



Presentación del proyecto LIFE HFH - HARDWOOD FOR THE HOME

Jornadas de campo en rodales demostrativos

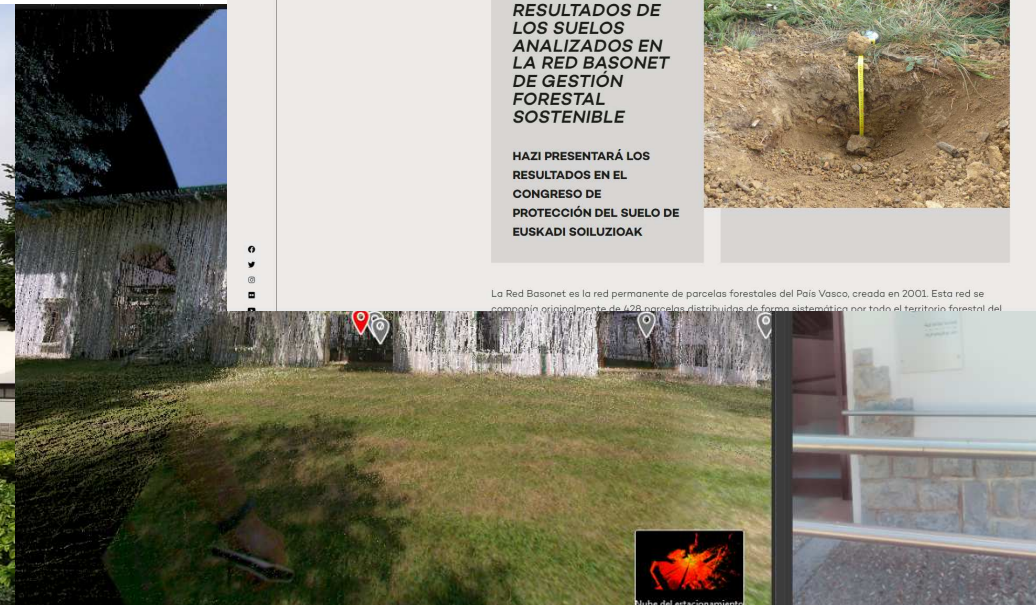
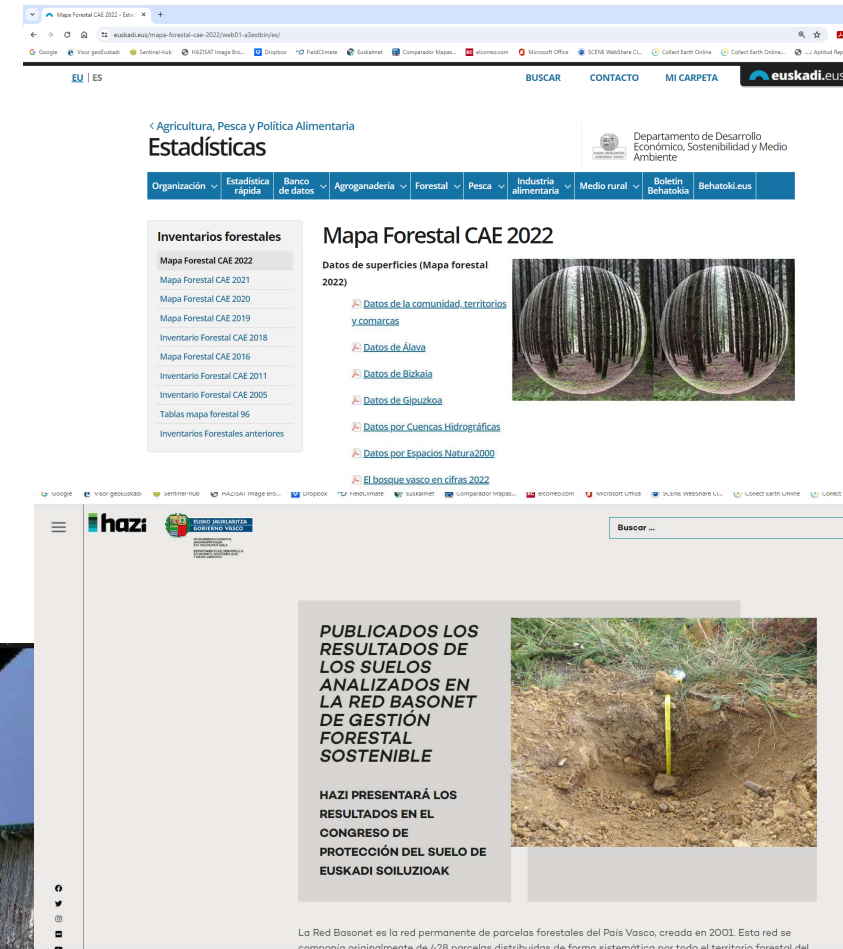
Febrero/abril 2024

Qué es HAZI Fundazioa

HAZI es fruto de la fusión entre 3 empresas públicas del Gobierno Vasco, para impulsar la competitividad y la sostenibilidad del sector primario, alimentario y del medio rural y litoral vasco. Nace en 2012 como una herramienta del Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco.

Área Forestal de HAZI:

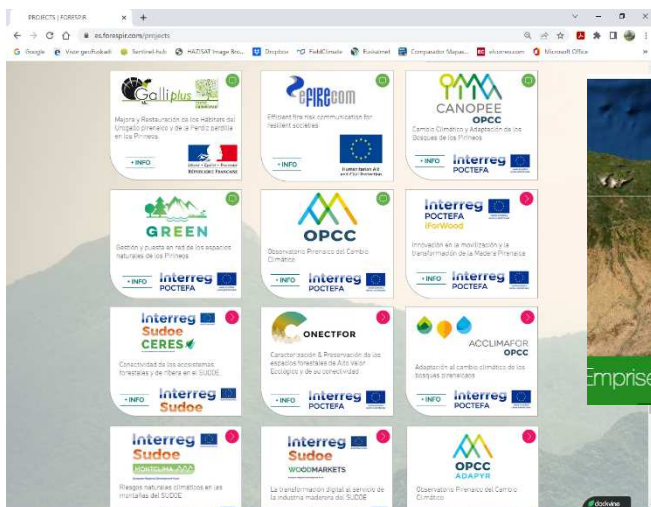
Coordinación con Diputaciones Forales/Neiker/IFN
Participación en redes: IEFC, Forespir



