

**NEIKER**」

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

---

[EUSKERA]

CAST/

ENG/

# 2025eko memoria



# Aurkibidea

NEIKER-EN 2025EKO MEMORIA

[1]	SARRERA	03
[2]	NEIKER. NOR GARA?	07
[3]	IKERKUNTZA-JARDUERA	13
[4]	TRANSFERENTZIA ETA INPAKTUA	23
[5]	NEIKER-EN ZERBITZU ANALITIKOAK	30
[6]	JASANGARRITASUNA ETA ERREFERENTZIAZKO INSTALAZIOAK	33
[7]	GIZARTEAREN BARREIATZEA	36
[8]	ERAKUNDE KONPROMETITUA	39

# Sarrera

# 1

- [1.1] LEHENDAKARIAREN ESKUTITZA,  
AMAIA BARREDO
- [1.2] ZUZENDARI NAGUSIAREN  
ESKUTITZA, OLATZ UNAMUNZAGA
- [1.3] NEIKEREKO ADMINISTRAZIO  
KONTSEILUA





# Amaia Barredo

**EUSKO JAURLARITZAKO ELIKADURA,  
LANDA GARAPEN, NEKAZARITZA ETA  
ARRANTZAKO SAILBURUA ETA NEIKEREKO  
LEHENDAKARIA**

2025ean, NEIKERek sendotzen jarraitu du, eraldaketa sakoneko testuinguru honetan, EAEko nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza-sektoreari laguntzeko funtsezko eragile gisa duen zeregina. Klima-aldaketari, belaunaldi-erreleboari edo elikagaien segurtasuna bermatzeko beharrari buruzko erronkak direla-eta, lehen sektore gero eta jasangarriagoa, lehiakorragoa eta etorkizunari aurre egiteko prestatuagoa behar dugu.

Egoera horretan, ezagutzaren transferentziak garrantzi estrategikoa du. Berrikuntza nekazariengana, abeltzainengana eta basogintzara eraginkortasunez iristea funtsezkoa da ustiatzearen errentagarritasuna hobetzeko eta nekazaritzako elikagaien sistema osoaren erresilientzia sendotzeko. NEIKERek

oinarizko zeregina betetzen du ikerkuntzaren eta haren aplikazio praktikoaren arteko zubi gisa, eta ezagutzak lurraldean benetako inpaktua sortzen laguntzen du.

Belaunaldi-erreleboa beste erronka nagusietako bat da. Belaunaldi berriak sektorean sartuko direla bermatzeko, erakargarriagoa egin behar da sektore hori, eta horretarako, laguntza eman behar zaio tresna teknologikoekin, berrikuntzarekin eta landa-ingurunean garapen profesionala izateko benetako aukerekin.

Horren guztiaren ondorioz, beharrezkoa da lehen sektorea indartzea, ez soilik motor ekonomiko gisa, baita EAEko ingurumen-jasangarritasunaren eta lurralde-orekaren bermatzaile gisa ere. NEIKERen lana funtsezkoa da helburu horretan aurrera egiteko, sektorearen gaur egungo eta etorkizuneko beharrei erantzungo dieten soluzioak garatzen ditu eta.

Eskerrik beroenak eman nahi dizkiot NEIKEReko taldeari, bere konpromiso eta dedikazioagatik, baita ezagutzak eta berrikuntzak gure landa-ingurunearentzat aurrerapen-palanka izaten jarrai dezaten laguntzen duten entitate eta eragile guztiei ere.



# Olatz Unamunzaga

NEIKEREN ZUZENDARI NAGUSIA

2025ean, geure konpromisoan ausardiaz aurrera egiten jarraitu dugu NEIKERen, ezagutza erabilgarria sortzeko eta ezagutza hori nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza- sektoreari transferitzeko, I+G+b aplikatuaren bidez lagunduz, sektorea jasangarriagoa eta lehiakorragoa izan dadin.

Mugarri nagusietako bat Berritzen Plana abian jartzea izan da, berrikuntza sektorearen benetako beharretara are gehiago transferitzeko. Lursail esperimentalak, emaitzen transferentzia eta sektorearen beraren ideiak jasotzeko kanal bat ditu.

lax, gainera, ahalegin handia egin dugu geure azpiegitura zientifikoak indartzeko eta ikerkuntzaren abangoardian kokatzeko. Nabarmenezkoa da NCB3 segurtasun handieneko geure laborategia berri dugula Derion, funtsezkoa

baita *One Health* ikuspegian eta animalien osasunaren ikerkuntzan lan egiteko. Nabarmenezkoa da, halaber, Arkautin Espainiako belar-laboreen unitate esperimental agrovoltaiko handiena abian jarri dugula, nekazaritza-ekoizpenaren eta energia berriztagarriaren sorkuntzaren arteko bateragarritasuna aztertzeko.

Era berean, agritech soluzioak bultzatzen jarraitu dugu, nekazaritza eraginkoragoa eta jasangarriagoa lortzeko, eta I+G+b proiektuetan parte hartzen ere jarraitu dugu, eragile nazionalekin eta nazioartekoekin batera, berrikuntzaren traktore gisa dugun zeregina sendotzeko.

Mahastizaintza-, ardogintza- edo patata-sektoreei ere laguntzen diegu erresilientzia hobetzeko soluzioen bila.

Hori ez litzateke posible izango gure taldearen konpromisorik gabe eta sektoreko erakunde, enpresa eta eragileen konfiantzarik gabe; nire eskerrik beroenak eman nahi dizkiet.

# [1.3] NEIKEREKO ADMINISTRAZIO KONTSEILUA

LEHENDAKARIA

## Amaia Barredo Martin

EUSKO JAURLARITZAKO ELIKADURA, LANDA GARAPEN,  
NEKAZARITZA ETA ARRANTZAKO SAILBURUA

IDAZKARI EZ  
KONTSEILUKIDEA

## Sonia Masip Moriarty

NEIKEREKO TEKNIKARI JURIDIKOAR

KONTSEILUKIDEA

## Jon Karlos Aguirre Huerga

EUSKO JAURLARITZAKO ELIKADURA, LANDA GARAPEN,  
NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILEKO ZERBITZUEN ZUZENDARIA

KONTSEILUKIDEA

## Raúl Pérez Iratxeta

EUSKO JAURLARITZAKO NEKAZARITZAKO, ARRANTZAKO  
ETA ELIKAGAI POLITIKAKO SAILBURUORDEA

KONTSEILUKIDEA

## Oneka Zaballa González

NEKAZARITZA ETA ABELTZAINZAKO ZUZENDARIA

KONTSEILUKIDEA

## Iker Iglesias Eguia

EUSKO JAURLARITZAKO ELIKAGAIEN KALITATE  
ETA INDUSTRIAKO ZUZENDARIA

KONTSEILUKIDEA

## Iñigo Robredo Guinea

ESTRATEGIA DIGITALEKO ZUZENDARIA

KONTSEILUKIDEA

## Federico Saiz Alonso

BASKEGUR-EKO LEHENDAKARIA

KONTSEILUKIDEA

## Karmele Pikabea Echave

EUSKABER-EKO ZUZENDARIA

KONTSEILUKIDEA

## Alaitz Ortuondo Pérez

ABEREKIN, S.A.

KONTSEILUKIDEA

## Nerea Múgica Herrán

GARLAN SOZIJETATE KOOPERATIBOKO ZUZENDARI TEKNIKOA

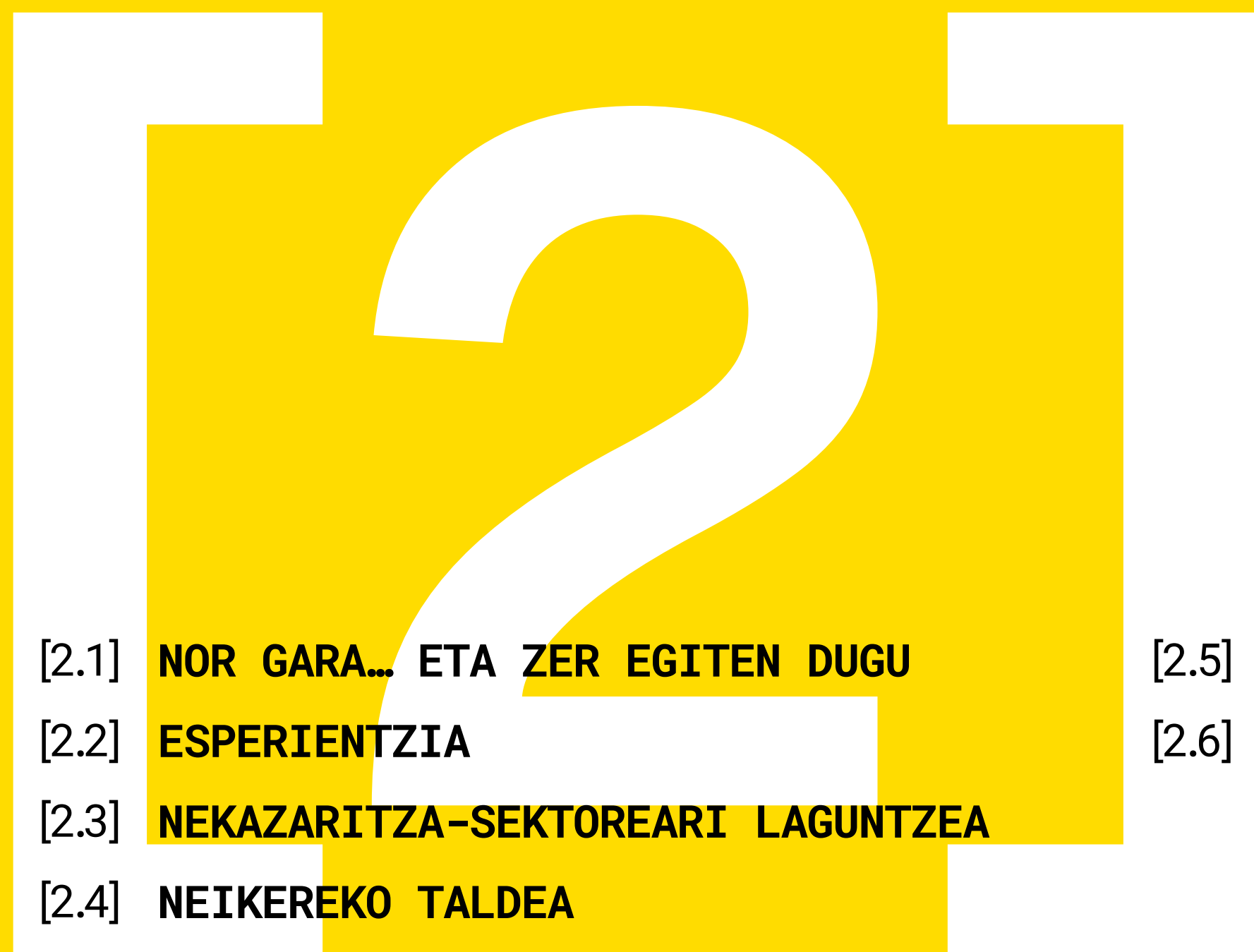
KONTSEILUKIDEA

## Arrate Lacalle Gutiérrez

NEIKEREKO LANGILEEN ORDEZKARIA

# NEIKER

## Nor gara?



[2.1] NOR GARA... ETA ZER EGITEN DUGU

[2.2] ESPERIENTZIA

[2.3] NEKAZARITZA-SEKTOREARI LAGUNTZEA

[2.4] NEIKEREKO TALDEA

[2.5] FINANTZA-INFORMAZIOA

[2.6] GURE FINANTZAKETAREN  
JATORRIA





## [2.1]

# NOR GARA

Zentro teknologiko bat gara eta nekazaritza- eta abeltzaintza-sektorearentzako eta basogintza-sektorearentzako soluzio berritzaileak sortzea da gure espezialitatea.

Eusko Jaurlaritzako Elikadura, Landa Garapen, Nekazaritza eta Arrantza Sailaren mendeko entitatea gara eta sektore horiei ezagutza eta balioa emateko lan egiten dugu.

Eusko Jaurlaritzaren *Basque Research and Technology Alliance* (BRTA) partzuergoan gaude. Partzuergo horrek gure erkidegoaren industria arloko erronkei erantzutea du helburu eta EAEko hainbat eragile teknologiko daude bertan.

