



# Importancia de los portainjertos y su relación con variedad: conocimiento recopilado y nuevos retos en un contexto cambiante

**upna**  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

**Felicidad de Herralde  
Gonzaga Santesteban**

**IRTA<sup>R</sup>**  
Instituto  
de Investigación y Tecnología  
Agroalimentarias

**Jornada sobre recursos genéticos y nuevas variedades para  
la adaptación de la viticultura al cambio climático**

3 de diciembre de 2025



# Importancia de los portainjertos y su relación con variedad

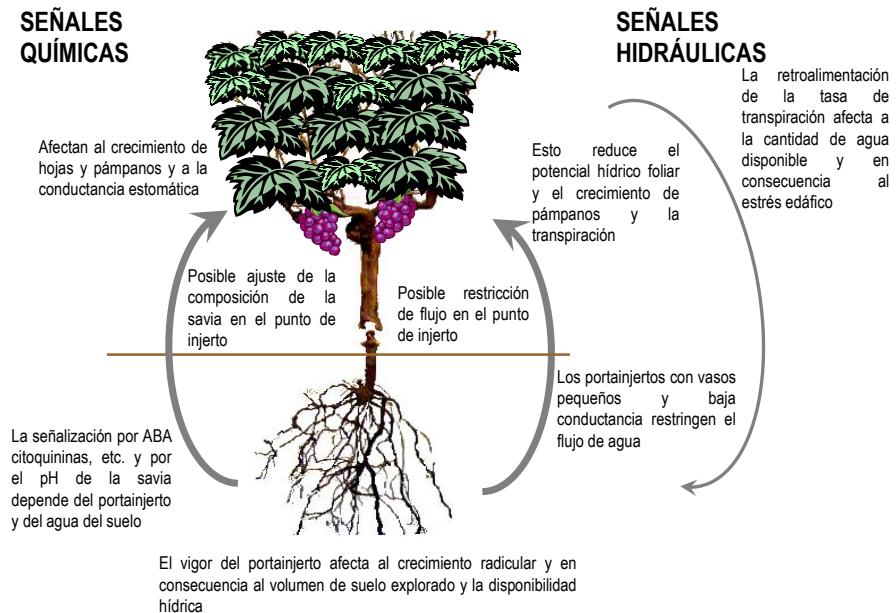
Los portainjertos son imprescindibles para el cultivo en zonas afectadas de filoxera

Son importantes porque

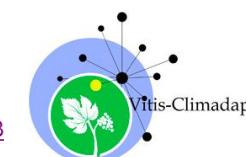
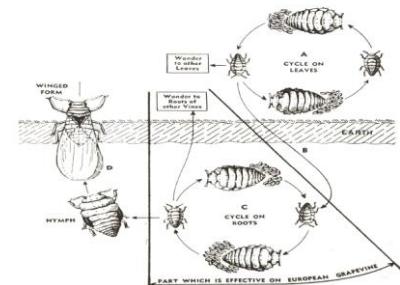
- Son la conexión con el ambiente edáfico: *terroir*
- Absorben agua y nutrientes: WUE
- Su interrelación con los patógenos y simbiontes

Las características de cada uno aportan ventajas y desventajas dependiendo de la variedad injertada, la meteorología, las características del suelo, etc.

Sin embargo, aún existiendo diversidad de patrones, la diversidad en la elección es muy minoritaria



Adaptado de Jones (2012) New Phytologist 194:301-303.



