



Gipuzkoako
Herritarren Batzarra.
**Landa-eremua
eta Klima.**

Garantizar la actividad. Innovación y tecnificación.

Olatz Unamunzaga

NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

GARANTIZAR LA ACTIVIDAD. INNOVACIÓN Y TECNIFICACIÓN

Olatz Unamunzaga

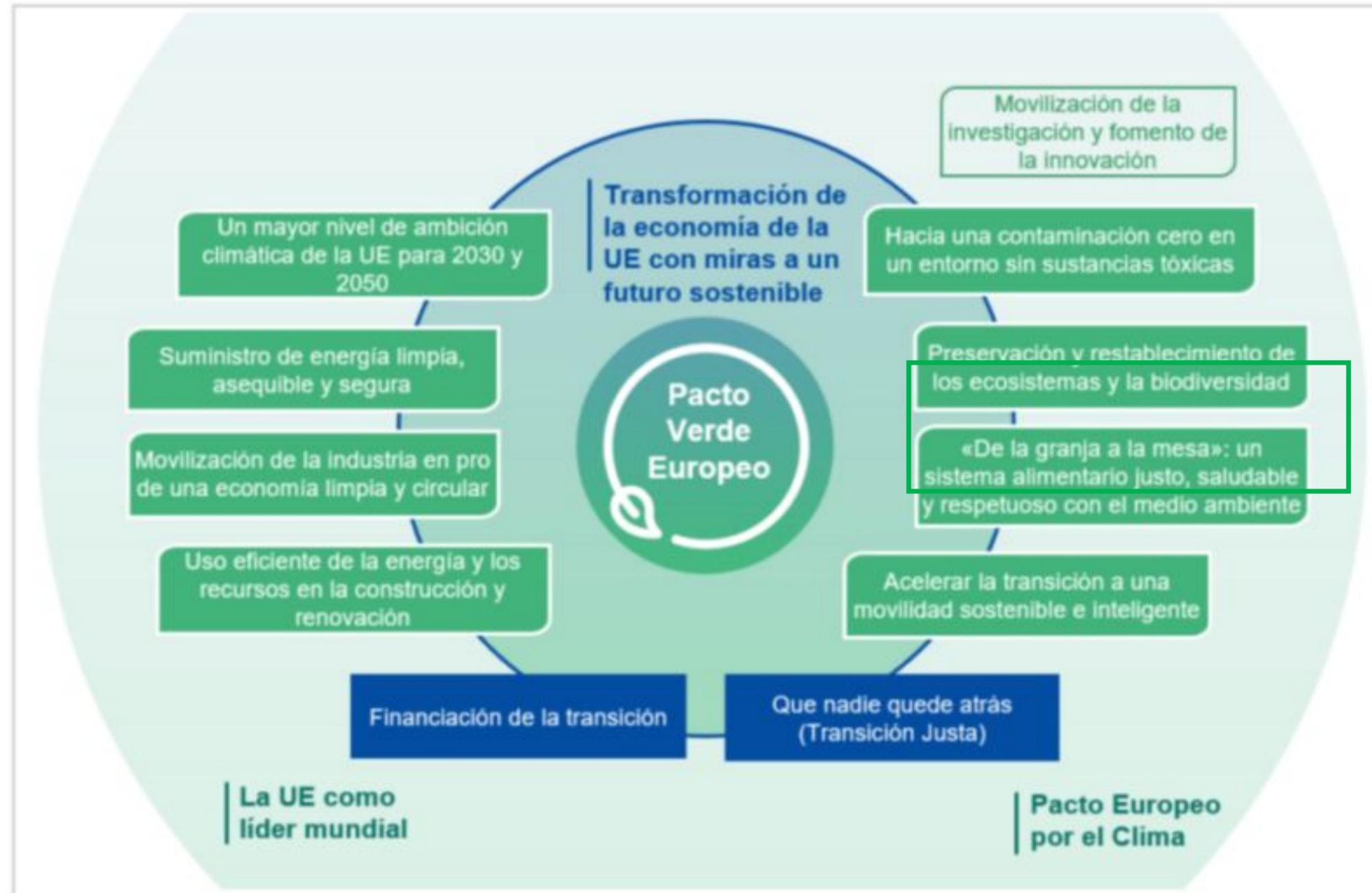
ounamunzaga@neiker.eus

ESTRATEGIAS CLAVES QUE MARCAN LAS LÍNEAS DE INNOVACIÓN Y TECNIFICACIÓN DEL SECTOR PRIMARIO

1. PACTO VERDE
2. ESTRATEGIA DE LA GRANJA A LA MESA
3. PAC 2023-2027



PACTO VERDE EUROPEO



Estrategia de la Granja a la Mesa

ESTRATEGIA DE LA GRANJA A LA MESA



OBJETIVOS 2030

EXCESO DE NUTRIENTES

Reducción en el uso de fertilizantes en al menos un 20%

PLAGUICIDAS QUÍMICOS

Reducir el uso de plaguicidas en un 50%

GANADERÍA MÁS SOSTENIBLE

Reducir la dependencia de materias primas (ej. soja), fomentar aditivos sostenibles e innovadores para piensos

RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS

Reducir el uso de antibióticos en ganadería en un 50%

BIENESTAR ANIMAL

Mejora de la salud de los animales y la calidad de los alimentos

AGRICULTURA ECOLÓGICA

Al menos el 25% de la superficie agraria de la UE bajo el esquema de producción ecológica

IMPULSO DE LA BIOECONOMÍA

PAC 2023-2027



OE1



**ASEGURAR
INGRESOS
JUSTOS**

OE2



**INCREMENTAR LA
COMPETITIVIDAD**

OE3



**REQUILIBRAR EL
PODER EN LA
CADENA
ALIMENTARIA**

OE4



**ACCIÓN CONTRA
EL CAMBIO
CLIMÁTICO**

OE5



**PROTECCIÓN DEL
MEDIOAMBIENTE**

OE6



**CONSERVAR EL
PAISAJE Y LA
BIODIVERSIDAD**

OE7



**APOYAR EL
RELEVO
GENERACIONAL**

OE8



**ZONAS RURALES
VIVAS**

OE9



**PROTECCIÓN DE
LA CALIDAD DE
LOS ALIMENTOS Y
DE LA SALUD**

OT



TRANSVERSAL

**CONOCIMIENTO
E INNOVACIÓN**

1 AGRICULTURA DE PRECISIÓN

1 AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Uso combinado de herramientas de ayuda a la decisión, y desarrollo de aplicaciones informáticas, que permitan optimizar del uso de los insumos (fertilizantes, fitosanitarios y agua)

1.1. Sistemas de abonado basados en inteligencia artificial

1.2. Sistemas de riego basados en inteligencia artificial



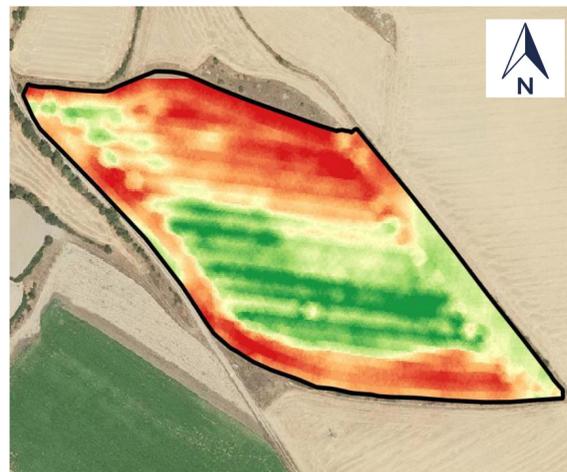
Agricultura de precisión

“es una estrategia de gestión que considera la variabilidad temporal y espacial para mejorar la sostenibilidad de la producción agrícola”

