

# Perspectivas innovadoras en Producción Agraria: “El papel de la ganadería en un contexto de cambio global: retos y perspectivas”

01.Jul - 02.Jul 2021

Cod. Z09-21

**Mod.:**  
Streaming

**Edition**  
2021

**Activity type**  
Summer course

**Date**  
01.Jul - 02.Jul 2021

**Location**  
Live online

**Languages**  
Spanish

**Academic Validity**  
20 hours



# Organising Committee



## Description

**Este Curso de Verano se celebrará de forma online en directo a través de ZOOM. Selecciona en el proceso de matrícula online en directo.**

En el contexto actual de cambio global, los sistemas ganaderos ligados al territorio atraviesan un momento complicado y afrontan un futuro incierto. Por una parte, son responsables de un porcentaje significativo de las emisiones de gases de efecto invernadero de origen antropogénico, principalmente metano de origen entérico como consecuencia de la fermentación de la lignina. Sin embargo, no se puede obviar el papel fundamental que los sistemas pastorales desempeñan en la generación de numerosos servicios ecosistémicos, y sus aportaciones al bien común. Además, las tendencias en el consumo de alimentos de origen animal condicionan también la rentabilidad y sostenibilidad de muchas explotaciones ganaderas.

## Objectives

Desentrañar distintos aspectos con relación a la contribución de la ganadería al cambio global: emisiones GEI, fijación de carbono, etc.

Mostrar estrategias innovadoras para la mitigación del impacto medio ambiental de la ganadería, o incluso para la generación de efectos positivos.

Ofrecer algunas pautas, tendencias y preferencias para el consumo saludable y sostenible de alimentos de origen animal.

## Course specific contributors



# Program

01-07-2021

|               |   |
|---------------|---|
| 09:00 - 09:15 | Presentation by the Director of the activity<br><b>Roberto J. Ruíz Santos</b>   NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER   |
| 09:15 - 10:00 | “Ganadería ligada al territorio en el País Vasco: situación actual”<br><b>Roberto J. Ruíz Santos</b>   NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER  |
| 10:00 - 11:00 | “Buscando el santo grial de la neutralidad climática en la ganadería de rumiantes”<br><b>Agustin del Prado Santeodoro</b>   BC3 - Investigador en el Basque Centre for Climate Change - BC3   |
| 11:00 - 11:30 | Break   |
| 11:30 - 12:30 | “Diseño de políticas basadas en la valoración de bienes públicos para ganadería ligada al territorio “<br><b>Jose Alberto Bernues Jal</b>   CITA-Aragón - Investigador  |
| 12:30 - 13:30 | “El complejo papel de la ganadería ante la crisis climática”<br><b>Raimon Ripoll Bosch</b>   Investigador. Wageningen University - (PARTICIPA VÍA ZOOM)   |
| 13:30 - 14:00 | “Ecoesquemas “<br><b>José Luis Agüero Monedero</b>   Técnico. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - (PARTICIPA VÍA ZOOM)  |
| 14:00 - 15:30 | Comida-Lunch  |
| 15:30 - 16:30 | Round table: “Experiencias de explotaciones ganaderas innovadoras para mejorar la sostenibilidad”<br><b>Roberto J. Ruíz Santos</b>   NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER (Moderator)<br><b>Felix Ajuria Ochandiano</b>   Ovino lechero de raza Latxa y DOP Idiazabal. Kerixara baserria, Aramaio (Álava)<br><b>Noemi Aguirre</b>   Cebo de terneros en ecológico en la Montaña Alavesa, proyecto HAREKO. Técnico de Abere (Álava)<br><b>Aitor Aranburu Artano</b>   Vacuno de leche ecológico y circuitos cortos de comercialización. Behieko, Olaberria (Gipuzkoa) |
| 16:30 - 17:30 | Round table: “Mesa redonda”<br><b>Roberto J. Ruíz Santos</b>   NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER (Moderator)<br><b>Agustin del Prado Santeodoro</b>   BC3 - Investigador en el Basque Centre for Climate Change - BC3<br><b>Raimon Ripoll Bosch</b>   investigador. Wageningen University - (PARTICIPA VÍA ZOOM)<br><b>Jose Alberto Bernues Jal</b>   CITA-Aragón - Investigador<br><b>José Luis Agüero Monedero</b>   Técnico. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - (PARTICIPA VÍA ZOOM)  |

## 02-07-2021

09:30 - 10:15 "El microbioma ruminal y su modulación para una producción ganadera más sostenible."