# Recopilación preliminar



Recopilación con más detalle de  
**ensayos de campo** para generar  
mapa dinámico de parcelas



Encuestas  
personalizadas para  
cada ensayo



Encuesta a todos los  
grupos  
(Feb 2025)

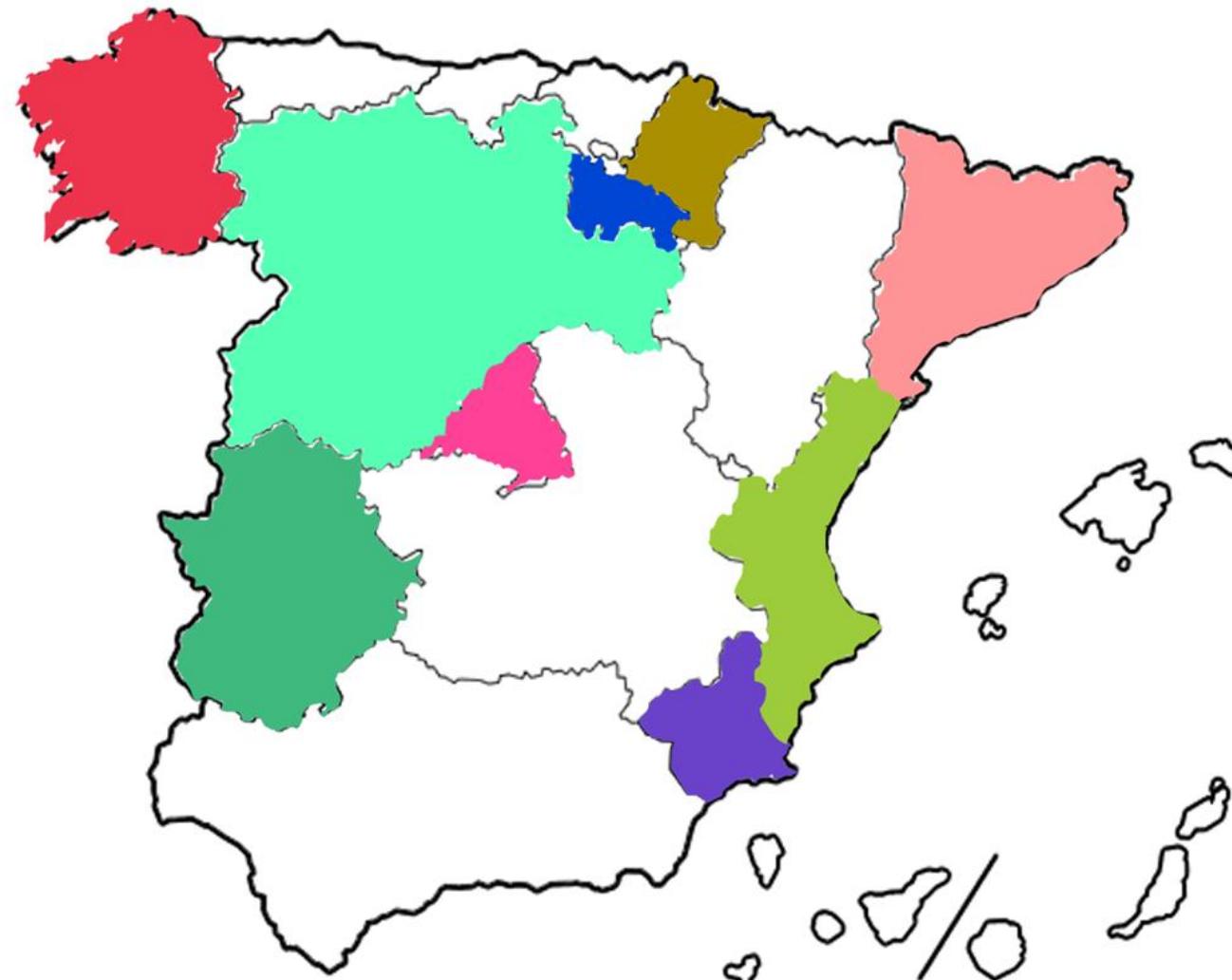


@Haizea Romeo

# Mapa de las entidades participantes en la encuesta



# Mapa de los ensayos recopilados por CCAA



<b>Variedades</b>	<b>Brancellao, Leiro</b>	<b>Albariño</b>
Ubicación exacta de la parcela	<a href="https://www.google.es/maps/place/EVEGA/@42.3602557,-8.1165903,15z/data=!4m1!1m8!3m7!1s0xd2f8ce64ce0575f:0x404f58273cafed0!2sLeiro,+Ourense!3b1!8m2!3d42.3693704!4d-8.1447804!16zL20vMGdfdmgx!3m5!1s0xd2ff347749a2713:0xab5fb6f2b785e576!8m2!3d42.3602369!4d-8.1198967!16s%2Fg%2F11ggrq86m ?hl=es&amp;entry=ttu">https://www.google.es/maps/place/EVEGA/@42.3602557,-8.1165903,15z/data=!4m1!1m8!3m7!1s0xd2f8ce64ce0575f:0x404f58273cafed0!2sLeiro,+Ourense!3b1!8m2!3d42.3693704!4d-8.1447804!16zL20vMGdfdmgx!3m5!1s0xd2ff347749a2713:0xab5fb6f2b785e576!8m2!3d42.3602369!4d-8.1198967!16s%2Fg%2F11ggrq86m ?hl=es&amp;entry=ttu</a>	<a href="https://www.google.es/maps/place/Estaci%C3%B3n+Experimental+de+Viticultura+e+Enolox%C3%A9n/42.5234529,-8.7446501,17z/data=!4m1!1m7!3m6!1s0xd2f6db24584f9ff:0x42c1289b22639e3c!2sEstaci%C3%B3n+Experimental+de+Viticultura+e+Enolox%C3%A9n!3b1!8m2!3d42.523449!4d-8.7420752!16s%2Fg%2F11h7b2mzm5!3m5!1s0xd2f6db24584f9ff:0x42c1289b22639e3c!8m2!3d42.523449!4d-8.7420752!16s%2Fg%2F11h7b2mzm5?hl=es&amp;entry=ttu">https://www.google.es/maps/place/Estaci%C3%B3n+Experimental+de+Viticultura+e+Enolox%C3%A9n/42.5234529,-8.7446501,17z/data=!4m1!1m7!3m6!1s0xd2f6db24584f9ff:0x42c1289b22639e3c!2sEstaci%C3%B3n+Experimental+de+Viticultura+e+Enolox%C3%A9n!3b1!8m2!3d42.523449!4d-8.7420752!16s%2Fg%2F11h7b2mzm5!3m5!1s0xd2f6db24584f9ff:0x42c1289b22639e3c!8m2!3d42.523449!4d-8.7420752!16s%2Fg%2F11h7b2mzm5?hl=es&amp;entry=ttu</a>
