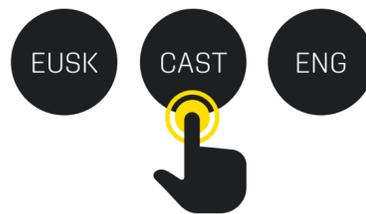


NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

2021 memoria

Investigación y soluciones
innovadoras para el sector
agroalimentario y forestal



Clica para comenzar
una lectura interactiva



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

neiker.eus →



¿Cómo navegar?

Clica para iniciar una lectura interactiva

SELECCIONAR IDIOMA



NAVEGAR POR EL MENÚ



LEER MÁS INFORMACIÓN



VER VÍDEOS



01
Introducción

02
Sobre
NEIKER

03
Excelencia
científica
y de gestión

04
Servicios
analíticos e
instalaciones
de referencia

05
Investigación
y transferencia

06
Con nuestro
entorno

07
Premios y
reconocimientos

01 Introducción

02 Sobre NEIKER

03 Excelencia científica y de gestión

04 Servicios analíticos e instalaciones de referencia

05 Investigación y transferencia

06 Con nuestro entorno

07 Premios y reconocimientos

EUSK

ENG

En 2021 NEIKER, centro tecnológico que ayuda al desarrollo de un sector agroalimentario y forestal vasco más competitivo, se ha volcado en acompañar al sector en la transformación digital que marcará los próximos años.

Desde el Gobierno Vasco somos muy conscientes de que esta transformación digital afectará al modo en que producimos, distribuimos y consumimos, y supondrá grandes retos, pero también nuevas oportunidades que debemos ser capaces de aprovechar. Además, los proyectos y tecnologías encaminadas a avanzar en la transformación de las prácticas agrarias permitirán una producción más sostenible y en línea con las políticas agroalimentarias que se promueven desde Europa y desde Euskadi. Me refiero al Plan de Fomento de la Agricultura Ecológica (FOPE), al Plan Estratégico de Gastronomía y Alimentación (PEGA) o al Plan Estratégico de la Madera (PEMA), por citar solo algunos, pero también a las prioridades que marcan el Pacto Verde Europeo y la estrategia de la ‘Granja a la Mesa’.

En este contexto, NEIKER resulta un agente clave por su cercanía con el sector y su experiencia en la transferencia de soluciones y conocimientos. En 2021 ha trabajado con visión transversal y un equipo amplio y multidisciplinar en orientar al sector para que la incorporación de la alta tecnología sea factible, ágil y solucione problemas reales o genere nuevas oportunidades.

“NEIKER resulta un agente clave por su cercanía con el sector y su experiencia en la transferencia de soluciones y conocimientos”



Presidente

Bittor Oroz Izagirre

Viceconsejero de Agricultura,
Pesca y Política Alimentaria
del Gobierno Vasco

“Hemos trabajado en soluciones altamente tecnificadas con el objetivo de que el sector pueda dar el salto cualitativo que precisa”

Desde NEIKER hemos afrontado 2021 como el año de la reactivación del sector agroalimentario y forestal tras un periodo complicado cuyas consecuencias probablemente arrastraremos todavía durante un tiempo.

Esta reactivación debe estar necesariamente alineada con la revolución tecnológica que ya ha irrumpido en la agricultura y en la ganadería y que viene para quedarse. Por ello, desde NEIKER durante 2021 hemos trabajado en soluciones innovadoras y altamente tecnificadas, basadas en la inteligencia artificial, la digitalización, la sensórica, etc., con el objetivo de que el sector pueda dar el salto cualitativo que precisa, mejorando su rentabilidad y atractivo para asegurar el relevo generacional o para promover el emprendimiento con nuevas ideas y profesionales.

Algunos proyectos relevantes en los que hemos colaborado estrechamente con el sector han incluido la utilización de la Inteligencia Artificial para minimizar el uso de fertilizantes o de riego, la gestión del agua basada en la sensórica, la puesta en marcha de vallados virtuales con GPS, el uso de la biotecnología para mejorar variedades vegetales o la implementación de la bioeconomía circular para obtener productos de alto valor añadido a partir de desechos agrícolas o pesqueros.

Todo ello lo hemos desarrollado en el marco del Objetivos de Desarrollo Sostenible 2050, que señalan el camino a seguir para combatir el cambio climático y avanzar hacia un sistema alimentario más saludable y sostenible, y apoyado las líneas de actuación del Gobierno Vasco para lograr que tengamos un sector agroganadero y forestal vasco competitivo y preparado para los retos venideros.



**Directora
general de
NEIKER**

Leire Barañano Orbe

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

Consejo de Administración de NEIKER

Presidente

Bittor Oroz Izagirre

Viceconsejero de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria del Gobierno Vasco.

Directora general

Leire Barañano Orbe

Secretaria no consejera

Sonia Masip Moriarty

Área Jurídica

Vocales

Iñaki Aldekogarai Labaka

Director de Servicios del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco

Raúl Perez Iracheta

Director de Calidad e Industrias Alimentarias del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco

Jorge Garbisu Buesa

Director de Agricultura y Ganadería del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco

Xabier Patxi Arrieta

Director de Tecnologías de la Información y la Comunicación en el Departamento de Gobernanza Pública y Autogobierno

Federico Saiz Alonso

Presidente de BaskEgur

Unai Ibarzabal Goikoetxea

Director de Harakai-Urkaiko

Alaitz Ortuondo Pérez

Aberekin, S.A.

José Luis Fresno Santamaría

Director de Garlan S. Cooperativa

Natalia Elguezabal Vega

Representante de los trabajadores y las trabajadoras de NEIKER



Sobre NEIKER

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

Quiénes somos...

Somos un centro tecnológico especializado en la creación de soluciones innovadoras para los sectores agroalimentario y forestal. Como entidad dependiente de la Consejería de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, trabajamos para aportar conocimiento y valor a dichos sectores.

Formamos parte del Basque Research and Technology Alliance (BRTA), consorcio del Gobierno Vasco que aglutina diversos agentes tecnológicos de Euskadi para atender los retos industriales de Euskadi y competir con las grandes corporaciones líderes internacionales en investigación y desarrollo de tecnología.

