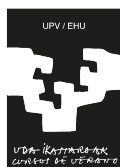


40

URTE / AÑOS / YEARS



UDA IKASTARROAK  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
www.uik.eus

# Ikuspegi berritzaileak Nekazaritza Ekoizpenean: "Abeltzaintzaren papera aldaketa globalaren testuinguruan: erronkak eta ikuspuntuak"

01.Uzt - 02.Uzt

Kod. Z09-21

## Edizioa

2021

## Jaduerara mota

Ikastaroa

## Data

01.Uzt - 02.Uzt

## Kokalekua

Online zuzenean

## Hizkuntzak

Gaztelera, Euskara

## Balio akademikoa

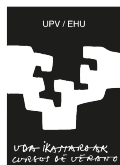
20 ordu

## Web

<http://www.neiker.eus>



40  
URTE / AÑOS / YEARS



**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
www.uik.eus

## ZUZENDARITZA

**Roberto J. Ruíz Santos, NEIKER, Jefe de Departamento**

## Antolakuntza Batzordea

Fundación  
BBVA



Gipuzkoako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Gipuzkoa



DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN

40  
URTE / AÑOS / YEARS



**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
www.uik.eus

## Azalpena

**Uda ikastaro online zuzenean egingo da ZOOM bidez. Hautatu online zuzenean matrikulatzeko aukera.**

Aldaketa globalaren egungo egoeran, lurraldearekin lotutako abeltzaintza sistemak une zailak bizitzen ari dira eta etorkizun zaila daukate aurrean. Alde batetik, jatorri antropogenikoa duten berotegi efektuko gasen isurketen ehuneko garrantzitsuen arduradunak dira, batez ere lignina hartitzearen ondorioz jatorri enterikoa duten metanoak. Hala ere, ezin dira alde batera utzi artzaintza sistemek ekosistema zerbitzu ugari sortzen dituzten funtsezko eginkizuna eta horien ondasun komunari egiten dioten ekarpena. Gainera, animalia jatorriko elikagaien kontsumoaren joerek abeltzaintza ustiategi askoren errentagarritasuna eta iraunkortasuna ere baldintzatzen dute.

## Helburuak

Abereak mundu mailako aldaketari egiten dion ekarpenari dagokionez alderdi desberdinak argitzea da: BEG emisioak, karbono finkapena, etab.

Erakutsi estrategia berritzaileak abereen ingurumen inpaktua arintzeko edo efektu positiboak sortzeko.

Animalia jatorriko jakien kontsumo osasuntsu eta iraunkorrerako jarraibide, joera eta lehentasun batzuk eskaintzea.

## Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak

**NEIKER**  
MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE



## Programa

2021-07-01

09:00 - 09:15

*Jardueraren zuzendaritzaren aurkezpena*

**Roberto J. Ruíz Santos** NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER

---

09:15 - 10:00

*"Ganadería ligada al territorio en el País Vasco: situación actual"*

**Roberto J. Ruíz Santos** 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"*

**Agustín del Prado** BC3 - Investigador en el Basque Centre for Climate Change – BC3

---

11:00 - 11:30

Geldiunea

---

11:30 - 12:30

*"Diseño de políticas basadas en la valoración de bienes públicos para ganadería ligada al territorio "*

**Alberto Bernués** CITA-Aragón - Investigador

---

12:30 - 13:30

*"El complejo papel de la ganadería ante la crisis climática"*

**Raimon Ripoll** Wageningen University - Investigador

---

13:30 - 14:00

*"Ecoesquemas "*

**Jose Luis Agüero** Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Técnico

---

14:00 - 15:30

Comida-Lunch

---

15:30 - 16:30

Mahai ingurua: *"Experiencias de explotaciones ganaderas innovadoras para mejorar la sostenibilidad"*

**Roberto J. Ruíz Santos** NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de NEIKER (Moderatzailea)

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

**Noemi Aguirre** Cebo de terneros en ecológico en la Montaña Alavesa, proyecto HAREKO. Técnico de Abere (Álava)

**Aitor Aranburu** Vacuno de leche ecológico y circuitos cortos de comercialización. Behieko, Olaberria (Gipuzkoa)

---

16:30 - 17:30

Mahai ingurua: *"Mesa redonda"*

**Roberto J. Ruíz Santos** NEIKER - Jefe del departamento de Producción Animal de

NEIKER (Moderatzailea)

