



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



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

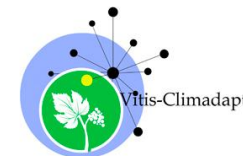
**Felicidad de Herralde
Gonzaga Santesteban**

IRTA^R

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

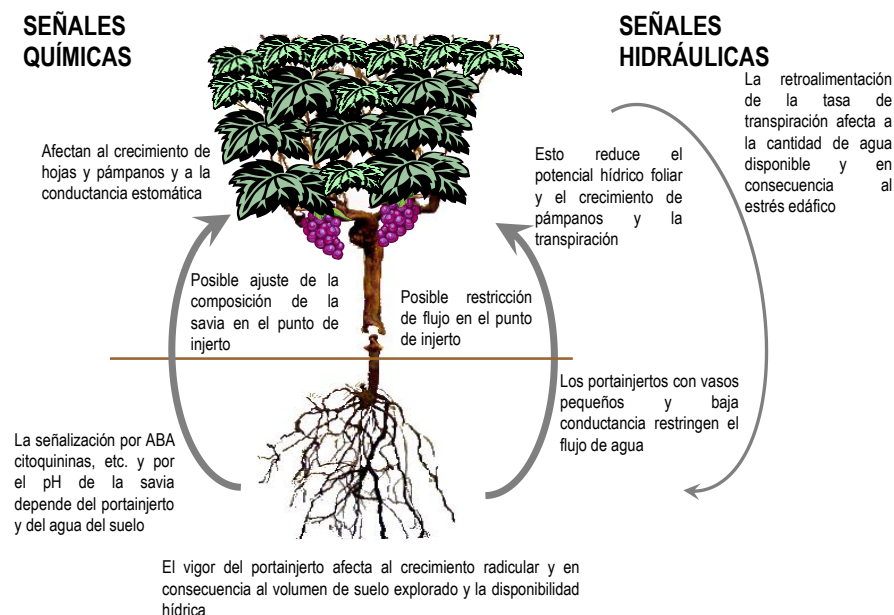
Los portainjertos son imprescindibles para el cultivo en zonas afectadas de filoxera

Son importantes porque

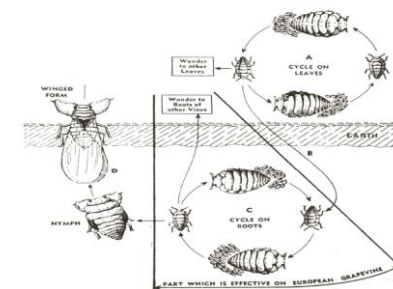
- Son la conexión con el ambiente edáfico: *terroir*
- Absorben agua y nutrientes: WUE
- Su interrelación con los patógenos y simbios

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



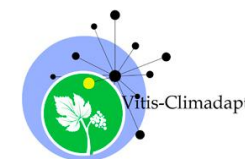
Encuestas personalizadas para cada ensayo



Encuesta a todos los grupos
(Feb 2025)



GRUPO DE PORTAINJERTOS
- VITIS CLIMADAPT



Mapa de las entidades participantes en la encuesta



Instituto de
Ciencias de la
Vid y del Vino



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



Instituto
de Investigación y Tecnología
Agroalimentarias



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi



iMiDRA
Instituto Madrileño de Investigación
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario



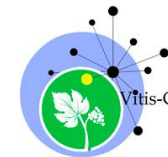
Institut d'Investigacions Agroambientals
i d'Economia de l'Aigua