Antecedentes: proyecto POCTEFA Acclimafor

En el marco del observatorio Pirenaico del cambio climático (OPCC) se realizó un balance de los indicadores más adecuados para analizar los impactos sobre las masas forestales pirenaicas: **fenología, decaimiento y distribución de especies**. La Gestión adaptativa permite afrontar los cambios profundos en los ecosistemas y los equilibrios forestales. Plazo 2019-2022

Web <https://www.opcc-ctp.org/es/proyecto/acclimafor-interreg-poctefa>





Miembros subcontrata



Administraciones cole



www.hazi.eus



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

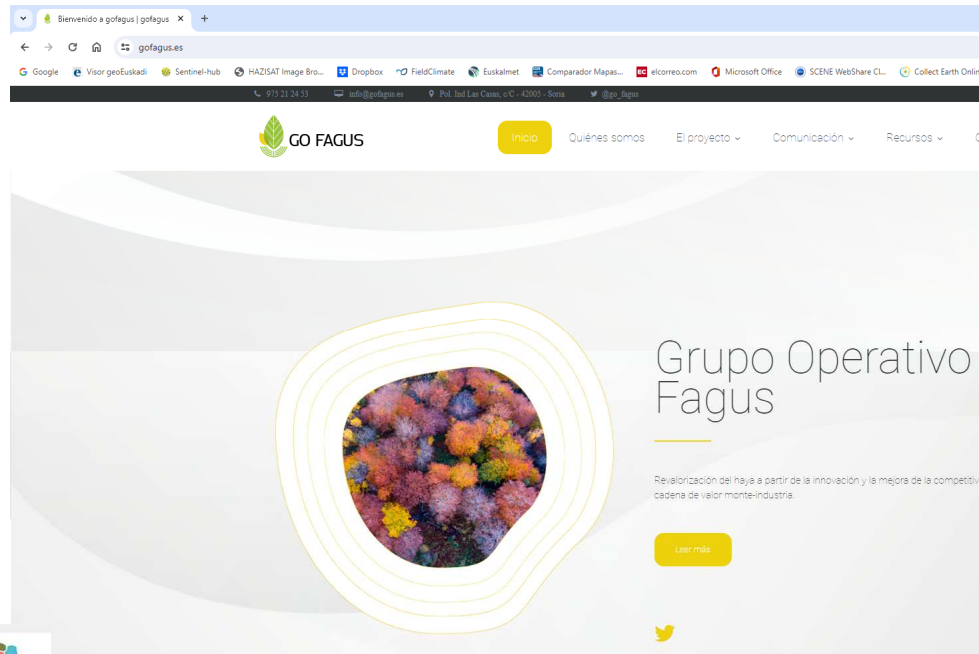


Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

Antecedentes: GO Fagus

Objetivo: revalorizar económicamente los hayedos a través de herramientas optimizadas, la gestión forestal, clasificación y el desarrollo de nuevos productos
Plazo 2021-2023

Web <https://gofagus.es/>



GUÍA DE LA SELVICULTURA DEL HAYA - MACIZO PIRENAICO Y OTROS APÉNDICES DE INTERÉS



Antecedentes: GO Fagus

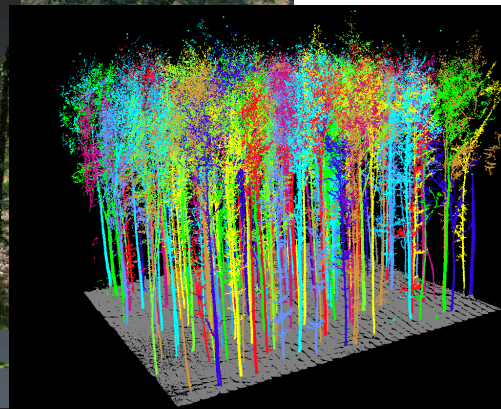
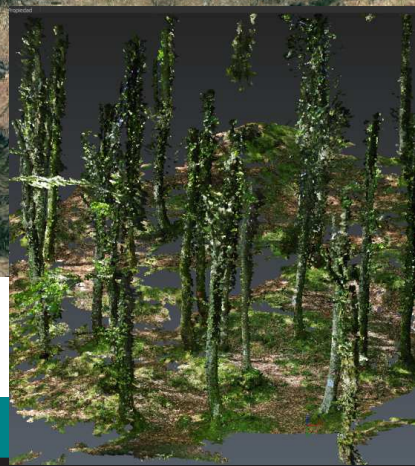
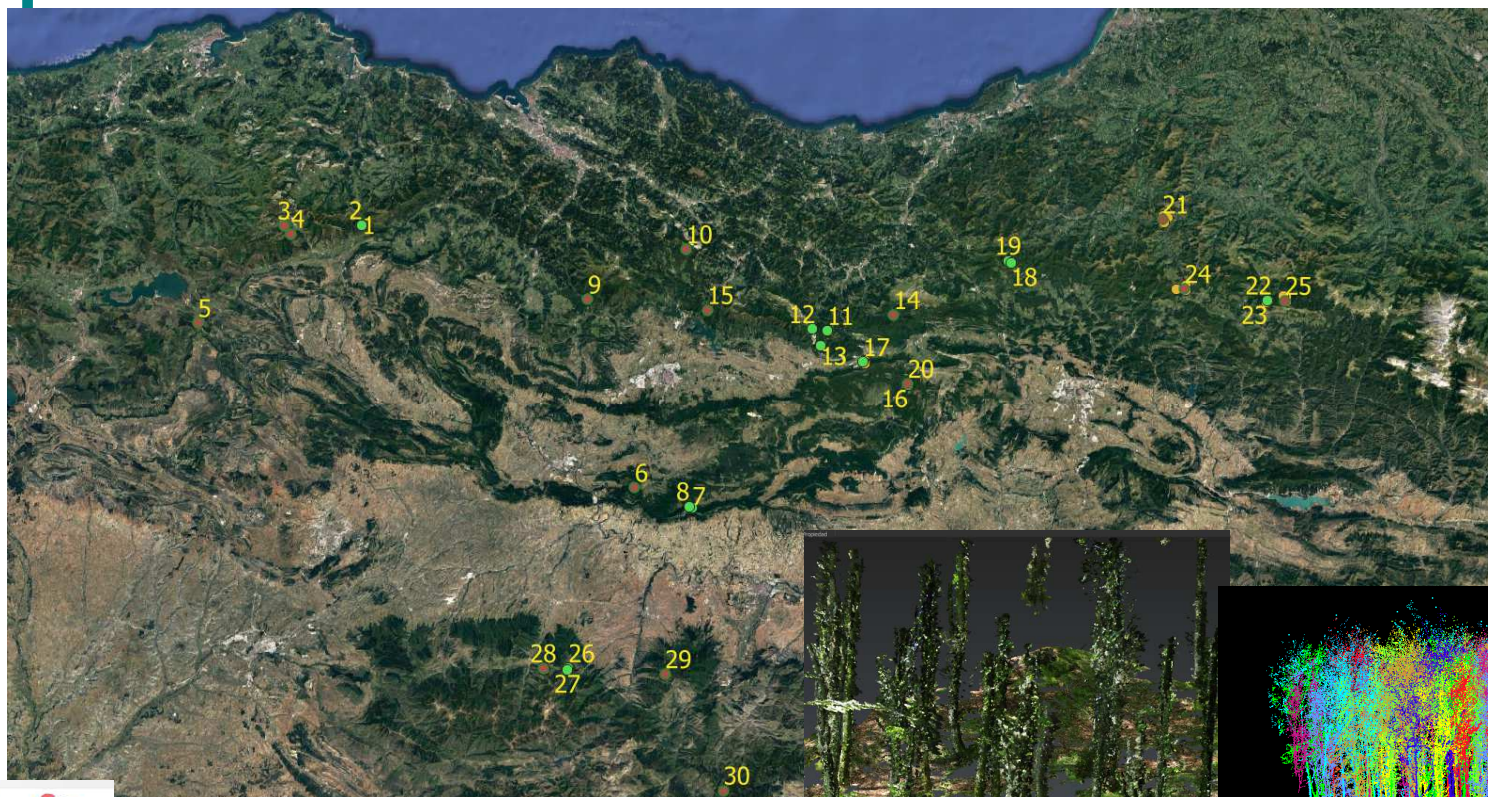
Objetivo: revalorizar económicamente los hayedos a través de herramientas optimizadas, la gestión forestal, clasificación y el desarrollo de nuevos productos

