

**Interreg
POCTEFA**



VITES QUALITAS

**Evaluation on the implications of pruning and
grating on vineyard viability and longevity**

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



VITIS NAVARRA®
GENÉTICA Y PLANTAS DE VID



EFA 324/19 VITES QUALITAS

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

- **Acrónimo del proyecto:** VITES QUALITAS
- **Título:** SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LA VITICULTURA EN EL TERRITORIO POCTEFA. AUMENTO DE LA LONGEVIDAD Y LA SALUD DE LA VIÑA A TRAVÉS DE LA EVALUACIÓN Y TRANSFERENCIA DE PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN DE PLANTA Y DE PODA
- **Objetivo específico:** Reforzar la cooperación entre los diferentes actores del territorio a ambos lados de la frontera en materia de I+D+i.

SOCIOS

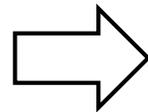
Nºsocio	Nombre del socio del proyecto	Región /CCAA
1	Universidad Pública de Navarra (UPNA)	Navarra
2	Vitis Navarra SAT (VITIS)	Navarra
3	Blue Agro Bioscience	Navarra
4	Agencia Estatal Consejo superior de investigadores (CSIC)	Otros
5	Chambre d'Agriculture des Pyrenées Atlantiques	Nouvelle Aquitaine
6	Institut National de la Recherche Agronomique (INRAE)	Otros

ACCIÓN 1. GESTIÓN DEL PROYECTO

- Actividad 1.1. GESTIÓN TÉCNICA DEL CONSORCIO Y COMUNICACIÓN INTERNA
 - PLAN DE GESTIÓN y UN CUADRO DE MANDO
 - PLAN DE CALIDAD Y RIESGOS.
- Actividad 1.2. GESTIÓN Y COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA

ACCIÓN 2. ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

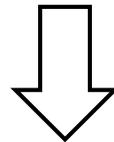
- Actividad 2.1. PLAN/ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN Y TRANSFERENCIA
- Actividad 2.2. HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
- Actividad 2.3. PLAN DE COMUNICACIÓN
- Actividad 2.4. SEMINARIO FINAL TRANSFRONTERIZO DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS



- Dar a conocer el proyecto y sus resultados, para la mejora de la competitividad del sector vitivinícola del territorio POCTEFA.
- “Guía de buenas prácticas en vivero y evaluación de la calidad de las plantas de vid”
- “Guía de optimización del proceso de poda y sellado de la vid”

ACCIÓN 3. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PLANTA INJERTADA DE VID

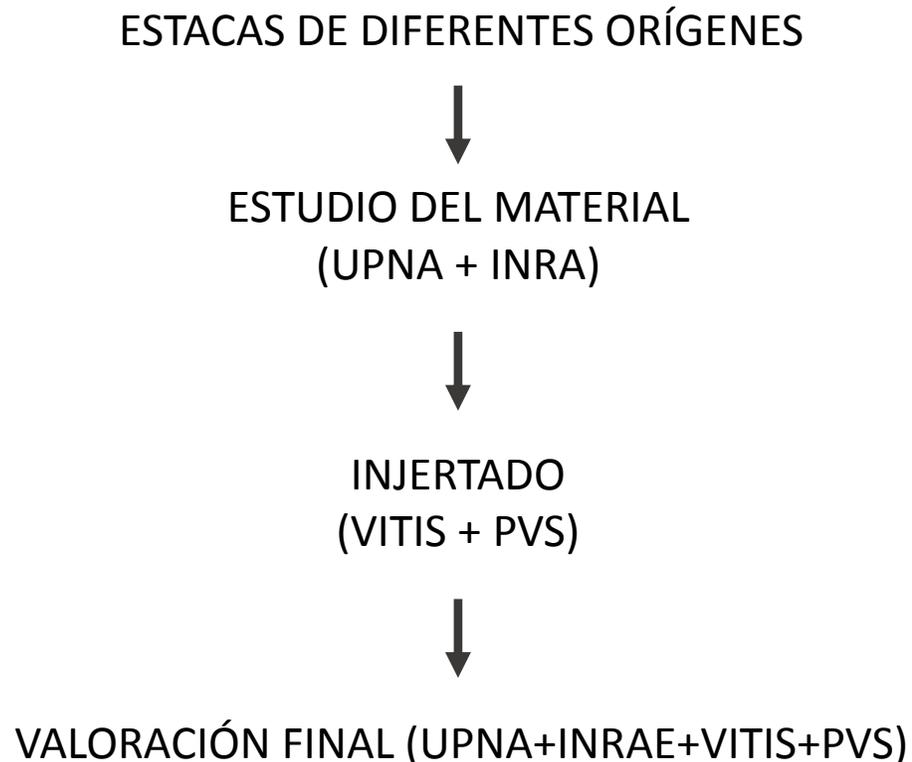
Objetivo: evaluar el impacto que tienen algunos puntos clave del proceso de producción de planta con el objetivo de **mejorar la eficiencia y productividad del sector viverístico y proporcionar a los viticultores y bodegas plantas de mayor calidad. Para ello se evaluará:**



