en el Departamento de Producción de Rumiantes del Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries de Catalunya (IRTA). Después de completar BAgrE, MSc y PhD en producción animal (2012), Sonia completó una beca postdoctoral NSERC en Agriculture and Agri-Food Canada en Lethbridge (2013-2016) y la Universidad de Calgary, Facultad de Medicina Veterinaria (2016-2018) estudiando procedimientos dolorosos en granja y la evaluación del estrés crónico, además de estudios sobre cojeras y transporte de terneros. Actualmente Su actual investigación está focalizada en evaluar las prácticas de manejo en terneros no destetados sobre la salud, productividad y bienestar antes del transporte y a la llegada a las granjas de engorde.

## D. JUAN PASCUAL



Juan Pascual es licenciado en veterinaria por la universidad de Zaragoza y executive MBA por el Instituto de Empresa.

Se inició en la profesión haciendo clínica para dedicarse a continuación al sector de la sanidad animal en el que tiene más de 25 años de experiencia y donde ha desempeñado diversas responsabilidades en múltiples países.

Apasionado del mundo animal en general y de la ganadería en particular, Juan es un divulgador de la importancia que los animales tienen para la sociedad tanto en las redes sociales como en medios tradicionales.

Juan es el autor de un libro que se presenta por primera vez en este evento y que pretende ser un manual para contra argumentar frente a quienes se oponen a la ganadería, a la experimentación animal o a la propia tenencia de animales domésticos en general.

El libro aporta una abundante bibliografía que a buen seguro será de utilidad para tener una conversación informada sobre la materia. Porque cada uno de nosotros influye en nuestro entorno, con nuestras opiniones, pero sobre todo con datos.

## DRA. CHELSEA GORDON



Chelsea Gordon se graduó como Bachelor of Science (BS), Animal Sciences entre 2002 - 2006 en la University of Guelph y se formó en la University of Guelph cursando un Master of Science (MS), Animal Nutrition, Animal Welfare/Behaviour entre 2006 - 2008.

Trabaja como Dairy Technical Services Manager en *Trouw Nutrition Canada* y su área de especialización es la aplicación de tecnología al vacuno de leche, habiendo sido Director of Dairy Technology Application dentro del grupo NUTRECO.

Aparte de su implicación en la nutrición para robots de ordeño Chelsea Gordon está especializada en las consideraciones prácticas del uso de sistemas de ordeño robotizado en granja su optimización, manejo y eficiencia en el uso de sus datos.

# HORARIOS

## Día 24

9:00-14:00	<b>SEMINARIO PROCESAMIENTO CONGELACIÓN DE SEMEN EN CAMPO.</b> LUGAR: CENSYRA Ponente: Guillermo Brogliatti. Coordinador: Joaquín Ranz.			
10:00-13:00	<b>SEMINARIO ANEMBE</b> LUGAR: Paraninfo Facultad Veterinaria León. Ponentes: Dr. Francisco Javier Giraldez, Dra. Aurora Villarroel, vocales Junta Anembe			
	Sala 1	Sala 2	C. Orales	Salas -1
16:00 - 16:30	La importancia de los profesionales interdisciplinarios: Formación y creación del científico de datos animales aplicados <b>Dr. Douglas Shane</b> Kansas State University	Encalostramiento: indicadores de calidad y biomarcadores <b>Dra. Sonia Martí</b> IRTA		
16:30-17:00	Mejora de la precisión nutricional en rebaños lecheros mediante la aplicación de inteligencia artificial, integración de datos y alimentación de precisión <b>Dr. Víctor Cabrera</b> University of Wisconsin-Madison	Biomarcadores de la integridad intestinal en terneros lactantes <b>Dra. Sonia Martí</b> IRTA <i>Ponencia patrocinada por PH Albio</i>		
17:00 - 17:30	Cómo usar datos de las nuevas tecnologías para diagnosticar enfermedades en vacas de leche <b>Dra. Aurora Villarroel</b> ATHYR VET. LLC.	La importancia del <i>Time budget</i> en ganaderías de alta producción <b>D. Alberto Jurado</b> COVAP		
17:30 - 18:00	Acto inaugural			
18:00 - 18:30	Pausa Café - Patrocinada por LEONVET			
18:30 - 19:00	Uso de tecnologías de precisión para conocer la fertilidad de las vacas lecheras <b>Dr. Ronaldo Cerri</b> British Columbia University	Manejo de la reproducción en ganadería extensiva. Experiencia argentina <b>Dr. Javier de la Mata</b> Universidad de la Plata. Argentina		Por qué un mundo vegano y sin ganadería no sería mejor: argumentos para una conversación <b>D. Juan Pascual</b>
19:00 - 19:30	Perfeccionamiento de programas reproductivos centrados en monitores de actividad <b>Dr. Ronaldo Cerri</b> British Columbia University	Bienestar animal: Manejo del ganado sin estrés. Aplicaciones prácticas. Qué hemos aprendido en los últimos años en la pedicura bovina <b>D. Daniel Zalduendo</b> ANKA		
19:30 - 20:00	Ciencia o ficción: repaso al uso de tecnologías de precisión en ganadería bovina <b>Dr. Diego Moya</b> University of Saskatchewan	Estrategias basadas en la microbiota dirigidas a la salud de ubre <b>D. Juan Miguel Rodríguez</b> Universidad Complutense de Madrid		
20:00 - 20:30	Herramientas tecnológicas para la detección precoz del Síndrome Respiratorio Bovino: ¿el futuro en las explotaciones de vacuno?	La microbiota mamaria de la vaca y su relación con la microbiota digestiva <b>D. Juan Miguel Rodríguez</b>		