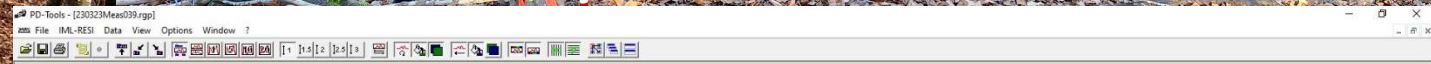


Miembros subcontrata



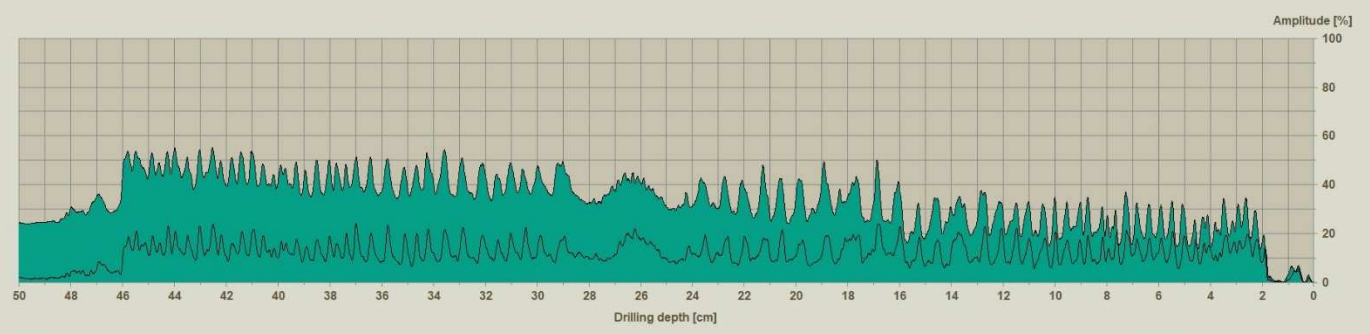
Administraciones colab





Measuring / object data

Measurement no.:	39	Speed :	2500 r/min	Diameter:	
ID number :		Needle state:	---	Level :	
Drilling depth :	50,35 cm	Tilt :	---	Direction:	
Date :	23.03.2023	Offset :	70 / 285	Species :	
Time :	10:46:04	Avg. curve :	off / off	Location :	
Feed :	100 cm/min			Name :	



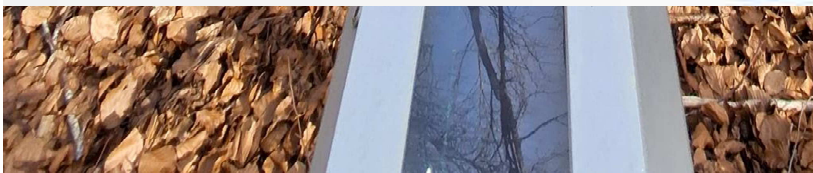
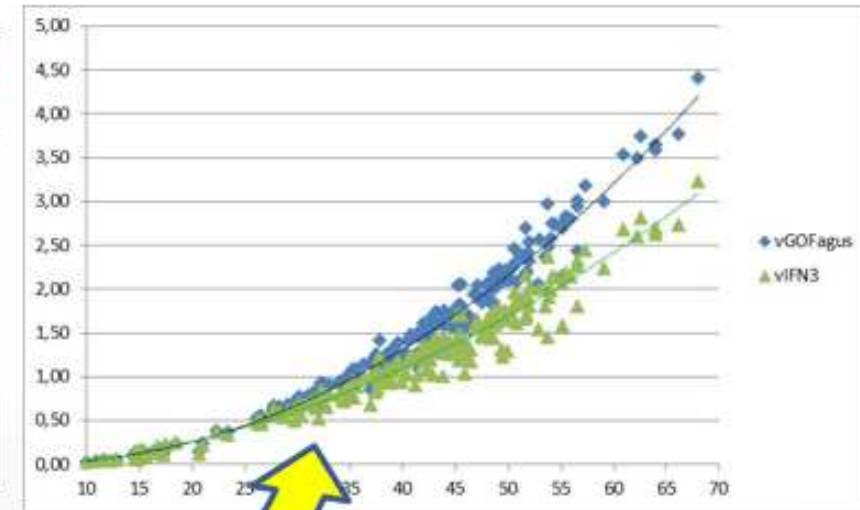
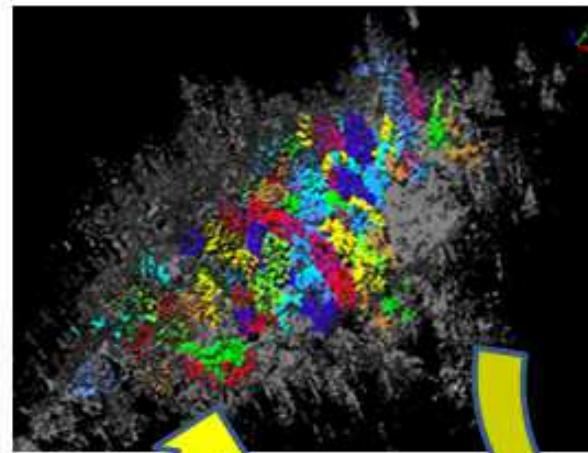
Assessment

