



JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO:

*Viticultura y cambio climático:
retos y oportunidades para el medio rural*



Valencia de Don Juan (Casa de Cultura)
30 de enero de 2020



PROMUEVE (*Propuestas Multidisciplinares sobre ecosistemas vegetales*)



Dr. Ángel Penas, Dra. Raquel Alonso, Ldo. Miguel Álvarez, Dra. Sara del Río, Dra. M^a Pilar Rodríguez, Dra. Cristina Hidalgo, Dr. Rafael Álvarez, Dr. Ramón Álvarez

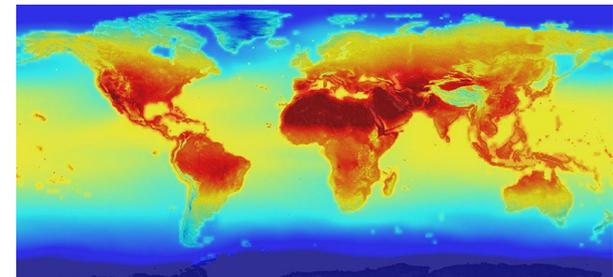
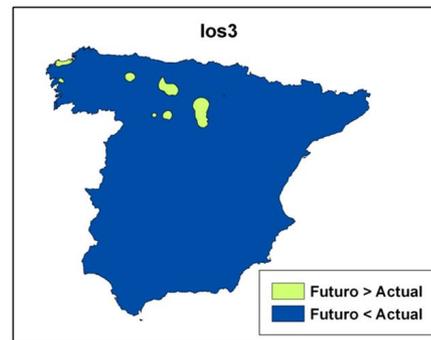
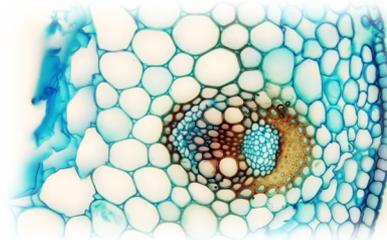
PROMUEVE (*Propuestas Multidisciplinares sobre ecosistemas vegetales*)



➤ Líneas de investigación



- ✓ **Geobotánica**
- ✓ **Histología de plantas**
- ✓ **Análisis socioeconómicos y ambientales**
- ✓ **Diseño de escenarios**
- ✓ **Modelos de evolución**
- ✓ **Cambio climático**





CONTEXTO



- ✓ España es el **primer país del mundo en superficie de viñedo** y el **tercero en producción**, siendo un sector fundamental en la industria agroalimentaria.
- ✓ La viticultura es un **cultivo clave en Castilla y León** (valor económico: supera los 1.000 millones de euros; aprox. 19.000 personas trabajan en el sector).
- ✓ El sector del vino se ha revelado como un **elemento capaz de frenar el éxodo agrario** y de **favorecer el asentamiento demográfico** en zonas rurales.
- ✓ **86 %** de la superficie del viñedo de la Comunidad está **adscrita** a alguna de las **denominaciones de origen (DO)** o **indicación geográfica protegida (IGP)**.
- ✓ **Sector pujante y dinámico** con una **proyección de futuro** muy importante.
- ✓ **Vulnerabilidad** de la viticultura ante el **cambio climático**.



Viticultura y cambio climático: retos y oportunidades para el medio rural



OBJETIVO GENERAL

- ❖ Determinar posibles **efectos del cambio climático** en la distribución de las **áreas potencialmente aptas** para el cultivo de variedades de vid de la **DO León** y su posible **repercusión socio-económica en el medio rural**.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