CIDE
Centro de Investigaciones
Sobre Desertificación



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



**INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO**
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural



CICYTEX
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

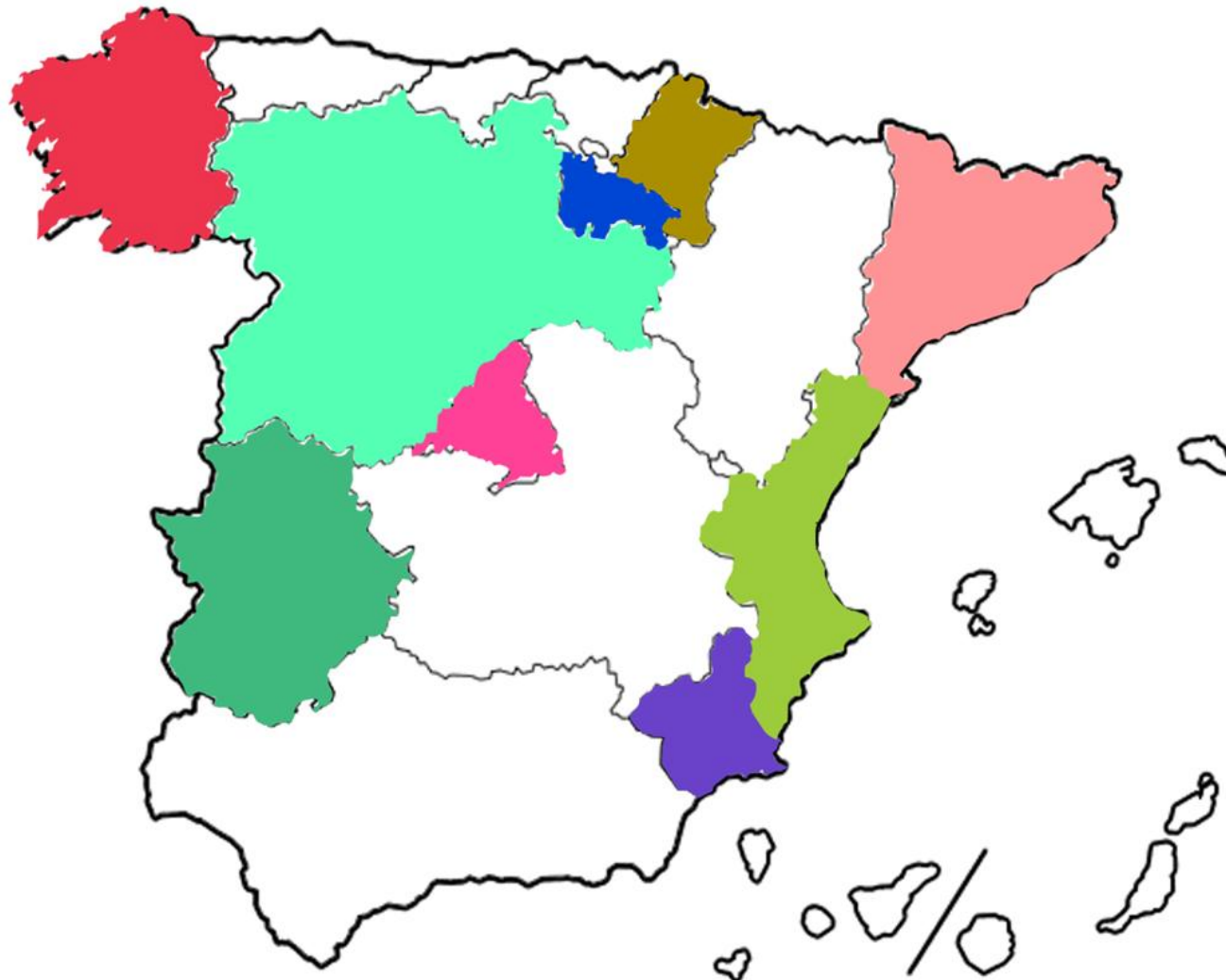


IFAPA
Instituto de Investigación y
Formación Agraria y Pesquera



Instituto Murciano de Investigación y
Desarrollo Agrario y Medioambiental

Mapa de los ensayos recopilados por CCAA

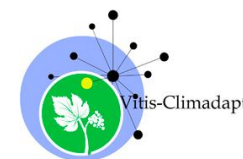


Variedades	Brancellao, Leiro	Albariño
Ubicación exacta de la parcela	https://www.google.es/maps/place/EVEGA/@42.3602557,-8.1165903,15z/data=!4m15!1m8!3m7!1s0xd2f8ce64ce0575f:0x404f58273cafed0!2sLeiro,+Ourense!3b1!8m2!3d42.3693704!4d-8.1447804!16zL20vMGdfdmgx!3m5!1s0xd2ff347749a2713:0xab5fb6f2b785e576!8m2!3d42.3602369!4d-8.1198967!16s%2Fg%2F11ggrq86m ?hl=es&entry=ttu	https://www.google.es/maps/place/Estaci%C3%B3n+Experimental+de+Viticultura+e+Enolox%C3%ADa/@42.5234529,-8.7446501,17z/data=!4m14!1m7!3m6!1s0xd2f6db24584f9ff:0x42c1289b22639e3c!2sEstaci%C3%B3n+Experimental+de+Viticultura+e+Enolox%C3%ADa!8m2!3d42.523449!4d-8.7420752!16s%2Fg%2F11h7b2mzm5!3m5!1s0xd2f6db24584f9ff:0x42c1289b22639e3c!8m2!3d42.523449!4d-8.7420752!16s%2Fg%2F11h7b2mzm5?hl=es&entry=ttu
¿En qué año se realizó la plantación?	2006	2001
¿Cuál es el marco de plantación?	2,50m entre filas y 1 mentre 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: https://www.meteogalicia.gal/observacion/estacionshistorico/historico.action?idEst=19026	Acceso público: Ribadumia-Barrantes: https://www.meteogalicia.gal/observacion/estacionshistorico/historico.action?idEst=19066
¿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>