¿En qué año se realizó la plantación?	2006	2001
¿Cuál es el marco de plantación?	2,50m entre filas y 1 entre cepas	2,50m entre filas 1,20 m entre plantas
¿Cuál es el sistema de conducción?	cordón simple	cordón unilateral
¿Se han realizado análisis de suelos?	SÍ	SÍ
En caso de poder aportar resultados de los análisis añadirlos aquí		
¿Se disponen datos de alguna estación meteorológica cercana?	SÍ	SÍ
Indica si los datos son de acceso público (y la dirección en la que descargarlos) o, si son privados y podríais facilitarnoslos	Acceso público Estación Evega-Leiro: <a href="https://www.meteogalicia.gal/observacion/estacionhistorico/historico.action?idEst=19026">https://www.meteogalicia.gal/observacion/estacionhistorico/historico.action?idEst=19026</a>	Acceso público: Ribadumia-Barrantes: <a href="https://www.meteogalicia.gal/observacion/estacionhistorico/historico.action?idEst=19066">https://www.meteogalicia.gal/observacion/estacionhistorico/historico.action?idEst=19066</a>
¿En qué año comenzó o se prevé que comenzará el ensayo?	2010	2004
¿En qué año finalizó o se prevé que finalizará el ensayo?	2015	2009
¿Se han recogido datos del rendimiento de las cepas?	SÍ	SÍ
¿Se han recogido datos del peso de madera de poda o similar?	SÍ	SÍ
¿Se han analizado parámetros básicos de calidad?	SÍ	SÍ
¿Se han analizado parámetros de calidad fenólica?	SÍ	NO
¿Se han analizado otros parámetros de calidad?	NO	NO
¿Se han realizado vinificaciones?	SÍ	SÍ

