

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

**01.Juil - 02.Juil 2021**

**Cod. Z09-21**

**Modalité:**

Cours en ligne en direct

**Édition**

2021

**Type d'activité**

Cours d'été

**Date**

01.Juil - 02.Juil 2021

**Location**

Online zuzenean

**Langues**

Espagnol

**Reconnaissance officielle par l'État**

20 heures



## Comité d'organisation

Fundación  
BBVA



## 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.

## Objectifs

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.

## Collaborateurs spécifiques au cours



# Programme

01 07 2021

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:15 | Présentation par la Direction de l'activité<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 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 | Table ronde: “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 (Modérateur)<br><b>Felix Ajuria Otsandiano</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 | Table ronde: “Mesa redonda”<br><b>Roberto J. Ruíz Santos</b>   NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER (Modérateur)<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 | <p>“El microbioma ruminal y su modulación para una producción ganadera más sostenible.”</p> <p><b>David Rafael Yáñez Ruiz</b>   Investigador Científico. CSIC - (PARTICIPA VÍA ZOOM)</p>                                                                                                                                                                                                |
| 10:15 - 10:45 | <p>“Evaluación en granja de emisiones de metano y estrategias alimentarias para mitigación en la ganadería de la CAPV”</p> <p><b>Aser García Rodríguez</b>   NEIKER - Investigador principal</p>                                                                                                                                                                                        |
| 10:45 - 11:15 | <p>“La gestión del pastoreo: herramienta clave para la fijación de carbono”</p> <p><b>NEREA MANDALUNIZ Astigarraga</b>   NEIKER - Investigadora</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11:15 - 11:45 | <p>Pause</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11:45 - 12:15 | <p>“Cómo medir y comunicar la sostenibilidad en ganadería”</p> <p><b>Olatz Unamunzaga Galarza</b>   NEIKER - Investigadora</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12:15 - 12:45 | <p>“Estrategias de mitigación de emisiones asociadas a la gestión del purín y estiércol”</p> <p><b>Pilar Merino Pereda</b>   NEIKER - Investigadora</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12:45 - 14:00 | <p>Table ronde: “Mesa Redonda”</p> <p><b>David Rafael Yáñez Ruiz</b>   Investigador Científico. CSI - (PARTICIPA VÍA ZOOM)<br/><b>Aser García Rodríguez</b>   NEIKER - Investigador principal<br/><b>NEREA MANDALUNIZ Astigarraga</b>   NEIKER - Investigadora<br/><b>Olatz Unamunzaga Galarza</b>   NEIKER - Investigadora<br/><b>Pilar Merino Pereda</b>   NEIKER - Investigadora</p> |
| 14:00 - 14:10 | <p>Clausura</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Directed by



**Roberto J. Ruíz Santos**

NEIKER

---

Roberto Ruiz Santos es licenciado (1992) y doctor (2000) en Veterinaria, por la Universidad de Zaragoza, y Master en Desarrollo Rural y Gestión de Empresas Agroalimentarias (1994). Tras finalizar el doctorado realizó una estancia postdoctoral en el Instituto de Ecología y Gestión de Recursos de la Universidad de Edimburgo (2001-02), financiado por el Gobierno Vasco, la OCDE y el programa Marie Curie de la Comisión Europea. Posteriormente, en agosto de 2002 se incorporó como Investigador al Departamento de Producción Animal de NEIKER, con un contrato financiado por el Ministerio de Agricultura (INIA), donde desarrolla proyectos de I+D centrados en la sostenibilidad de los sistemas ganaderos. Ha liderado proyectos de I+D+i en relación con sistemas lecheros y de carne existentes en el País Vasco. Desde 2009, es jefe del departamento de producción animal.