Además, somos parte de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, que agrupa a organismos y entidades del ámbito científico y tecnológico. Su trabajo en red nos permite desarrollar una actividad equilibrada de I+D+i, encaminada a mejorar la productividad y la competitividad de los sistemas de producción agraria de Euskadi.



... y qué hacemos

Desarrollamos tecnologías para mejorar la rentabilidad y la gestión de las explotaciones, para cumplir con los requisitos de calidad y seguridad que la industria agroalimentaria y el consumidor y consumidora final demandan.

Generamos conocimiento científico y creamos soluciones transferibles que aportan riqueza y bienestar a nuestra sociedad y entorno.

Contribuimos al desarrollo de un sector agroalimentario y forestal vasco más competitivo, por la conservación y sostenibilidad de nuestro entorno agrario y natural por el desarrollo de políticas que impulsen la bioeconomía circular en Euskadi.



Expertise

Investigación vegetal

- Sistemas de producción y buenas prácticas agrarias.
- Mejora genética vegetal.
- Cultivos alternativos y biomoléculas de interés agroalimentario.
- Epidemiología y control de infecciones de cultivos vegetales.
- Diagnóstico y detección de plagas y enfermedades vegetales.
- Agricultura de precisión.

Investigación medioambiental

- Conservación y uso sostenible de recursos agrarios y naturales.
- Recuperación de suelos degradados.
- Monitorización ambiental.
- Impacto, mitigación y adaptación al cambio climático.
- Emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas agroganaderos.
- Bioeconomía circular.

Investigación animal

- Mejora genética.
- Alimentación y nutrición.
- Sistemas de producción.
- Etología aplicada y bienestar.
- Diagnóstico, control y vigilancia epidemiológica de las enfermedades animales.
- Zoonosis y seguridad alimentaria.
- Bioseguridad ambiental, fauna silvestre y vectores como fuente de infección para los animales de producción y las personas.

Investigación forestal

- Fisiología vegetal y cultivo de tejidos.
- Genómica.
- Patología forestal.
- Sostenibilidad y servicios de los ecosistemas.
- Mejora genética.

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica y de gestión

04
Servicios analíticos e instalaciones de referencia

05
Investigación y transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y reconocimientos

EUSK

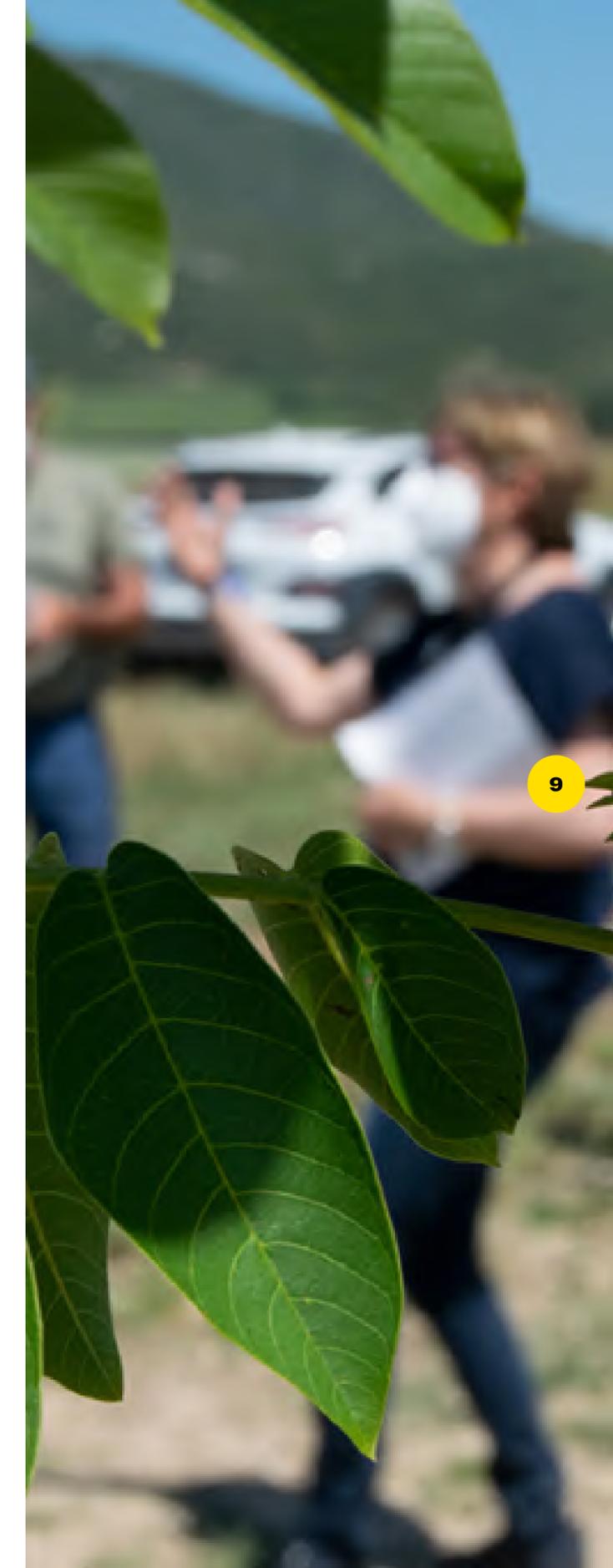
ENG

Contribución a los objetivos de desarrollo sostenible



Los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2050 (ODS) de Naciones Unidas son un conjunto de medidas globales lanzadas en 2015 para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años. Todos y todas tenemos que poner de nuestra parte para alcanzar estas metas.

La contribución de NEIKER está alineada con las metas de los ODSs 3, 5, 12, 13 y 15: trabajamos para garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades (3), lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas, como uno de los fundamentos esenciales para construir un mundo pacífico, próspero y sostenible (5), promoviendo modalidades de consumo y producción sostenibles (12), adoptando medidas urgentes para combatir de la emergencia climática (13) y gestionando sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad (15).



Ayudando al sector

Contribuimos a la competitividad y sostenibilidad del sector agroganadero y forestal a través de la investigación y la ciencia aplicada.