Gainera, Zientziako, Teknologiako eta Berrikuntzako Euskal Sareko kideak gara. Zientzia- eta teknologia-arloko organismo eta entitateak daude sare horretan.

## ZER EGITEN DUGU

Ikerkuntza aplikatuaren bidez, ezagutza zientifikoa sortzen dugu, eta teknologia eta soluzio berritzaile transferigarriak garatzen ditugu, ustiategien jasangarritasunari, lehiakortasunari eta antzeko erronkei erantzuteko.

Gure lan-ardatz nagusia animaliei buruzko ikerkuntza da, ekoizpenari zein fauna-basatiari, laboreei, basoei eta baliabide naturalei buruzkoa.

Eta hori dena *One Health* ikuspegia txertatuta, animalien, ingurumenaren eta pertsonen osasunaren arteko harremanari zeharkakotasunez heltzeko.

## [2.2] ESPERIENTZIA



### LANDARE-ZIENTZIA

Nekazaritzako ekoizpen-sistemak eta jardunbide egokiak.

Landareen hobekuntza genetiko eta gaixotasunekiko erresistentzia-adierazleak.

Labore alternatiboak eta nekazaritzaren eta abeltzaintzaren intereseko biomolekulak.

Izurri eta gaixotasunen diagnostikoa, epidemiologia eta kontrola.

Zehaztasuneko nekazaritza.



### ANIMALIA-ZIENTZIA

Hobekuntza genetiko eta ugalketa.

Elikadura eta nutrizioa.

Ekoizpen-sistemak.

Etologia aplikatua eta ongizatea.

Animalia-gaixotasunen diagnostikoa, kontrola eta zaintza epidemiologikoa.

Zoonosia eta elikagaien segurtasuna.

Ingurumen-biosegurtasuna, fauna basatia eta bektoreak, ekoizpen-animalientzako eta pertsonentzako infekzio-iturri gisa.



### INGURUMEN-ZIENTZIA

Nekazaritzako eta naturako baliabideen kontserbazioa eta erabilera jasagarria.

Lurzoru degradatuak lehengoratzea.

Ingurumen-monitorizazioa.

Klima-aldaketaren inpaktua, klima-aldaketa arintzea eta klima-aldaketara egokitzea.

Bioekonomia zirkularra.



### BASO-ZIENTZIA

Landare-fisiologia eta ehun-hazkuntza.

Genomika.

Baso-patologia.

Jasangarrtasuna eta ekosistemen zerbitzuak.

Biodibertsitatearen hobekuntza.

## [2.3] NEKAZARITZA-SEKTOREARI LAGUNTZEA

### ONE HEALTH

Animalia-osasunaren, giza osasunaren eta ingurumen-osasunaren arteko harremana ikertzen dugu. Fauna basatiaren zaintzan eta gaixotasun zoonotikoen prebentzioan lan egiten dugu, eta nekazaritzan produktu fitosanitarioak arrazoizko eran aplikatzeko eta abeltzaintzan antibiotiko gutxiago erabiltzeko alternatibak bilatzen ditugu.

### TEKNOLOGIA AURRERATUA SEKTOREAREN ZERBITZURA

Goi mailako teknologiako soluzioak txertatzen ditugu nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza-sektorean, eraldaketa bultzatzeko eta sistema produktiboagoak, jasangarriagoak eta klima-aldaketarekiko erresilienteagoak lortzeko, eta belaunaldien arteko erreleboan ere laguntzen dugu.

### LURZORUAK

Nekazaritzako eta basogintzako lurzoruen osasuna eta kalitatea ikertzen ditugu, haien produktibitatea eta jasangarritasuna eta klima-aldaketara egokitzeko haien gaitasuna hobetzeko. Materia organikoaren kontserbazioa, lurzoruen biodibertsitatea eta baliabideen erabilera eraginkorra bultzatzen duten tresnak eta praktikak garatzen ditugu.

### JASANGARRITASUNA ETA LEHIAKORTASUNA

Ekoizpen-prozesu eta -sistema jasangarriagoak eta berritzaileagoak eta ingurumena gehiago errespetatzen dutenak sustatzen ditugu. Nekazaritza-jarduera eta kalitate handiko elikagaiak ekoizteko hark duen garrantzia defendatzen dugu, baita biodibertsitatea kontserbatzeko, klima-aldaketa arintzeko eta paisaia mantentzeko egiten duen ekarpena ere, ahaztu gabe nekazaritza- eta abeltzaintza-lursailen errentagarritasuna eta lehiakortasuna.

### HOBEKUNTZA GENETIKOA

Landare-bariedade berriak bilatzen eta animaliak hautatzen lan egiten dugu, industriaren eta kontsumitzailearen eskaerei erantzuteko; animalia eta landare produktiboagoak lortzen ditugu, inpaktu handiko gaixotasunekiko erresistenteak eta klima-aldaketara hobeto egokituak, betiere ingurumen-inpaktu ahalik eta txikienarekin.

### KLIMA-ALDAKETA

Etorkizuneko agertokirik probableenak aurreikusten ditugu, eta arintze- eta egokitze-bideak aztertu eta gaur egungo ekoizpen-sistemen alternatibak planteatzen ditugu. Gainera, nekazaritza- eta abeltzaintza-sektorearen berotegi-efektuko gasen emisioen inbentarioak egiten ditugu, eta aldaketa globalak sustatzen dituen bektoreak zaintzeko programak garatzen ditugu, gaixotasunen transmisioan duten rola dela-eta.

Nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza-sektorea lehiakorragoa eta jasangarriagoa izaten laguntzen dugu ikerkuntzaren eta zientzia aplikatuaren bidez.