Comment



Fuentes de información cuantitativas: el problema de las ecuaciones de cubicación

En el marco del proyecto GO Fagus, se generó una primera ecuación de cubicación basada en 200 hayas y que calcula volúmenes semejantes a las fórmulas navarras, pero superiores en torno al 20% respecto a las del IFN



Assessment

Comment

Antecedentes: GESTFOREST CO2

Proyecto de la Eurorregión Navarra-Euskadi-Nueva Aquitania. Por medio de una Calculadora de sumidero de carbono (basada en CO2Fix y en metodología francesa), se pretende evaluar diversos itinerarios de gestión selvícola en los hayedos pirenaicos como sumideros de carbono.

Plazo 2023-2024

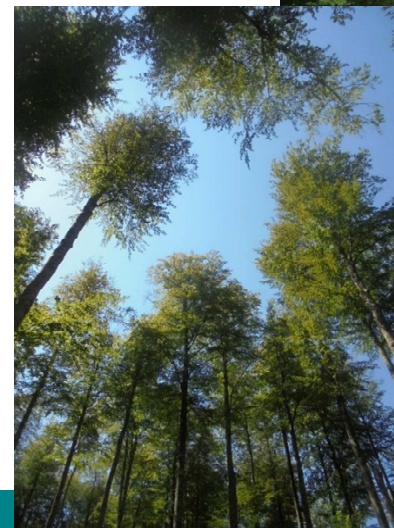


CONVOCATORIA DE PROYECTOS "INNOVACIÓN EURORREGIONAL" 2022

FICHA DEL PROYECTO



TITULO DEL PROYECTO	Cuantificación de los efectos de la Gestión Forestal en hayedos para la absorción y almacenamiento de carbono como herramienta de mitigación del Cambio Climático		
ACRONIMO DEL PROYECTO	GESTFOREST CO2		
SOCIOS	<i>Nouvelle-Aquitaine</i>	<i>Euskadi</i>	<i>Navarra</i>
	CRPF Nouvelle Aquitaine	HAZI Fundazioa	GAN-NIK
	Socio	Chef de file	Partenaire
TEMATICA PRINCIPAL	HABITAT SOSTENIBLE		
Sub-temática	GESTIÓN FORESTAL Y MITIGACIÓN CAMBIO CLIMÁTICO		
RESUMEN <i>Máximo 150 palabras</i>	<i>Desarrollo de una metodología común a nivel Eurorregión para cuantificar los efectos de la gestión forestal sostenible (GFS) en la absorción y almacenamiento de CO2 en diferentes tipos de hayedos pirenaicos, y su aplicación en los sistemas de compensación como herramienta de mitigación para el cambio climático.</i>		
Resultados previstos <i>Máximo 80 palabras</i>	<i>Metodología de cálculo de absorción y almacenamiento de carbono empleable por el sector forestal de la Eurorregión y que pueda ser homologable por la Administración</i>		



Nuevo Proyecto HFH

HARDWOOD FOR THE HOME
Call: LIFE-2022-SAP-CLIMA
(LIFE Subprogramme Climate Action)

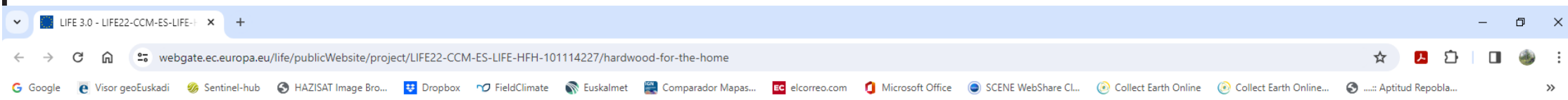
Presupuesto global 2.877.359,47 euros, al 60%
Plazo 2023/2028

Jefe de fila: Fundación CESEFOR

Otros socios con HAZI Fundazioa: PEFC España,
TECNALIA, EC-INNOVA, EGOIN, GRUPO GAMIZ, ITEC
NASUVINSA

[#lifehaya](#) [#lifeHFH](#)

Nuevo Proyecto HFH



Type a text an press enter to sear



EUROPEAN COMMISSION

LIFE Public Database

European Commission > CINEA > LIFE Programme > LIFE Public Database



LIFE22-CCM-ES-LIFE HFH on LIFE Public Database



PROJECT NAVIGATION

DESCRIPTION

BACKGROUND

OBJECTIVES

RESULTS

ADMINISTRATIVE DATA

CONTACT DETAILS

ENVIRONMENTAL ISSUES

THEMES

KEYWORDS

EU LEGISLATION

HABITATS

SPECIES

RED LIST SPECIES

NATURA 2000 SITES

HARDWOOD FOR THE HOME

Reference: LIFE22-CCM-ES-LIFE-HFH/101114227 | Acronym: LIFE22-CCM-ES-LIFE HFH

PROJECT DESCRIPTION

BACKGROUND

The LIFE HFH project will develop a silvicultural model based on CLOSE TO NATURE FORESTRY (CNF) to increase the climate change mitigation capacity of beech forests in Spain. The model will establish the adaptation to climate change of beech forests and the improvement of their biodiversity. This model will be applied in a set of 10 demonstration stands of 20 ha, located in 10 Public

