

NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

INVESTIGACIÓN Y SOLUCIONES
INNOVADORAS PARA EL SECTOR
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

neiker.eus

Presentación General



01. SOBRE NEIKER

¿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.

01. SOBRE NEIKER



BRTA

BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY
ALLIANCE

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 grupos líderes internacionales en investigación y desarrollo de tecnología.



01. SOBRE NEIKER

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.



01. SOBRE NEIKER

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 y por el desarrollo de políticas que impulsen la bioeconomía circular en Euskadi.

01. SOBRE NEIKER - EXPERTISE



Investigación vegetal

- Sistemas de producción y buenas prácticas agrarias.
- Mejora genética vegetal e indicadores de resistencia a enfermedades y fisiopatías.
- 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 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.

01. SOBRE NEIKER - EXPERTISE



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 forestal

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

NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

INVESTIGACIÓN Y SOLUCIONES
INNOVADORAS PARA EL SECTOR
AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

neiker.eus

Plan de Ciencia y Tecnología



2023



2024 - 2025



2026

¿Dónde estamos ahora?

- **Evaluación** de los resultados del Plan Científico 2017-2022.
- **Revisión** de los documentos clave del marco estratégico.
- **Benchmarking** con centros de investigación internacionales.

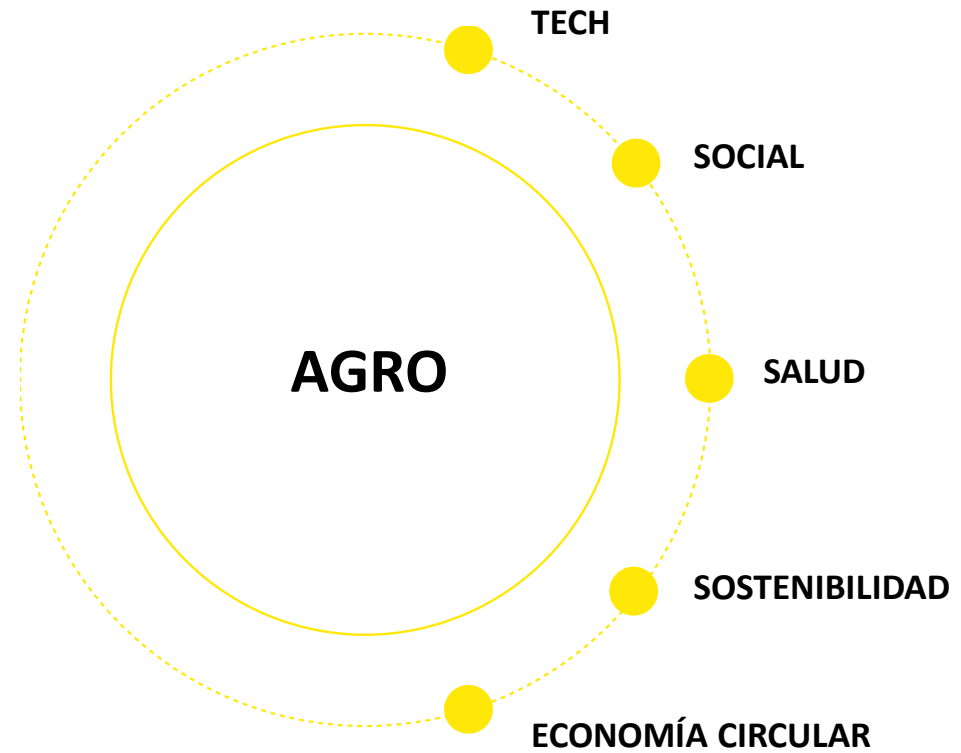
¿Cómo conseguiremos alcanzar nuestra visión?

Definición de los retos a alcanzar y su hoja de ruta.

