

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

Variedades Minoritarias Tradicionales: variedades antiguas recuperadas, y su evaluación en el contexto actual

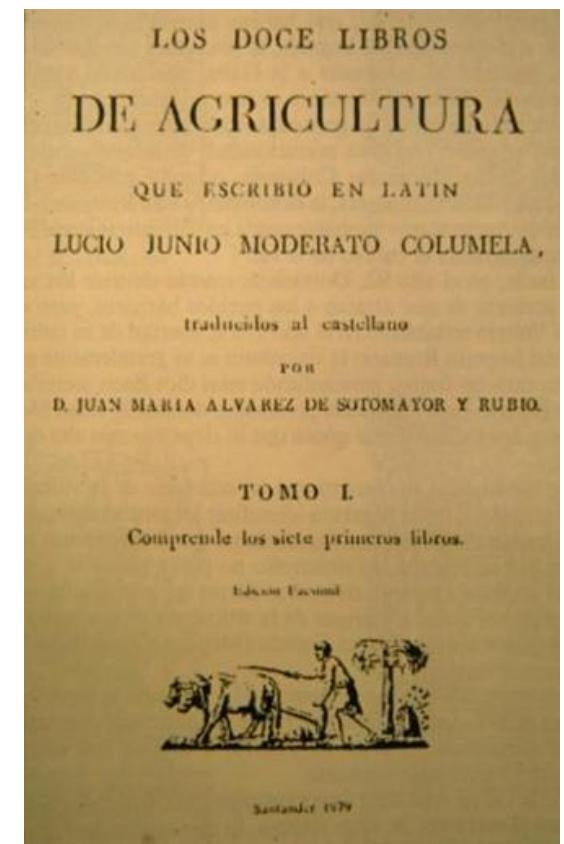
Dr. Gregorio Muñoz Organero

Ayuda RED2022-134361-T financiada por:



Manteniendo la tradición del cultivo de la vid

- Ancestral, histórico (romanos)
- Incidencia economía, medio ambiente, demografía
- Asociación calidad y valor de los vinos



Interés del cultivo de variedades tradicionales minoritarias

- Necesidad de diversificar la producción (15 variedades 50% superficie mundial; en España 9 variedades 80% superficie).
- Oportunidad de diferenciación y tipicidad de nuevos vinos.
- Interés de potenciar el Patrimonio cultural de zonas vitivinícolas.
- Potencial adaptación a factores externos bióticos o abióticos (cambio climático).



La recuperación de las variedades minoritarias



**RF2012-00027-
C05-00
Documentación,
caracterización y
racionalización
del germoplasma
de vid
prospectado y
conservado en
España. PLAN
NACIONAL DE
I+D+I 2008-2011**