# Base de datos de ensayos recopilados

Comunidad Autónoma	Nº de ensayos
Castilla y León	6
Castilla-la Mancha	1
Catalunya	1
Comunidad Valenciana	5
Extremadura	1
Galicia	2
La Rioja	2
Murcia	2
Navarra	3

<https://vitis-climadapt.com/wp-content/uploads/2025/10/Ensayos-de-Portainjertos-red-VITISCLIMADAPT-20251015.xlsx>



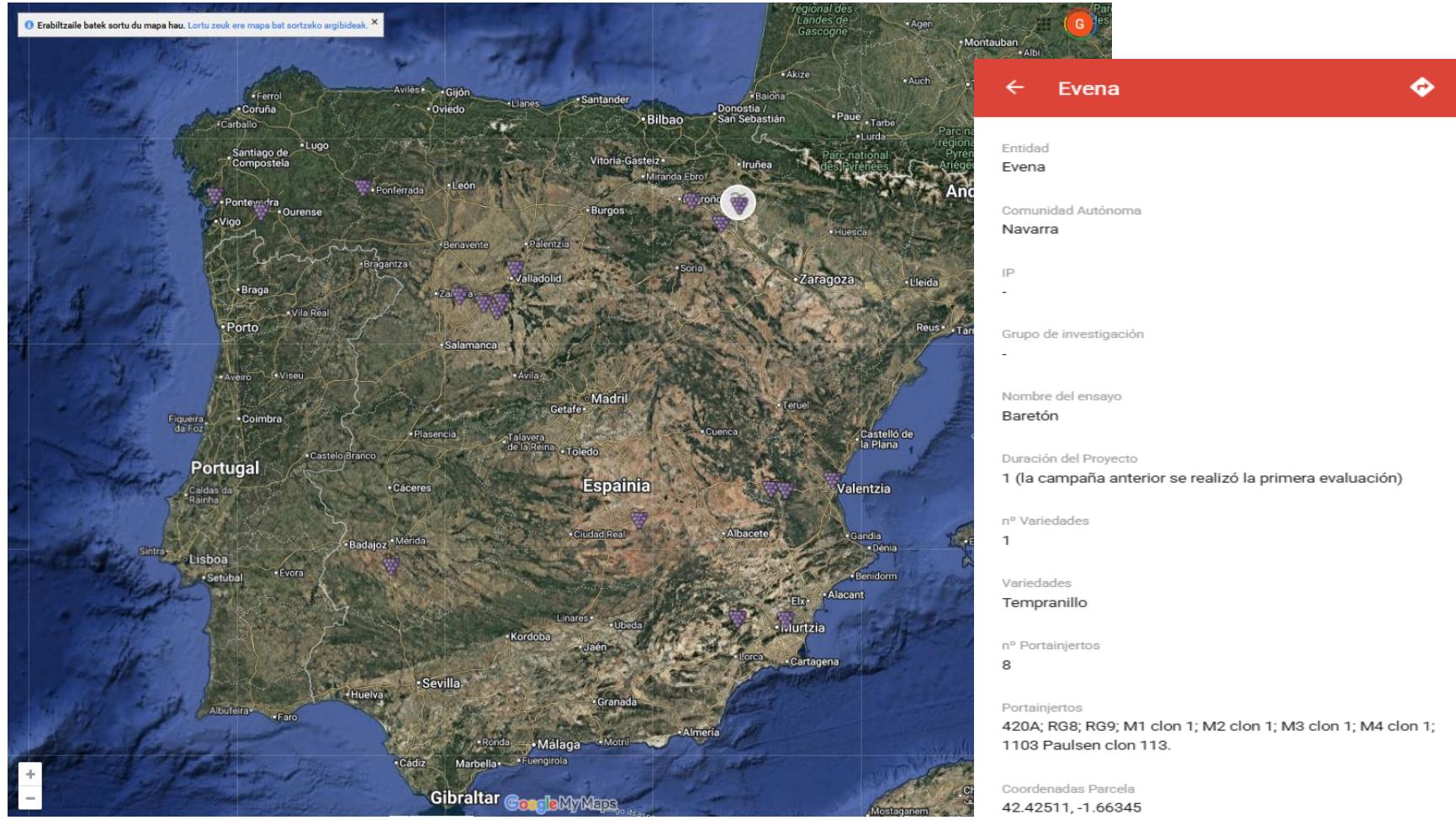
# Base de datos de ensayos recopilados

Variable	Nº de ensayos con datos
Rendimiento	19
Peso madera poda	18
Parámetros básicos de calidad	18
Calidad fenólica	14

<https://vitis-climadapt.com/wp-content/uploads/2025/10/Ensayos-de-Portainjertos-red-VITISCLIMADAPT-20251015.xlsx>



# Base de datos de ensayos recopilados



<https://vitis-climadapt.com/documentacion/portainjertos/>



# Utilidad de los recursos recopilados de cara a la adaptación de la vid a la crisis climática

- Diversidad genética
- Diversidad ambiental
- Armonización de nomenclatura y variables
- Cooperación e integración



## Retos y puntos en los que avanzar

**Completar la información de algunos ensayos, homogeneizar unidades de medida y profundizar en la caracterización agroclimática de cada emplazamiento.