**Agustín del Prado** BC3 - Investigador en el Basque Centre for Climate Change – BC3

**Raimon Ripoll** Wageningen University - investigador

**Alberto Bernués** CITA-Aragón - Investigador

**Jose Luis Agüero** Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación - Técnico

## 2021-07-02

09:00 - 09:45

*“El microbioma ruminal y su modulación para una producción ganadera más sostenible.”*

**David Yañez Ruiz** CSIC - Investigador Científico

09:45 - 10:15

*“Evaluación en granja de emisiones de metano y estrategias alimentarias para mitigación en la ganadería de la CAPV”*

**Aser García Rodríguez** NEIKER - Investigador principal

10:15 - 10:45

*“La gestión del pastoreo: herramienta clave para la fijación de carbono”*

**Nerea Mandaluniz** NEIKER - Investigadora

10:45 - 11:15

*“Cómo medir y comunicar la sostenibilidad en ganadería”*

**Olatz Unamunzaga Galarza** NEIKER - Investigadora

11:15 - 11:30

Geldiunea

11:30 - 12:00

*“Estrategias de mitigación de emisiones asociadas a la gestión del purín y estiércol”*

**Pilar Merino Pereda** NEIKER - Investigadora

12:00 - 12:30

*“Cambio climático y transmisión de enfermedades en ganadería”*

**Aitor Cevidanes** NEIKER - Investigador

12:30 - 13:15

*“Tendencias de consumo y potencial de los nichos de mercado para la adaptación de los sistemas ganaderos en un contexto de cambio global”*

**Daniel Martín Collado** CITA-Aragón - Investigador

13:15 - 14:30

Mahai ingurua: *“Mesa Redonda”*

**David Yañez Ruiz** CSI - Investigador Científico

**Aser García Rodríguez** NEIKER - Investigador principal

**Olatz Unamunzaga Galarza** NEIKER - Investigadora

**Daniel Martín Collado** CITA-Aragón - investigador

**Aitor Cevidanes** NEIKER - Investigador

40  
URTE / AÑOS / YEARS



**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
[www.uik.eus](http://www.uik.eus)

---

40

URTE / AÑOS / YEARS



**UDA IKASTAROAK**

**CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES**

[www.uik.eus](http://www.uik.eus)

## Zuzendariak



### **Roberto J. Ruíz Santos**

NEIKER, Jefe de Departamento  
(Derio)

---

Roberto Ruiz Santos albaitaritzia medikuntzan lizentziatua (1992) eta doktorea (2000) da Zaragozako Unibertsitatik. Landa Garapen eta nekazaritza elikagaien enpresen Kudeaketako Masterra (1994). Doktoretza amaitu ondoren, doktore osteko egonaldia egin zuen Edinburgoko Unibertsitateko ekologia etabaliabideen kudeaketako institutuan (2001-02), Eusko Jaurlaritzak, OCDEk eta Europako batzordeko Marie Curie programak finantzatuta. Geroago, 2002ko abuztuan, NEIKEReko animalia ekoizpen sailean lanean hasi zen, ilkerlari gisa nekazaritza ministerioak (INIA) finantzatutako kontratuarekin. Bertan, abeltzaintza sistemen iraunkortasunean zentratutako I + G proiektuak garatzen ditu. Animalien ongizatea. Euskal Herrian dauden esneki sistemei eta haragiari eta hegaztiei lotutako I + G + B proiektuak zuzendu eta parte hartu du. 2009tik NEIKEReko animalien ekoizpen saileko burua da.

