

EL PROYECTO DE FRUTALES DE CÁSCARA EN ARABA..... (BALTZAN) (2016- ACTUAL)

Dirección técnica:

NEIKER

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Dra. Amaia Ortiz Barredo
Roberto Pérez Parmo
Ernesto Ortiz Barredo

Promotores:



Colaboradores:



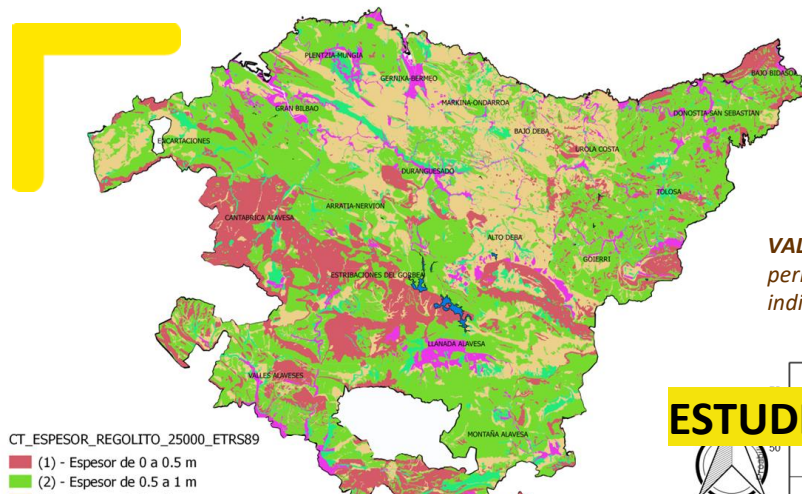
VIVEROS
GALBIS
Especializados en nogales desde 1975
www.viverosgalbis.com



Junta Administrativa de Zambrana

Financiación: Gobierno Vasco, ADR-Añana, Fundación Vital, EU (FEADER para Grupos Operativos regionales del PNDR 2014-2020) y Ecolumber group

Fase 1: es posible? Dónde?

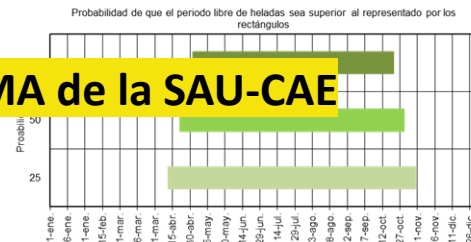
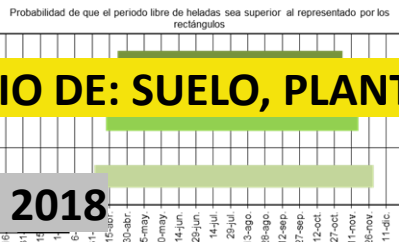


VALLES ALAVESES II: Probabilidad de que el periodo libre de heladas sea superior al indicado

ESTRIBACIONES CORNISA CANTABRICA: Probabilidad de que el periodo libre de heladas sea superior al indicado

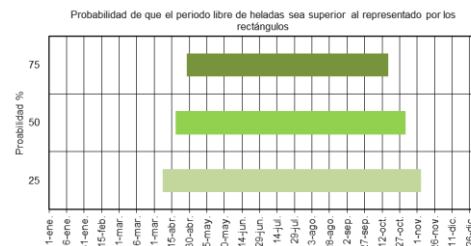
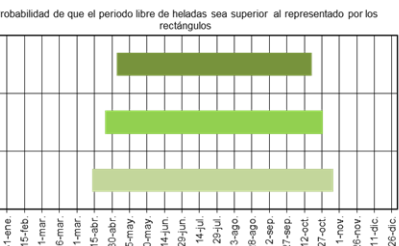
ESTUDIO DE: SUELO, PLANTA Y CLIMA de la SAU-CAE

2016 a 2018

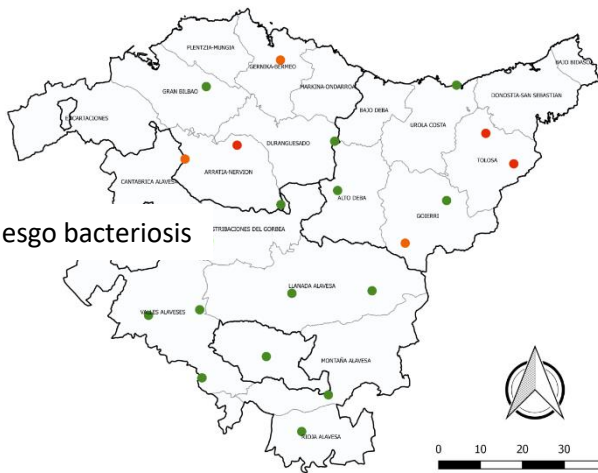


MONTAÑA ALAVESES: Probabilidad de que el periodo libre de heladas sea superior al indicado