ADMINISTRATIVE DATA

★ Reference: LIFE22-CCM-ES-LIFE-HFH/101114227

★ Acronym: LIFE22-CCM-ES-LIFE HFH

🕒 Start Date: 01/09/2023

🕒 End Date: 31/08/2028

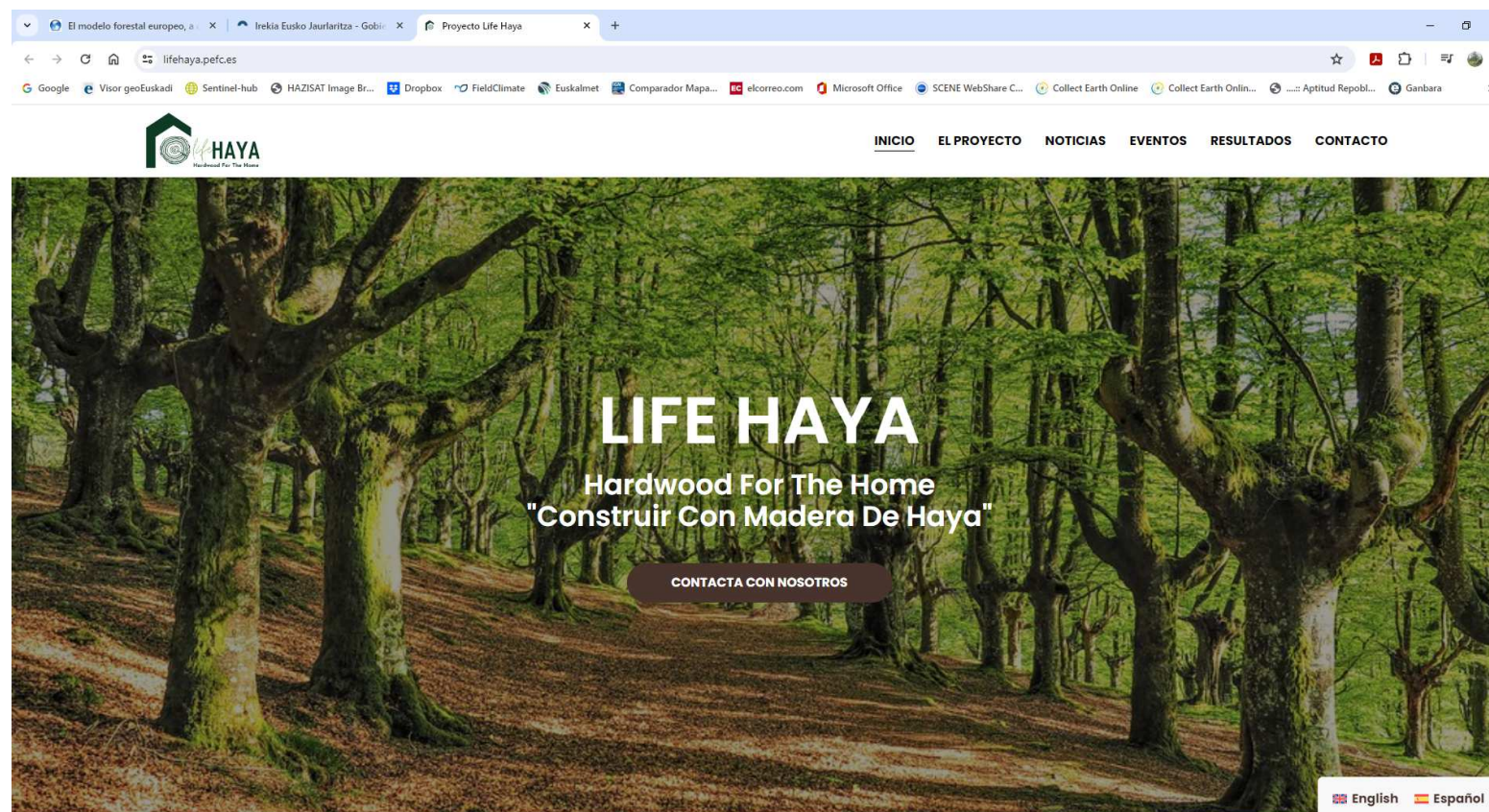
€ Total Eligible Budget: 2,807,870 €

Nuevo Proyecto HFH

Ya tenemos web del proyecto:

<https://www.pefc.es/que-hacemos/nuestro-impacto-colectivo/nuestros-proyectos/life-haya>

<https://lifehaya.pefc.es/>



The screenshot shows a web browser window with the URL lifehaya.pefc.es. The website features a navigation menu with the following items: INICIO, EL PROYECTO, NOTICIAS, EVENTOS, RESULTADOS, and CONTACTO. The main content area displays a large photograph of a forest with tall, moss-covered trees. Overlaid on the image is the text "LIFE HAYA" in large white letters, followed by "Hardwood For The Home" and "Construir Con Madera De Haya" in smaller white text. A dark button with the text "CONTACTA CON NOSOTROS" is positioned below the text. At the bottom right of the page, there are language selection options for "English" and "Español".