## [2.4] NEIKEREKO TALDEA

**219** PROFESIONAL

**%56** EMAKUMEAK

**%44** GIZONAK

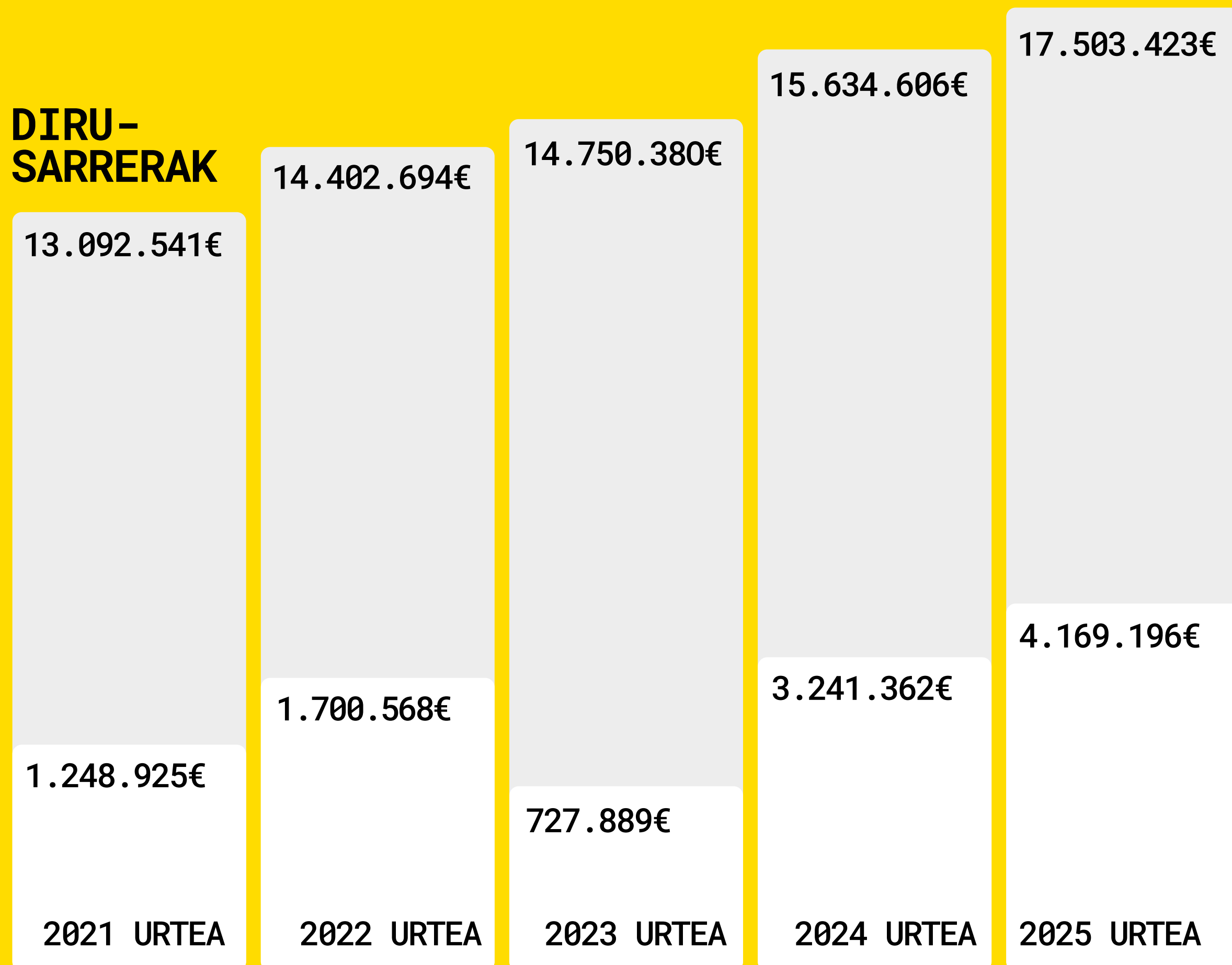
**%35** DOCTOREAK

**%33** GOI-MAILAKO TITULUDUNAK

**%52** DOKTOREAK DIRA GOI-MAILAKO TITULUDUNEN ARTEAN

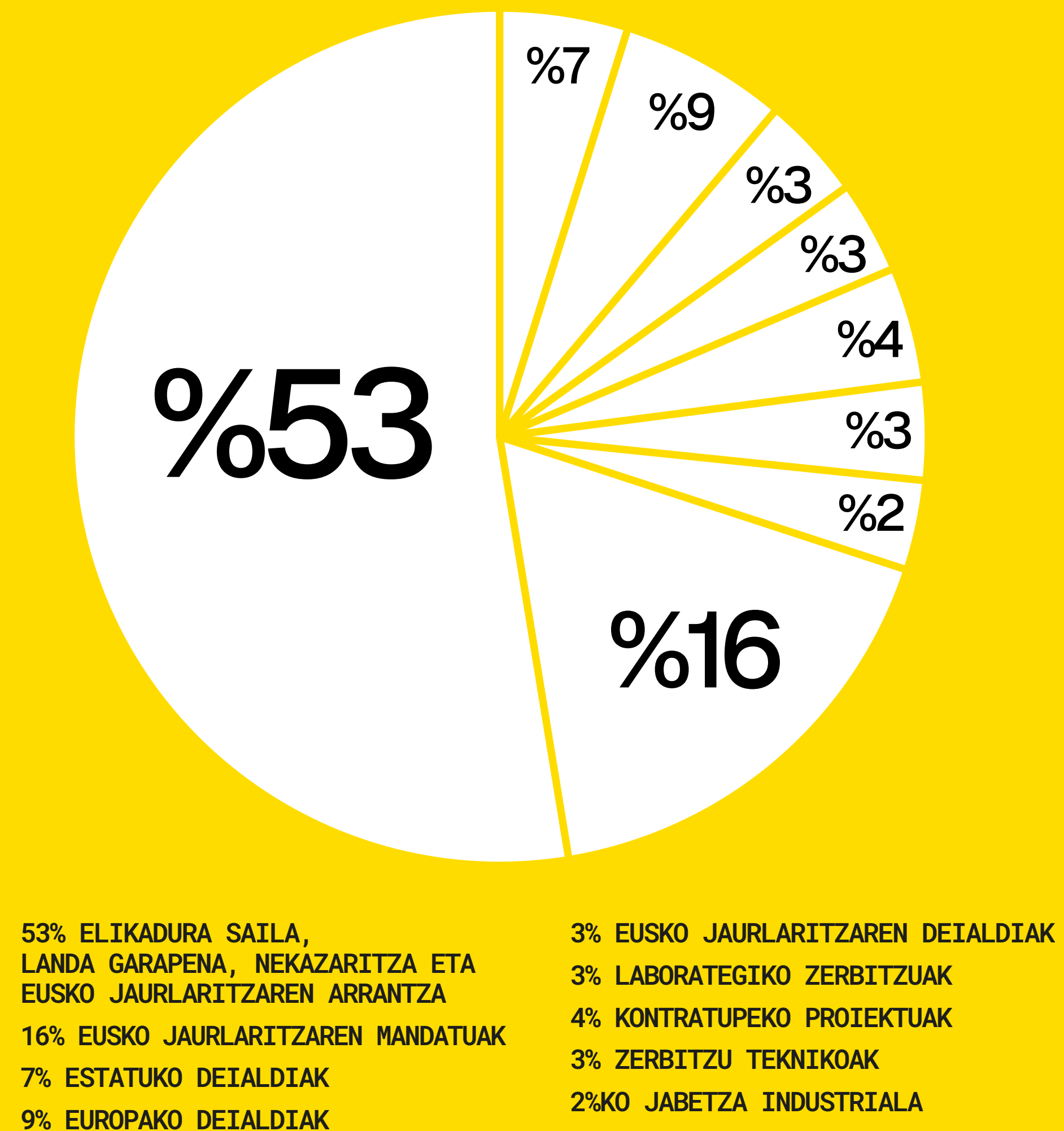


# [2.5] FINANTZA- INFORMAZIOA



## INBERTSIOAK

# [2.6] GURE FINANTZAKETAREN JATORRIA



# Ikerkuntza- jarduera

# 31

- [3.1] 2025EKO MUGARRIAK
- [3.2] AITORPENAK
- [3.3] ARGITALAPENAK
- [3.4] ARGITALAPEN NAGUSIAK
- [3.5] ARTÍCULOS Y TESIS
- [3.6] NUESTRAS TESIS DOCTORALES
- [3.7] PATENTES

- [3.8] PROYECTOS
- [3.9] ESTANCIAS Y PARTICIPACIÓN EN FOROS
- [3.10] 2025EKO LANKIDETZAK
- [3.11] ELKARTE HAUETAKO KIDEAK GARA





Funtsezko ezagutza praktikoa sortu eta transferitzen dugu EAEko nekazaritza-sektorearen lehiakortasuna, jasangarritasuna eta aitortpena areagotzeko.

Ikertu egiten dugu, batetik, EAEko nekazaritza-sektoreak aurrez aurre dituen arazoei balio-soluzioak emateko eta, bestetik, hazteko aukerak sortzeko.

## [3.1] 2025EKO MUGARRIAK

> Birmoldaketa sakon bat egin ondoren, 2025ean, **euste biologikoko 3. mailako geure instalazioak (NCB3) inauguratu ditugu Derion (Bizkaia)**, que animalien eta landareen osasunerako eta, kasu batzuetan, osasun publikorako ere arrisku handia duten agente patogenoak ikertzea helburu dutenak.

Txertoen garapenean, diagnostiko-teknika berrietan eta animalien gaixotasunen patogeniari buruzko ikerketetan aurrera egiteko funtsezko azpiegitura da, eta NEIKER eta EAE sendotzen ditu animalien osasunaren arloko nazio eta Europa maila erreferentzia gisa.

Birmoldaketa horrek lan-ildo berriak irekitzeko aukera ematen digu, bai propioak, bai beste erakunde batzuekiko lankidetzan, geure burua etorkizuneko mehatxueterako prestatzeko.

2002tik ditugu NCB3 instalazioak, jatorrian behi eroen gaitzaren (behien entzefalopatia esponjiformea) diagnostikoari heltzeko asmoz eraikitakoak. Hala ere, eguneratu egin behar ziren, biosegurtasun-estandarrak hobetzeko, eta, horrela, berme handinez hainbat ikerkuntza-ildotan lanean jarraitzeko, hala nola animalien tuberkulosian, hegazti-gripean, Q sukarrean edo *Xylella fastidiosa*-n.

Eusko Jaurlaritzako Elikadura, Landa Garapen, Nekazaritza eta Arrantza Sailak eta, neurri txikiagoan, Estatuko Ikerkuntza Agentziak finantzatutako 5 milioi euroko inbertsioarekin, geure NCB3 instalazioetan *One Health* ikuspegiarekin lan egiten dugu.

## NCB3 INSTALAKUNTZA BERRIAK

Arrisku handiko agente patogenoen azterketan segurtasun eta efizientzia handiagoz lan egiteko.

BOST LABORATEGI

ANIMALIATEGIA, ANIMALIA TXIKIETARAKO LAU ARETOREKIN

ANIMALIA HANDIETARAKO LAU BOX

NEKROPSIA-GELA

EREMU KOMUNAK

**900** M<sup>2</sup>

BIOEUSPEN-  
EREMUA



- > Lankidetzaren hitzarmen baten bidez, **lhoberekin batera ekintza klimatikoa bultzatzeko lanean ari gara**, sektore estrategikoetan ingurumen-irizpideak txertatzeko aurrerapausoak egiteko, hala nola nekazaritzan eta abeltzaintzan, eta horretarako, soluzio berritzaileak eta tresna aplikagarriak sortzen ditugu, EAE jasangarriagoa eta erresilientegoa izan dadin.
- > **Baltsan epe luzerako geure saiakuntza-sarea sendotu eta zabaltu dugu**, ezagutza sortzeko eta ezagutza hori nekazaritza-sektoreari transferitzeko, elikagaien ekoizpen jasangarriagoa lortzeko asmoz. Baltsanek 40.000 metro koadro baino gehiago ditu, errotazioko abeltzaintza birsortzailearekin, zerealen errotazio eta ongarritze organikoarekin, unitate agrovoltaiko batekin, oskoldun fruta-arbolen hautaketarekin, patogenoekiko erresistenteagoak diren mahasti-bariatateekin eta basoak monitorizatzeko kokaleku batekin.
- > 2025ean, EAEko **fauna basatiaren zaintza sanitarioarekin** jarraitu dugu, patogeno garrantzitsuak —hegazti basatietan **patogenizatze handia duen**

**hegazti gripea (H5N1)**, esaterako— garaiz detektatzeko protokoloen bidez, osasun-agintaritzeari funtsezko datuak emateko eta detektatutako fokuetan azkarrago erantzun eta jardun ahal izateko. Hegazti-influenzak sasoikotasuna galdu du. Beraz, etengabeko zaintzarekin eta administrazioen, abeltzainen eta teknikarien arteko etengabeko koordinazioarekin jarraitu behar da, haren inpaktuari aurre egiteko.

- > EAEko animalien osasunari eta osasun publikoari eragiten dieten agente patogenoak transmititzen dituzten **artropodo-bektoreen inguruko zaintza** egiten dugu, aldaketa globaleko testuinguru honetan. Jarraipenak espezie inbaditzaileak ditu ardatz, bereziki, hala nola tigre eltxoa (*Aedes albopictus*) eta *Aedes japonicus*, baita kaparrak ere, haien banaketari, hedapenari eta zeregin epidemiologikoari buruzko ezagutza hobetzeko. Jarduera hori Osasun Sailarekiko, hainbat udalekiko eta zaintzako eta ikerkuntzako mugaz gaindiko sareekiko lankidetzan garatzen dugu, baita, herritarren zientzia-aplikazioen bidez, gizartearen parte-hartzearekin ere.





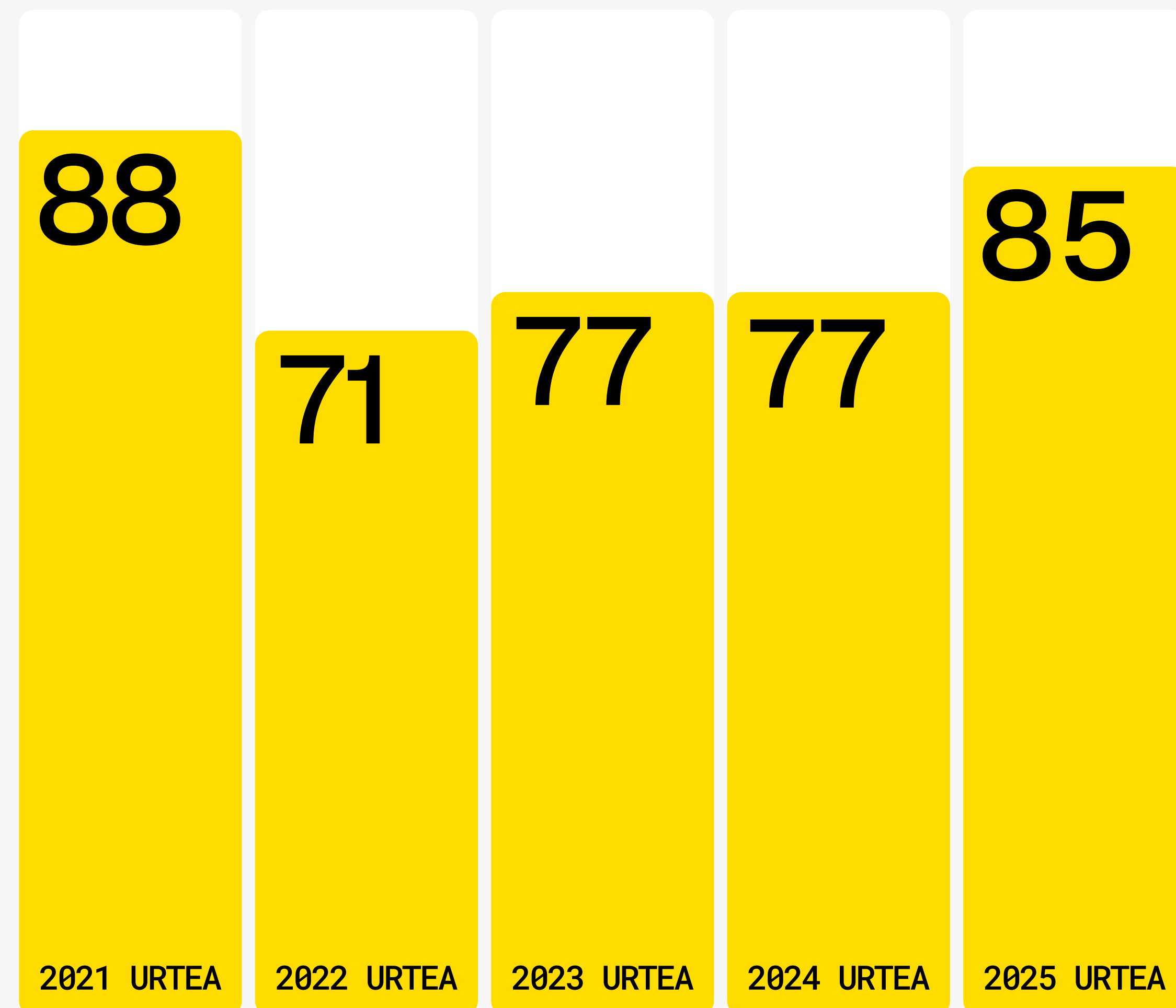
## [3.2] AITORPENAK

Berriz ere baditugu 3 ikertzaile Stanfordeko "World's Top 2% Scientists" ranking-ean, bikaintasun zientifikoarekiko gure konpromiso sendo eta jarraituaren adierazgarri. Honako hauek dira:

**Carlos Garbisu**, ingurumen-mikrobiologiako aditua eta NEIKEReko zuzendari zientifikoa; **Inma Estévez**, etologiaren eta animalia-ongizatearen arloko zientzialari ezaguna; eta **Ramón Juste**, animalien osasuneko aditua.

## [3.3] ARGITALPENAK

INDEXATUTAKO ARGITALPEN ZIENTIFIKOEN KOPURUA



## [3.4] ARGITALPEN NAGUSIAK

**Urrutia-Angulo, L., Lavín, J. L., Oporto, B., Aduriz, G., Hurtado, A., & Ocejo, M.**

(2025, urriak 4). Resistome and microbiome profiling of bovine milk following antimicrobial dry cow therapy: Insights from short- and long-read metagenomic sequencing. *Frontiers in Microbiomes*, 1672438.