Mejora genética

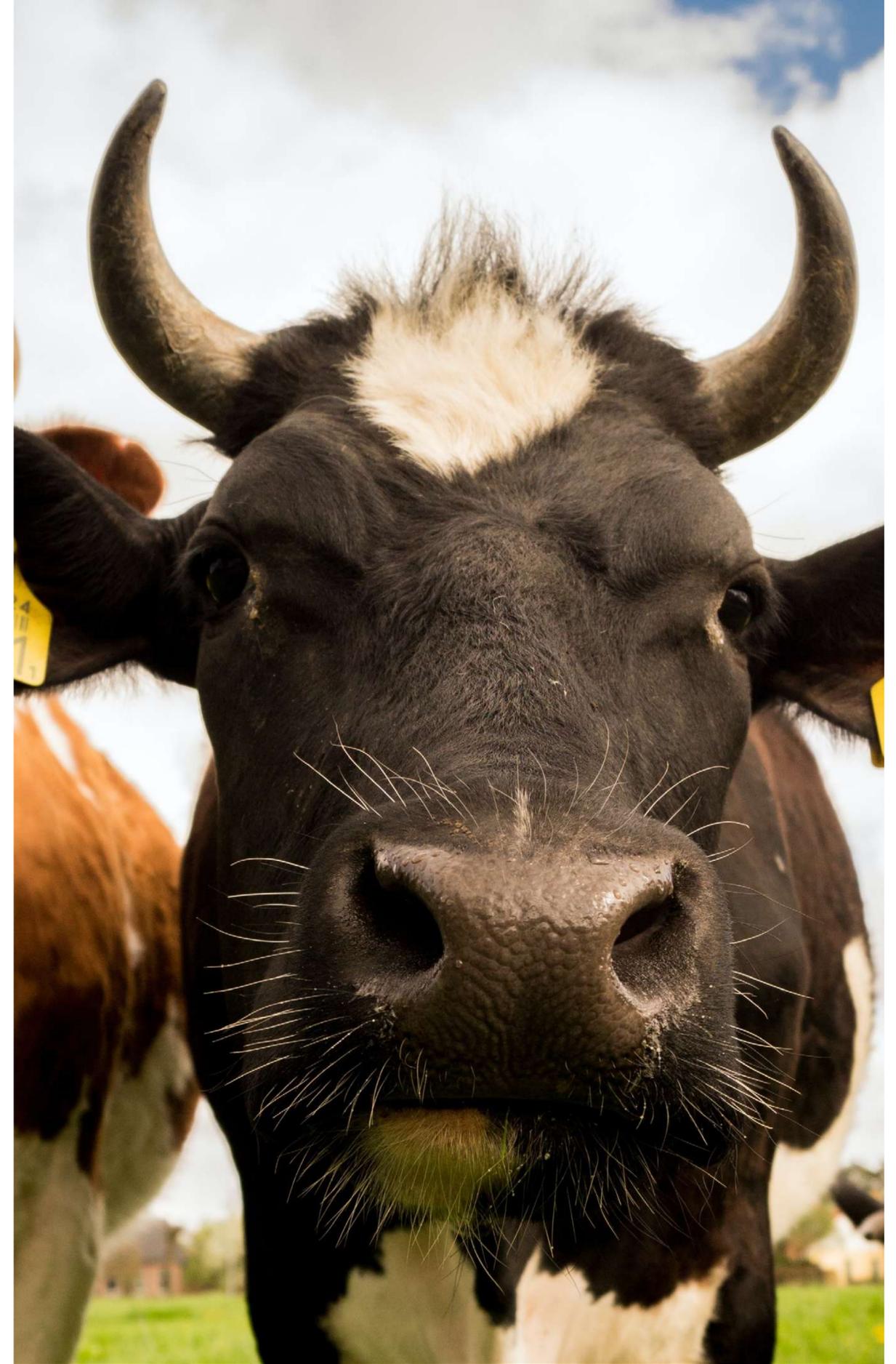
Obtenemos productos más competitivos, más orientados a las necesidades de la industria y del consumidor, mejor adaptados al cambio climático y con menor impacto sobre el medio ambiente mediante la mejora genética.

Incremento de la competitividad de las explotaciones agroganaderas y forestales

Usamos tecnologías punteras y de nuevos sistemas productivos para aumentar la rentabilidad, competitividad y sostenibilidad de las explotaciones, asegurando su continuidad.

Promover procesos productivos sostenibles y respetuosos con el medioambiente

Defendemos la actividad agraria y difundimos su aportación a la conservación de la biodiversidad, a la mitigación del cambio climático, y al mantenimiento del paisaje.