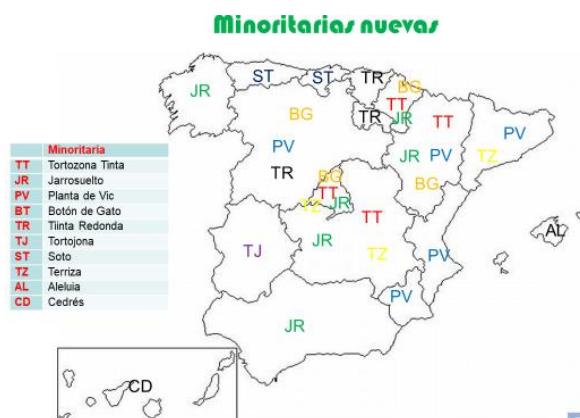


MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

MINORITARIAS EN COLECCIÓN

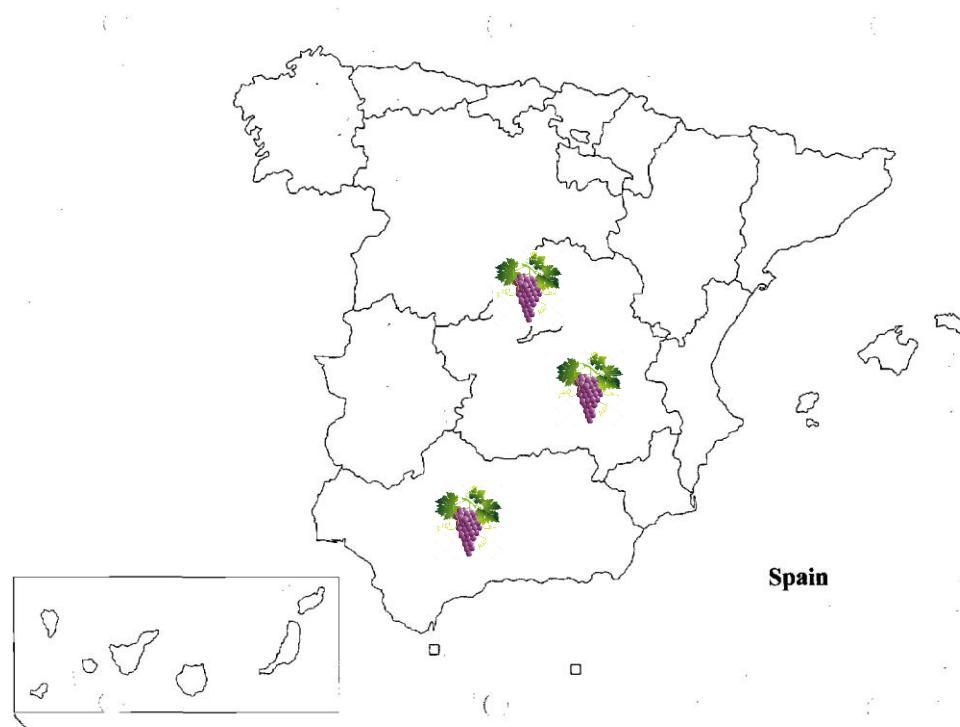
NUEVAS TRADICIONALES

48



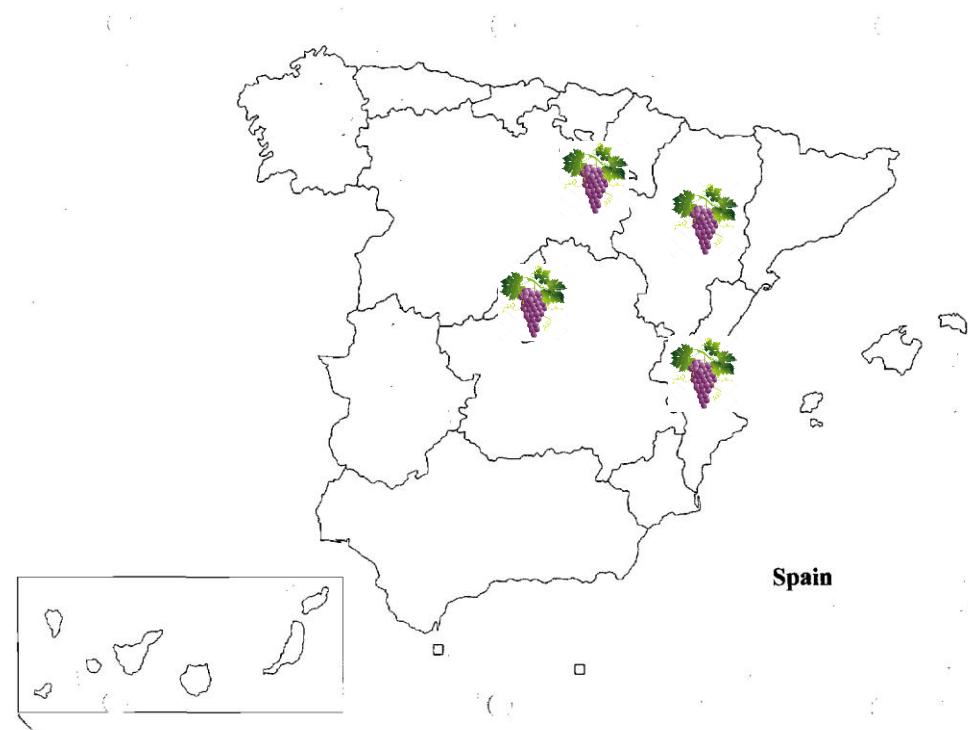
Nuevas minoritarias: Azargón

- Comunidad de Madrid + Andalucía (3) + Castilla-La Mancha (varias)