## DÍA 25

	Sala 1	Sala 2	C. Orales	Salas - 1
9:00 - 9:30	Herramientas de predicción en la granja lechera <b>Dr. Fernando Mazeris</b> DDW	Efectos de la alteración del balance energético en el rendimiento de las vacas secas <b>Dr. Phil Cardoso</b> University of Illinois Ponente patrocinado por KEMIN		Legislación ordenación explotaciones <b>Dña. Ana Charle Crespo</b> Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas. Ministerio de Agricultura
9:30 - 10:00	Influencia de las instalaciones en la eficiencia de los robots de ordeño <b>Dra. Chelsea Gordon</b> Trouw Nutrition Ponente patrocinada por TROUW NUTRITION	Avances recientes en la caracterización de fibra y almidón, así como su aporte en dietas de rumiantes (I) <b>Dr. Emiliano Raffrenato</b> Cornell University Ponente patrocinado por KEMIN		Actividades inspectoras de la administración <b>Dña. María del Carmen Glez Martín</b> Subdirección General de Sanidad e Higiene animal y trazabilidad. Ministerio de Agricultura
10:00 - 10:30	Nuevos protocolos de sincronización utilizados en ganadería extensiva. Experiencia en IA y TE <b>Dr. Javier de la Mata</b> Universidad de la Plata. Argentina	Estrategia nutricional durante el período de transición para asegurar el éxito reproductivo <b>Dr. Phil Cardoso</b> University of Illinois Ponente patrocinado por KEMIN		Potestad inspectora y veterinarios en ejercicio profesional: límites y garantías <b>D. Pablo No Couto</b> Praza Abogados
10:30 - 11:00	Sesión Poster			
11:00 - 11:30	Pausa Café- Patrocinada por LEONVET			
11:30-12:00	Utilizar la tecnología para avanzar en los rasgos que impulsan la producción sostenible más rápido <b>Dr. Lisa Runsfeld</b> Vytelle	Avances recientes en la caracterización de fibra y almidón, así como su aporte en dietas de rumiantes (II) <b>Dr. Emiliano Raffrenato</b> Cornell University Ponente patrocinado por KEMIN		Guía de estudios en animales, una herramienta práctica? <b>Dr. Fernando Asensio</b> Inst. Investigación Sanitaria Gregorio Marañón
12:00 - 12:30	Productividad de la granja y rendimiento del robot <b>Dra. Chelsea Gordon</b> Trouw Nutrition Ponente patrocinada por TROUW NUTRITION	Evaluación de la calidad seminal y su congelación a campo (I) <b>Dr. Guillermo Brogliatti</b> Asesor privado - Argentina		Evaluación de la emisión de gases de efecto invernadero: oportunidades para la profesión veterinaria <b>D. Odón Sobrino</b> Ministerio de Agricultura

12:30 - 13:00	De los datos fenotípicos a las tecnologías avanzadas de reproducción. Estrategias modernas para mejorar de forma sostenible la producción de leche y carne de vacuno <b>Dra. Lisa Runsfeld</b> Vytelle	Evaluación de la calidad seminal y su congelación a campo (II) <b>Dr. Guillermo Brogliatti</b> Asesor privado - Argentina		Responsabilidades del veterinario de explotación <b>Dña. María del Carmen Glez Martín</b> Subdirección General de Sanidad e Higiene animal y trazabilidad. Ministerio de Agricultura
13:00 - 13:30	Sesión Poster			
13:30 - 17:30	COMIDA			
15:30 - 17:30	<b>SIMPOSIO ECUPHAR. (SALA 1)</b> "La lucha invisible contra el fallo reproductivo: del macro al micro". Ponentes: Juan Antonio Pérez- Salas, Marta Miranda, Irina Garría-Ispuerto, Daniel Martínez Bello, Marcelo Guadanini	<b>SIMPOSIO ECOVET.(QUALIVET) (SALAS PLANTA -1)</b> "Nutrición y producción en ganado lechero" Ponentes: Aurélien Thery, Olivia García, Claudia Perys		
15:30 - 19:30	<b>SIMPOSIO CEVA SALUD ANIMAL. (SALAS PLANTA -1)</b> "Taller práctico ReproAction de análisis de eficiencia reproductiva" Ponentes: Guillermo Lorenzo (Gando Nuevas Tecnologías) Daniel Ponté (Lleidavet) Antonio Jiménez (Ceva)			
16:45 - 17:45	<b>SIMPOSIO LABORATORIO KARIZOO. (SALA 2).</b> "La carrera contra el dolor en ganado vacuno". Ponente: Dra. Doris Timmann DVM. Residencia en Neurología (ECVM)			
17:45 - 18:15	Pausa Café. Patrocinada por LEONVET			
18:15 - 19:15	<b>SIMPOSIO ZOETIS. (SALA 1)</b> "Mycoplasma Bovis". Ponente: Dr Alfredo Zanini	<b>SIMPOSIO MSD. (SALA 2)</b> "La tecnología de hoy para el veterinario de mañana"		
19:30 - 20:30	Asamblea ANEMBE			