01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

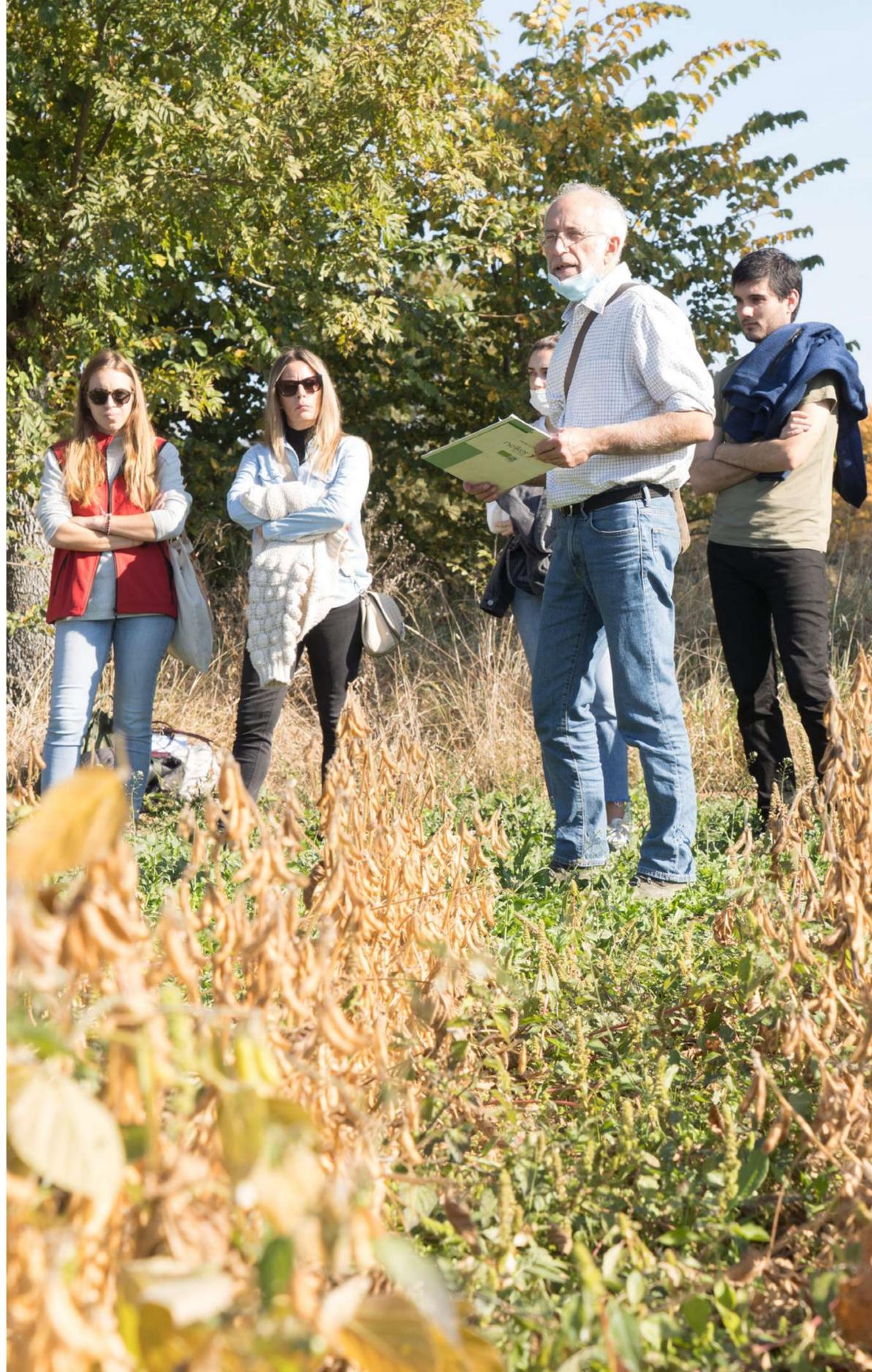
05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG



One Health

Estudiamos la relación entre la salud animal, humana y ambiental para ofrecer alternativas que permitan racionalizar la aplicación de fitosanitarios en agricultura y reducir el uso de antibióticos en ganadería.

Fomento de la producción ecológica

Investigamos y generamos conocimiento objetivo y científico que ayude a fomentar y consolidar este tipo de agricultura, haciéndola compatible con la competitividad del sector.

Respuesta a la emergencia climática

Predecimos escenarios futuros y buscamos posibles vías de mitigación y adaptación al cambio climático, planteando alternativas a los sistemas de producción actuales. Realizamos inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero por parte del sector ganadero.