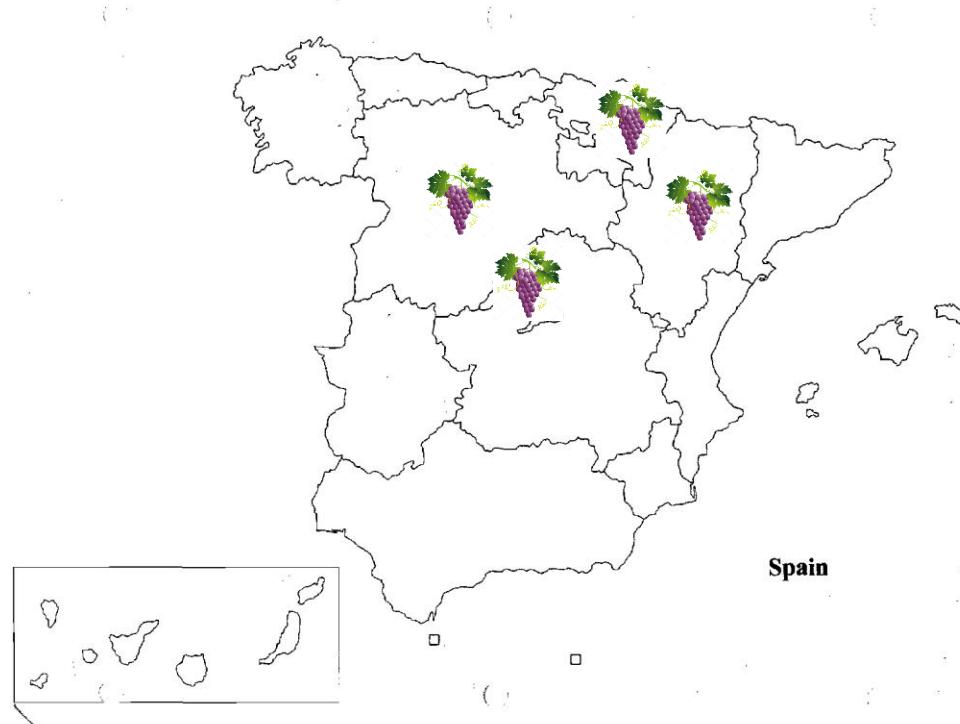
Brustiano Faux

- ❑ Comunidad de Madrid + Aragón (6) + Rioja + Valencia
- ❑ padre de Macabeo y Xarello