## Irakasleak



**Noemi Aguirre**

---

Noemí Ingeni Agronomoa da, agroekologia eta landa garapenean aditua UPNAn. Abere Elkarte Koopko aholkularitza unitatean egiten du lan eta gaur egun Natuarabako koordinatzailea da



**Jose Luis Agüero**

Ministerio de Agricultura

---

Madrilgo Unibertsitate Konplutensean albaitaritzan lizentziatua, gaur egun Nekazaritza, Arrantza eta Elikadura Ministerioko abere ekoizpen eta ehiza zuzendaritza nagusiko zuzendariorde nagusi gisa dihardu. Bere lana azpidirekzioak merkatuen kudeaketan eta abeltzaintzako sektoreen jarduera produktiboan eta esnekien ontzien eta abeltzaintzako sektoreen kudeaketarako araudi nazionalak garatzean oinarritzen da. NPB berriaren neurrien konfigurazioan eta diseinuan parte hartu du, batez ere abeltzaintza sektoreetan. 2014-2020 eta 2023-2027 urteetan NPBren erreformari buruzko erabakiak hartzeko sortutako goi-mailako talde teknikoetako kidea da, eta zuzeneko ordainketen inguruko araudi nazionalean lankidetzan aritu da, batez ere abeltzaintzari lotutako laguntzetan.



**Felix Ajuria**

---

Latxa eta DOP Idiazabal esne ardiak. Kerixara baserria, Aramaio (Araba).



**Aitor Aranburu**

---

Esne ganadu ekologikoa eta merkaturatzeko zirkuitu laburrak. Behieko, Olaberria (Gipuzkoa).

**Alberto Bernués**

Director de Investigación en el CITA

---

berto Bernués Jal-ek (Jaca, 1967) Aragoiko CITA-n egiten du lan. Zaragozako Unibertsitateko doktorea, 1995 eta 1999 artean doktoregoa egin zuen Edinburgoko Unibertsitatean, INIAk eta Europako Batzordeak finantzatuta. 2011 eta 2014 artean Marie Curie programak finantzatutako Norvegiako Bizitza Zientzien Unibertsitatean lan egin zuen. Bere lan eremuak honako hauek dira: abeltzaintza eta abeltzaintza-nekazaritza sistema mistoak, iraunkortasunaren ebaluazio integratua, agroekosistemen zerbitzuen balorazioa, erabakiak hartzeko laguntza sistemak edo kontsumitzaileek kalitatearen pertzepzioa. Abeltzaintza Sistemen Batzordeko presidentea eta Animalien Zientzia Europako Federazioko (EAAP) Batzorde Zientifikoko kidea eta ANIMAL aldizkariko Abeltzaintza Sistemak eta Ingurumena ataleko zuzendaria izan da. Aragoiko Gobernuako Ikerketa eta Garapenerako Aholku Kontseiluko kidea da. 2020ko urtarrilaz geroztik CITAko Ikerketa zuzendaria da.

**Aitor Cevidanes**

Investigador postdoctoral NEIKER

---

Aitor Cevidanes Miranda (Donostia, 1989). Albaitaritzan lizentziatua (Zaragozako Unibertsitatean), "Lurreko Ekologia eta Biodibertsitatearen Kudeaketan" masterra (Bartzelonako Unibertsitate Autonomoan) eta "Kontserbazioaren Medikuntza" doktorea (Txileko Andrés Bello Unibertsitatea). Gaur egun doktoratu ondoko ikerlaria da NEIKERen Animalia Osasun Sailean. Bere ikerketa-jarduera bektore artropodoen ekologian, bektoreek transmititutako gaixotasunen epidemiologian eta faunaren, etxeko animalien eta gizakien artean partekatutako gaixotasunen epidemiologian oinarritzen da, aldaketa globalaren testuinguruan.



**Agustín del Prado**

UPV/EHU

---

Zientzia Biologikoetan doktorea Euskal Herriko Unibertsitatean. Gaur egun Ramón y Cajal ikerketa-irakaslea Klima Aldaketaren Euskal Zentroan (BC3). Nekazaritza eta abeltzaintza arloan aditua, sektore horiek berotegi efektuko gasen isurketan, ziklo biogeokimikoetan eta ingurumeneko beste inpaktuetan nola eragiten duten aditua. Simulazio eredu matematikoen garatzailea, abeltzaintzako sistemetan, larreetan, laborantzetan klima arintzeko neurriak aztertze eta nekazaritzako hondakin organikoak kudeatzeko. IPCC "Berokuntza 2006ko IPCCren jarraibideei berotegi efektuko gasen inbentario nazionalerako" txostenaren egile nagusia, ganadu eta lurzoruei buruzko kapituluetan. RED REMEDIAko (Espainiako nekazaritza, abeltzaintza eta basogintzako sektoreetako berotegi efektuko gasen isuriak arintzeko sare zientifikoa) sustatzailea eta lehen presidentea