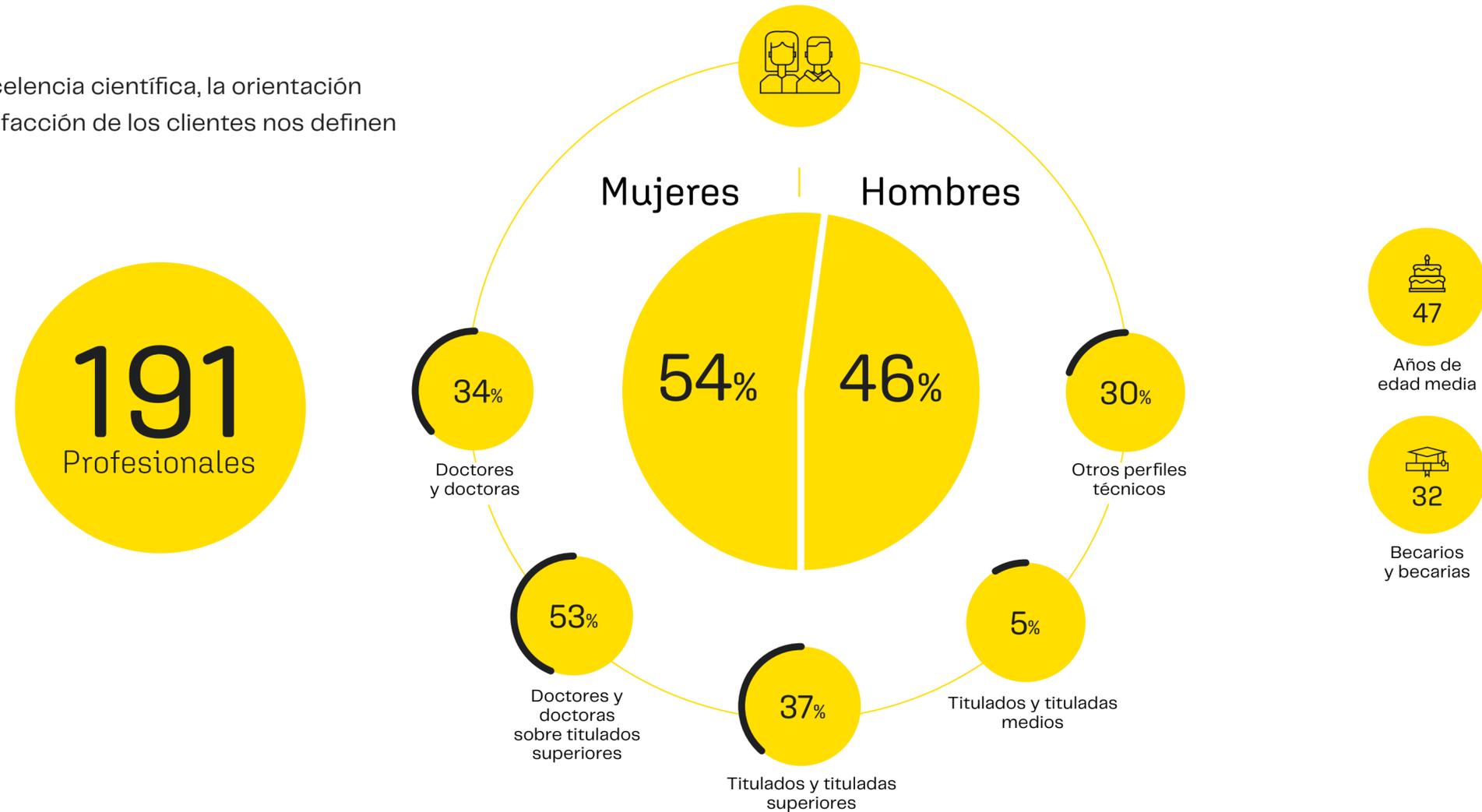
Bioeconomía circular

Los procesos productivos no deberían generar residuos. Minimizar y convertir estos residuos en materias para nuevos productos nos permite combatir el cambio climático, reducir la dependencia de materias primas y crear nuevas actividades económicas.

NEIKER en cifras

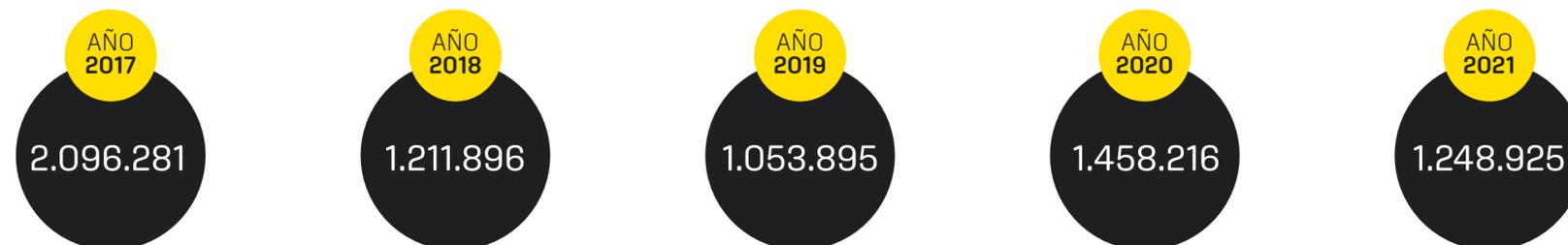
Profesionales

El compromiso, la excelencia científica, la orientación a resultados y la satisfacción de los clientes nos definen



Indicadores económico-financieros

Inversiones



Excelencia científica y de gestión

Publicaciones



Patentes

Se encuentra ya en fase de evaluación la patente europea (EP20382291.1) que presentamos en 2020. Desarrollada desde NEIKER para el diagnóstico de bovinos infectados con Micobacterias, su principal aportación es que facilita un diagnóstico precoz de la paratuberculosis y tiene aplicaciones en el área médica y veterinaria.

Registro de nuevas variedades

En 2021 hemos registrado dos nuevas variedades hortícolas, los pimientos MADDIPER e IZARTXO. Estos dos nuevos frutos que engrosan la lista de variedades obtenidas por NEIKER corresponden al tipo pimiento de Gernika y se han seleccionado por el aprovechamiento de sus frutos maduros secos como pimiento choricero.

MADDIPER e IZARTXO, que en breve llegarán al mercado, destacan por sus frutos de forma homogénea, buen color una vez maduros (rojo carmín) y óptimo rendimiento.

Desde NEIKER comenzamos a trabajar en este proyecto en 2012, tras la demanda recibida desde Eusko Label para seleccionar variedades de pimiento adecuadas a este tipo de consumo y producción.



Miembros de...



Aclima



Basque Food Cluster



BRTA



Elhuyar



EFI



Elika



Innobasque



Eit Food



Lekunberriko Instituto Laktologikoa

Alianzas



AZTI



Basque Know Fundazioa



BCC Basque Culinary Center



BC3 Basque Centre for Climate Change



BCAM Basque Center for Applied Mathematics



CICbioGune



CICbiomaGune



Cidetec



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



Gaiker



IRTA Instituto de investigación de la Generalitat de Cataluña



Tecnalia



Tekniker



UPV-EHU Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea



VICOMTECH

Principales clientes



Aberekin



ABRA



Agromillora



Azurmendi Jatetxea



AEA Technology



Alavesa de patatas



Barrenetxe



Basf



BaskEgur



BIOBIZZ



Boehringer



Bodegas Luis Cañas



Bodegas Itsasmendi



CERTIS



Garlan



GARAIA



Harakai -Urkaiko



GOIMAR



Ihobe



InsektLabel



IRTA



Kaiku Coop.



Lursail



Medcamm



Pascual



Syva



Timac Agro



Udapa



Uaga (Unión Agroganadera de Álava)



UPV/EHU



USSE

Colaboraciones

Con **IHOBE**, para establecer líneas de trabajo para la mitigación y adaptación del sector agrario al cambio climático, y para la conservación del suelo.

Con el **BC3**, para definir futuras líneas de trabajo para generar conocimiento que permita garantizar un sector primario resiliente al cambio climático en Euskadi.

Con **UDAPA**, para realizar pruebas de mercado, aceptación agronómica y comercialización de las variedades de patata BELTZA y EDURNE.

Con **MEDCANN**, para caracterizar variedades de cannabis medicinal, tras obtener la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Con **BIOBIZZ**, para la creación de nuevos productos y el desarrollo de nuevas técnicas de cultivo, como la fertilización orgánica en hidroponía.

Con **EITFOOD**, para impulsar y extender la agricultura regenerativa por su aportación a la protección de los suelos y a la mitigación del cambio climático.



Certificaciones



Certificación ISO 9001

ER-1201\2005 para la Gestión de proyectos de I+D y de transferencia tecnológica en agroalimentación (sectores agrícola, ganadero y forestal, y medio natural).



Acreditación nº 615/LE 1321 de ENAC

Para la realización de ensayos microbiológicos, inmunológicos y moleculares de productos agroalimentarios en el centro de Derio.