VALDEGOVÍA: Probabilidad de que el periodo libre de heladas sea superior al indicado



Riesgo bacteriosis



0 10 20 30 40 50 km

Fase 1: es posible? Dónde?

MAPA 12: Aptitud para la implantación de la producción de nueces en la CAPV

ZONA: Rioja alavesa

Es la zona más apta, para el cultivo del nogal, según los parámetros estudiados

ZONA: Valles Alaveses II

Es una zona apta para el cultivo del nogal, pero con un riesgo moderado de heladas en primavera. La probabilidad de helada después del 15.Abril es del 45,1%. Si se valorar la implantación de variedades francesas de calidad comercial similar, el riesgo de helada en primavera descende (13,1% después de 30.Abril, y 1,7% después del 15.Mayo)

ZONA: Valles Alaveses I

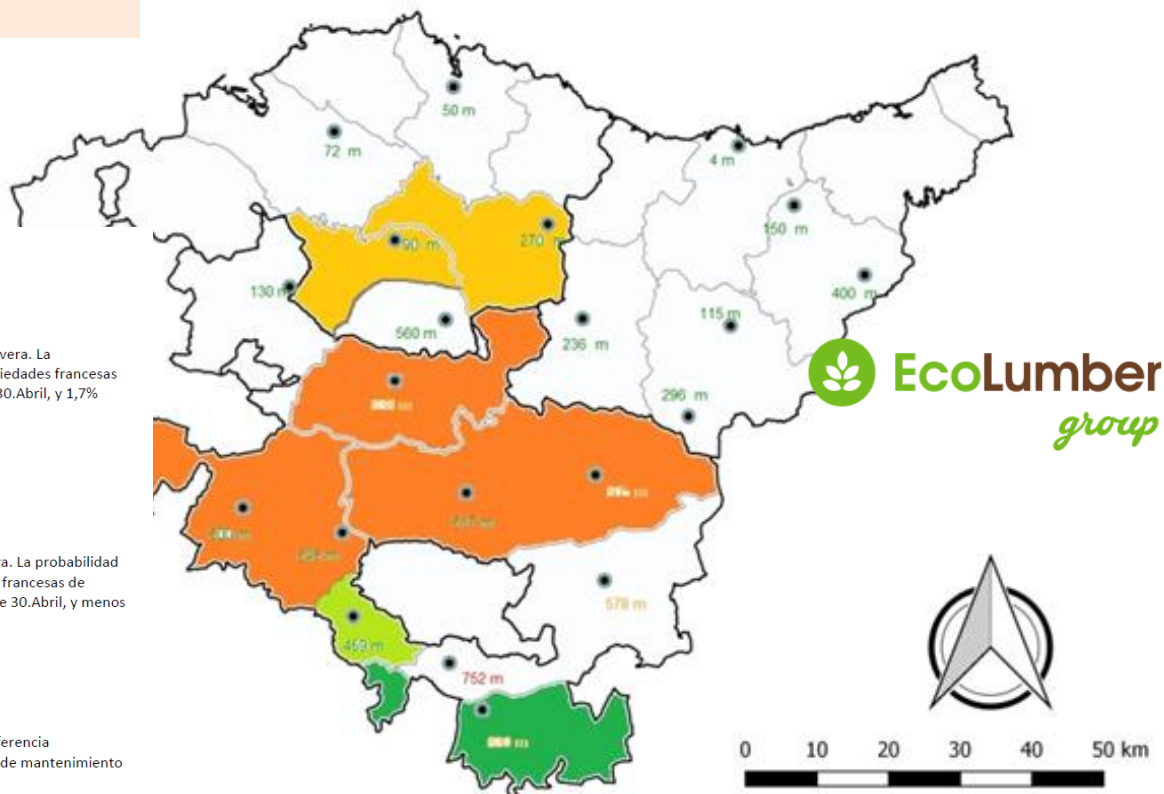
Valdegovia
Llanada occidental
Llanada oriental
Estribaciones del Gorbea