Nuevo Proyecto HFH

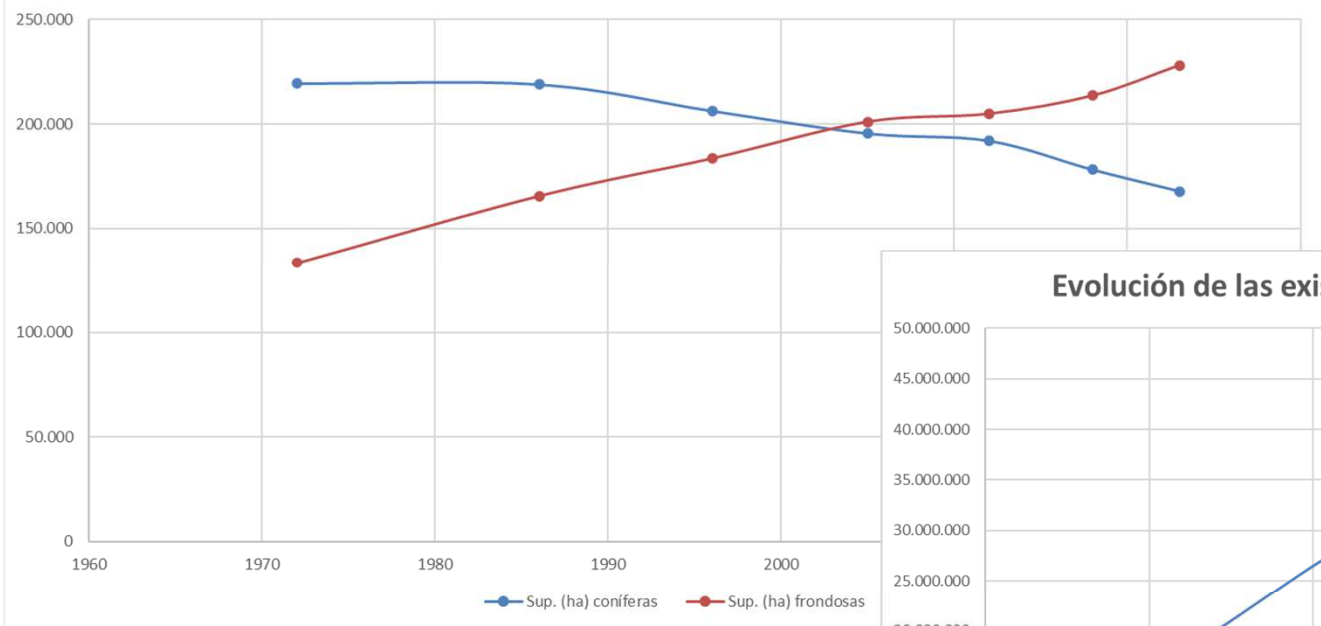
The screenshot shows the website's navigation menu with options: Noticias, Proyectos, PEFC & EUDR, Documentación, Entidades RER, Comunicación, Eventos, Buscadores, Suscríbete, Área privada, and Contacto. The main content area is titled 'Socios del proyecto' and features logos for cese for, egoin WOOD GROUP, Grupo Gámiz, hazi, ITeC, Nasuvinsa, Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal, and PEFC certification. Contact information is provided: Contacto: <https://lifehaya.pefc.es/contacto/>, Más información: <https://lifehaya.pefc.es/>, X: <https://X.com/LifeHAYA>, and LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/101662327>. A banner at the bottom states 'LIFE HAYA has been funded by the EC through the call 2023 of the Grant Agreement nº 101114227' and includes the 'Cofinanciado por la Unión Europea' logo.

The screenshot shows the 'Noticias' section with a large background image of a forest. The text reads 'LIFE HAYA Hardwood For The Home "Construir Oportunidades"'. Below the title, it says 'Aquí puedes ver algunas de las últimas noticias que hemos publicado.' and includes a 'VER NOTICIAS' button. Two news items are displayed: 'JORNADA DE SELVICULTORES Y GESTORES DE TERRITORIO EN BIZKAIA' dated 1 de marzo de 2024, and '¡¡COMENZAMOS!!' dated 29 de febrero de 2024. The website footer includes 'Inicio', 'EL PROYECTO', 'NOTICIAS', 'EVENTOS', 'RESULTADOS', and 'CONTACTO', along with language options for English and Spanish.

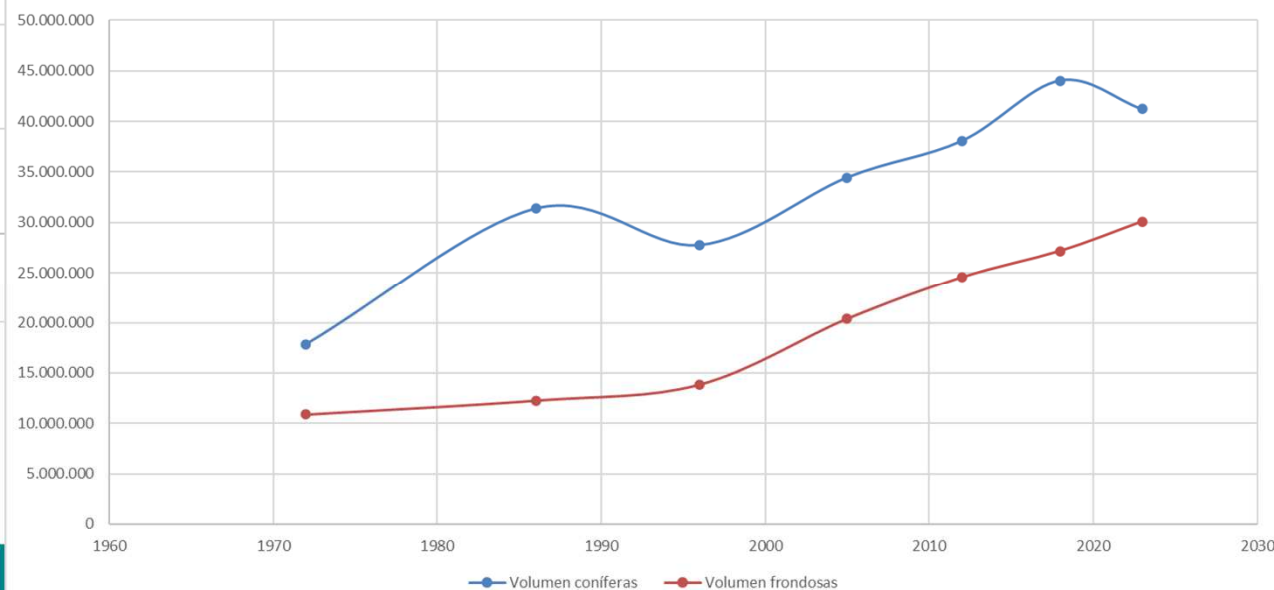
Nuevo Proyecto HFH

Contexto forestal norteño: Disminución del papel de las plantaciones productivas de coníferas / Aumento de los bosques naturales de frondosas