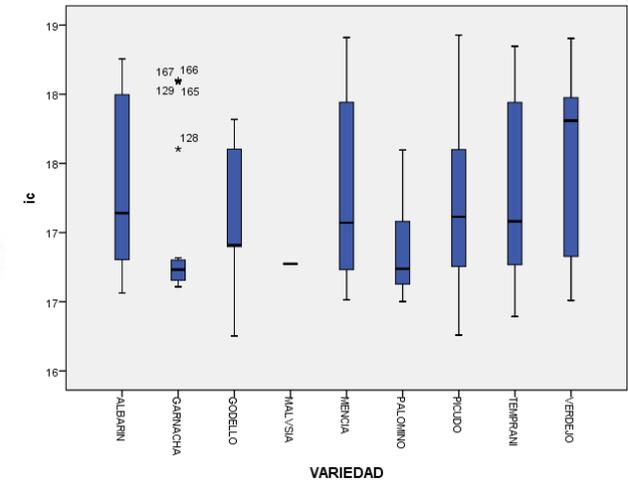
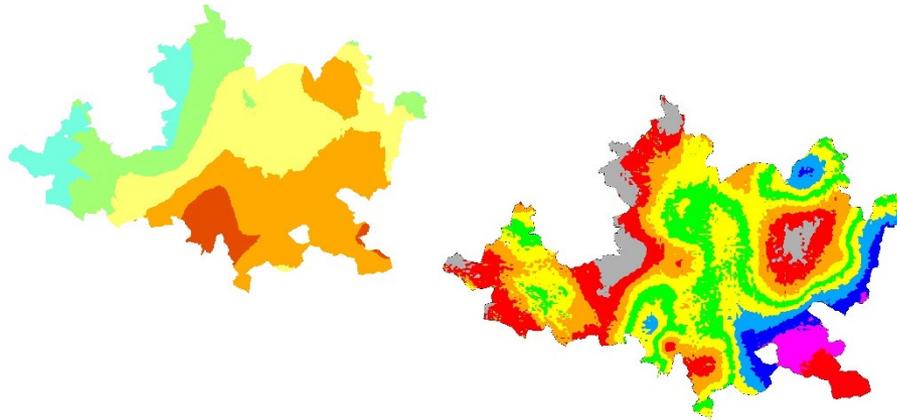
- ✓ **1. Caracterización bioclimática** de las variedades de vid autorizadas en la **DO León** y **delimitación de las áreas** actuales y futuras **potencialmente aptas** para su cultivo.
- ✓ **2. Caracterización estructural** del territorio amparado por la DO León y de las zonas presentes y futuras potencialmente aptas para el cultivo de la vid.
- ✓ **3. Prospecciones sobre el futuro** de la producción vitivinícola de la zona.



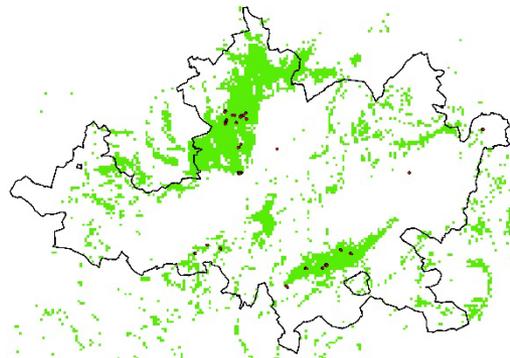


Caracterización bioclimática de las variedades de vid autorizadas en la DO León y delimitación de las áreas actuales y futuras potencialmente aptas para su cultivo

1.1. Caracterización bioclimática cuantitativa de las variedades de vid autorizadas en la **DO León**.



1.2. Delimitación de las áreas potencialmente aptas para el cultivo de las variedades de vid de la DO León en el **momento actual**.



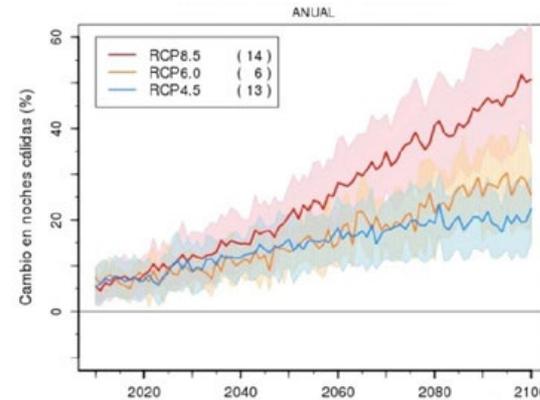
Obj.
esp. 1





Caracterización bioclimática de las variedades de vid autorizadas en la DO León y delimitación de las áreas actuales y futuras potencialmente aptas para su cultivo

1.3. Delimitación de las **áreas potencialmente aptas para el cultivo** de las variedades de vid de la DO León en distintos escenarios de **cambio climático** (años 2050 y 2070).