Los requerimientos de fertilizante varían en la parcela

Mapa de rendimiento

1



Aplicación de fertilizante homogénea

Aplicación de fertilizante ajustada

■ Zonas de alta producción necesitan más fertilizante

■ Zonas de menor producción necesitan menos fertilizante

3

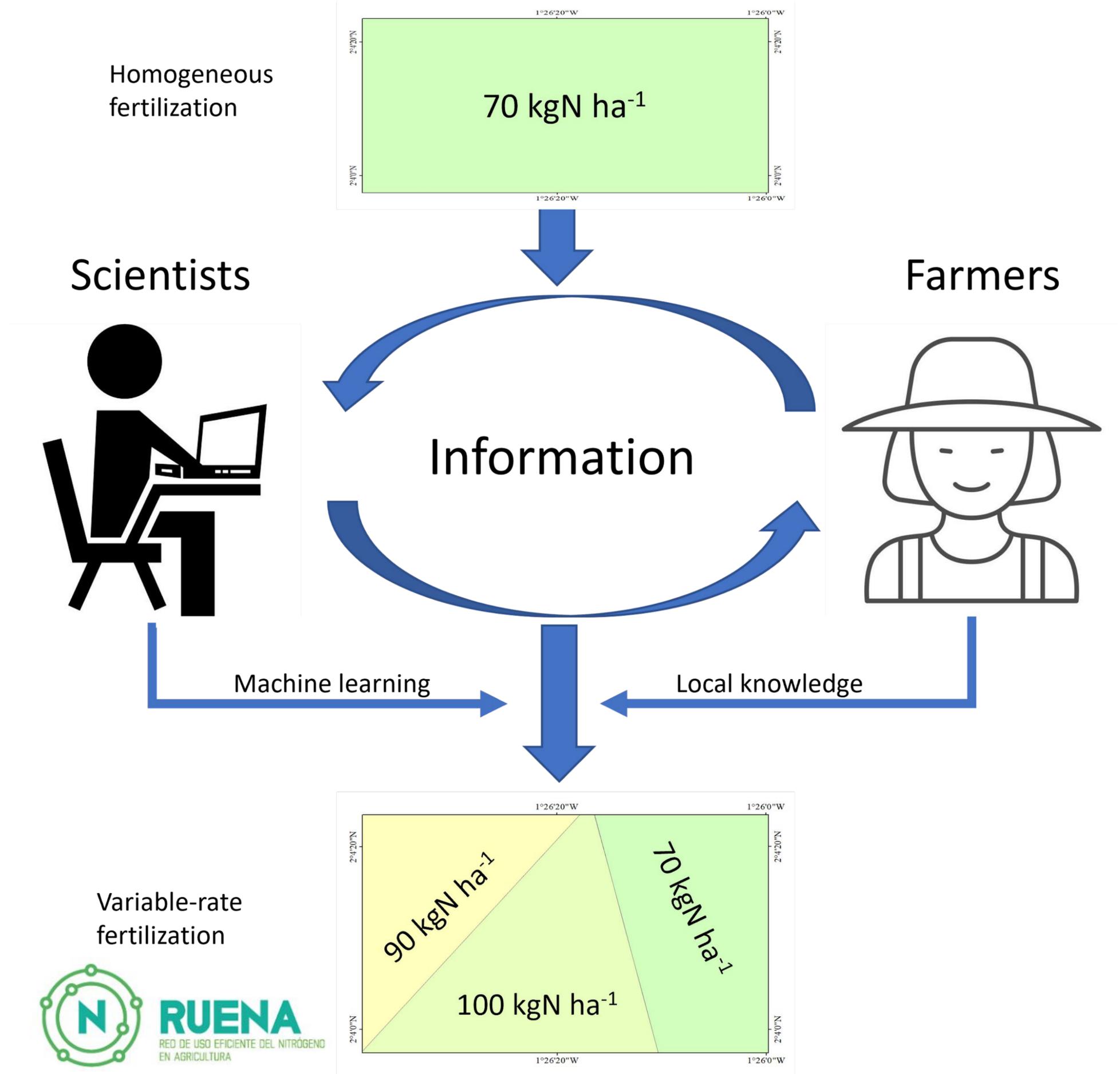


VRF

2



El esquema



2 AGRITECH HORTICULTURA



└ 2 AGRITECH HORTICULTURA

Mejora tecnológica de los sistemas de producción hortícola en invernadero actuales en la CAPV y abordar nuevos sistemas de producción indoor que permitan abrir nuevos espacios industriales y diversificación de los alimentos a producir.

3 AGRIVOLTAICA

3 AGRIVOLTAICA

Uso combinado de la misma superficie de tierra para la producción agrícola como uso principal y para la producción de electricidad mediante placas fotovoltaicas, como uso secundario

Los sistemas agrivoltaicos deben de garantizar que el USO de LA TIERRA siga siendo USO AGRÍCOLA, esto es, que se garantice al menos 2/3 de la producción agrícola habitual y que la instalación no afecte a más del 15% de la superficie



4 FORESTAL

EJEMPLO ZERTICARBON (FINLANDIA)



Z|CO₂

MANEJO FORESTAL INTELIGENTE



Diferentes modelos de aclareo - Fertilización -
Proceso de plantación rápida - bosques mixtos -
protección de suelo - biodiversidad

EJEMPLO ZERTICARBON (FINLANDIA)