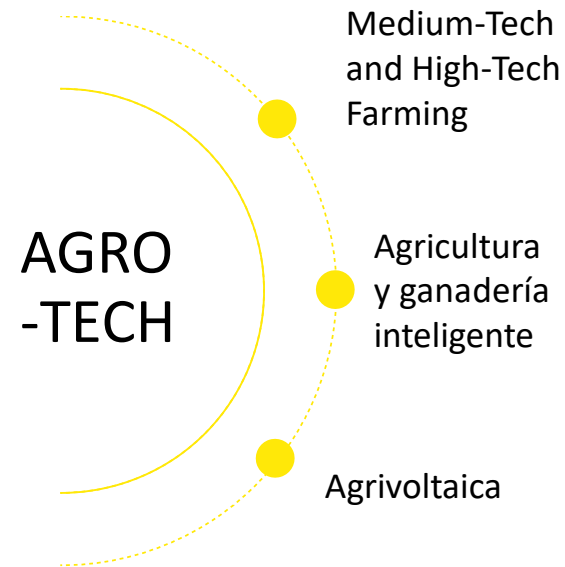
¿Dónde queremos llegar?



¿Sobre qué ámbitos actúa este PCTI?



Y, ¿qué líneas de actuación incluye cada uno?



Reto 1 >

01
Optimizar los sistemas de cultivo protegido para una producción sostenible de cultivos estratégicos.

Reto 2 >

02
Agricultura de precisión: establecer un sistema de fertilización y riego racional.

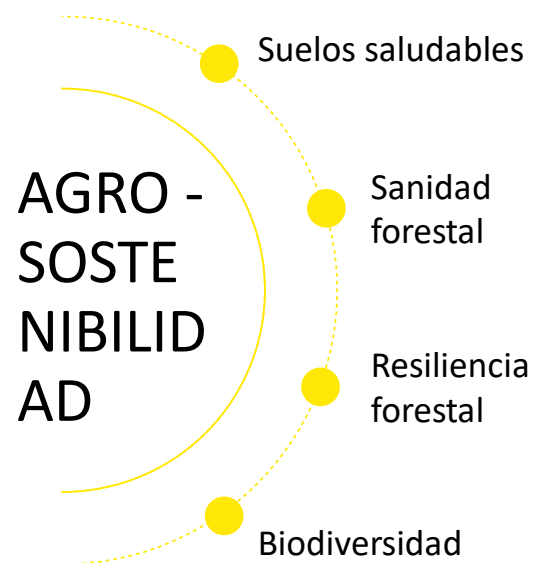
Reto 3 >

03
Ganadería de precisión: promover herramientas digitales en la ganadería extensiva e intensiva para el análisis de datos.

Reto 4 >

04
Avanzar en el estudio de sistemas agrivoltaicos.

Y, ¿qué líneas de actuación incluye cada uno?



Reto 5 >

05
Avanzar en la protección y la monitorización de la calidad del suelo.

Reto 6 >

06
Introducir técnicas de detección temprana y tratamiento de enfermedades y plagas forestales.

Reto 7 >

07
Adaptar la gestión forestal al cambio climático y estudiar la eficacia de las repoblaciones y los eco-servicios.

Reto 8 >

08
Reforzar el papel de los polinizadores y otros insectos beneficiosos en los ecosistemas.



Y, ¿qué líneas de actuación incluye cada uno?

AGRO -
SALUD

Salud humana,
animal y
medioambiental

Reto 9 >

Implementar el enfoque One Health para optimizar de manera sostenible la salud de las personas, los animales y los ecosistemas.

Y, ¿qué líneas de actuación incluye cada uno?

BIOECONOMÍA CIRCULAR

Biofactorías

Revalorización de subproductos

Reto 10 >

Obtener bioproductos de alto valor socioeconómico a partir de células vegetales, algas y microorganismos.

Reto 11 >

Desarrollar alternativas de aprovechamiento que transformen los residuos en productos de interés industrial y comercial.

Y, ¿qué líneas de actuación incluye cada uno?

AGRO -
SOCIAL

Life Cycle Thinking

Reto 12 >

Implantar la metodología de Análisis de Ciclo de Vida que permite conocer la sostenibilidad de los sistemas alimentarios y el uso de los recursos naturales.