1. La calidad de la madera empleada (análisis vascular y de reservas)
2. Tipos de injerto alternativos al injerto en omega
3. El empleo de hongos micorrícicos y agentes de biocontrol para la reducción de enfermedades

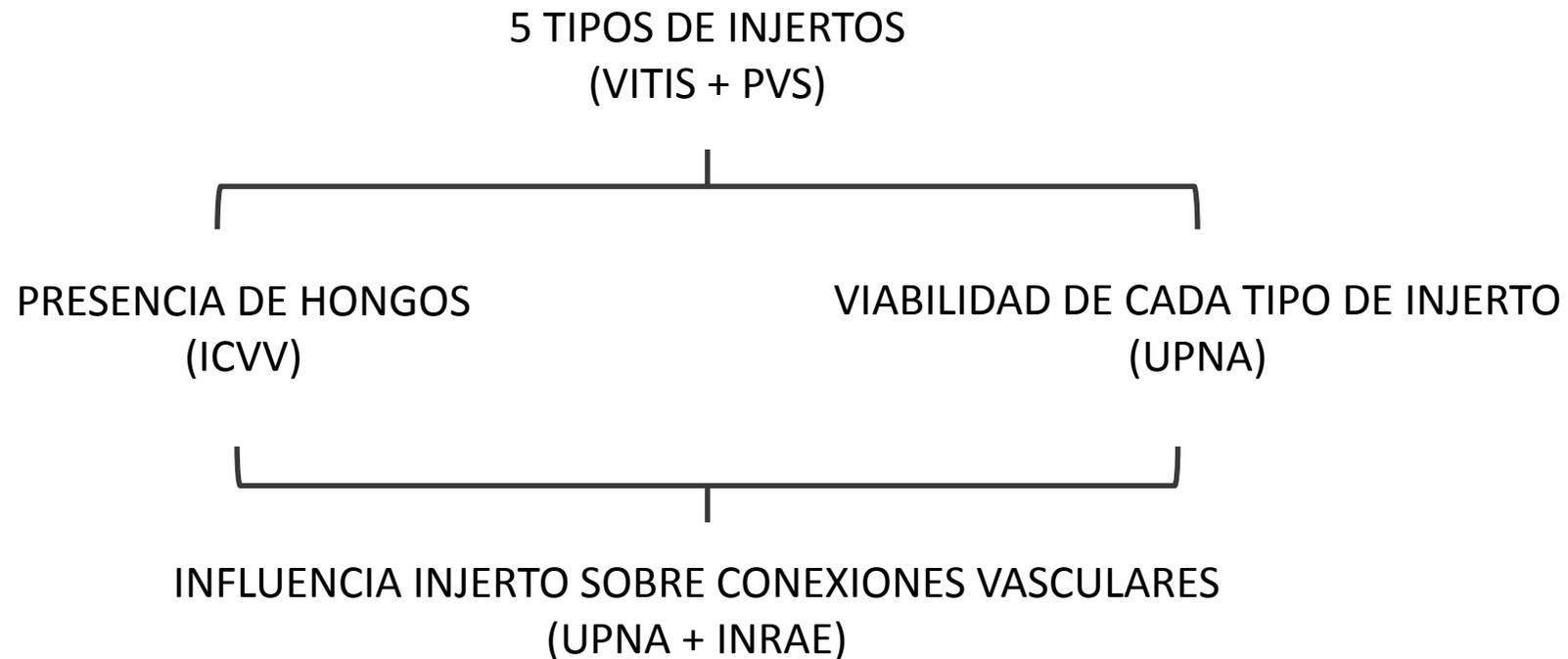
ACTIVIDAD 3.1. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA MADERA SOBRE LA VIABILIDAD DEL INJERTO

El objetivo es evaluar la influencia de las características de la madera empleada como estaca sobre la tasa de éxito del injerto y sobre la calidad de la unión de la planta injertada.



ACTIVIDAD 3.2. EVALUACIÓN DEL TIPO DE INJERTO SOBRE LA TASA DE ÉXITO EN VIVERO Y CALIDAD DE LAS PLANTAS.

El objetivo es evaluar cómo influye el tipo de injerto en la incidencia y severidad de infecciones causadas por hongos de la madera y en el establecimiento de conexiones vasculares.



