



Instituto de
Ciencias de la
Vid y del Vino



Vitis-ClimAdapt. Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática

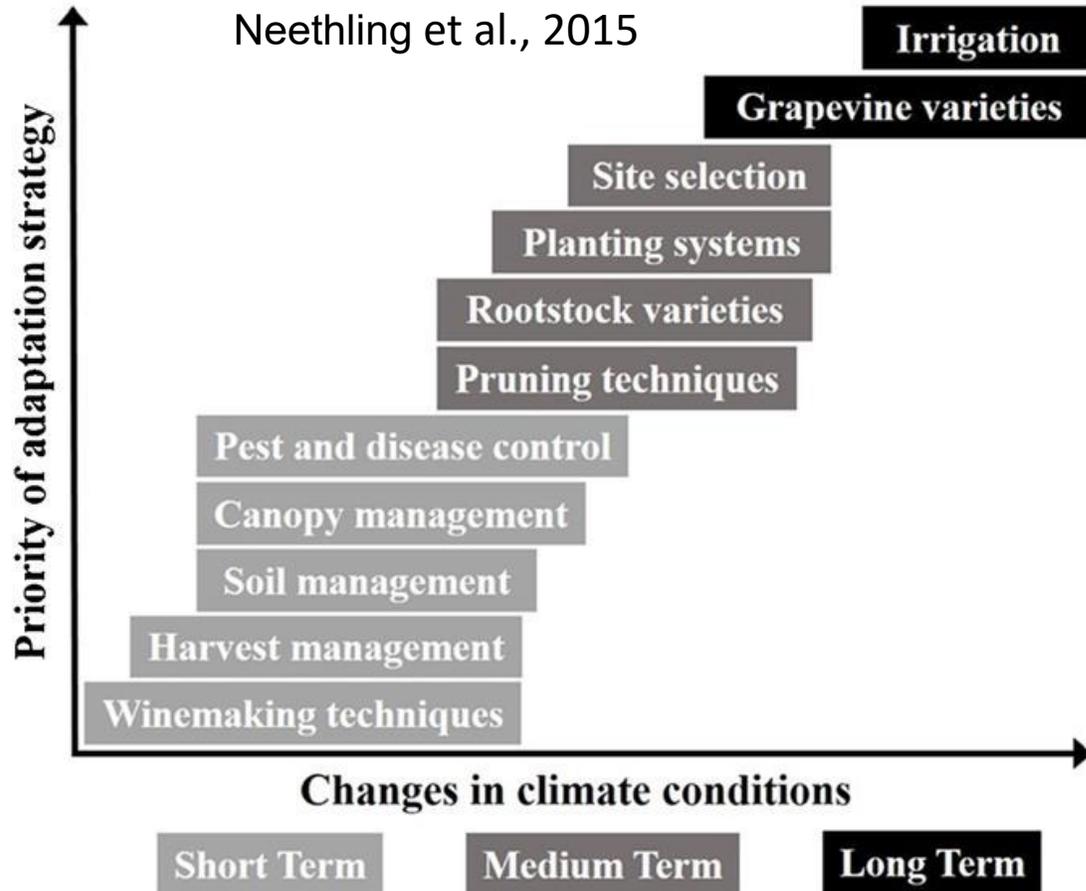
Parcelas comparativas y *Vitis-ClimAdapt*

José Miguel Martínez Zapater
zapater@icvv.es



Estrategias de adaptación al cambio climático

Neethling et al., 2015



Próximos 20-30 años

1. Incremento de la proporción de variedades de maduración tardía dentro de una determinada región o D.O.
2. Nuevos clones más adaptados

A partir de 2050

3. Cambio de variedades y portainjertos (Brisson and Levraut, 2010)
4. Introducción de nuevas variedades y portainjertos mejorados

Iniciativas en España

Grupo de trabajo PTV:

Observatorio de variedades para la adaptación de recursos genéticos de la vid a los efectos del CC

1. Red de parcelas:

Observatorio de variedades adaptables al cambio climático



2. Red temática:

Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática (VITIS-CLIMADAPT)