[esteka]

**Badia-Bringué, G., & Alonso-Hearn, M.**

(2025, urriak 10). Integrating transcriptomic and genomic studies for the identification of expression quantitative trait loci associated with bovine paratuberculosis. *Frontiers in Veterinary Science*, 12, 1632212.

[esteka]

**Benhissi, H., Medjadbi, M., Charef, S. E., Atxaerandio, R., Ruiz, R., Mandaluniz, N., Goiri, I., & García-Rodríguez, A.**

(2025, martxoa). Probiotic-inoculated biochar as a feed additive for dairy sheep: Effect on apparent digestibility, microbial protein supply, methane emissions and productive performance. *Animal Feed Science and Technology*, 321, 116257.

[esteka]

**Medjadbi, M., Goiri, I., Atxaerandio, R., Ruiz, R., Charef, S. E., Benhissi, H., Ibarruri, J., Iñarra, B., Gutiérrez, M., San Martín, D., & García-Rodríguez, A.**

(2025, urtarrilak 4). Effect of feeding increasing levels of spent coffee grounds on milk yield and composition, methane emissions, milk fatty acid profile and curd sensory characteristics in Latxa dairy sheep. *Journal of Animal Science*, 103, skaf325.

[esteka]

**García-García, D., Mesanza, N., Raposo, R., Pascual, M. T., Barrena, I., Urkola, A., Berano, N., & Iturritxa, E.**

(2025). Risk prediction of *Lecanosticta acicola* spore abundance in Atlantic climate regions. *Agricultural and Forest Meteorology*, 362, 110360.

[esteka]

**Augusto, L., Borelle, R., Boča, A., Bon, L., Orazio, C., Arias-González, A., Bakker, M. R., Gartzia-Bengoetxea, N., Auge, H., Bernier, F., Cantero, A., Cavender-Bares, J., Correia, A. H., De Schrijver, A., Diez-Casero, J. J., Eisenhauer, N., Fotelli, M. N., Gâteblé, G., Godbold, D. L., Gomes-Caetano-Ferreira, M., ... Charru, M.**

(2025). Widespread slow growth of acquisitive tree species. *Nature*, 640(8058), 395–401

[esteka]

**Garbisu, C., Unamunzaga, O., & Alkorta, I.**

(2025). Generating regenerative agriculture. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9.

[esteka]

**Rosa, E., Azevedo, R., & Merino, P.**

(2025). Performance of a real time and wireless electrochemical gas sensor for monitoring ammonia concentration in a naturally ventilated dairy barn. *Computers and Electronics in Agriculture*, 236.

[esteka]

**van Loon, M. P., Alimaghani, S., Abuley, I. K., Boogaard, H., Boguszevska Mańkowska, D., Ruiz de Galarreta, J. I., Geling, E. H., Kryvobok, O., Kryvoshein, O., Landeras, G., Okuda, N., Parisi, B., & Trawczyński, C.**

(2025). Insights into the potential of potato production across Europe. *Crop and Environment*, 4(2), 97–106.

[esteka]

**Sánchez Fernández, L., Alonso, E., Ortiz Barredo, A., Planas de Martí, S., Jones, L. A., & Pérez Ruiz, M.**

(2025). First UASS drift curves for agroforestry scenarios in Spain. *Crop Protection*, 191.

[esteka]

# [3.5] ARTIKULUAK ETA TESIAK

**85** ARTIKULU

85 ARTIKULU,  
INDEXATUTAKO  
ALDIZKARIETAN

**%87**

ARTIKULUEN  
%87, LEHENENGO  
KUARTILEAN

**%60**

%60, LEHEN  
DEZILEAN

**1.562** ARTIKULU

SCOPUSEKO 1.562  
ARTIKULUREN  
HISTORIKOA

**95 → 99**

GEURE H INDIZEA  
95ETIK 99RA HANDITU  
DUGU

52 H-TIK GORAKO  
INDIZEA DUTE BI  
IKERTZAILEK

**>52**

85 ARTIKULUTIK 98 ARTIKULURA  
BAINO GEHIAGORA; 100  
AIPUETATIK GORA

**100** AIPU

265 ARTIKULUTIK 292  
ARTIKULURA BAINO GEHIAGORA;  
50 AIPUETATIK GORA DITUZTENAK

**50** AIPU

**6**

2025EAN DEFENDATUTAKO TESIAK

**3/6**

NAZIOARTEKO  
TESIAK

**4/6**

ZTBESKO BESTE ZENTRO  
BATZUEKIN BATERA  
ZUZENDUAK

**4**

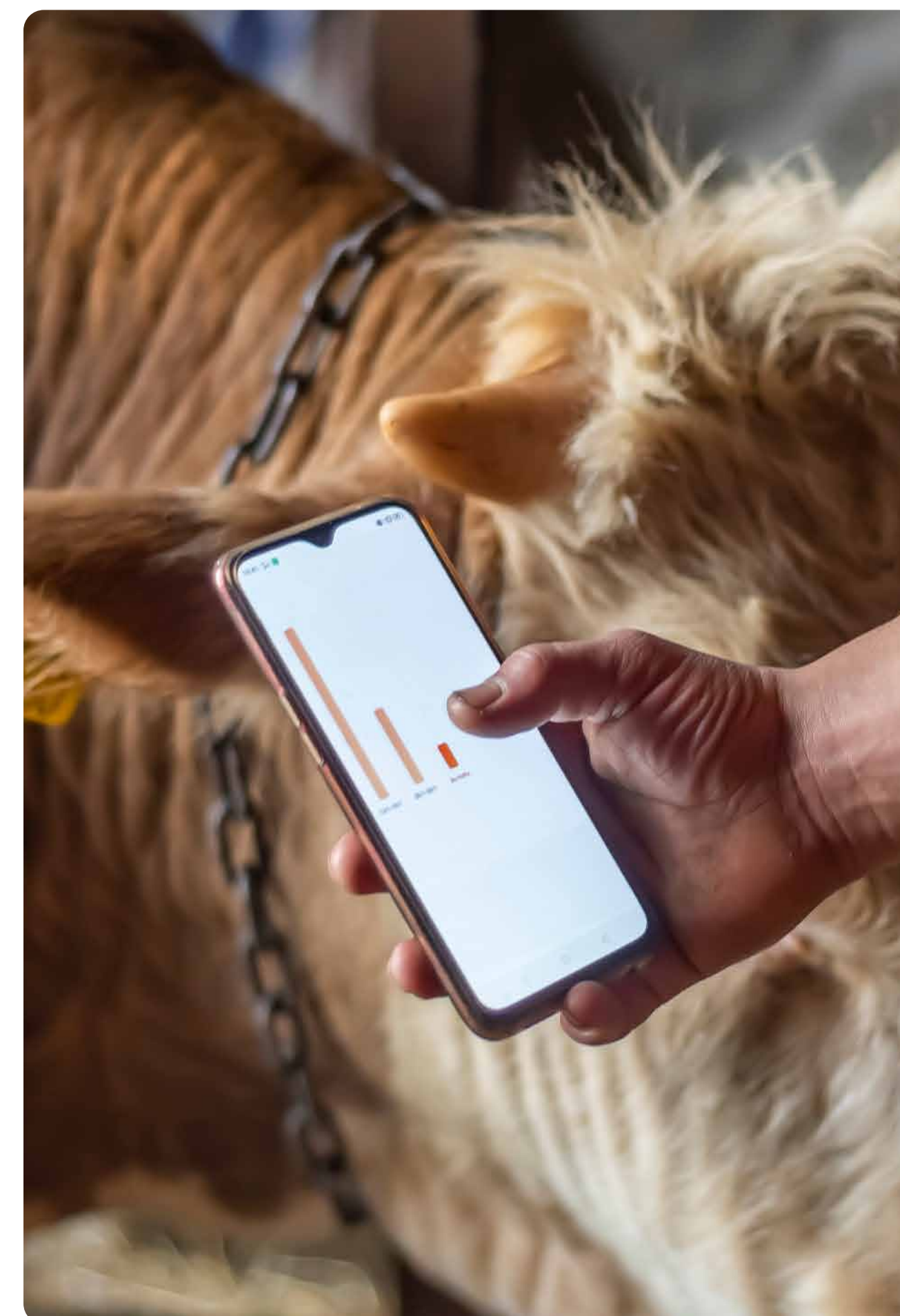
DOKTORETZA-AURREKO,  
PROPIOAK, ETA BESTE  
ZENTRO BATZUETAKO 2

**18**

TESI BIDEAN

**99**

2002TIK ZUZENDUTAKO TESIAK



## [3.6] GEURE DOKTORETZA- TESIAK

### Urkijo Letona, A.

d.g.). Agroekosistemen ekarpena biodibertsitateari eta ekosistemen zerbitzuei Euskal Herriko nekazal paisaian. Euskal Herriko Unibertsitatea / EHU. Zuzendaria: Ibone Ametzaga Arregi (EHU); zuzendarikidea: Isabel Albizu Beitia (NEIKER).

[esteka]

### Badia Bringué, G.

Early diagnosis, genomic resistance to bovine paratuberculosis, and regulation of the host response against this infection. Euskal Herriko Unibertsitatea / EHU. Zuzendaria: Marta Alonso Fernández-Pacheco (NEIKER); zuzendarikidea: Begoña Marina Jugo Orrantia (EHU)..

[esteka]

### Oyanguren Arizaga, M.

(d.g.). Immunostimulation strategies against bacterial diseases that affect dairy cattle. Euskal Herriko Unibertsitatea / EHU. Zuzendaria: Natalia Elguezabal Vega (NEIKER); zuzendarikidea: Juan Anguita Castillo (CICbioGUNE).

[esteka]

### Hidalgo Castañeda, J

(d.g.). Nature-based solutions for the remediation of contaminated soils. Euskal Herriko Unibertsitatea / EHU. Zuzendaria: Carlos Garbisu Crespo (NEIKER); zuzendarikidea: José María Becerril Soto (EHU).

[esteka]

### Pena, N.

Campilobacteriosis genital bovina en España: epidemiología, diagnóstico y caracterización genómica de *Campylobacter fetus* subsp. *Venerealis*. Madrilgo Unibertsitate Konplutentsea. Zuzendaria: Esther Collantes (SERIDA); zuzendarikidea: Gorka Aduriz Rekalde (NEIKER).