Z|CO₂

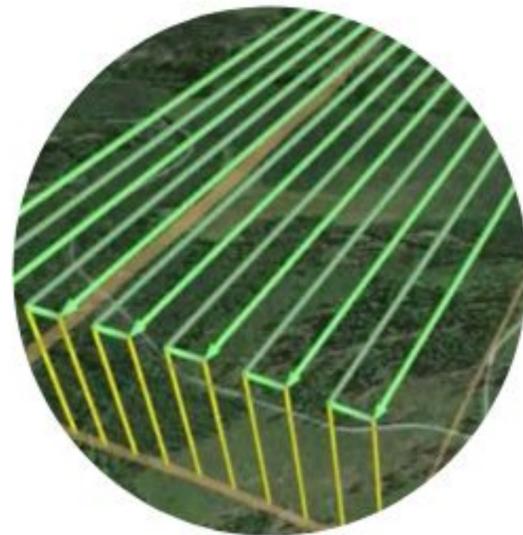
DIGITALIZACIÓN

STEP 1



Los árboles se cartografían ajustando los inventarios forestales

STEP 2



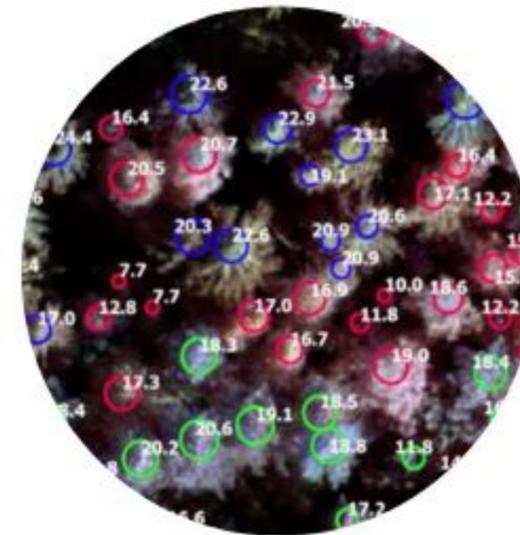
Las imágenes individuales se unen en un mosaico de imágenes que cubre toda la zona del proyecto

STEP 3



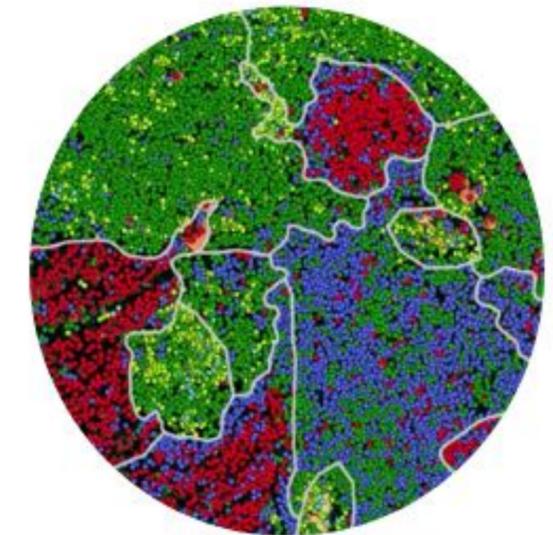
Las imágenes captadas por el dron se procesan en un modelo digital en 3D del bosque

STEP 4



La especie, la altura del árbol y el diámetro se miden o se estiman para cada árbol

STEP 5



Los límites de los rodales se delimitan según el tipo de bosque

EJEMPLO ZERTICARBON (FINLANDIA)



MONETIZATION

Z|CO₂

MINTED BY ZERTIFIER

Connecting Emitters to Cleaners

1 Ton of Captured CO₂ (CCO₂) = 1 token ZCO₂

Earn based on CCO₂

Safe, transparent & traceable

4 VALLADOS VIRTUALES

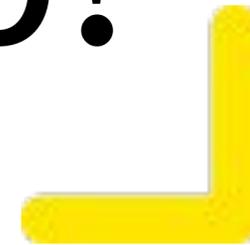
4 VALLADOS VIRTUALES

Implantación de la tecnología de vallados virtuales para una gestión activa de la ganadería extensiva y del territorio pastoreado

La tecnología consiste en sustituir el vallado físico (con los beneficios de ahorro de tiempo y dinero en instalación/ mantenimiento de vallados físicos, respetar los corredores naturales, etc) por un vallado virtual que se "pinta" en una App dando lugar a una "parcela de pastoreo virtual"



Eskerrik Asko!



NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

NEIKER

Nekazaritza Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

Arkautiko egoitza | Sede Arkaute:

T. +34 945 121 313

Derioko egoitza | Sede Derio:

T. +34 944 034 300



info@neiker.eus

www.neiker.eus



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

PRIBATUTASUN POLITIKA | POLÍTICA DE PRIVACIDAD | LEGAL NOTICE

Eskerrik asko!