Observatorio de variedades adaptables al cambio climático

Parcela	C.A.	Figura de calidad	Municipio	Empresa	Altitud (m)
1	Valencia	D.O Utiel-Requena	Campo Arcís	CIDE	750
2	La Rioja	D.O. Ca. Rioja	Agoncillo	ICVV	400
3	Madrid	D.O. Vinos de Madrid	Alcala de Henares	IMIDRA	600
4	Soria	D.O. Ribera del Duero	Alcubilla de Avellaneda	VITIS NAVARRA	900
5	Tarragona	D.O. Conca de Barberà	Vimbodí i Poblet	B. FAMILIA TORRES	540
6	Mallorca	D.O. Binissalem	Binissalem	B. JOSE LUIS FERRER	150
7	Navarra	D.O. Navarra	Ezprogui	EVENA	820
8	Valladolid	D.O. Ribera del Duero	Peñafiel	B. ALMA CARRAOVEJAS	950
9	Cádiz	D.O. Jerez	El Puerto de Santa Maria	B. GONZÁLEZ BYASS	20
10	Galicia	D.O. Rias Baixas	Meis	B. MARTIN CÓDAX I	100
11	Galicia	D.O. Monterrei	Albarellos	B. MARTIN CÓDAX II	600

Observatorio de variedades adaptables al cambio climático

CODIFICACIÓN	Nº	Variedad
BOB	1	Bobal
CAS	2	Cabernet Sauvignon
CAN	3	Calnegre
GAT	4	Garnacha Tinta
GTA	5	Garnacha Tintorera/ Alicante
GRO	6	Garró / Mandón
GRA	7	Graciano/ Tintilla de Rota
MAL	8	Malbec/ Cot
MAT	9	Maturana Tinta/ Castets
MAZ	10	Mazuela/ Cariñena Tinta
MON	11	Monastrell
PEV	12	Petit Verdot
SYR	13	Syrah
TEM	14	Tempranillo-Tinto Fino
TON	15	Touriga Nacional
ALB	1	Albariño
ASY	2	Assyrtico
CAB	3	Calblanque
GAB	4	Garnacha Blanca
MAC	5	Macabeo/ Viura
MAA	6	Malvasia aromática
PAF	7	Palomino Fino
SAB	8	Sauvignon Blanc
VER	9	Verdejo
VIO	10	Viognier

VITADAPT (ISVV, Burdeos, Francia)

Objetivos

- Conocer el comportamiento varietal ante el cambio climático
- Analizar posibilidades de adaptación y potencial cualitativo de variedades que puedan ser alternativas de futuro
- Construir una base de datos con toda la información sobre los caracteres de estas variedades
- Modelizar su desarrollo y maduración para predecir
- Establecer cronologías de precocidad de las variedades
- Cuantificar su respuesta fisiológica a la temperatura y a la sequía
- 52 variedades
- Variedades VIFA, en DOs e IGP, 5% superficie, 10% vino, 10 años

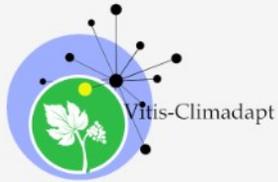
Observatorio de variedades adaptables al cambio climático



- Cuatro bloques de 10 plantas por variedad y en condiciones similares de manejo
- Acuerdo sobre evaluaciones obligatorias del comportamiento varietal

Iniciativas similares para otros materiales genéticos

Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática (VITIS-CLIMADAPT)



Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática.

INICIO

PROYECTO ▾

CONSORCIO

ACTUALIDAD ▾

DOCUMENTACIÓN



LINKS DE INTERÉS

CONTACTO

VITIS CLIMADAPT

Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática

<https://vitis-climadapt.es/>

PROYECTO





José Miguel Martínez Zapater
 Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino



José Mariano Escalona Lorenzo
 Universidad de las Islas Baleares (UIB)
 Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua (INAGEA)



Luis Gonzaga Santesteban García
 Universidad Pública de Navarra (UPNA)
 Fruticultura Avanzada, Instituto de Investigación Multidisciplinar en Biología Aplicada (IMAB)



Leonor Ruiz García
 Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA). Nuevas variedades



Gregorio Muñoz Organero
 Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA). Viticultura IMIDRA



Xoán Elorduy Vidal
 Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI)



Juan Luis Chacón Vozmediano
 Instituto de la Vid y el Vino de Castilla-La Mancha (IVICAM)