### Yao, J.

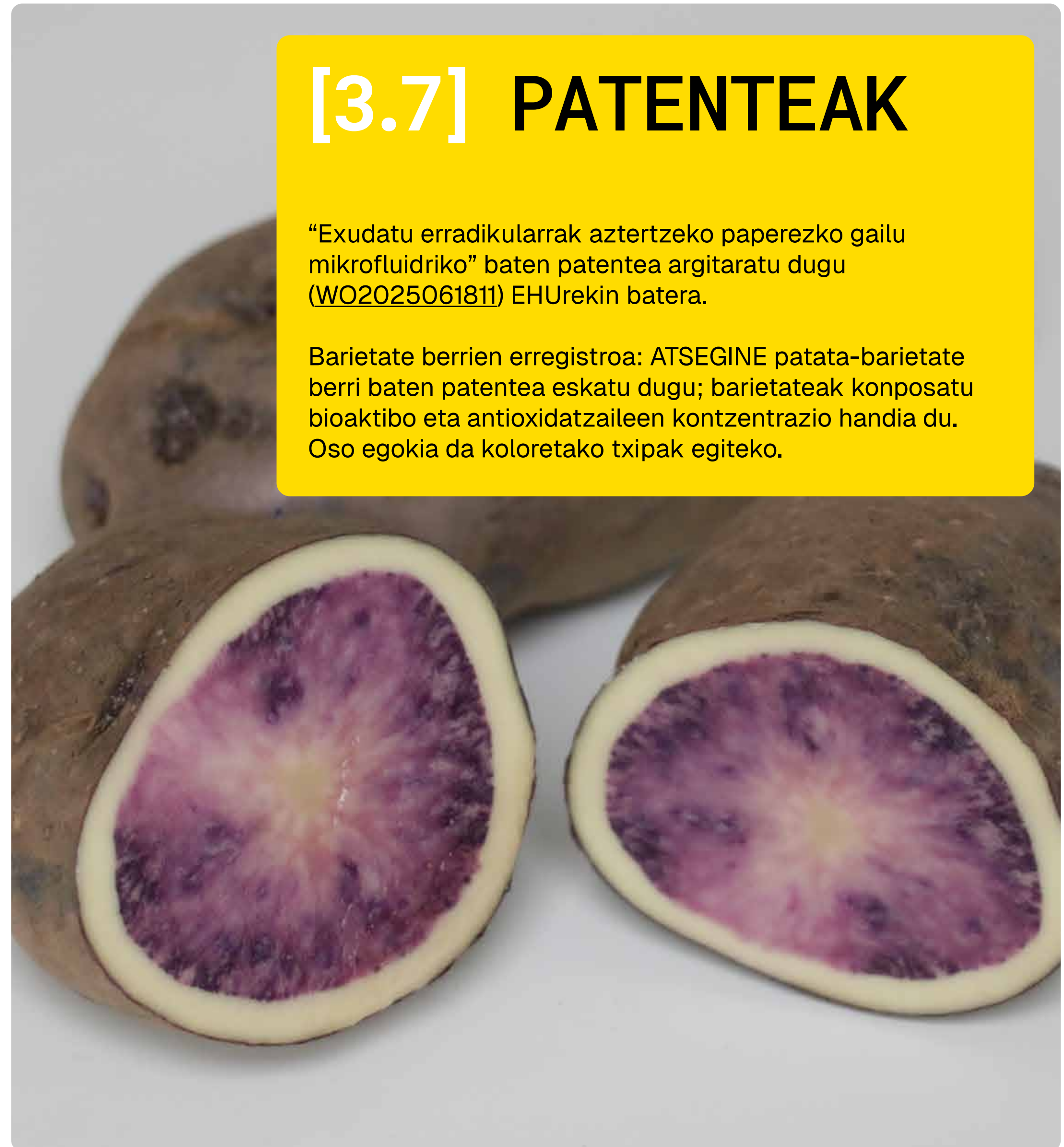
Root growth in mechanically heterogeneous substrates. Euskal Herriko Unibertsitatea / EHU. Zuzendaria: Lionel Xavier Dupuy (NEIKER); zuzendarikidea: Evelyne Kolb.

[esteka]

## [3.7] PATENTEAK

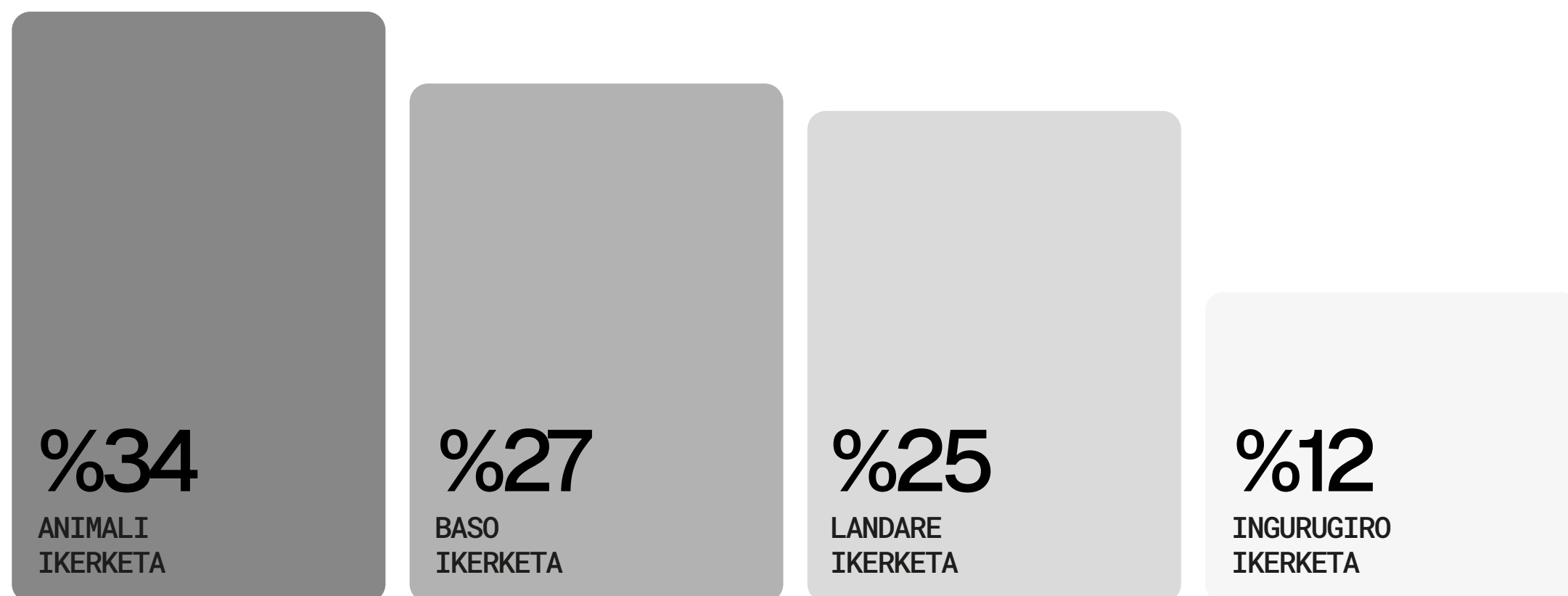
“Exudatu erradikularrak aztertzeo paperezko gailu mikrofluidriko” baten patentea argitaratu dugu (WO2025061811) EHUrekin batera.

Barietate berrien erregistroa: ATSEGINE patata-barietate berri baten patentea eskatu dugu; barietateak konposatu bioaktibo eta antioxidatzaileen kontzentrazio handia du. Oso egokia da koloretako txipak egiteko.

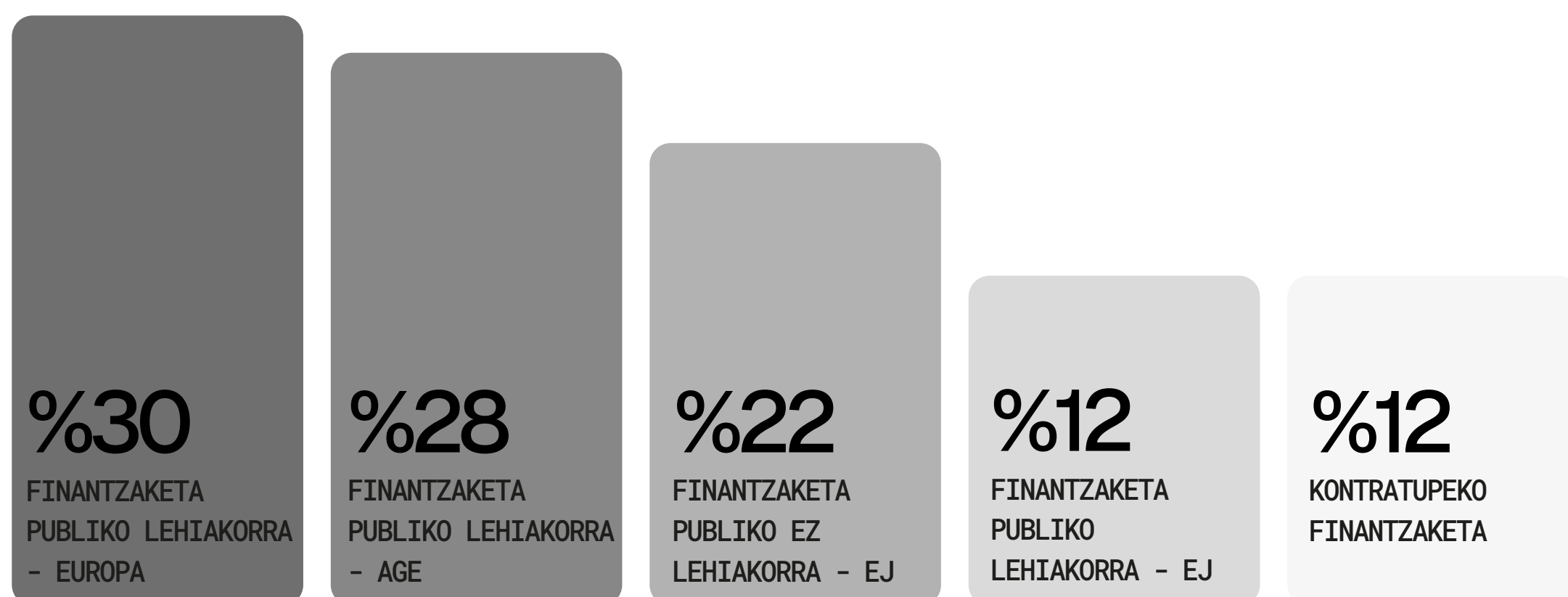


# [3.8] PROIEKTUAK

## PROIEKTUAK, IKERKUNTZA-ESPARRUEN ARABERA



## PROIEKTUAK, FINANTZATZAILE NAGUSIAREN ARABERA



## IKERKETA-LERRO BAKOITZAREN ARABERAKO EXEKUZIOA



## [3.9]

# EGONALDIAK ETA FOROETAN PARTE HARTZEA

**28** NAZIOARTEKO KONGRESU

**4** NAZIOARTEKO EGONALDI

**48** ESTATUKO KONGRESU

**20** ESTATUKO JARDUNALDI

**32** PARTE-HARTZAILE EGONALDI  
ETA NAZIOARTEKO FOROETAN

## [3.10]

# 2025EKO LANKIDETZAK

**IHOBE**rekin, helburu honekin: klima-aldaketa arintzeko eta nekazaritza-sektorea horretara egokitzeko eta lurzorua kontserbatzeko lan-ildoak ezartzea.

**AZTI**rekin, lehen sektorearen jasangarritasunaren ebaluazioa txertatzeko ENVIRODIGITAL tresnan eta, hala, sistemak balio-kate osoaren inpaktua zehazteko.

**SEIPASA, ECONATUR, BASF eta SYNGENTA**rekin, izurriak eta gaixotasunak modu efiziente eta jasangarriagoan kontrolatzeko ibilbide berriak sortu eta diseinatzea.



# [3.11] ELKARTE HAUETAKO KIDEAK GARA

## ALIANZAK



Aclima



Fundación Vasca para la Seguridad Alimentaria



Agencia Vasca de Innovación



AZTI



Bask Egur



BCC Basque Culinary Center



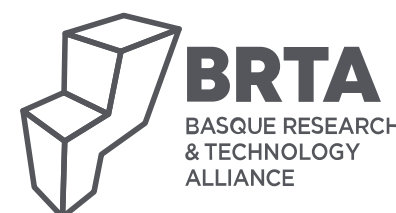
BC3 Basque Centre for Climate Change



BCAM Basque Center for Applied Mathematics



Asebio



Basque Research &amp; Technology Alliance



Lekunberriko Instituto Laktologikoa



CICbioGune



CICbiomaGune



Cidetec



CIEFAP Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (Argentina)



CTF Science for Forest Management, Biodiversity &amp; Bioeconomy



European Forest Institute



Innovative Community of EIT



Elhuyar



Gaiker



HAZI



IRTA Instituto de investigación de la Generalitat de Cataluña



Tecnalia



Tekniker



Basque Food Cluster



Bio-based Industries Consortium



Euskal Herriko Unibertsitatea



USSE



VICOMTECH



# Transferentzia eta inpaktua

# 4

- [4.1] 2025EKO MUGARRIAK
- [4.2] 2025EKO LANKIDETZA GARRANTZITSUAK
- [4.3] PROIEKTU NAGUSIAK LERROKA
- [4.4] NEIKEREN TRANSFERENTZIA-JARDUNALDIAK

- [4.5] BEZEROAK
- [4.6] ERREFERENTZIAZKO EKITALDIETAN IZAN GARA





EAEko nekazaritza- eta abeltzaintza- sektorearekiko geure konpromisoaren ildotik, profesional eta entitateekin batera lan egiten dugu, zientzian eta ikerkuntzan oinarritutako soluzioak eskaintzeko.

Hurbil gaude eta, horri esker, haien erronkak eta kezkak uler ditzakegu. Horrela, ezagutza eta teknologia transferitzea sustatzen dugu haien lehiakortasuna eta jasangarritasuna indartzeko.