Son zonas aptas para el cultivo del nogal, pero con un riesgo elevado de heladas en primavera. La probabilidad de helada después del 15.Abril es superior al 50%. Si se valora la implantación de variedades francesas de calidad comercial similar, el riesgo de helada en primavera descende (25% aprox. después de 30.Abril, y menos del 7% después del 15.Mayo)

ZONA: Eitzaga Igorre

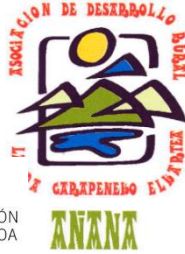
Son zonas aptas para el cultivo del nogal, pero con factores que pueden resultar limitantes:

- Los valores mínimos de horas de frío registrados en la serie son 75% del valor de referencia
- El riesgo de inóculo de bacteriosis en primavera es elevado (sobre todo en Igorre) y de mantenimiento del inóculo en otoño, también.
- En general, no se dispone de infraestructura de riego que suministre agua a pie de parcela.



Fase 2: Vamos a demostrarlo

Financiado
por:



Vital FUNDACIÓN FUNDAZIOA

IMPLANTACIÓN DEL ENSAYO PILOTO DE ZAMBRANA

Plantación
Marzo 2019, Nogales
Septiembre 2020, avellanos
Febrero 2021, almendros

Apoyo técnico:



Objetivo: Diversificar de forma colectiva las explotaciones agrarias extensivas, con la fruticultura de cáscara

Beneficiarios: Explotaciones agrarias, industria agroalimentaria y distribución

Beneficios: **Medioambientales:** Creación del marco para la generación de sumideros de CO₂

Sociales: Validación de Unidad Técnica de Gestión, con Modelo de Negocio avanzado, replicable en otras zonas

Económicos: Posibilidad de generar una nueva actividad económica sostenible en las explotaciones agrarias

Fase 3: GO regional

UTGNOGAL

Plan Piloto de Gestión Técnica
para la implantación de frutales
de cáscara, en la CAPV
(2019-2021)

NEIKER

PERE PUJOL

nsg

GRUPO UTEGA

Lider:

UAGA

Socios

DEFINICIÓN DE ASPECTOS DEL CAMBIO

- *Personas*
- *Procesos*
- *Sistemas de Información*
- *Producto*
- *Estrategia*

Sistematizar propuesta para presentar al sector

PROYECTO PILOTO

- *Validación* UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN
- *Co-Creación de Modelo de Negocio*, innovador y colaborativo

DINAMIZACIÓN

- *Formación en la acción*, en la FINCA EXPERIMENTAL DE ZAMBRANA

DIFUSIÓN RESULTADOS

Actividades

- *Régimen operativo*
- *Plan de financiación*
- *Manual agronómico*
- *Gestión Módulo 4.0*

- *Modelo de negocio*

Gestión 4.0 DE 15 Ha de nogal
bajo manejo agroecológico
FINCA EXPERIMENTAL, fuente
permanente de conocimiento y
experimentación

Entregables
- Resultados

Fase 3: Grupo operativo regional



Una propuesta para el sector

Creación de un grupo permanente de agricultores y técnicos interesados



Fase 3: Grupo operativo regional

2019-2021

Manual-Gestión-Producción_UTG-
Nogal_Web_compressed
PDF (www.uaga.eus)