**Aser García Rodríguez**

Investigador NEIKER

---

Nekazaritza Ingeniaria (2000), Nafarroako Unibertsitate Publikoan. Doktore titulua lortu zuen 2009an. Bere ikerketa ibilbidea 2001etik NEIKERen garatu da. Bi doktorego tesi zuzendu ditu. Gaur egun NEIKER-eko ikertzailea da Animalien Ekoizpen Sailean, eta bere ikerketa arloa animalien elikadura da. VALORALACT edo LIFE SEEDCAPITAL bezalako Europako hainbat proiektutan parte hartu du, hondakinen balorizazioa delarik hauek helburuetako bat.



## Nerea Mandaluniz

Investigadora NEIKER

---

Zaragozako Albaitaritza Fakultatean albaitaritzan doktorea 2003az geroztik, NEIKEReko Animalia Ekoizpen Saileko ikertzailea da. Tokiko, estatuko eta nazioarteko deialdiek finantzaturako 20 proiektu baino gehiago zuzendu eta parte hartu du (LIFE REGEN FARMING, AGRIPIR, LIFE OREKA MENDIAN, EUROSHEEP, etab.). Bere lana ganadu erdi estentsiboaren eta baliabide naturalen arteko elkarreaginaren azterketarekin lotuta dago, artzaintzan oinarritutako sistemetan arreta berezia jarriz. Elikagai sistema desberdinak eta hauen arteko harremana produktuen kalitatearekin (haragia eta esnea), ekosistemen zerbitzuak (karbono finkapena, biodibertsitatea, larreak ekoiztea, etab.) eta ingurumen alderdiak (esnearen urea mailak, metano enterikoaren isurketak) landu ditu, besteak beste). Mandaluniz doktoreak 50 kongresu baino gehiagotan parte hartu du eta 20 eragin artikulu baino gehiago argitaratu ditu. Horrez gain, 4 master-lan zuzendu ditu eta 5 gradu amaierako proiektuak.



## Daniel Martín Collado

CITA Aragon ikertzailea

---

UPMko ingeniari agronomo doktorea eta Utrechteko Unibertsitateko natur baliabideen kudeaketako masterra. Aragoiko gobernuko nekazaritzako elikagaien ikerketa eta teknologia zentroko (CITA) animalia ekoizpen eta osasun taldeko ikertzailea. Elikagai jasangarrien abeltzaintzako sistemak finkatutako ikerketa taldearen parte da. Bere ikerketa lanak eta argitalpenak abere sistemen iraunkortasunaren alderdi sozioekonomikoetan oinarritzen dira, bereziki nekazari eta kontsumitzaileen pertzepzioa eta iritziak eta sistema horiek ingurumen erronketara egokitzean duten eragina aztertzean.



### **Pilar Merino Pereda**

Investigadora NEIKER

---

Elikagaien Zientzia eta Teknologian lizentziatua 1994. urtetik Euskal Herriko Unibertsitatean eta 2000. urtean Euskal Herriko Unibertsitatean doktorea. NEIKEReko Baliabide Naturalen Kontserbazioko saileko ikertzaile nagusia da. Nekazaritza eta abeltzaintzako sistemetan berotegi efektuko gasak eta amoniakoa arintzeko estrategiak ebaluatzen aditua. Isurketa horien zehaztapenaren doikuntza zehatza burutu du, lurzorutik zein iturri desberdinetako abere sistemetatik (gordetze, biltegiatzea eta tratamendua). Estatuko eta nazioarteko proiektuak koordinatu ditu zeinetan, klima-aldaketa arintzeko eta egokitzeko estrategien ebaluazioarekin batera, abereak ekoizteko sistema desberdinetan eskuragarri dauden teknika onen simulazioan eta modelizazioan oinarritutako erabakiak hartzeko sistemak garatzen dira.