Emilia Diaz Losada
 Axencia Galega da Calidade Alimentaria (AGACAL)
 Viticultura-EVEGA



Ana María Díez Navajas
 Neiker-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER)
 Viticultura-NEIKER



David Uriarte Hernández
 Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)
 Viticultura-CICYTEX



Enrico Cretazzo
 Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y Producción Ecológica (IFAPA)
 Viticultura y enología del centro IFAPA Rancho de la Merced



Jesús Yuste Bombín
 Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
 Viticultura ITACyL



Diego Intrigliolo Molina
 Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 Centro de Investigación sobre Desertificación (CIDE) (CSIC-UV-GVA)

Otros colaboradores científicos



Alberto Manuel Pavón

Centro de Transferencia
Agroalimentaria del Gobierno de
Aragón

Domingo Ríos Mesa

Centro de Conservación de la
Biodiversidad Agrícola de Tenerife
(CCBAT)
Cabildo de Tenerife

Alejandra Lazzaro Gabrielli

Instituto Canario de Investigaciones
Agrarias (ICIA)

Plataforma Tecnológica del Vino

Uxue Bacaicoa Preciado

Casa del Vino
Servicio de Viticultura y Enología
Departamento de Sostenibilidad,
Agricultura y Medio Natural
Diputación Foral de Álava



José Félix Cibriáin

Alfredo Rueda

Estación de Viticultura y Enología de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural, Navarra.

COLABORADORES

Esta iniciativa está avalada por las siguientes personas e instituciones que formarán parte en muchos casos de la Comisión de asesoramiento y seguimiento, en estrecha colaboración con la PTV:

- **Viveros:** Carlos Lucea Villanueva (Viveros Villanueva); Javier Eraso y Alberto Gamba (Viveros Vitis Navarra); Patricio Villaba (Viveros Agromillora).
- **Bodegas:** Mireia Torres Maczassek y Montse Torres Viñals (Bodegas Torres); José M^a Ayuso Rodríguez y Ricardo Fernández Portabales (Bodegas Gonzalez Byass)
- **Denominaciones de Origen:** David Gómez y Ana Rosa García Márquez (DDOO Jerez, Manzanilla y Vinagre de Jerez); Javier Santafé (DO Navarra); Ramón Huidobro (DO Rías Baixas).
- **Fundaciones y Asociaciones:** José Manuel Delgado (Unión de pequeños agricultores y ganaderos); Lucía Lloret Caulonga (FEUGA); Julia Delgado Rodríguez (Federación Española del Vino); Carmen Achiaga Herreros (CECRV); Eloy Montcada (INNOVI); Manuel López Luaces (AGACAL).

Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática (VITIS-CLIMADAPT)

El objetivo general

Potenciar la adaptación de la viticultura al cambio climático, facilitando la interacción, comunicación y el trabajo en red de los grupos de I+D que desarrollan su actividad en la conservación y mejora del material genético de la vid.

Objetivos concretos



FACILITAR

la comunicación y colaboración entre los integrantes de la red



DIAGNOSTICAR

el estado de la investigación e innovación en recursos genéticos para la adaptación al cambio climático



FOMENTAR

la interacción entre la investigación básica y el desarrollo de recursos genéticos



CONSENSUAR

procedimientos y herramientas para la evaluación del comportamiento de los recursos genéticos

Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática (VITIS-CLIMADAPT)

Actividades

- **Grupos de Trabajo:**
 - **Selección Clonal** (Jesús Yuste, ITACyL; yusbomje@itacyl.es)
 - **Variedades minoritarias** (Gregorio Muñoz, IMIDRA; gregorio.munoz@madrid.org)
 - **Nuevas variedades** (Leonor Ruiz, IMIDA; leonor.ruiz@carm.es)
 - **Portainjertos** (Gonzaga Santesteban, UPNA; gonzaga.santesteban@unavarra.es)

Selección Clonal

Variedades Minoritarias

Nuevas Variedades

Portainjertos

Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática (VITIS-CLIMADAPT)

Actividades

- **Página web:** Información, Actualidad, Noticias, Publicaciones, Documentos, Links de interés
- **Estancias breves** entre laboratorios de la Red
- **Curso de verano** sobre Estrategias de adaptación genética de la vid al Cambio Climático

Gracias por su atención