Manual para la gestión de una plantación
de nogales para fruto

Manual de manejo agronómico y modelo de negocio
Plan de financiación

Proyecto

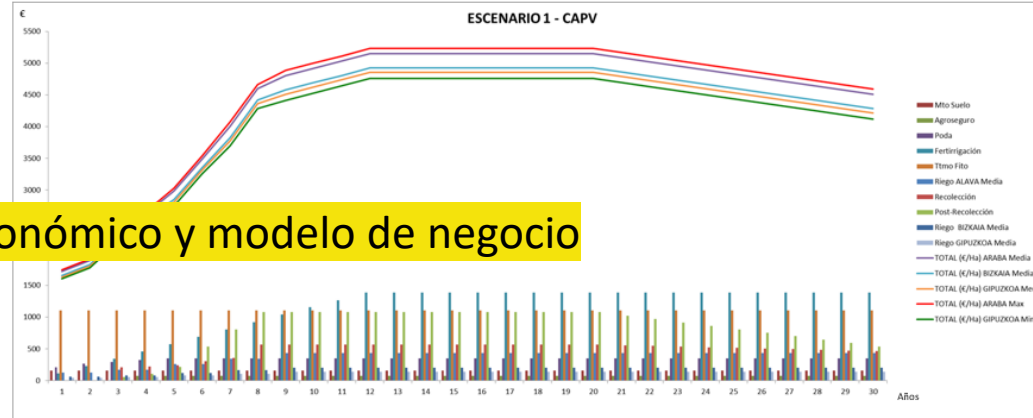
Plan piloto de gestión técnica para la implantación de
frutales de cáscara en la CAPV

Promotor

UTG-Nogal |

Diciembre de 2020

Gastos (€/Ha)



GASTO MEDIO EN PLENA PRODUCCIÓN (€/Ha)

ARABA	5.148,81
BIZKAIA	4.922,90
GIPUZKOA	4.855,34



EIKER

Fase 4: Acompañamiento
y ensayos permanentes

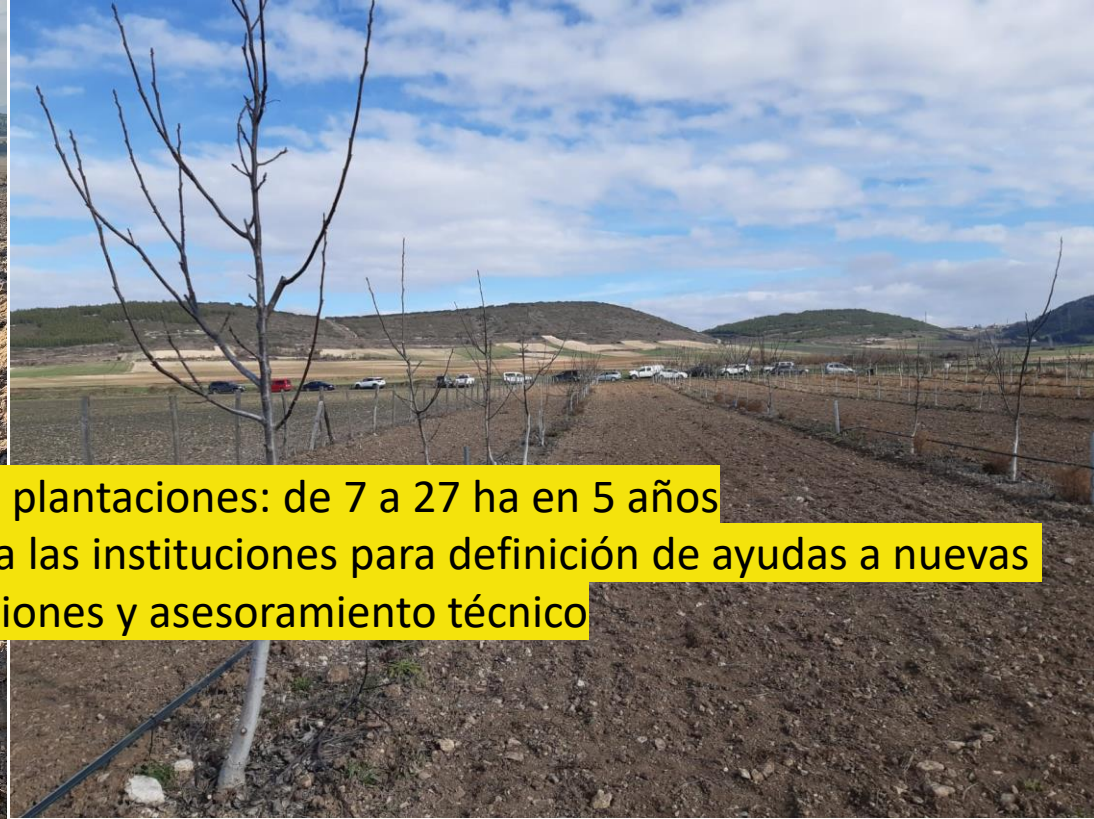
Fase 4: Seguimiento y apoyo

UNIDAD POST-COSECHA DE FRUTALES DE CÁSCARA EN RIBABELLOSA (ARABA)