## [4.1]

# 2025EKO MUGARRIAK

**BERRITZEN Plana** abian jarri dugu, berrikuntza tokiko beharrekin are gehiago lotzeko eta lurralde-inpaktua maximizatzeko diseinatua. Erakustaldiak egiteko lursailak, living lab-ak, ideia berritzaileak jasotzeko deialdiak eta beste praktika batzuk barne hartzen ditu, gure lanak sektorearen ikuspegia txerta dezan..

**Arkautin Espainiako belar-laboreen unitate experimental agrovoltaiko handiena (8.000 m<sup>2</sup>) inauguratu dugu**, nekazaritza-ekoizpenaren eta energia berriztagarriaren sorkuntzaren arteko bateragarritasuna baldintza errealetan aztertzeko aukera emango diguna; bertan, trantsizio

energetikoaren, klima-aldaketara egokitzearen eta jasangarritasun ekonomikoaren erronkei helduko zaie. Guztira, 212 modulu fotovoltaiko instalatu dira; egindako estimazioen arabera, urtean 163.914 kWh sortuko dituzte (gutxi gorabehera, 50 etxebizitzaren batez besteko kontsumoa). Sortutako energia Arkautiko campusaren autokontsumorako erabiliko da osoki, eta, horrenbestez, sareko elektrizitatearen eskaria nabarmen murriztu ahal izango da.

Nekazaritza- eta abeltzaintza-sektoreetako jasangarritasunaren ebaluazioari buruzko **geure ezagutzak** AZTIk elikagaigintza-industriaren ingurumen-inpaktua murrizteko diseinatutako **ENVIRODIGITAL** tresnan txertatu ditugu.

**TechBridge saria jaso dugu**, ikerkuntzak bultzatutako berrikuntzak bizkorrago merkaturatzeko EITFooden programa. **Paratuberkulosiaren markatzaile genetikoek patenteak transferitzeko planean** lan egingo dugu.

2025ean, **mahastizaintza-sektorean berrikuntza eta jasangarritasuna** bultzatzen jarraitu dugu, soluzioak emanez mahastizainek gero eta testuinguru konplexuagoari eta zorrotzagoari aurre egiteko aukera izan dezaten. Hala, doitasunezko mahastizaintza erabili dugu mahastien kudeaketa optimizatzeko; barietate minoritarioen landare-materiala berreskuratzea eta kontserbatzea bultzatu dugu klima-aldaketaren aurkako estrategia gisa; eta muturreko baldintza klimatikoekiko laboreen erresilientzia hobetzen duten maneiu-praktikak sustatzen ari gara.

## [4.2] 2025EKO LANKIDETZA GARRANTZITSUAK

**PEPSICO**rekin, gure lursailetan patata-barietateak ebaluatzeko.

**RENOLIT**ekin, mikroalgen hazkundera bizkortzeko aukera ematen duten filmen erabilera probatzeko.

**BARRENETXE** eta **GARAIA** kooperatibekin, negutegietako baratzezaintzaren efizientzia eta produktibitatea hobetzeko.

**INNOGANDO**, **BEHIALDE** eta **IDIAZABAL JD**ekin abeltzaintza-sektorearen digitalizazioa bultzatzeko, artaldean kudeaketa hobetzeko eta artzaintzatik datozen produktuen trazabilitatea indartzeko.

**PAPPSTOR**ekin, haragitarako abeltzaintzan (zaldiak eta behiak) doitasunezko abeltzaintza dinamizatzeke.

**CONFELAC**ekin (esnetarako ardiak), **KAIKU** eta **CONAFE**rekin (esnetarako behiak) eta **ASOPROVAC** eta **PROVACUNO**rekin (haragitarako behiak), abeltzaintzaren jasangarritasuna hobetzeko.

**IRTA Viticultura**rekin, mahastizaintza jasangarriko sistemetan aurrera egiteko, bi ikerkuntza-zentroen emaitzak partekatuz eta batuz.

**GARLAN** eta **UDAPA**rekin, nekazaritza-eremuan teknifikazio-digitalizazioaren eta doitasunezko nekazaritzaren inplementazioa bizkortzeko.



# [4.3] PROIEKTU NAGUSIAK LERROKA

“Ezinbestekoa dugu arazo sanitarioei One Health ikuspegitik heltzea, etorkizun seguruagoa bermatu nahi badugu”

**Joseba Garrido,**  
NEIKEReko zuzendari zientifikoa

[esteka]



## ONE HEALTH

AA txertatzen ari gara animalien eta gizakien artean gaixotasunak hedatzea prebenitzeko diagnostiko goiztiarrean.

[esteka]

Eltxoen hedapenean eta horiek transmititzen dituzten gaixotasunetan eragina duten ingurumen-faktoreak ikertzen ari gara.

[esteka]

Hegazti-gripearen transmisio-bide berriak ikertzen ari gara, prebentzioa indartzeko.

[esteka]

Entrenatutako immunitatearen azterketan sakontzen ari gara, animalien immunitate-sistema indartzeko, gaixotasunak saihesteko eta, horrela, antibiotikoen erabilera murrizteko.

[esteka]

## LURZORUAK

Lurzoruak monitorizatzeko sare aitzindari bat abiarazi dugu, EBko etorkizuneko Lurzoruen Legeari aurrea hartzen diona.

[esteka]

Lurzoruen degradazioa geldiarazteko monitorizazioaren arloko Europako adituak hartuko ditugu.

[esteka]

Soil Health Data Cube-ren garapenaren parte gara; AAren iraultza, Europako lurzorua ulertzeko eta babesteko.

[esteka]

“Lurzoruen osasunean inbertitzen badugu, elikadura-subiranotasuna eta klima-aldaketarekiko erresilientzia indartuko ditugu”

**Lur Epelde,** NEIKEReko ikertzailea

[esteka]



## JASANGARRITASUNA

Metrika aurreratuak garatzen ari gara, haragitarako behi-aziendaren sektorearen jasangarritasuna optimizatzeko.

[esteka]

Kalitatezko bazken ekoizpena sustatzen ari gara EAEko abeltzaintza indartzeko.

[esteka]

Artaldeak jasangarriagoak izatea sustatzen ari gara, produktibitatea hobetzen duten, ingurumena zaintzen duten eta karbono-aztarna % 17ra arte murriztu dezaketen praktikekin,

[esteka]

“Bizi-zikloaren azterketak produktu baten biografia berreraikitzen du ingurumenean zer eragin duen ezagutzeko”

Óscar del Hierro,  
NEIKEReko ikertzailea

[esteka]



## AGRITECH

kABE abian jarri dugu, abeltzaintzaren kudeaketa denbora errealean optimizatzeko plataforma digitala.

[esteka]

Abeltzaintzaren digitalizazioa sustatzen ari gara, lepoko birtualetan oinarritutako artzaintza adimendunaren bidez.

[esteka]

Estazio meteorologiko birtualak ezartzen ari gara nekazaritzan uraren erabilera optimizatzeko eta labore estentsiboetan gaixotasunen arriskua detektatzeko.

[esteka]

Droneak erabiltzen ditugu nekazaritza seguruagoa eta jasangarriagoa lortzeko.

[esteka]

## BASOGINGTZA

Radiata pinuaren hazi hobetuak lortu eta biderkatu ditugu, EUSKOBASOA 2050 Baso Hobekuntzarako I+G+b Planari esker.

[esteka]

Marteloskopia bat martxan jarri dugu, ingurune naturala aldatu gabe baso-kudeaketako estrategiak simulatzeko gela bat.

[esteka]

## KLIMA-ALDAKETA

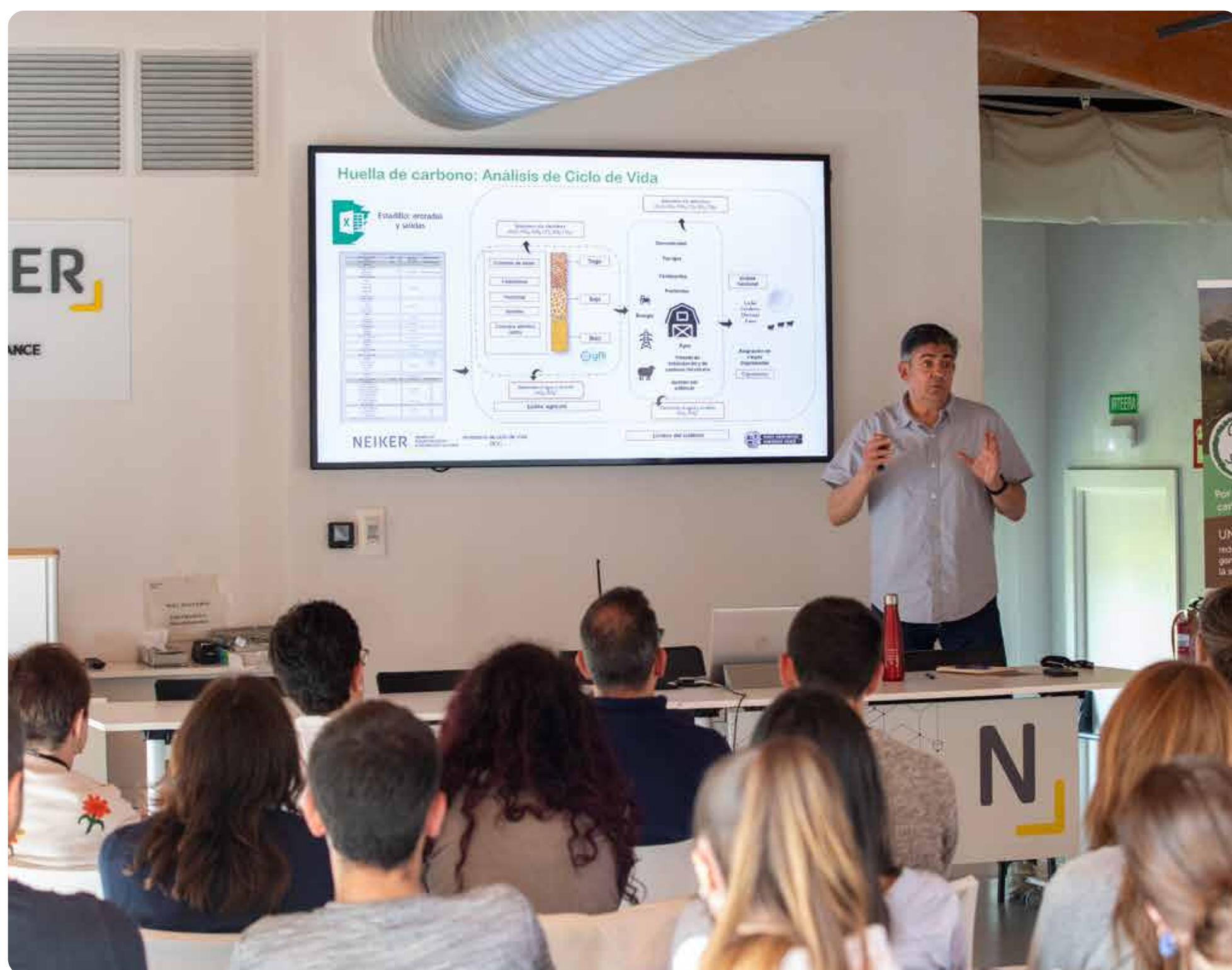
Basoetan basogintza- eta larreratze-praktikak txertatzen ari gara suteen arriskua prebenitzeko .

[esteka]

Artzaintza birsortzailea aztertzen ari gara, klima-aldaketaren ondorioak arintzeko eta lurzoruen emankortasuna berreskuratzeko.