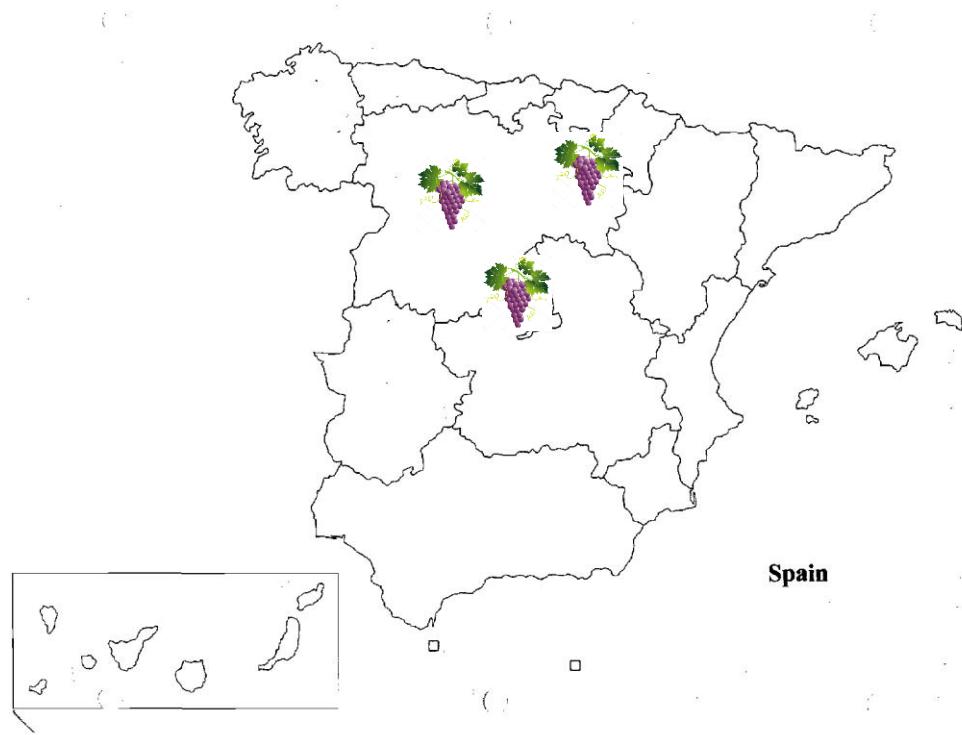
Botón de Gato

□ Comunidad de Madrid + Aragón (5) + Navarra (2) + Castilla y León



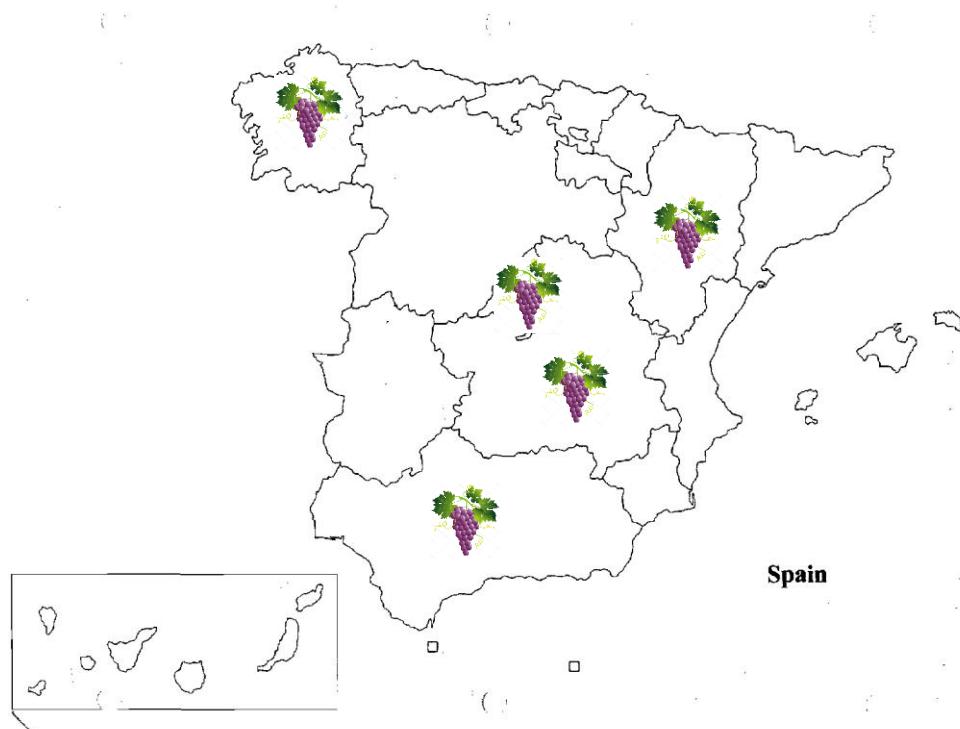
Cornigacho

□ Comunidad de Madrid + Rioja + Castilla y León



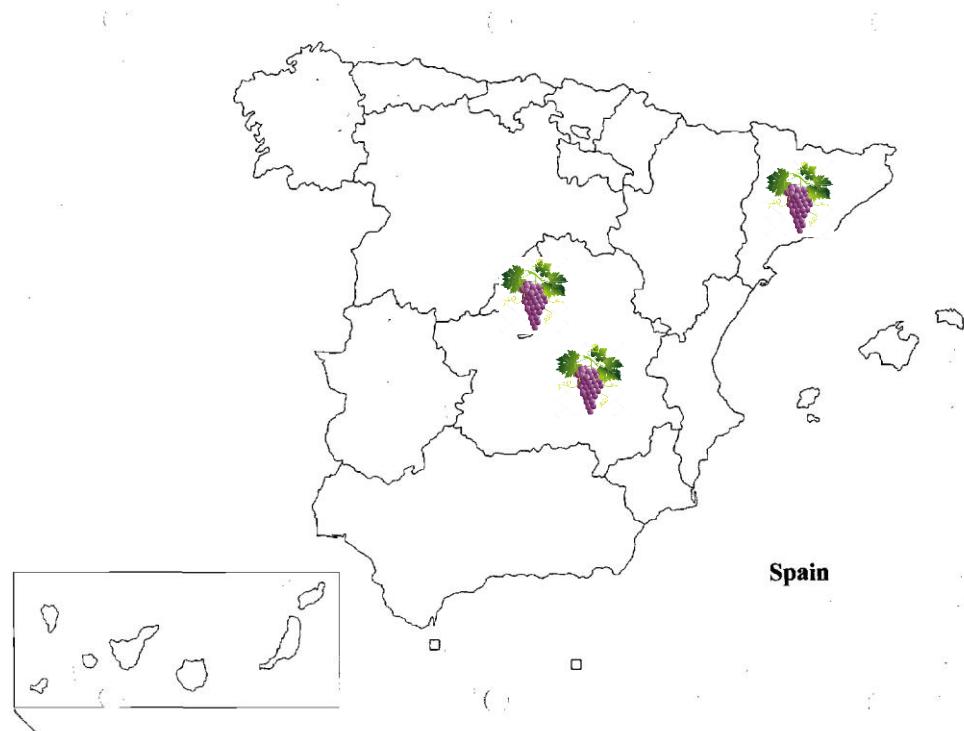