**David Rafael Yáñez Ruiz** | Investigador Científico. CSIC - (PARTICIPA VÍA ZOOM)

---

10:15 - 10:45 "Evaluación en granja de emisiones de metano y estrategias alimentarias para mitigación en la ganadería de la CAPV"

**Aser García Rodríguez** | NEIKER - Investigador principal

---

10:45 - 11:15 "La gestión del pastoreo: herramienta clave para la fijación de carbono"

**NEREA MANDALUNIZ Astigarraga** | NEIKER - Investigadora

---

11:15 - 11:45 Break

---

11:45 - 12:15 "Cómo medir y comunicar la sostenibilidad en ganadería"

**Olatz Unamunzaga Galarza** | NEIKER - Investigadora

---

12:15 - 12:45 "Estrategias de mitigación de emisiones asociadas a la gestión del purín y estiércol"

**Pilar Merino Pereda** | NEIKER - Investigadora

---

12:45 - 14:00 Round table: "Mesa Redonda"

**David Rafael Yáñez Ruiz** | Investigador Científico. CSI - (PARTICIPA VÍA ZOOM)

**Aser García Rodríguez** | NEIKER - Investigador principal

**NEREA MANDALUNIZ Astigarraga** | NEIKER - Investigadora

**Olatz Unamunzaga Galarza** | NEIKER - Investigadora

**Pilar Merino Pereda** | NEIKER - Investigadora

---

14:00 - 14:10 Clausura

---

## Directed by



### **Roberto J. Ruíz Santos**

NEIKER, Jefe de Departamento

---

Roberto Ruiz Santos has a degree (1992) and a doctor (2000) in Veterinary Medicine, from the University of Zaragoza, and a Master in Rural Development and Agrifood Management (1994). After completing the doctorate he made a postdoctoral stay at the Institute of Ecology and Resource Management of the University of Edinburgh (2001-02), funded by the Basque Government, the OECD and the Marie Curie program of the European Commission. Subsequently, in August 2002, he joined the Department of Animal Production of NEIKER as a Researcher, with a contract funded by the Ministry of Agriculture (INIA), where he develops R+D projects focused on the sustainability of livestock systems. He has led R + D + I projects in relation to dairy and meat systems existing in the Basque Country. Since 2009, he is Head of the Animal Production Department in NEIKER.

## Teachers



**Noemi Aguirre**

---

Noemí es Ingeniera Agrónoma, experta en agroecología y desarrollo rural por la UPNA. Trabaja en la unidad de consultoría de Abere Koop. S. y actualmente es coordinadora de Natuaraba



**José Luis Agüero Monedero**

Ministerio de Agricultura

---

Graduated in Veterinary Medicine from the Complutense University of Madrid, he currently works as Deputy Director General of the General Subdirectorate of Livestock and Hunting Productions, in the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. His work focuses on the technical direction of the powers of the sub-directorate in the management of markets and productive activity of the livestock sectors, and the development of national regulations for the dairy package and management of the livestock sectors. He has also participated in the configuration and design of the measures of the new CAP, in particular those referring to the livestock sectors. He is a member of the high-level technical groups created for decision-making on the reform of the CAP 2014-2020 and 2023-2027, and has collaborated in the development of national regulations on direct payments, particularly those of the associated livestock aid.



**Felix Ajuria Ochandiano**

---

Ovino lechero de raza Latxa y DOP Idiazabal. Kerixara baserria, Aramaio (Álava).