ALCA-Alternativa de Cultivos de Álava

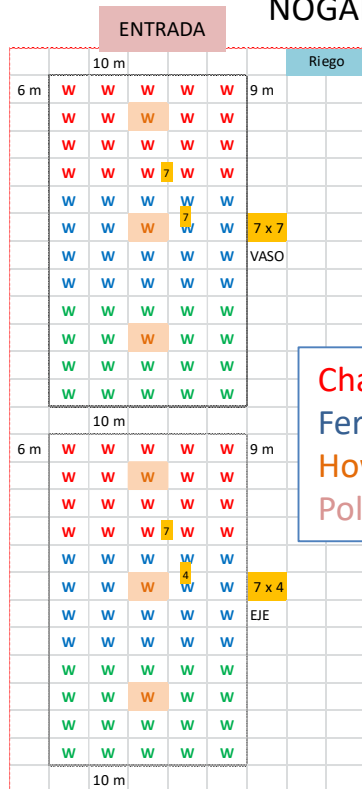


Fase 4: Seguimiento y apoyo



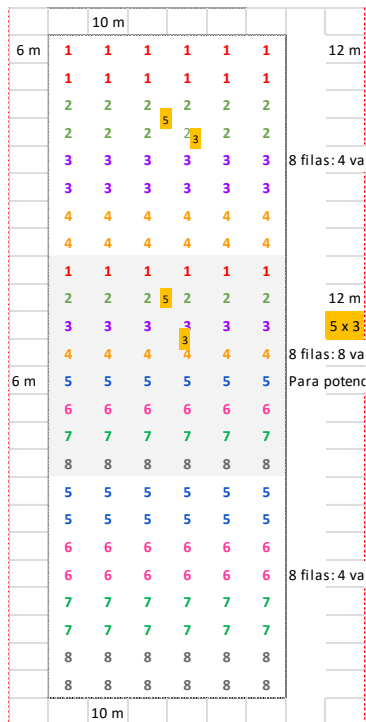
Nuevas plantaciones: de 7 a 27 ha en 5 años
Apoyo a las instituciones para definición de ayudas a nuevas plantaciones y asesoramiento técnico

NOGALES

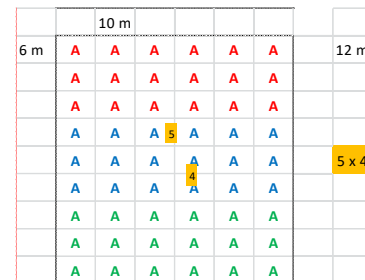


Chandler
Fernor
Howard
Polinizador

AVELLANOS



ALMENDROS



Plantación raíz desnuda
Febrero 2021
V. Nurfruits

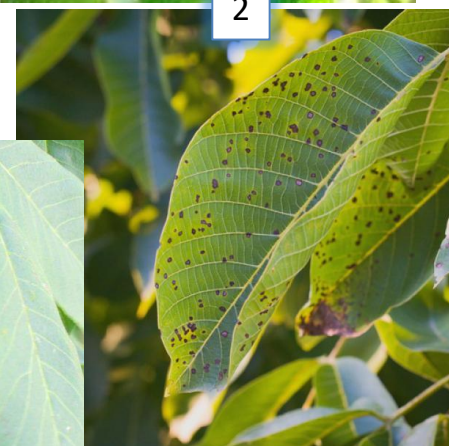
Plantación raíz desnuda
Marzo 2019
V. Galbis

Plantación contenedor
Septiembre 2020
V. Agromillora

ALGUNAS ENFERMEDADES Y PLAGAS QUE YA HEMOS DETECTADO EN ARABA

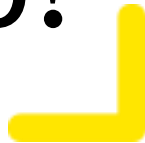
1. Carpocapsa (polilla), afecta a nuez
2. Bacteriosis, afecta a hoja y nuez
3. Hongos afecta a hojas
4. Insectos minadores de hoja
5. Insectos mordedores de hoja
6. Mosca Rhagoletis (Peste negra)

Todas estas plagas son controlables con productos autorizados en P. ecológica





Eskerrik Asko!





MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

NEIKER-BRTA

Nekazaritza Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario
Basque Institute for Agricultural Research and Development

BRTA-Basque Research and technology Alliance

PPV

Landare Ekoizpena eta Babesa
Producción y Protección Vegetal
Plant Production and Protection

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