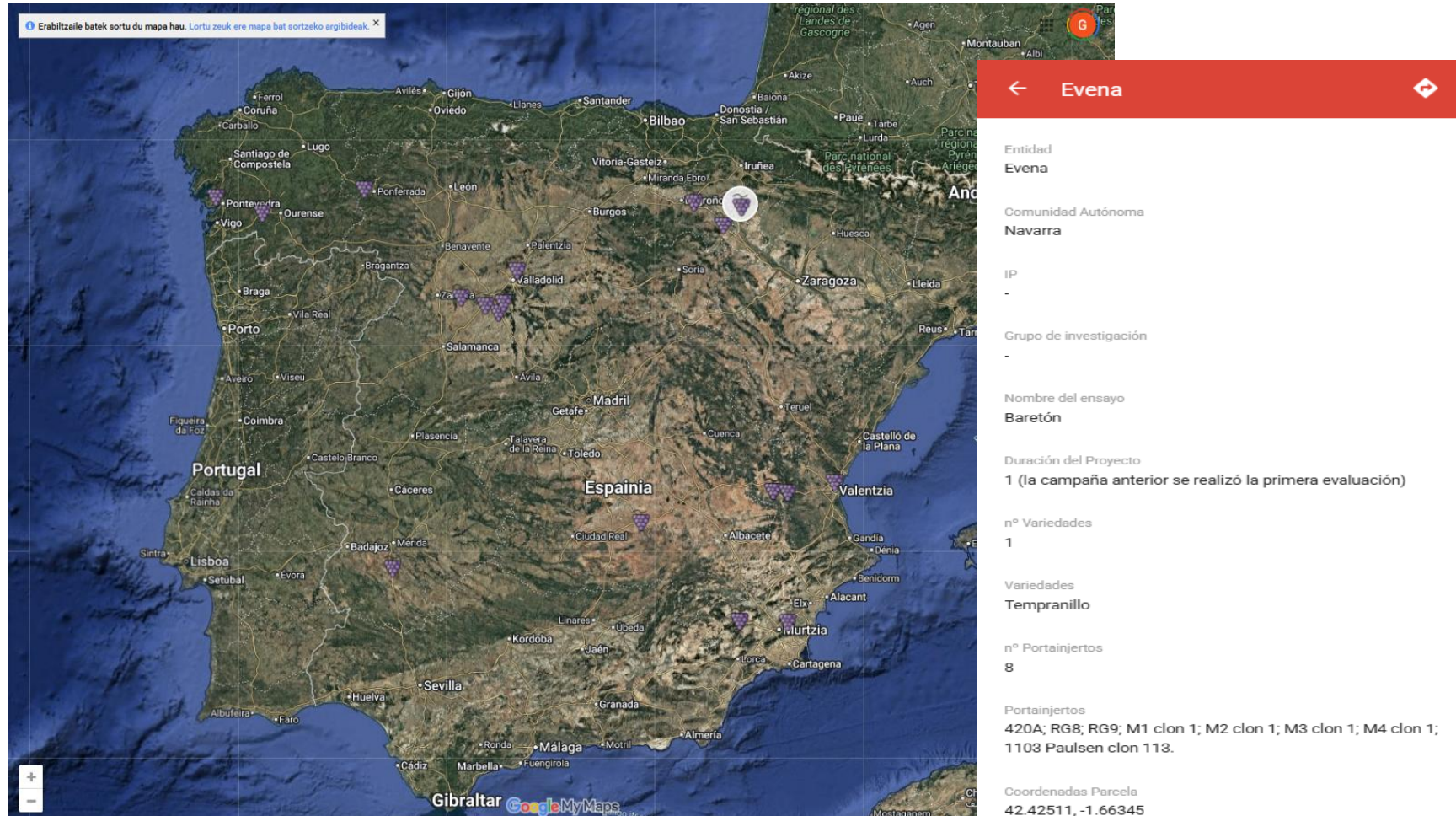
Base de datos de ensayos recopilados

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



Erabiltzaile batek sortu du mapa hau. Lortu zeuk ere mapa bat sortzeko argibideak.

Evena

Entidad
Evena

Comunidad Autónoma
Navarra

IP
-

Grupo de investigación
-

Nombre del ensayo
Baretón

Duración del Proyecto
1 (la campaña anterior se realizó la primera evaluación)

nº Variedades
1

Variedades
Tempranillo

nº Portainjertos
8

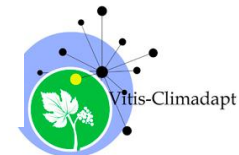
Portainjertos
420A; RG8; RG9; M1 clon 1; M2 clon 1; M3 clon 1; M4 clon 1; 1103 Paulsen clon 113.

Coordenadas Parcela
42.42511, -1.66345

Año de plantación
2019

Marco de plantación
2,5 m x 1,25 m

<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.

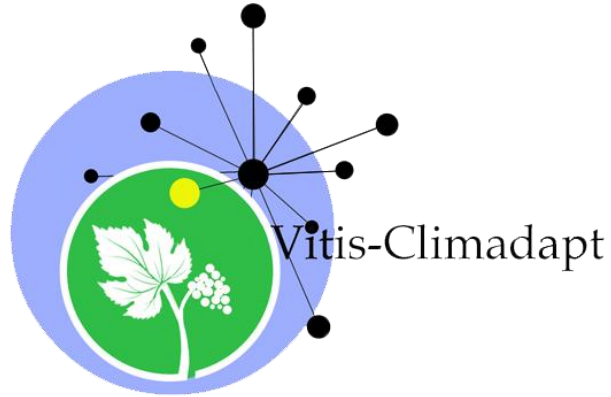
Finalmente, se plantea avanzar en el desarrollo de una **base de datos dinámica** y de **acceso controlado**, acompañada de herramientas de visualización que favorezcan tanto la investigación colaborativa como la transferencia al tejido productivo (Agricultura de datos)



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
Felicidad de Herralde felicidad.deherralde@irta.cat