[esteka]

## [4.4] NEIKEREN TRANSFERENTZIA-JARDUNALDIAK



- > Karbono-isuri gutxiko artalde jasagarriak (webinar, 2025/02/13)
- > Esnetarako behi-aziendaren digitalizazioari buruzko tailerra (Derio, 2025/03/06)
- > Baso Landuaren Europako Institutuaren urteko batzarra (Donostia, 2025/04/08-09)
- > NEIKERen unitate agrovoltaiko berriaren aurkezpena, bisita teknikoarekin (Arkauti, 2025/04/24)
- > Artaldeetan karbono-aztarna murrizteko moduari buruzko jardunaldi irekia (Arkauti, 2025/05/27)
- > GENVCE sarearen zereal estentsiboen partzelen aurrerapenak ezagutzeko landa-jardunaldia (Arkauti, 2025/06/5)
- > FITORES sinposioa, gaixotasunen kontrol kimikoa eta produktu fitosanitarioekiko erresistentzien garapena (Bilbo, 2025/06/12)
- > Ezagutza transferitzeko AKIS IV. Foroa (Arkauti, 2025/06/13)
- > Landa-jardunaldia, NEIKERen nekazaritza ekologikoko lursail esperimentaletan (Arkauti eta Eskalmendi, 2025/07/03)
- > Soil Mission Europako jardunaldia, lurzoruen degradazioa geldiarazteko monitorizazioari buruzkoa (Arkauti, 2025/09/15-16-17)
- > NPB-Sarearen jardunaldia, balio erantsi handiko produktuen negozio-ereduei buruzkoa (Arkauti eta Aramaio, 2025/09/23-24)
- > Hazitarako patatari buruzko Europako jardunaldia (Arkauti, 2025/10/15-16-17)
- > Arditekniako eta Ahuntztekniako Espainiako Elkartearen Kongresu Nazionala (Bilbo, 2025/10/1-3 SEOC)
- > Landa-jardunaldia, NEIKERen nekazaritza ekologikoko lursail esperimentaletan (Arkauti, 2026/10/21)
- > Pirinioetako Lurzoruen II. Foruma, sentsibilizazio-jardunaldia (Arkauti eta Aizkorri-Aratz Parke Naturala, 2025/10/22-23)
- > Euste biologikoko 3. mailako instalazio berrien inaugurazioa eta bisita (Derio, 2025/11/05)
- > Artzaintza adimenduna eta abeltzaintzaren digitalizazioa (Arkauti, 2025/12/15)

## [4.5] BEZEROAK



## [4.6] ERREFERENTZIAZKO EKITALDIETAN IZAN GARA

- > FruitAttraction2025 (Madril), non erakutsi dugun zer aurrerapen egin ditugun patata-landarearen gaixotasunen kontrako detekzio goiztiarrean, zaintzan eta soluzioetan.
- > Forest Innovation and Bioeconomy Conference (FIBC 2025, Vancouver), non EAEko basogintza-bioekonomiaren estrategia erakutsi dugun.
- > Ihoberen Basque Circular Summit, non ekonomia zirkularreko ekimenak aurkeztu ditugun.
- > Aclimaren DecarbonHub, aurrerapausoak egiteko industria-jardueraren eta nekazaritzako elikagaien jardueraren deskarbonizazioan eta jasangarritasunean.
- > Food4Future, elikagaigintza-industriaren azoka liderraren bosgarren edizioa, non aurkeztu ditugun nekazaritza bertikal indoor eta agrovoltaikoan egin ditugun aurrerapenak.
- > Expo Agritech 2025 (Malaga), non aurkeztu ditugun bioestimulatzaileetan, agrovoltaikoan eta ureztatzeko berrikuntzan ditugun proposamenak.



# NEIKER-en zerbitzu analitikoak

# 151

[5.1] GURE ANALITIKAK  
[5.2] 12 EGIAZTAGIRI  
[5.3] LABORATEGI - ETA  
BEROTEGI -AZPIEGITURAK





2025EAN, 100.000  
ANALISI BAINO  
GEHIAGO

**+100k** ANALISI

25 URTE BAINO GEHIAGO  
NEKAZARITZA-, ABELTZAINZA-  
ETA BASOGINTZA-SEKTOREARI  
AHOLKULARITZA  
ESPEZIALIZATUA EMATEN

**+25** URTE

20 PROFESIONAL BAINO  
GEHIAGOKO TALDEA DUGU

**+20** PROFESIONALAK

## [5.1] GURE ANALITIKAK

- > **Animalien osasuna:** hausnarkarien ugalketa-gaixotasunak eta gaixotasun birikoak, gaixotasun emergenteak eta birremergenteak, mikrobakteriosia, pentsuen eta haien lehengaien mikrobiologia, esnetan patogenoak detektatzea, antibioerresistentziak...
- > **Baliabide naturalak kontserbatzea:** lurzoruaren emankortasuna eta propietate hidrikoak, lurzoruaren parametro fisiko-kimikoak eta biologikoak, agroekologiaranzko trantsiziorako aholkularitza, klima-aldaketa arintzeari buruzko aholkularitza, ongarrizeko aholkuak...
- > **Landare-osasuna:** ereiteko eta kontsumitzeko patataren ziurtagiria; hazi botanikoaren purutasun- eta ernetze-saiakuntzak; berrogeialdiko organismoen eta berrogeialdikoak ez diren araututako izurrien (RNQP) detekzioa; izurrien detekzioa; landare-espezieen barrietateen identifikazioa; hedapen-material propioaren pasaporte fitosanitarioa ematea...

## [5.2] 12 EGIAZTAGIRI

615/LE1321 zenbakiko erreferentziazko 12 teknika egiaztatu ditugu arlo hauetan:

- > Mikrobiologia-immunologia
- > Molekularra
- > Bioteknologia (landare-osasuna)

**+300** BEZERO

BALIO-KATEKO MAILA  
GUZTIETAKO 300 BEZERO  
BAINO GEHIAGO

**RE-LAB**

ALERTA BIOLOGIKOKO  
LABORATEGIEN SAREKO  
(RE-LAB) KIDEAK GARA

## [5.3] LABORATEGI- ETA BEROTEGI- AZPIEGITURAK

MIKROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA ETA BIOLOGIA MOLEKULARREKO LABORATEGIA

ANATOMIA PATOLOGIKOKO, BIOPATOLOGIA KLINIKOKO ETA PARASITOLOGIAKO LABORATEGIAK

EUSTE BIOLOGIKOKO 3. MAILAKO LABORATEGIAK (NCB3)

ANIMALIA-ESPERIMENTAZIOKO INSTALAZIOAK, EUSTE BIOLOGIKOKO 2. ETA 3. MAILAK DITUZTENAK

EDAFOLOGIAKO ETA LANDARE-MATERIALEKO LABORATEGIA

LANDARE-ANALISIEN LABORATEGIA

BIOTEKNOLOGIAKO LABORATEGIA

EUSTE BIOLOGIKOKO 2. MAILAKO BEROTEGIA, BERROGEIALDIKO PATOGENOEKIN SAIAKUNTZAK EGITEKO

LANDAREAK ETA MIKROALGAK LANDATZEKO ETA HORIEN ERABILERA HIDROPONIKO ETA AEROPONIKORAKO BEROTEGIAK

KROMATOGRAFIAREN ARLOA

BIOTEKNOLOGIAREN ARLOAK

KIMIKA ANALITIKOAREN ARLOA

# Jasangarritasuna eta erreferentziazko instalazioak

# 61

- [6.1] JASANGARRITASUNEAN EGINDAKO  
AURRERAPENAK
- [6.2] NOLA GOAZ?
- [6.3] ERREFERENTZIAZKO INSTALAZIOAK  
DITUGU



NEIKERen jasagarritasuna sustatzen dugu geure eragiketetan, eta energia-efizientziaren, hondakinen murrizketaren eta baliabideen erabilera arduratsuaren irizpideekin kudeatzen ditugu instalazioak eta jarduerak. Gure erreferentziazko azpiegiturek teknologia garbiak eta praktika jasagarriak dituzte, eta ingurumen-kudeaketaren adibide gisa balio dute.

Efizientzia, ingurunearen zaintza eta geure inpaktuaren minimizazioa lehenesten dituen barne-kultura bat sustatzen dugu. Horrela, berrikuntza eta jasagarritasuna gure erakundearen bertan hasten direla erakusten dugu.

## [6.1] JASANGARRITASUNEAN EGINDAKO AURRERAPENAK


**NEIKERen Energia Jasagarritasuneko Planaren** ildotik, helburu hauek jarri dizkiogu geure buruari:

- > % 35 murriztea energia-kontsumoa 2035erako.
- > Gure kontsumo osoaren % 32 jasagarria izatea 2030erako.

Hori lortzeko, energia-efizientziako ekintzak sustatzen ditugu geure eraikinetan eta azpiegituretan:

- > **Deskarbonizazioa:** duela hamar urtetik, teknikoki posible den kasuetan, erregai fosilak berriztagarriekin ordeztzea dugu helburu. 2025ean, 770.691 euroko inbertsioa egin dugu Derioko geure zentroko geotermia-instalazio batean, NextGenerationEU funtsekin finantzatuta (448.343,70 euro).
- > **Mugikortasun jasagarria:** mugikortasun jasagarria sustatzen dugu. 2025ean, gure flotaren % 20 ECO zen (hibridoa/PGL) eta % 27 ZERO (% 100 elektrikoa).
- > **Sentsibilizazioa:** NEIKERen lan egiten duten pertsonen prestakuntza eta sentsibilizazioa bultzatzen dugu, jasagarritasunean eragina izan dezaketan errutina eta ekintzetan.

## [6.2] NOLA GOAZ?

- > 2015aren eta 2025aren artean % 31 murriztu dugu energia-kontsumoa. 
- > 2025ean gure kontsumo osoaren % 42,33 iturri berriztagarrietatik zetorren.

## [6.3] ERREFERENTZIAZKO INSTALAZIOAK DITUGU

1.728<sup>M<sup>2</sup></sup>

SEGURTASUN HANDIKO  
INSTALAZIOAK

2.765<sup>M<sup>2</sup></sup>

ABELTZAINZAKO  
INSTALAZIOAK

883<sup>M<sup>2</sup></sup>

NCB-3  
LABORATEGIA

100<sup>HA</sup>

BELAR ETA FRUTA  
LABOREEN FINKA  
ESPERIMENTALAK

445<sup>M<sup>2</sup></sup>

NCB-2 ETA SL-3  
BEROTEGIAK

1.810<sup>M<sup>2</sup></sup>

BESTE INSTALAZIO  
BATZUK

3.305<sup>M<sup>2</sup></sup>

LABORATEGIAK

900<sup>M<sup>2</sup></sup>

BILTEGIAK, HAUTAPEN ETA  
KARAKTERIZAZIO GELAK ETA ZERBITZUAK

705<sup>M<sup>2</sup></sup>

BALIABIDE NATURALEN  
KONTSERBAZIOAKO LABORATEGIA

500<sup>M<sup>2</sup></sup>

NEKAZARITZAKO  
BILTEGIA

1.100<sup>M<sup>2</sup></sup>

ANIMALIA OSASUNEKO  
LABORATEGIAK

340<sup>M<sup>2</sup></sup>

LANDA  
TAILERRAK

1.500<sup>M<sup>2</sup></sup>

LANDARE OSASUNEKO  
LABORATEGIAK

70<sup>M<sup>2</sup></sup>

HOTZ  
GANBERAK

# Gizartean barreiatzea

# 7

[7.1] ZIENTZIA HEDATZEA

[7.2] EUSKARA BABESTEA

[7.3] ELKARTASUNA



Itsasne Granado (NEIKER)

**Mejora genética: 40 años  
trabajando en la oveja Latxa**

21 de mayo. Bar Basajaun - Vitoria-Gasteiz - 19.15 h



## [7.1] ZIENTZIA HEDATZEA

**Ikastetxeak Belodromoan** Donostia International Physics Center-en eta Euskadiko Filmategiaren ekimena da, eta, Donostiako Zinemaldiaren esparruan, zientziarekiko grina sustatzen du 6 eta 11 urte bitarteko ikasleen artean. 2025ean gure lankide Nahia Gartzia gonbidatu zuten baso-biodibertsitatea babestearen garrantzia azaltzeko.

**STEAM Sare** bokazio zientifiko-teknologikoak sustatzeko ikastetxeen eta eragile sozioekonomikoen sareko kideak gara. 2025ean, neska-mutilak hartu ditugu geure instalazioetan, haiei teknologia EAEko nekazaritza nola iraultzen ari den azaltzeko.

Zientzia modu informalean eta beste agertoki batzuetan zabaltzen dugu, hala nola **Pint of Science**-n. 2025ean ere Gasteizen izan gara, agrovoltaikoaren (nekazaritzaren eta energia-sorkuntzaren arteko konbinazioa) potentziala zein EAEko ardi-arrazen hobekuntza genetikorako programa azaltzen.