ACTIVIDAD 3.2. EVALUACIÓN DEL TIPO DE INJERTO SOBRE LA TASA VIVERO Y CALIDAD DE LAS PLANTAS.

Act. 3.2. Evaluation of the influence of grafting method on nursery success rate and plant quality

Rootstock	Grafting method	Tempranillo (VN)	Cabernet Franc (INRA)	Subtotal cane no.	Total rootstock cane number required
110 R	OMG	250	250	500	2250
	OMB	250	250	500	
	maWT	250	250	500	
	meWT	250	0	250	
	FC	250	0	250	
	V	250	0	250	
140 Ru	OMG	250	250	500	2250
	OMB	250	250	500	
	maWT	250	250	500	
	meWT	250	0	250	
	FC	250	0	250	
	V	250	0	250	
		3000	1500		
TOTAL SCION BUDS					

ACTIVIDAD 3.3. ESTUDIO DE IMPLICACIONES DE LA BIOLOGÍA DEL SUELO EN LA FERTILIZACIÓN (BIOFERTILIZANTES) DE LA PLANTA, EN SU CALIDAD Y EN LA PRESENCIA DE HONGOS DE LA MADERA (BIOCONTROL).

El objetivo es evaluar el empleo de biofertilizantes (microorganismos con alta capacidad fijadora de nutrientes) y agentes de biocontrol que reduzcan la presencia de hongos y enfermedades y mejoren la calidad final de las plantas.

ENSAYOS EN LABORATORIOS Y EN
VIÑEDOS
(BLUEAGRO + VITIS NAVARRA + PVS)



EV. EFICACIA DE LOS AGENTES DE
BIOCONTROL CONTRA HONGOS DE
SUELO EN COND. CONTROLADAS
(ICVV)

ACTIVIDAD 3.4. ELABORACIÓN DE UNA “GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN VIVERO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS PLANTAS DE VID”

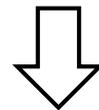
El objetivo es proporcionar a los grupos objetivo y empresas del sector de la región POCTEFA de una herramienta para el control y evaluación de la calidad de plantas injertadas, que les permita mejorar su competitividad y su rendimiento final.

“Guía de buenas prácticas en vivero y evaluación de la calidad de las plantas de vid”

(UPNA en colaboración con INRA, ICVV, VITIS, y PVS)

ACCIÓN 4. OPTIMIZACION DEL PROCESO DE PODA PARA REDUCIR LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES DE LA MADERA Y AUMENTAR LA LONGEVIDAD DEL VIÑEDO

- **Objetivo:** estudiar el efecto de los distintos tipos de poda en cepas jóvenes y adultas, y el proceso de sellado de heridas para **reducir la incidencia de enfermedades de la madera y aumentar la longevidad** del viñedo. **Para ello se evaluará:**



1. El efecto del tipo de poda sobre el desarrollo inicial de cepas jóvenes
2. El efecto del tipo de poda sobre el desarrollo en cepas adultas
3. Evaluación del efecto del tipo de sellado de heridas de poda frente a la infección por hongos

ACTIVIDAD 4.1. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL TIPO DE PODA SOBRE EL DESARROLLO INICIAL DE CEPAS JÓVENES

El objetivo es evaluar la influencia del tipo de poda en los primeros años sobre el desarrollo del viñedo y su longevidad.

**ENSAYOS DE PODA EN VIÑEDOS CONVENCIONALES Y EN PLANTACIONES REALIZADAS AD HOC
(UPNA E INRAE)**

- **EVALUACIÓN DE LAS RESERVAS,**
- **CONEXIONES VASCULARES**
- **HERIDAS DE PODA**
- **CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA PRESENCIA DE HONGOS**



(UPNA+INRAE+ICVV)

ACTIVIDAD 4.2. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL TIPO DE PODA SOBRE EL DESARROLLO EN CEPAS

El objetivo es evaluar cómo influye el tipo de poda de mantenimiento sobre el desarrollo y longevidad del viñedo.