Evolución de las superficies (ha) en el País Vasco en los distintos IFN



Evolución de las existencias (m3) en el País Vasco en los distintos IFN



Nuevo Proyecto HFH

Hayedos pirenaicos: Distribución de unas 380.000 ha

P Vasco	55 000	N Aquitaine	56 000
Navarra	125 000	Midi-Pyrénées	97 000
Aragón	12 000	Ariège	27 000
Catalunya	21 000		

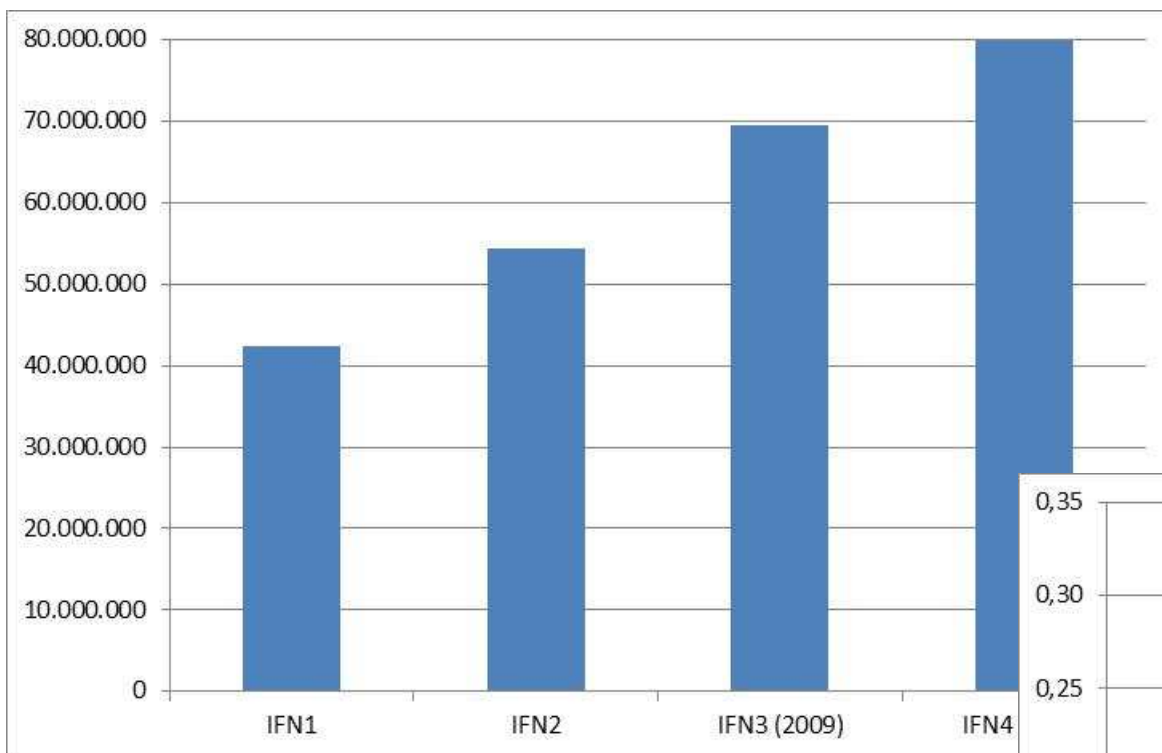


Nuevo Proyecto HFH

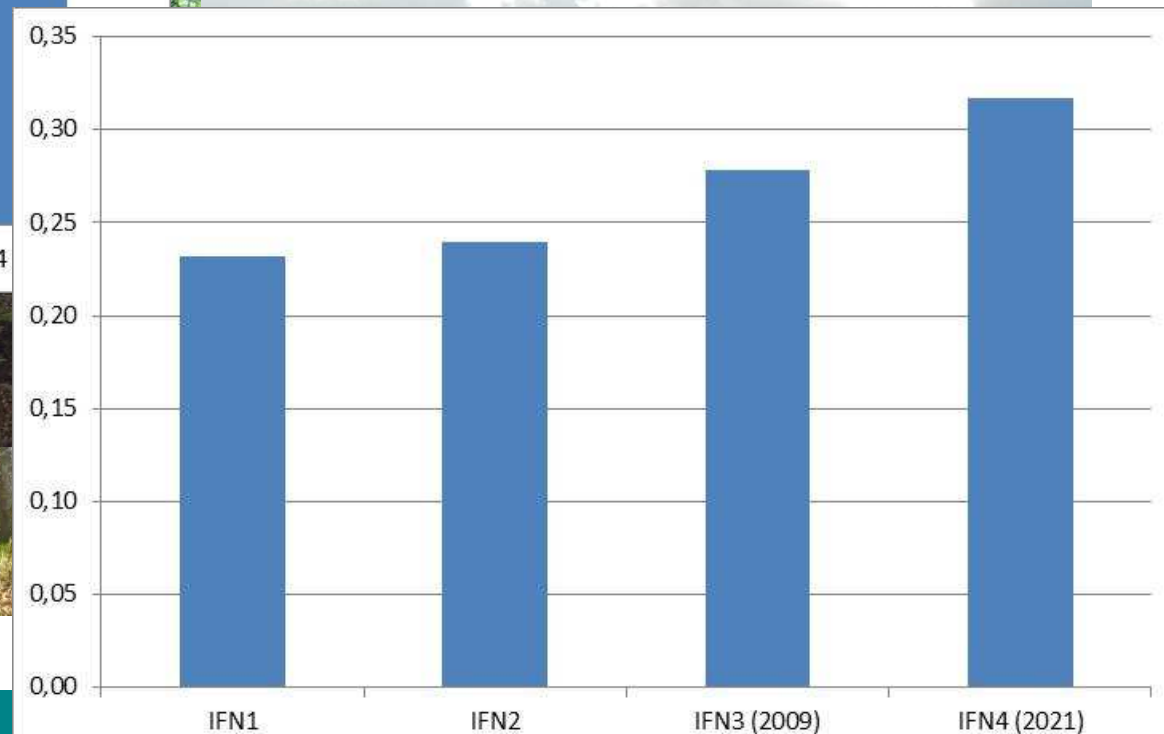
Hayedos pirenaicos: tipología variada y difícil explotación
Demanda prevista: 210.000 m³/año de madera en rollo
Corta: cerca de 100.000 m³/año de haya