Jarrosuelto

□ Comunidad de Madrid + Castilla-La Mancha (2), Andalucía (4), Aragón (4), Galicia



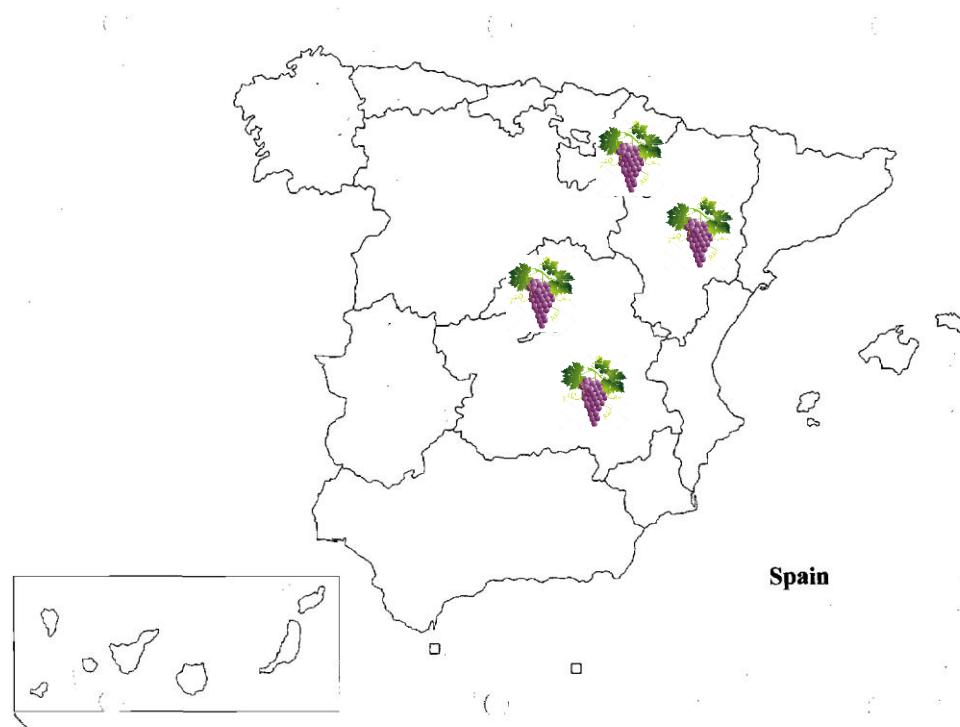
Terriza

- Comunidad de Madrid (4) + Castilla-La Mancha + Cataluña
- Maduración muy tardía