**4 MODELOS DE PODA DE
PODA DURANTE TRES AÑOS
(2 EN FRANCIA + 2 EN
ESPAÑA)**

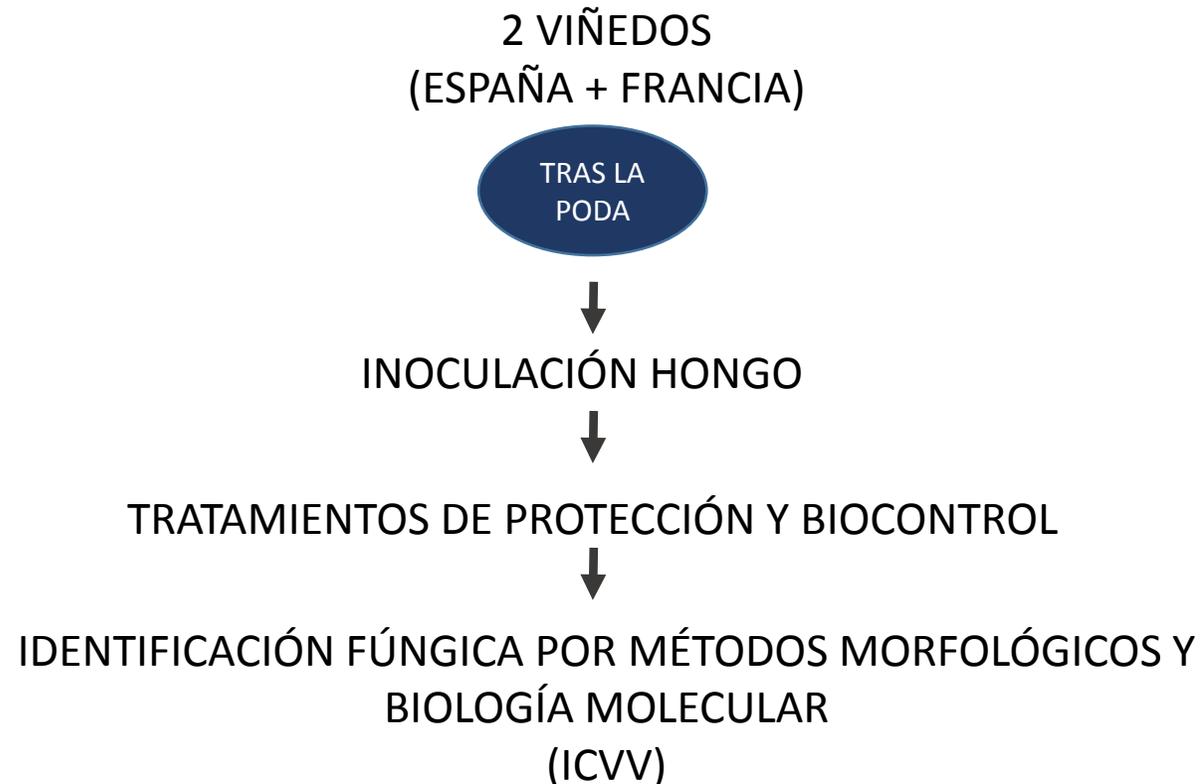
**SEGUIMIENTO DE LAS CEPAS, PRESENCIA DE ENFERMEDADES
(INRA+UPNA)**

PODA: RECOGIDA DE MATERIAL:

- BIOMASA Y PRESENCIA DE HONGOS (ICVV)
- VASCULARIZACIÓN (UPNA + INRA)
- CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA (UPNA)

ACTIVIDAD 4.3. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL TIPO DE SELLADO DE HERIDAS DE PODA FRENTE A LA INFECCIÓN POR HONGOS

El objetivo es evaluar la protección que proporciona el uso de distintos materiales para sellar las heridas de poda sobre hongos asociados a las enfermedades de madera.



ACTIVIDAD 4.4. ELABORACIÓN DE GUÍA “OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PODA Y SELLADO PARA REDUCIR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES DE MADERA DE LA VID

El objetivo proveer a los grupos objetivo y empresas del sector de la región POCTEFA de una guía completa que permita mejorar la poda que se aplica en los viñedos para mejorar su productividad y aumentar su longevidad, mejorando en consecuencia la rentabilidad de las explotaciones vitícolas.

“Guía Optimización del proceso de poda y sellado para reducir la incidencia de las enfermedades de madera de la vid””

(UPNA en colaboración con INRAE e ICVV)

ACCIÓN 5. TRANSFERENCIA DE LA I+D GENERADA EN EL PROYECTO AL SECTOR VITIVINÍCOLA DE LA REGIÓN POCTEFA PARA AUMENTAR SU COMPETITIVIDAD

- Actividad 5.1. Identificación de estudios científicos y análisis del conocimiento sobre técnicas de injertado y poda en plantas de vid. → INFORME SOBRE EL ESTADO DEL ARTE
- Actividad 5.2. TALLERES DE FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA al sector vitivinícola de la Región POCTEFA
- Actividad 5.3. ACTIVIDADES DE NETWORKING e intercambio de experiencias con otras regiones de Europa

**Interreg
POCTEFA**



VITES QUALITAS

**Evaluation on the implications of pruning and
grating on vineyard viability and longevity**

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



VITIS NAVARRA®
GENÉTICA Y PLANTAS DE VID



EFA 324/19 VITES QUALITAS

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)