### **Raimon Ripoll**

Universidad de Wageningen

---

Wageningen Unibertsitateko Animalien Produkzio Sistemak taldeko ikertzailea 2014tik. Nekazaritza ingeniariaritzan lizentziatua da; Nekazaritzako elikagaiak ekoizteko sistemetan masterra du; eta abere sistemen iraunkortasunaren analisisian doktoregoa. Raimonek diziplina arteko lana egiten du abeltzaintzako sistemen iraunkortasuna, dimentsio sozioekonomikoak eta ingurumenekoak barne, eta haien arteko elkarrekintzak (hau da, sinergiak eta konpentsazioak) aztertzeraz bideratuta. Naturan oinarritutako planteamenduek (agroekologia, nekazaritza birsortzailea, etab.) Egungo abeltzaintzako erronkei aurre egiten lagun dezaketenak, hala nola klima aldaketa edo biodibertsitatearen galera. Raimonek I + G nazioarteko proiektuak zuzentzen ditu, ikastaroak koordinatzen ditu, ikasleak gainbegiratzen ditu eta 23 argitalpen zientifikoren egilekidea da.



## Olatz Unamunzaga Galarza

NEIKER Jefa Departamento de Conservación de los Recursos Naturales

---

Olatz Biologian doktorea da Zaragozako Unibertsitatetik. 2004an NEIKERen sartu zen teknika geoestatistikoaren bidez lurzoruen mapetan espezializatuta, eta lurzoruen propietateekin eta mahatsaren eta ardoaren ekoizpenarekin eta kalitatearekin duten loturarekin ikerketetan. 2010az geroztik nekazaritza sektorean Bizi Zikloaren Analiarekin lotutako proiektu nazional eta europarren arduradun teknikoa izan da. Hezkuntza arloan, EHUko Enologia Berritzaileen Unibertsitate Masterrean irakasten du. Era berean, master amaierako lau proiektu eta doktorego tesia zuzendu ditu.



## David Yañez Ruiz

Investigador de CSIC

---

Albaitaritzan doktorea Kordobako Unibertsitatetik (2003), doktore ondoko ikerlari gisa lan egin zuen Galeseko Unibertsitatean (2003-2007) Granadako Zaidin Estazio Esperimentalean (CSIC) 2007an sartu zen arte. Ikertzaile gonbidatua izan da AgResearch-en (5 hilabete, 2014, Zeelanda Berria) eta CSIRO-Queenslandeko Unibertsitatean (12 hilabete, 2020-2021 Australia). Hausnarkarien elikaduran, errumenaren mikrobioen ekologian eta abeltzaintzan eta klima-aldaketan garatzen du bere jardura, H2020ko 3 proiektuetan parte hartuz (MASTER, PATHWAYS eta HoloRuminant), NUEVA bikaintasun sarea ([www.rednueva.es](http://www.rednueva.es)) eta laguntza teknologikoko hainbat kontratu koordinatuz animaliak elikatzeko enpresekin. 2013az geroztik Espainiako ordezkaria da nekazaritza berotegi efektuko gasen inguruko Ikerketa Aliantza Globaleko abeltzaintzako eremuan eta MAPAren dokumentu zooteknikoak koordinatu ditu ardi eta ahuntzek Espainian dituzten isuriak kalkulatzeko.

40  
URTE / AÑOS / YEARS



UDA IKASTAROAK  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
www.uik.eus

## Matrikula prezioak

<b>ONLINE ZUZENEAN</b>	<b>2021-07-01 ARTE</b>
<a href="#">OROKORRA</a>	77,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA MURRIZTUA OROKORRA</a>	65,00 EUR
<a href="#">MATRIKULA EXENTZIOA</a>	54,00 EUR
<a href="#">GIPUZKOAKO INDUSTRI INGENIARIEN ELKARGO OFIZIALEKO KIDE</a>	65,00 EUR

40

URTE / AÑOS / YEARS



**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
SUMMER COURSES  
[www.uik.eus](http://www.uik.eus)

## **Kokalekua**

**Online zuzenean**

Online zuzenean