Tortozona Tinta

- Comunidad de Madrid (5) + Castilla-La Mancha + Aragón (4) + Navarra (6)
- 2008 Huesca (desconocida)
- 2014 Mena et al. (Tortozona Tinta)
- García de los Salmones (1914) Tortozón (tinto)

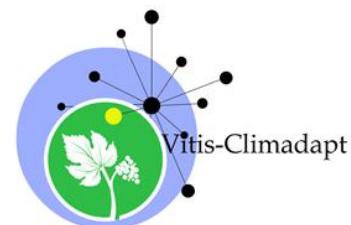


proyecto MINORVIN 2019-2022

- ❑ Evaluación agronómica y enológica de 57 variedades minoritarias españolas
- ❑ Adaptación al cambio climático
- ❑ Centros de investigación vitivinícola de 13 de las 17 CCAA de España



Red Vitis-Climadapt



- Convocatoria 2022 Redes de Investigación de la Agencia Estatal de Investigación
- Título: [Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática](#) (Vitis-Climadapt)
- Duración: 01/06/2023 - 31/05/25
- Coordinador: José Miguel Martínez Zapater/Javier Ibáñez (ICVV)
- Beneficiarios: Grupos de investigación de 15 entidades (13 tras la evaluación)
- Colaboradores Científicos
- Otros colaboradores del Sector
- Subvención concedida: 18.000 €

Grupo variedades tradicionales minoritarias

Resultados

- ❑ Participación: 43 investigadores, 20 Centros, 14 CCAA
- ❑ 185 variedades: 82 blancas, 89 tintas, 14 otros
- ❑ Base de datos:
 - ❑ Nomenclatura y referencias antiguas
 - ❑ Uso comercial y zonas de cultivo
 - ❑ Presencia en colecciones (10)
 - ❑ Origen genético e histórico
 - ❑ Caracterización ampelográfica y molecular
 - ❑ Evaluación agronómica y enológica
 - ❑ Características de interés y referencias (130)

Grupo variedades tradicionales minoritarias

Existencia en bases de datos y en el Registro de variedades

- 118 de las 185 ya en el registro de variedades comerciales o en proceso. De 51 planta certificada o material estándar en el mercado.
- 33 no están en el VIVC (Vitis International Variety Catalogue)



JKI
Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kultursorten
Federal Research Centre for Cultivated Plants

VIVC

[Home](#) / [Passport data search](#) / [HEBEN](#)

Passport data

Prime name	HEBEN
Color of berry skin	BLANC
Variety number VIVC	5335
Country or region of origin of the variety	SPAIN
Species	VITIS VINIFERA LINNÉ SUBSP. SATIVA (DE CANDOLLE) HEGI
Pedigree as given by breeder/bibliography	
Pedigree confirmed by markers	NO
Full pedigree	
Prime name of parent 1	
Prime name of parent 2	
Parent - offspring relationship	
Offspring	YES
Breeder	
Breeder institute code	
Breeder contact address	
Year of crossing	
Year of selection	
Year of protection	
Formation of seeds	
Sex of flowers	COMPLETE
Taste	FEMALE
Chlorotype	NONE
Photos of the cultivar	A
SSR-marker data	
Loci for resistance	YES
Degree of resistance	YES
Loci of traits	
Resistance loci/varieties	
Markers	
Table of accession names	YES
Table of area	YES
Registered in the European Catalogue	

Grupo variedades tradicionales minoritarias

Nomenclatura: sinonimias

- De 65 variedades se conocen sinonimias. Cultivo en distintas zonas.