**

**Integrar los datos recopilados en una plataforma común que permita su consulta y análisis conjunto, facilitando la interoperabilidad entre grupos e impulsando el aprovechamiento práctico de los resultados por parte del sector.**

Finalmente, se plantea avanzar en el desarrollo de una **base de datos dinámica y de acceso controlado**, acompañada de herramientas de visualización que favorezcan tanto la investigación colaborativa como la transferencia al tejido productivo (Agricultura de datos)

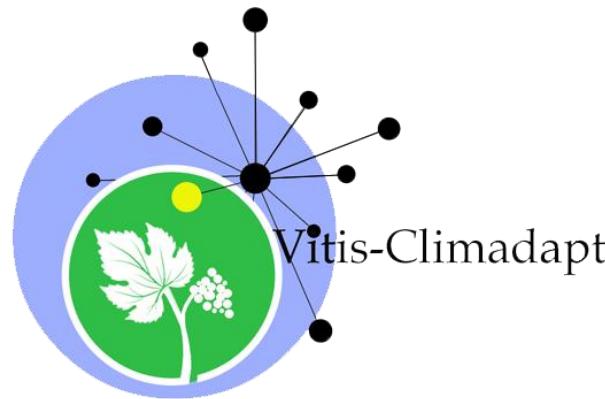


El trabajo coordinado en el marco de VITIS CLIMADAPT ha puesto de manifiesto la relevancia de la cooperación entre entidades y la utilidad de una visión compartida sobre el papel de los **portainjertos** en la adaptación del viñedo a escenarios climáticos futuros, que ayuden a mantener, suelos más vivos, mejor biodiversidad, reducción de insumos y adaptación y mitigación y, en definitiva, a la resiliencia del sector.



# GRUPO DE PORTAINJERTOS

## - VITIS CLIMADAPT



3 de noviembre de 2025

MUCHAS GRACIAS

Responsable del Grupo de Portainjertos:  
Presentación:

Gonzaga Santesteban [gonzaga.santesteban@unavarra.es](mailto:gonzaga.santesteban@unavarra.es)  
Felicidad de Herralde [felicidad.deherralde@irta.cat](mailto:felicidad.deherralde@irta.cat)