Nuevo Proyecto HFH



biología variada y difícil explotación
10.000 m³/año de madera en rollo
100 m³/año de haya

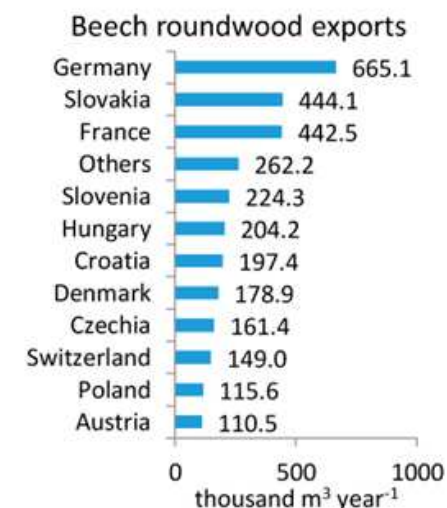


Nuevo Proyecto HFH

La madera de haya es densa y de buena calidad, para leña/energía, para construcción o para otros usos.

Especie frondosa con mayores existencias maderables en España: unos 80 millones de m³ (IFN4) en unas 400.000 ha. También es la especie con mayores existencias maderables en Navarra (28 Mm³) y, en breve, en el País Vasco (11 Mm³)

Distribución diamétrica de *Fagus sylvatica*



Nuevo Proyecto HFH

Cómo nos organizamos:

Diagnóstico de los
hayedos

WP 1: Coordinación y gestión del proyecto (INICIADO)

WP 2: Evaluación forestal de los hayedos (INICIADO)

WP 3: Desarrollo e implementación de modelos de gestión de modelos de gestión próxima a la naturaleza (iniciado)

WP 4: Desarrollo de nuevos productos de madera de haya de larga vida y nuevo sistema constructivo bas
USO

Milestones and deliverables (outputs/outcomes)							
Mile-stone No	Milestone Name	WP No	Lead Beneficiary	Description		Due Date (month number)	Means of Verification
MS3	Panel de expertos	2	Hazi	Definición del panel de expertos		M6	Carta de aceptación de formar parte del panel de expertos
MS4	Visitas de campo	2	CESEFOR	6 visitas de campo dentro de los rodales demostrativos de la T.3.2		M18	Informes de las visitas de campo
Deliverable No	Deliverable Name	WP No	Lead Beneficiary	Type	Dissemination Level	Due Date (month number)	Description (including format and language)
D2.1	Línea base del flujos y stocks de carbono en bosque y productos	1	CESEFOR	Informe	Public	M8	Documento PDF, español, 50 pag
D2.2	DAFO Hayedos	1	CESEFOR	Folleto	Public	M10	Documento PDF, español, 6 páginas; Impreso, 300 copias

madera de haya a partir de madera p

ecto

del proyecto

Nuevo Proyecto HFH

Actividad T.3.1 Modelo de Selvicultura próxima a la naturaleza en hayedos [Líder: CESEFOR] [M10-M24]: creación de 10 rodales demostrativos

Los rodales se encontrarán siempre ubicados se realizará siempre en Montes públicos para garantizar la disponibilidad para ser visitados.

Delimitación de los rodales [CESEFOR, HAZI]

La identificación de los rodales se realizará en coordinación con los gestores de los montes con el apoyo de las entidades públicas colaboradoras. Se firmará un compromiso de las entidades propietarias para instalar un dispositivo y mantenerlo a largo plazo.

Instalación de dispositivo de monitoreo [CESEFOR, HAZI]

En cada rodal se establecerá un conjunto de parcelas de seguimiento permanente (10 en por rodal, 100 parcelas) con un protocolo común de inventario, base de datos y un sistema de seguimiento (basado en los protocolos de Prosilva para permitir posteriores intercambios con la red Europea). El protocolo pretende generalizarse para la ampliación futura de la red de parcelas de seguimiento prosilva. Se tomarán muestras de suelo para estimar el impacto del carbono en el suelo.

Las parcelas incorporarán una evaluación de la calidad del hábitat para la biodiversidad a través de una serie de variables de medición en campo que puedan servir como indicadores (Cost-effective) tales como la caracterización de la madera muerta (calidad y cantidad), los microhábitats, singularidades, o puntos de nidificación).

Caracterización y de rodales demostrativos [CESEFOR, HAZI]

La caracterización se realizará a través de un análisis selvícola que completará los datos procedentes del dispositivo de parcelas. Incluirá parámetros tanto de estructura de masa como el estado dinámico, historia previa, estratificación, etc.

Incorporación de nuevas tecnologías en la caracterización [CESEFOR, HAZI]

Las parcelas serán restituidas por HAZI en 3D mediante técnicas fotogramétricas y/o de lidar terrestre con objeto de analizar mejor la evolución de la misma. Así mismo, cada rodal será volado por CESEFOR con un dron con objeto de ser caracterizado con métodos de fotogrametría.

Los rodales demostrativos servirán como zonas de muestreo dónde se emplearán técnicas de teledetección multisensor como con objeto de poder escalar o transferir esta información al resto del área de distribución (T7.2).

Sensorización de rodales demostrativos [CESEFOR]

Cada rodal demostrativo incluirá además la instalación de sensores para la medición de (i) la temperatura ambiental, (ii) la humedad ambiental, (iii) la temperatura del suelo, (iv) la humedad del suelo, (v) el consumo de agua de los árboles y, (vi) el crecimiento de la biomasa (diámetro). Los sensores serán alimentados por un panel solar y baterías individuales, y se establecerá una red de comunicación en la parcela. La red se basará en los protocolos LoraWAN.

Señalización de rodales demostrativos [CESEFOR, HAZI]

En cada uno de los rodales se colocará un panel de madera de haya termotratada (para garantizar su durabilidad) de dimensiones 30x40 cm informando del proyecto y con un código QR que dirija a la web dónde se recogerá la información del rodal y su transformación a lo largo del proyecto.

Nuevo Proyecto HFH

Primeras jornadas: varios posibles rodales demostrativos medidos y visitados en Urkiola, Legutiano y Salvatierra de Esca (Zaragoza)