Parcela Q. N. 6.
de Madrid
estillo b
Aragonés n
Jaén b
Malvar b
Moscatel dorado b
Cardillo b
Tinto elanchero n
Tinto comin n
Tinto de Chinchón n
Rama aragonesa n

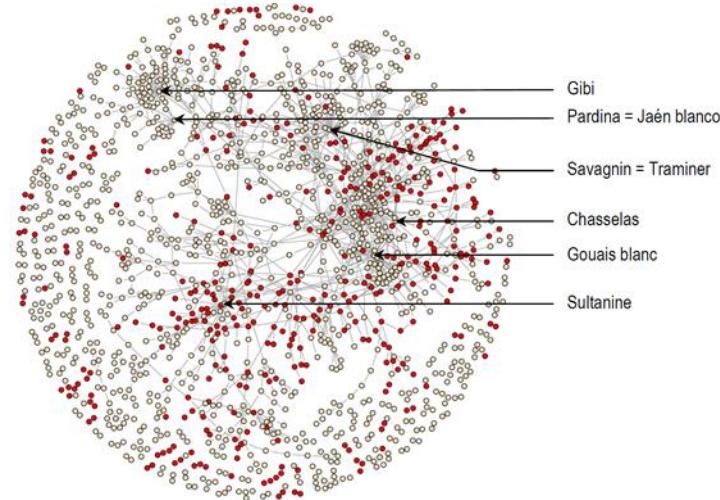


Zona principal de su cultivo, caracteres generales, sinonimia, etc.	
Sinonimia	Describir aquí el Moscatel no tiene objeto, pues no es una Provincia típica. Illo se hace con detalle en las provincias de Lerida, el Moscatel es muy cultivado en toda esta Región (www. Valladolid, Palencia, etc.) pues hay muchas variedades del mismo, o nomenclaturas mejor. Asimismo hay superposiciones de nombres (los Mallares, el Martín Castellano, etc.) que vienen a ser los de grande pequeño de la misma familia. El Moscatel más corriente, el Rama, Zurdí, Blanca, es copa de racimo alargada madura más oscura y algo rizada y limpia que la de grano pequeño, de punta gruesa y pinadas, semejante larga, de hoja más persistente que son ovales algo doradas o tiestadas en fin, lo que ya se ha dicho. El de <u>grano pequeño</u> , semejante de racimo alargado y cilindrico, madura roja oscura, punta menor apuntada que el de grano grande, y varía más recta de nudos, menos salientes nudos y que madura antes que el grande (se agiliza los Mallares con el confundimiento dichos).
Vigor	
Capullo	
Primeras hojas	
Agostados	
Tiernos	Las denominaciones Monastrell, Monastel, Real de Olvera, Monastel de Jerez, de Jerez, etc., son otras denominaciones que se confunden aquí y allí diversos tipos de los vieneses.
Zarcillos	Ver descripciones en Servato y ver en Palencia la "Uva Chata Andaluza", que es una variante con caracteres diferentes marcados allí, y ver los Mallares (Palencianal en algo menor allí).
Hojas	
Racimos	
Pecílos	
Seno peculiar	
Epoca de vendimia	
Racimos	
Granos	
Pépicas	
Observaciones generales.	

Grupo variedades tradicionales minoritarias

Parentales y origen

- De 67 variedades conocemos uno o ambos parentales
- De 80 citas bibliográficas actuales o antiguas sobre su origen



Grupo variedades tradicionales minoritarias

Caracterización y evaluación del material vegetal

- 93 variedades descritas ampelográficamente en bibliografía (faltan 92)
- 123 con marcadores moleculares publicados (faltan 62)
- 72 con evaluación agronómica y enológica (faltan 113)



Grupo variedades tradicionales minoritarias

Caracteres de interés

- Peligro de extinción
- Rendimientos
- Épocas de brotación y maduración
- Características de los mostos (acidez, color, aromas..)
- Resistencias bióticas o abióticas (enfermedades, sequía..)
- Adaptación a condiciones adversas en general (rusticidad)

Conclusiones

- Se ha dado un paso importante en la utilización y el conocimiento de variedades tradicionales minoritarias, si bien queda trabajo por realizar
- Estas variedades pueden ser relevantes en la viticultura española ante la nueva situación de cambio climático, y se abren nuevas oportunidades de diversificación de mercado sin perder la tradición y la utilización del patrimonio varietal propio..





MUCHAS GRACIAS