Certificación IDI-0009/2019 conforme a la Norma UNE 166002:2014

Sistema de gestión de la I+D+i para las actividades de investigación, desarrollo e innovación en agroalimentación (sectores agrícolas, ganaderos y forestal), y en medio natural.

Servicios analíticos e instalaciones de referencia

Servicios analíticos



Nuestras analíticas

Sanidad animal

Enfermedades reproductivas y víricas de los rumiantes, micobacteriosis, microbiología de piensos y de sus materias primas, detección de patógenos en leche, antibiorresistencias...

Conservación de recursos naturales

Fertilidad y propiedades hídricas del suelo, parámetros fisiológicos y biológicos del suelo, asesoramiento para la transición hacia la agroecología, asesoría sobre mitigación del cambio climático...

Sanidad vegetal

Certificación de patata de siembra y consumo; ensayos de pureza y viabilidad de semilla botánica, organismos de cuarentena, diagnóstico de enfermedades, identificación varietal de especies vegetales...

11 acreditaciones

Contamos con 11 acreditaciones en

- Áreas de microbiología-inmunología.
- Área molecular.
- Área biotecnología.

En 2021 hemos obtenido una nueva acreditación de AENOR, en este caso para la detección mediante PCR de la xylella fastidiosa, patógeno que amenaza cultivos como la vid, el olivo, los frutales...



Infraestructuras de laboratorio

- Laboratorio de nivel de biocontención 2 (BSL-2).
- Laboratorio de nivel 3 de biocontención (BSL-3).
- Laboratorio de análisis de suelos y material vegetal.
- Laboratorio de análisis vegetales.
- Instalaciones de experimentación animal con niveles 2 y 3 de biocontención.
- Invernadero de ensayos vegetales con nivel 2 de biocontención.
- Área de cromatografía.
- Áreas de biología molecular.
- Área de química analítica.

MÁS DE 300 CLIENTES

de todos los eslabones
de la cadena de valor.

MIEMBROS DE LA RED DE LABORATORIOS DE ALERTA BIOLÓGICA (RE-LAB).

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
**Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia**

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

Instalaciones de referencia



Instalaciones de alta seguridad

1.520
m²

Laboratorio nivel
BSL-3

673
m²

Invernaderos alta
seguridad

845
m²

Laboratorios

3.305
m²

Laboratorios
Conservación de
Recursos Naturales
(Derio)

705
m²

Laboratorios de
Sanidad Animal (Derio)

1.100
m²

Laboratorios de
Sanidad Vegetal
(Arkaute)

1.500
m²

Invernaderos y túneles

7.138
m²

Invernaderos
cubiertos cristal
plástico y placa
(Derio)

3.500
m²

Superficie cultivo
ensayos (Derio)

2.000
m²

Arkaute

1.638
m²

Instalaciones ganaderas

2.765
m²

Fincas experimentales

100
ha

Otras instalaciones

1.810
m²

Almacenes, salas
de selección y
caracterización y
servicios (Derio)

900
m²

Almacén agrícola
(Arkaute)

500
m²

Taller de campo

340
m²

Cámaras frigoríficas

70
m²

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

Investigación y transferencia

#agritech



monitorizada con sensores, drones, GPS...



Logramos reducir el consumo de fertilizantes en una prueba piloto pionera utilizando la agricultura de precisión



Desarrollamos herramientas de precisión para optimizar el uso de agua de riego de patata y reducir a la mitad la pérdida de producción



Microsoft AI for Earth premia un modelo predictivo desarrollado por NEIKER para ajustar la dosis de fertilizante nitrogenado necesaria en el cultivo del trigo

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

#sostenibilidad #competitividad



Logramos, mediante mejora genética, conservar y proteger la producción de leche de oveja Latxa, Manech y Basco-Bearnesa

Demostramos que vacunar frente a paratuberculosis a las novillas en sus primeros tres meses de vida reduce un 35% su mortalidad

Contribuimos a la consolidación de proyectos sobre el cultivo de nogales para ayudar al sector en su diversificación

Las necesidades nutricionales y el control de parásitos internos, principales inquietudes del sector ovino respecto a la alimentación y la salud

Cambiando la dieta de los animales, obtenemos carne, leche y derivados cárnicos y lácteos más saludables

#emergencia climática



→

Climalert, un proyecto para prevenir riesgos derivados del cambio climático en el que participamos, minimiza el impacto de una inundación en Francia

→

Con el uso de cubiertas vegetales reducimos en más de un 60% la erosión en viñedos ubicados en pendiente en Rioja Alavesa

→

Estudiamos la biodiversidad de la vid, la fertilización y el uso de cubiertas vegetales para mantener la calidad de los vinos ante el cambio climático

→

Validamos nuevas estrategias para mitigar el efecto de la ganadería en el cambio climático

→

Demostramos que la selección genética y la alimentación pueden reducir las emisiones de metano del vacuno lechero en un 20%

Vigilamos la introducción y establecimiento de nuevos vectores capaces de transmitir patógenos que pueden afectar a la salud humana y animal

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

#producción ecológica



Obtenemos el certificado de producción ecológica en siete hectáreas de nuestras fincas de Arkaute (Álava)



Mostramos los últimos avances en cultivos ecológicos, en la tradicional visita anual a nuestros ensayos



Impulsamos la comercialización de carne de vacuno ecológica con Eusko Label



01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

#bioeconomía



Elaboramos el Plan Estratégico de ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOECONOMÍA, en colaboración con IHOBE



La oveja latxa da el salto a la pasarela de la mano de María Clé, NEIKER y Latxaesnea



Convertimos posos de café en alimento para el ganado



Nuevos fertilizantes y bioestimulantes mediante el aprovechamiento sostenible de residuos orgánicos



Coordinamos un proyecto europeo para convertir en biofertilizantes toneladas de residuos de la industria pesquera



Economía circular para convertir los residuos de las uvas en ingrediente de piensos