## Profesores



**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

---

Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid, actualmente se desempeña como Subdirector General de la Dirección General de Producción Ganadera y Caza del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Su trabajo se centra en la gestión técnica de las competencias de las subdirecciones en la gestión de mercados y la actividad productiva de los sectores ganaderos y en el desarrollo de normativas nacionales para la gestión de envases lácteos y sectores ganaderos. Ha estado involucrado en la configuración y diseño de las medidas de la nueva PAC, especialmente en los sectores ganaderos. Es miembro de los grupos técnicos de alto nivel creados para tomar decisiones sobre la reforma de la PAC en 2014-2020 y 2023-2027, y ha colaborado en la normativa nacional sobre pagos directos, principalmente ayudas ganaderas relacionadas.



**Felix Ajuria Otsandiano**

---



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 agro-ecosistemas, 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 en Ciencias Biológicas por la Universidad del País Vasco. Actualmente profesor de investigación Ramón y Cajal en el Basque Centre For Climate Change (BC3). Experto, en el ámbito de la agricultura y ganadería, de cómo afectan dichos sectores en la emisión de gases de efecto invernadero, los ciclos biogeoquímicos y otros impactos medioambientales. Desarrollador de modelos de simulación matemática para el estudio de medidas de mitigación climática en sistemas ganaderos, praderas, cultivos y gestión de residuos orgánicos provenientes de la agricultura. Autor principal del IPCC del informe “Refinamiento de 2019 a las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero” en los capítulos de ganadería y suelos. Promotor y primer presidente de la RED REMEDIA (Red científica de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en los sectores agrícolas, ganaderos y forestales en España).



## **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, AGRIPIR, 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**

Investigadora NEIKER

---

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 internacionales 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

---

Investigador en el grupo de Sistemas de Producción Animal de la Universidad de Wageningen desde 2014. Es licenciado en Ingeniería Agrícola; Maestría en Sistemas de Producción Agroalimentaria; y un doctorado en análisis de sostenibilidad de sistemas ganaderos. Raimon realiza un trabajo interdisciplinar centrado en el análisis de la sostenibilidad de los sistemas ganaderos, incluidas las dimensiones socioeconómicas y ambientales, y las interacciones entre ellas (es decir, sinergias y compensaciones). Está interesado en comprender cómo los enfoques basados en la naturaleza (la agroecología, la agricultura regenerativa, etc.) pueden ayudar a abordar los desafíos actuales de la ganadería, como el cambio climático o la pérdida de biodiversidad. Raimon lidera proyectos de I+D (inter)nacionales, coordina cursos, supervisa estudiantes y es co-autor de 23 publicaciones científicas.



### **Roberto J. Ruíz Santos**

NEIKER

---

Roberto Ruiz Santos es licenciado (1992) y doctor (2000) en Veterinaria, por la Universidad de Zaragoza, y Master en Desarrollo Rural y Gestión de Empresas Agroalimentarias (1994). Tras finalizar el doctorado realizó una estancia postdoctoral en el Instituto de Ecología y Gestión de Recursos de la Universidad de Edimburgo (2001-02), financiado por el Gobierno Vasco, la OCDE y el programa Marie Curie de la Comisión Europea. Posteriormente, en agosto de 2002 se incorporó como Investigador al Departamento de Producción Animal de NEIKER, con un contrato financiado por el Ministerio de Agricultura (INIA), donde desarrolla proyectos de I+D centrados en la sostenibilidad de los sistemas ganaderos. Ha liderado proyectos de I+D+i en relación con sistemas lecheros y de carne existentes en el País Vasco. Desde 2009, es jefe del departamento de producción animal.



## **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.

## Tarifs inscription

ONLINE EN DIRECTO

JUSQU'AU 01-07-2021

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">GENERAL</a>                                                        | 77,00 EUR |
| <a href="#">MATRÍCULA REDUCIDA GENERAL</a>                                     | 65,00 EUR |
| <a href="#">EXENCIÓN DE MATRÍCULA</a>                                          | 54,00 EUR |
| <a href="#">MIEMBRO COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIPUZKOA</a> | 65,00 EUR |