## **Aitor Aranburu Artano**

---

Vacuno de leche ecológico y circuitos cortos de comercialización. Behieko, Olaberria (Gipuzkoa).  
Ingeniero Agronomo



## **Jose Alberto Bernues Jal**

Director de Investigación en el CITA

---

Alberto Bernués Jal (Jaca, 1967) trabaja en el CITA de Aragón. Doctor por la Universidad de Zaragoza, entre 1995 y 1999 realizó un post-doctorado en la Universidad de Edimburgo, financiado por INIA y la Comisión Europea. Entre los años 2011 y 2014 trabajó en la Universidad Noruega de Ciencias de la Vida financiado por el programa Marie Curie. Sus áreas de trabajo incluyen los sistemas ganaderos y mixtos ganadería-agricultura, la evaluación integrada de sostenibilidad, la valoración de servicios de los agroecosistemas, los sistemas de apoyo a la toma de decisiones, o la percepción de calidad por los consumidores. Ha sido presidente de la Comisión de Sistemas Ganaderos y miembro del Comité Científico de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) y editor de la sección de Sistemas Ganaderos y Medio Ambiente de la revista ANIMAL. Es miembro del Consejo Asesor de Investigación y Desarrollo del Gobierno de Aragón. Desde enero de 2020 es Director de Investigación en el CITA.



## **Agustin del Prado Santeodoro**

UPV/EHU

---

Doctor in Biological Sciences from the University of the Basque Country. Currently Ramón y Cajal research professor at the Basque Center For Climate Change (BC3). Expert, in the field of agriculture and livestock, of how these sectors affect the emission of greenhouse gases, biogeochemical cycles and other environmental impacts. Developer of mathematical simulation models, for the study of climate mitigation measures in livestock systems, pastures, crops and management of organic waste from agriculture. IPCC lead author of the report “2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories” in the chapters on livestock and soils. Promoter and first president of RED

REMEDIA (Scientific network for the mitigation of greenhouse gas emissions in the agricultural, livestock and forestry sectors in Spain).



### **Aser García Rodríguez**

Investigador NEIKER

---

Ingeniero Agrónomo (2000) por la Universidad Pública de Navarra en la que obtuvo el título de Doctor en 2009. Trayectoria investigadora en NEIKER desde 2001 habiendo dirigido 2 Tesis Doctorales. Actualmente es Investigador en NEIKER dentro del departamento de Producción Animal siendo su área de investigación la nutrición animal. Ha participado en varios proyectos Europeos, como por ejemplo VALORALACT o LIFE SEEDCAPITAL siendo uno de sus objetivos la valorización de residuos.



### **NEREA MANDALUNIZ Astigarraga**

Investigadora NEIKER

---

Doctora en Veterinaria por la Facultad de Veterinaria de Zaragoza desde 2003, es Investigadora del Dpto. de Producción Animal de Neiker. Ha dirigido y participado en más de 20 proyectos financiados por convocatorias locales, nacionales e internacionales (LIFE REGEN FARMING, AGRIPPIR, LIFE OREKA MENDIAN, EUROSHEEP, etc.). Su trabajo se relaciona con el estudio de las interacciones entre la ganadería semiextensiva y los recursos naturales, haciendo especial hincapié en sistemas basados en pastoreo. También ha trabajado en distintos sistemas de alimentación y su relación con la calidad de los productos (carne y leche), servicios ecosistémicos (fijación de carbono, biodiversidad, producción de pasto, etc) y aspectos medioambientales (niveles de urea en leche, emisiones de metano entérico, etc). La Dra. Mandaluniz ha participado en más de 50 congresos y ha publicado más de 20 artículos de impacto. Además, ha dirigido 4 tesis de master, 5 proyectos fin de carrera/grado.