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

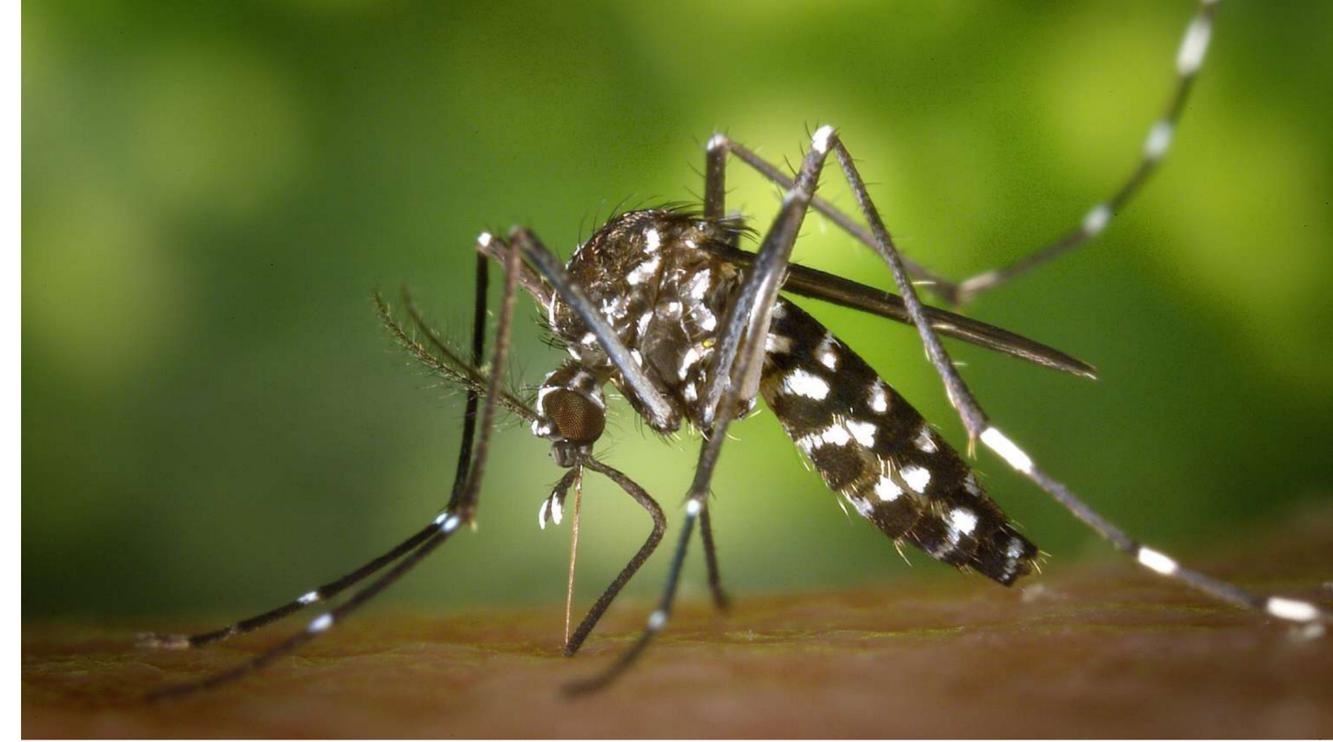
EUSK

ENG

#onehealth



Continúa nuestra vigilancia epidemiológica en vectores y fauna silvestre para detectar la posible llegada de nuevas enfermedades, algunas de ellas zoonóticas



Publicamos dos guías para el uso prudente de antibióticos en ganado bovino lechero

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

#bienestar animal

Lanzamos la 1ª APP mundial para
evaluar el bienestar animal.



Promovemos el nacimiento de la Red CIBA, red científica para la investigación en Bienestar Animal



El sello de bienestar animal Welfair™, desarrollado por IRTA y NEIKER, reconocido por su innovación

Diseñamos la estrategia de certificación Welfair™ de Euskal Okela

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

#mejora forestal

Nuestras actuaciones se enmarcan en el Plan de Mejora Forestal de Euskadi, EUSKOBASOA 2050, con cuatro líneas de trabajo troncales y 2 transversales. Las troncales son la sanidad, las especies alternativas, la calidad de la madera y la reactivación del plan de mejora genética, y transversales, que afectan a todas las troncales, la sostenibilidad y el cambio climático.

Estudiamos la interacción entre el suelo, el agua y la vegetación de los bosques para proponer pautas de gestión forestal sostenible en las cuencas vertientes con captaciones de agua de consumo humano, porque de ello depende la calidad y cantidad del agua que bebemos.

El pasado año continuamos estudiando patógenos que ponen en riesgo a nuestros árboles y trabajando en alternativas para combatir la banda marrón y roja del pino dentro del Plan Piloto Experimental 2019-2021.

Identificamos árboles tolerantes a las nuevas condiciones provocadas por el calentamiento global y los multiplicamos mediante la técnica denominada embriogénesis somática, para así disponer de ejemplares élite que se adaptarán a los nuevos escenarios previstos (más calor, menos agua, etc.).

Investigamos sobre el modo de mejorar la gestión de los bosques y los árboles que plantamos para que la cadena de valor forestal disponga de alternativas que le permitan un suministro estable, sostenible y de calidad.

#webinars y jornadas de transferencia

Difundimos al sector nuestros conocimientos, investigaciones y soluciones.