## [7.2] EUSKARA BABESTEIA

**Elhuyar Zientzia Azokan** epaimahaikide gisa parte hartu dugu; gazteek egindako proiektuen azoka da, eta ikerkuntza eta zientziaren garapena barrutik bizitzeko aukera ematen die.



## [7.3] ELKARTASUNA

**SALUGANDA Elkartea**rekin lankidetzan ari gara 2011tik, Ugandan garapen jasagarria sustatzeko, eskolei **haien autosufizientzia bultzatuko duten azpiegitura jasagarriak** emanaz. 2025ean, proiektua zabaldu egin zen, eta beka eta joskintza-tailer gehiago egin ziren; horrek mesede egin zien arrazoi ekonomikoengatik ikasten jarraitu ezin duten 4.300 haurri baino gehiagori.

Gure jarduerak soberakinak sortzen ditu, eta, 2015az geroztik, **Arabako Elikagaien Bankuari** dohaintzan ematen dizkiogu. Iaz 33.000 kilo patata eman genituen, UDAPArekiko lankidetzan; azken horrek elikagaia zakuratzen du, kontserbazioa eta banaketa errazteko.



# Erakunde konprometitua

# 18

[8.1] **TALENTUA BULTZATUZ:  
PRESTAKUNTZA ETA GARAPENA  
2025EAN**

[8.2] **TALDEA EGITEN**

[8.3] **BERDINTASUNA**

[8.4] **KALITATEA**

[8.5] **GOBERNANTZA ETA ARAUAK  
BETETZEA**

[8.6] **OSASUNA, SEGURTASUNA ETA  
ONGIZATE EMOZIONALA**

[8.7] **EUSKARAREN ERABILERA ETA  
SUSTAPENA**





# [8.1] TALENTUA BULTZATUZ: PRESTAKUNTZA ETA GARAPENA 2025EAN

NEIKERen, prestakuntza inbertsio estrategikoa da, berrikuntza eta bikaintasun zientifikoa bultzatzen baititu, eta, aldi berean, gure taldea nekazaritza-, abeltzaintza- eta basogintza-sektorearen abangoardia gidatzeko prest egotea bermatzen baitu.

2025ean, geure erronka korporatiboekin zuzenean konektatzen duen trebakuntza-eredu bat finkatu dugu, pertsona gehiago eta modu anitzagoan prestatu ditugu, eta geure taldearen karrera profesionala garatzen lagundu dugu, haren hazkundera eta lidergorako gaitasuna indartuz.

**146** PRESTAKUNTZA-  
EKINTZA 2024AN BAINO  
% 13 GEHIAGO

**5.670** IKASKUNTZA-  
ORDU ETENGABEKO  
HOBEKUNTZAREN GURE  
KULTURA INDARTZEKO

**203** PERTSONA  
PRESTATU DIRA GURE LANTALDEKO KIDE  
GEHIENENGANA IRITSI GARA

## 2025EKO MUGARRIAK

- > **Eraldaketa digitala eta pertsonak:** aurtengo hazkundera digitalizazioan eta pertsonen garapen integralean oinarritu da nagusiki, eta etorkizun teknologikoaren erronketarako prestatu du NEIKER.
- > **Eredu hibridoa sendotzea:** webinarrik eta online-prestakuntza zeharka gaitzeko biderik eraginkorrenak direla eta ikaskuntza eta ikerkuntza uztartzen dituztela berretsi da.
- > **Lerrokatze estrategikoa:** planifikatutako ekintzen betetze maila handia, erakundearen helburu estrategikoak lortzeko eraginkortasuna islatzen duena.

## [8.2] TALDEA EGITEN

Udaberrian, jardunaldi ireki bat egin genuen Arkautiko geure zentroan; nekazaritzako elikagaien zientziarekiko eta berrikuntzarekiko grina duten familiak, lagunak eta pertsonak biltzeko eta geure lana bertatik bertara azaltzeko ekitaldi bat izan zen, jardueraz betetakoa.



## [8.3] BERDINTASUNA

2025ean, NEIKERen III. Berdintasun Planean aurrerapausoak egiten jarraitu dugu, geure Berdintasuneko Negoziazio Batzordearen lidergoaz eta lantalde osoaren parte-hartzeaz.

Hauek nabarmentzekoak dira:

- > **Berdintasunari buruzko Gogobetetze Inkesta egin dugu**, barne pertzepzioa ebaluatzeko eta hobetu beharreko arloak detektatzeko.
- > **NEIKEReko soldata arrakalari buruzko azterketa**, emakumeen aldeko % 4,8ko emaitzarekin.
- > **Emakumeen presentzia lidergo-postuetan:** guztizkoaren % 67.
- > **Emakumezko hizlariak gure transferentzia-jardunaldietan:** parte-hartzaile guztien % 50 emakumeak izan dira. NEIKEReko hizlariak bakarrik aintzat hartuta, % 72 emakumeak izan dira eta % 28, gizonak.
- > **Negoziazio Batzordeak** Emakunde-Emakumearen Euskal Erakundeak sustatutako eta Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako Lankidetzaren Erakundeek osatutako **BAI SARE**aren jardunaldian eta **Kudeaketa Aurreratuaren Europako Aste**an parte hartu du.

- > **Efemeride nabarmenak babestu ditugu:** Emakume eta Neska Zientzialarien Nazioarteko Eguna (otsailak 11), Emakumeen Nazioarteko Eguna (Martxoak 8), Landa Eremuko Emakumeen Eguna (urriak 15) eta Emakumeen aurkako Indarkeriaren kontrako Nazioarteko Eguna (azaroak 25).
- > NEIKERen **'Sexu-jazarpena, sexuan oinarritutako jazarpena, sexu-orientazioan oinarritutako jazarpena eta genero-identitate eta -adierazpenean oinarritutako jazarpena prebenitzeko eta horiei aurre egiteko protokoloa'** eguneratu dugu, arrisku hori sartzeko arrisku psikosozialen ebaluazioan eta **emakumeen aurkako indarkeriarik gabeko ingurune** bat bermatzeko.

## [8.4] KALITATEA

Kanpoko auditoretzek **gure kudeaketa-sistemaren sendotasuna aitortu dute, zeina helburuetara bideratuta dagoen eta etengabeko hobekuntza sustatzen duen.** Hauek ditugu:

- > **I+G+b Kudeatzeko Sistemaren Ziurtagiria, ISO 56001:2024** arauaren arabera.
- > **Kalitatea Kudeatzeko Sistemaren Ziurtagiria, ISO 9001:2015** arauaren arabera.
- > **ENACek ISO 17025:2017** arauaren arabera egiaztatzea, **615/LE 1321** espediente-zenbakiarekin.

**Era berean, Euskaliten Ebaluazio Klubean parte hartzen dugu, EAEko entitateen lehiakortasuna hobetzen laguntzeko.**

## [8.5] GOBERNANTZA ETA ARAUAK BETETZEA

2025ean **‘Kode Etikoari buruzko Sentsibilizazio Tailerra’** egin dugu talde osoarentzat.

Eusko Jaurlaritzaren plataforma hauei atxiki gatzaizkie:

- > **Barneko Informazio Sistema (BIS), 2/2023** Legearen arabera
- > **“Next Generation”** —Suspertze eta Erresilientzia Mechanismoa, (EB) 241/2021 Erregelamenduaren arabera— **funtsetako iruzur espezifikoaren aurka borrokatzeko sistema.**

“Langileak, eskumenak, kontzientzia hartzea eta interes-gatazka” barne prozedura ere berrikusi dugu, Administrazio Kontseiluko ordezkariarentzat zein edozein langilerentzat gerta daitezkeen interes-gatazken tratamendu egokia bermatzeko.

## [8.6] OSASUNA, SEGURTASUNA ETA ONGIZATE EMOZIONALA

NEIKEReko geure taldearen segurtasunarekiko, osasunarekiko eta ongizatearekiko konpromisoa berretsi dugu, eta aurrerapausoak egin ditugu geure balio korporatiboekin lerrokatutako eta ISO 45001:2018 arauaren araberako Laneko Segurtasuna eta Osasuna kudeatzeko sistema (LSO) baten ezarpenean. Sistema horrek lan ingurune seguruak eta osasungarriak bermatzen ditu, eta langile guztien ongizatea sustatzen du.

### HAUEK NABARMENTZEKOAK DIRA:

- > **Zuzendaritzak, erdi mailako arduradunek eta Segurtasun eta Osasun Batzordeek** LSOren arloko prozesu guztietan duten **lidergoa eta inplikazio handia**; horrek emaitza positiboak ziurtatzen ditu laneko gure segurtasun- eta osasun-adierazleetan.
- > 2025ean **ongizate emozionaleko programa** bat abian jarri dugu, profesionalekin egindako saioak eta pres-takuntza-ikastaroak barne hartzen zituen, langileen osasun fisiko eta emozionalaren zaintza sustatzeko.
- > **Genero-ikuspegia txertatu dugu 2025eko LSOko Politikan**. NEIKER genero-indarkeriarekin zero tolerantzia duen gune gisa finkatu da; langileak babesten ditu sexu-jazarpenaren eta sexuan edo sexu-orientazioan oinarritutako jazarpenaren kontra eta langile guztien aniztasuna txertatzea sustatzen du.
- > **Ezbeharren tasaren bilakaera positiboa** 2021-2025 aldian, gure taldeak segurtasun-arauekin eta egunero lan-ingurune seguruagoa eraikitzearekin duen konpromisoa islatzen duena.

### ETORKIZUNERAKO EKIMENAK ETA HELBURUAK

- > Geure lantaldearen **ongizate psikosozialera bideratutako ekintzak indartzen** eta lan-ingurune osasungarria eta orekatua bermatzen jarraitzea.
- > Ezbeharren arazoak berrikustea, hobekuntza-aukerak detektatzeko eta geure prebentzio-kultura indartzeko, **“Zero ezbehar”** lortzeko asmoz.
- > **Prebentzio-kultura finkatzeko** aurrerapausoak egitea, NEIKEReko langile guztien segurtasuna, osasuna eta ongizatea ziurtatuko duten ekimenak bultzatuta.

# [8.7] EUSKARAREN ERABILERA ETA SUSTAPENA

Euskararen normalizazioan eta sustapenean aurrera egiten jarraitzen dugu, lanerako eta harremanetarako hizkuntza gisa, NEIKERen barruan zein kanpoan. 2025ean, jarraipena eman diogu 2023-2027 Plan Estrategikoari, eta urteko Kudeaketa Plana gauzatu dugu, erakundearen esparru guztietan euskararen erabilera areagotzeko ekimenak sendotuz.



## NABARMENTZEKOAK

- > **"Euskararen erabilera NEIKERen"** planaren jarraipen-**inkest**a egitea, aurrerapen-maila ebaluatzeko eta hobekuntza-arlo berriak detektatzeko.
- > **NEIKERren inplikazio handia Euskaraldia ekintzan erakunde gisa**, hainbat jarduera abian jarrita (Mintzodromoa, dinamika ludikoak eta ikus-entzunezko materialak), barne-partaidetza nabarmen handitzea lortuz.
- > **Euskarazko laguntza-kanala indartzea**; izan ere, laguntza ematen jarraitu du itzulpen laburren eta hizkuntza-berrikuspenei bidez, eta eskaera nabarmen handitu da.
- > **"Zientzia komunikazioa euskaraz" lantaldea abian jartzea**, komunikazio zientifikoan eta teknikoan euskararen erabilera sustatzeko.
- > Jardunbide egokiak trukatzeko beste erakunde batzuekin, AriGara eta Euskaliten jardunbide egokien bilatzailea bezalako ekimenen esparruan, ikaskuntza partekatuan lagunduz.
- > **Euskararen Nazioarteko Egunari babesa ematea**, bideo korporatibo bat eginez eta zabalduz.
- > **Mintegi, jardunaldi eta ponentzia espezializatueta euskara teknikoaren erabilera sustatzea**, barneko eta kanpoko ingurune zientifiko-teknikoetan euskararen presentzia indartuz.

NEIKER MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE



# 2025eko memoria