# Día 26

	Sala 1	Sala 2	C. Orales
9:00 - 9:30	Un futuro lechero impulsado por la tecnología <b>Dr. Jeffrey Bewley</b> Holstein USA, Inc	Nuevas herramientas para la evaluación y mejora del bienestar del vacuno de engorde <b>Dr. Diego Moya</b> University of Saskatchewan	
9:30 - 10:00	Monitorización del rendimiento del rebaño lechero con integración de datos: guía de evaluación continua de la eficiencia <b>Dr. Victor Cabrera</b> University of Wisconsin-Madison	Aspectos clave del manejo nutricional en primeras edades <b>Dña. Carolina Tejero</b> Ponente patrocinada por BIOCHEM	
10:00 - 10:30	Clasificación de las vacas según su rendimiento en los sistemas de ordeño automatizado <b>Dra. Liliana Fadul</b> Lactanet	El parto por cesárea. Dificultades <b>Dr. Marco Ribotta</b> Vet. Clínico cirujano. Torino	
10:30 - 11:00	Comparación del pico de lactancia de vacas en sistemas de ordeño automático y tradicional <b>Dra. Liliana Fadul</b> Lactanet	Detección automática de cojeras. Realidad o ficción. <b>Daniel Zalduendo</b> ANKA	
11:00 - 11:30	<b>Pausa Café. PATROCINADA POR LEONVET</b>		
11:30 - 12:00	Realidades prácticas de cómo hacer que las tecnologías funcionen en las granjas <b>Dr. Jeffrey Bewley</b> Holstein USA, Inc	Herramientas genómicas en la identificación de la causa genética de una patología hereditaria en la raza de lidia <b>Dr. Óscar Cortés</b> Universidad Complutense Madrid	
12:00 - 12:30	Centrarse en el impacto: Por qué los proyectos de tecnología digital y analítica deben centrarse en el valor para el cliente <b>Dr. Douglas Shane</b> Kansas State University	Distocias en vacas. ¿Cómo las resolvemos? <b>Dr. Marco Ribotta</b> Vet. Clínico – cirujano , Torino (Italia)	
12:30 - 13:30	<b>Mesa Redonda:</b> <b>"¿Qué esperamos los ganaderos del veterinario en los siguientes 10 años?"</b> <b>Versión Leche</b> <i>San Jose: José María Pont</i> <i>AS Travesas: José Vilariño</i> <i>SAT Rote - Toro (Zamora)</i> <i>Arealba S.C: María Guadalupe Prado Losada</i>	<b>Mesa Redonda:</b> <b>"¿Qué esperamos los ganaderos del veterinario en los siguientes 10 años?"</b> <i>José Luis Rodríguez</i> <i>Borja García</i> <i>Ricardo Gadía</i> <i>Eduardo Arandilla</i>	
13:30 - 14:30	Acto de Clausura		
14:30	Comida de clausura		

## **OTRAS ACTIVIDADES**

### **MIÉRCOLES 24**

**20:30h - 22:00h (hall de entrada)**

**SYVA patrocina:**

Degustación de cecina cortada a cuchillo por Agustín Risueño y equipo.

Acompañada por música en vivo del mejor pop rock con el grupo Villaboy Band

### **JUEVES 25**

**19:30**

**SALA 1**

Asamblea de Socios

**23:00. PALACIO DE CONGRESOS**

**EVENTO DE HERMANDAD RE-UNIMOS BUIATRAS DE BOEHRINGER INGELHEIM**

### **VIERNES 26**

**13:30**

Acto de Clausura y entrega de premios de Comunicaciones Orales

Comida de clausura en el Palacio de Exposiciones y Congresos

---

## PARKING CONGRESO

Hay parking gratuito en las afueras del Palacio

---

### EXPOSICIÓN COMERCIAL

EMPRESA	Nº STAND
CEVA	1 y 2
NUZOA	3
HUMECO	4
MINITUB	24
NEW VETEC	7
FATRO IBERICA, S.L	9 y 10
VETOQUINOL	11 y 12
LABIANA	13 y 14
VIRBAC	15 y 16
SYVA	17 y 18
VETIA	19
MAYMO	20
INATEGA	21
ASTURBIOTECCH	22
LIVISTO	23

MINITUB	24
S.P. VETERINARIA	25
EXOPOL	26
BOEHRINGER INGELHEIM	27 y 28
HIPRA, S.A.	29 y 30
QUALIVET	31 y 32
ELANCO	33 y 34
CALIER	35 y 36
MSD	37 y 38
	39 y 40
KARIZOO	41 y 42
ECUPHAR	43 y 44
	45 y 46
	47 Y 48
	49 y 50