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica y de gestión

04
Servicios analíticos e instalaciones de referencia

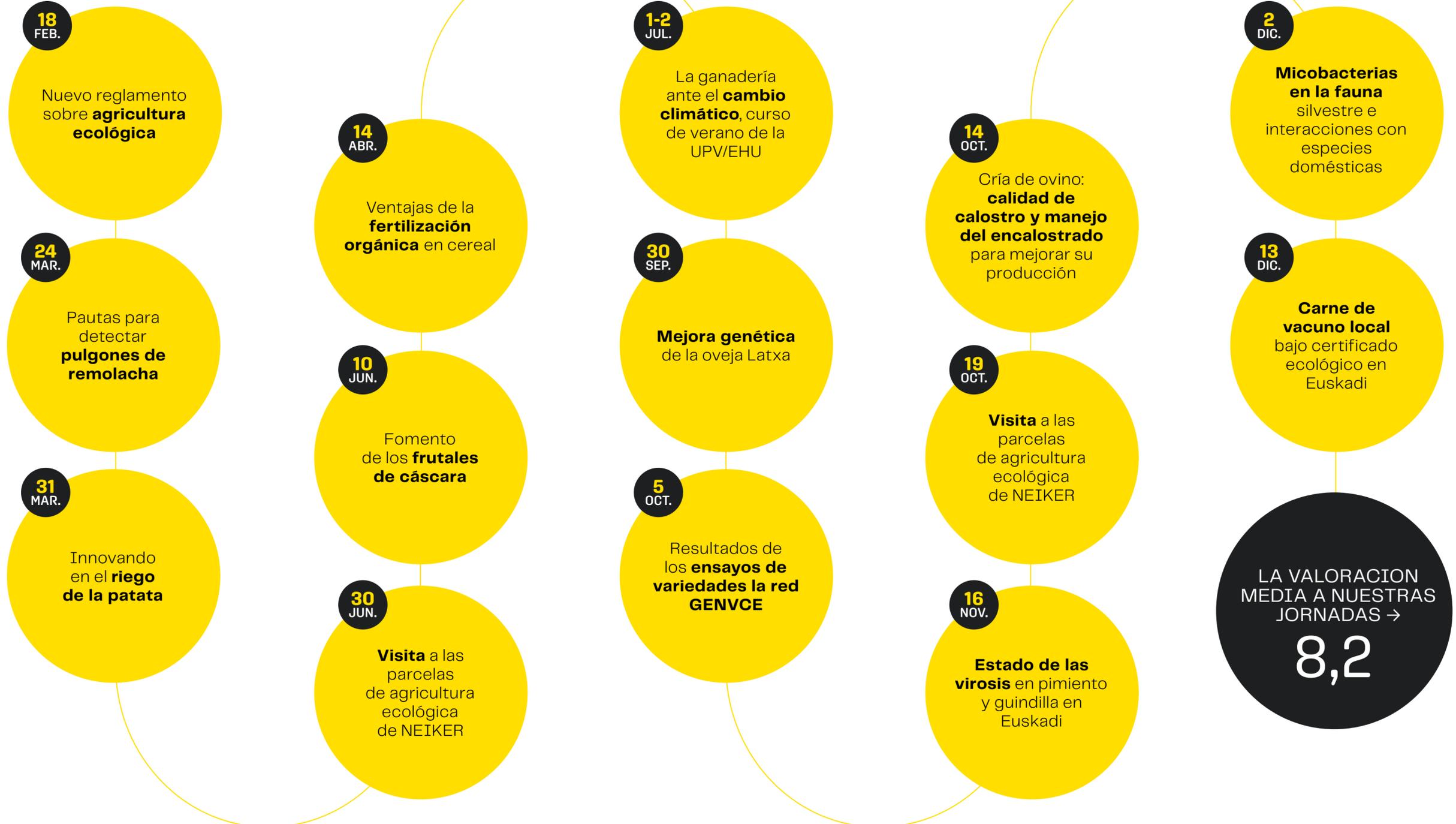
05
Investigación y transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y reconocimientos

EUSK

ENG



01

Introducción

02

Sobre NEIKER

03

Excelencia científica
y de gestión

04

Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05

Investigación y
transferencia

06

Con nuestro entorno

07

Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

Food 4 Future

Presentamos en Food 4 Future 2021, feria de referencia internacional para la industria foodtech, productos alimentarios y bebidas desarrolladas junto a marcas de referencia del sector agroalimentario.



Con nuestro entorno

NEIKER saria

Mediante el premio 'NEIKER saria' promovemos la difusión en euskara de la ciencia, en el marco de los galardones CAF-Elhuyar. En 2021 hemos alcanzado ya la quinta edición, que ha ganado un artículo sobre la raza bovina Betizu.

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica y de gestión

04
Servicios analíticos e instalaciones de referencia

05
Investigación y transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y reconocimientos

EUSK

ENG

Zientzia Azoka

Participamos en Zientzia Azoka, iniciativa de Elhuyar Fundazioa para impulsar la cultura científica a través de proyectos diseñados por jóvenes. Formamos parte del jurado que elige las propuestas ganadoras y acogemos en estancias de dos días a los colegios participantes.



kutxa kultur



ONG Saluganda

Continúa nuestro apoyo a la ONG Saluganda, creada en 2010 para mejorar el nivel de vida de mujeres, niñas y niños de zonas rurales de Uganda. Los ejes de actuación de Saluganda son educación, agua y saneamientos, agricultura y ganadería, y salud y nutrición.

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG

30.000 kilos de patatas

Desde 2015 colaboramos con Banco de Alimentos donando a la entidad los excedentes generados en nuestras actividades de investigación. En 2021 hemos entregado 30.000 kilos de patatas que ayudaron a más de 1.200 familias.



Mujeres en la ciencia

Como entidad que cree y apuesta por la igualdad, el pasado año hemos apoyado y tomado parte en diversas iniciativas para dejar patente nuestra posición. Entre ellas, la STEAM Sare o el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero), para visibilizar mediante charlas en centros educativos el trabajo de mujeres que se dedican a las áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Premios y reconocimientos

01
Introducción

02
Sobre NEIKER

03
Excelencia científica
y de gestión

04
Servicios analíticos
e instalaciones
de referencia

05
Investigación y
transferencia

06
Con nuestro entorno

07
Premios y
reconocimientos

EUSK

ENG



La Universidad de Stanford incluye a tres investigadores de NEIKER entre los científicos más prestigiosos del mundo



Hemos sido reconocidos entre los centros más prestigiosos en investigación de suelos a nivel mundial



Nuestro grupo de Micobacterias recoge el premio Zendal a la salud animal por su innovador trabajo para mejorar el diagnóstico y control de enfermedades animales



La Comisión Europea reconoce la estrategia de NEIKER en recursos humanos

NEIKER₂

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

CENTRO DE ARKAUTE

Campus Agroalimentario
de Arkaute, 01080
Vitoria-Gasteiz (Araba)
(+34) 945 121 313

CENTRO DE DERIO

Parque Científico y
Tecnológico de Bizkaia,
C/ Berreaga 1, 48160 Derio (Bizkaia)
(+34) 944 034 300

neiker.eus →