### **Pilar Merino Pereda**

Licenciada Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU/UPV) desde 1994, y doctor por la Universidad del País Vasco en 2000. Investigadora senior en el Departamento de Recursos Naturales de NEIKER, es experta en la evaluación de estrategias de mitigación de gases invernadero y amoníaco en sistemas agroganaderos. Ha llevado a cabo la puesta a punto de la determinación de dichas emisiones, procedentes tanto de suelo como de sistemas ganaderos desde diferentes fuentes (alojamiento, almacenamiento y tratamiento). Ha coordinado proyectos nacionales e internaciones en los que, junto a la evaluación de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático, se ha considerado el desarrollo de sistemas de apoyo a la decisión basados en la simulación y la modelización de las mejores técnicas disponibles en diferentes sistemas productivos ganaderos.



### **Raimon Ripoll Bosch**

Universidad de Wageningen

---

Raimon Ripoll Bosch is a Researcher at the Animal Production Systems group at Wageningen University & Research since 2014. He holds a degree in Agricultural Engineering; an MSc in Agrifood Production Systems; and a PhD in sustainability analysis of livestock farming systems. Raimon performs interdisciplinary work centred on sustainability analysis of livestock farming systems, including the socio-economic and environmental dimensions, and the interactions between them (i.e. synergies and trade-offs). Specifically, he is interested in understanding how nature-based approaches (e.g. agroecology, nature-inclusive or regenerative agriculture) in livestock farming can help tackling contemporary societal challenges, namely climate change and biodiversity loss. Raimon is active and leading several (inter-)national research projects; he is coordinator/lecturer in several courses and supervises PhD, MSc and BSc candidates; and has co-authored 23 peer reviewed publications.



### **Olatz Unamunzaga Galarza**

NEIKER Jefa Departamento de Conservación de los Recursos Naturales

---

Jefa Departamento de Conservación de los Recursos Naturales Olatz es Doctora en Biología por la Universidad de Zaragoza. En 2004 se incorpora en NEIKER especializándose en el mapeo de suelos a través de técnicas geoestadísticas, y en estudios relacionados con las propiedades del suelo y su relación con la producción y la calidad de la uva y del vino. Desde el año 2010 es responsable técnico de proyectos nacionales y europeos relacionados con el Análisis de Ciclo de Vida en el sector agrario. En el ámbito docente, imparte docencia en el Máster Universitario en Enología Innovadora de la Universidad del País Vasco. Asimismo, ha dirigido cuatro trabajos fin de Máster y una Tesis Doctoral.



## **David Rafael Yáñez Ruiz**

Investigador de CSIC

---

Doctor en veterinaria por la Universidad de Córdoba (2003), trabajó como investigador postdoctoral en la Universidad de Gales (2003-2007) hasta su incorporación a la Estación Experimental del Zaidín (CSIC) en Granada en 2007. Ha sido investigador visitante en AgResearch (5 meses, 2014, Nueva Zelanda) y en CSIRO-Universidad de Queensland (12 meses, 2020-2021 Australia). Desarrolla su actividad en la nutrición de rumiantes, ecología microbiana del rumen y ganadería y cambio climático mediante su participación en 3 proyectos H2020 (MASTER, PATHWAYS y HoloRuminant), coordinando la red de excelencia NUEVA ([www.rednueva.es](http://www.rednueva.es)) y diversos contratos de apoyo tecnológico con empresas de alimentación animal. Desde 2013 es representante de España en el área de ganadería de Global Research Alliance for agricultural greenhouse gases y ha coordinado los documentos zootécnicos del MAPA para el cálculo de emisiones de la cabaña ovina y caprina en España.

## Registration fees

| LIVE ONLINE   | UNTIL 01-07-2021 |
|---|------------------|
| GENERAL   | 77,00 EUR        |
| <a href="#">REDUCED FEE REGULAR</a>   | 65,00 EUR        |
| <a href="#">REGISTRATION EXEMPTIONS</a>                                     | 54,00 EUR        |
| <a href="#">MEMBER OFFICIAL COLLEGE OF INDUSTRIAL ENGINEERS OF GIPUZKOA</a> | 65,00 EUR        |

# Place

## Live online

Live online