Obj.
esp. 1

1.4. Estudio microscópico y caracterización de la **lámina foliar** de las variedades de vid autorizadas en la DO León.





Caracterización estructural del territorio amparado por la DO León y de las zonas presentes y futuras potencialmente aptas para el cultivo de la vid

2.1. Análisis de la **evolución estructural de la zona de la DO León**, a nivel de término municipal, incluyendo variables sociodemográficas, económicas, patrimoniales e institucionales.

2.2. Análisis de la **evolución estructural** de las **zonas potencialmente aptas en la actualidad** para el cultivo de las variedades de vid de la DO León pero que **no están amparadas bajo la DO**.

2.4. Análisis de la **evolución estructural** de las **zonas potencialmente susceptibles** de albergar viñedos en los **escenarios 2050 y 2070** definidos en los sub-objetivos 1.2 y 1.3.

Obj.
esp. 2



Nº Doc.	Nº	Apellido y Nombre	Nº Doc.	Nº
41 911 3070NKA	2141	PEREZ, JAVIER MATIAS	28 582 354 0N6 EC	285 PER
28 582 354 0N6 EC	2142	PEREZ, JAVIER NICOLAS	28 582 354 0N6 KA	286 PER
28 582 354 0N6 KA	2143	PEREZ, JONATHAN ALEJIS	10 763 210N6 EB	284 PER
10 763 210N6 EB	2144	PEREZ, JORGE ENRIQUE	10 763 210N6 EC	287 PER
10 763 210N6 EC	2145	PEREZ, JORGE ESTEBAN	14 817 303 0ND	288 PER
14 817 303 0ND	2146	PEREZ, JORGE OMAR	11 546 896 0N5 C	289 PER
11 546 896 0N5 C	2147	PEREZ, JOSE ANTONIO	24 524 120 0N6	290 PER
24 524 120 0N6	2148	PEREZ, JOSE IGNACIO	7 887 852 0N6	291 PER
7 887 852 0N6	2149	PEREZ, JULIO CESAR	17 829 348 0N6	292 PER
17 829 348 0N6	2150	PEREZ, JULIO OSCAR	24 524 120 0N6	293 PER
24 524 120 0N6	2151	PEREZ, JULIO RODOLFO	28 582 354 0N6 KA	294 PER
28 582 354 0N6 KA	2152	PEREZ, KARLEN VICKON	28 489 350 0N6 KA	295 PER
28 489 350 0N6 KA	2153	PEREZ, LAURA VIRGINIA	7 289 510 0N6 EB	296 PER
7 289 510 0N6 EB	2154	PEREZ, LUCIA FLORENCIA	1 446 823 0N6 KA	297 PER
1 446 823 0N6 KA	2155	PEREZ, LUIS ADOLFO	24 524 120 0N6 EC	298 PER
24 524 120 0N6 EC	2156	PEREZ, LUIS ALBERTO	20 873 140 0N6 KA	299 PER
20 873 140 0N6 KA	2157	PEREZ, MARCELA ALEXANDRA	16 901 160 0N6 ND	300 PER
16 901 160 0N6 ND	2158	PEREZ, MARCELA ALEXANDRA	28 582 354 0N6 KA	301 PER
28 582 354 0N6 KA	2159	PEREZ, MARIA	28 582 354 0N6 EC	302 PER
28 582 354 0N6 EC	2160	PEREZ, MARIA ALICIA	1 446 823 0N6 KA	303 PER
1 446 823 0N6 KA	2161	PEREZ, MARIA CECILIA	10 763 210 0N6 EB	304 PER
10 763 210 0N6 EB	2162	PEREZ, MARIA DEL CARMEN	10 763 210 0N6 EC	305 PER
10 763 210 0N6 EC	2163	PEREZ, MARIELA ALEXANDRA	28 582 354 0N6 KA	306 PER
28 582 354 0N6 KA	2164	PEREZ, MARITE BEATRIZ	28 582 354 0N6 EC	307 PER
28 582 354 0N6 EC	2165	PEREZ, MAURO ESTEBAN	10 763 210 0N6 EC	308 PER
10 763 210 0N6 EC	2166	PEREZ, MAURO ESTEBAN	10 763 210 0N6 EC	309 PER
10 763 210 0N6 EC	2167	PEREZ, MAURO ESTEBAN	10 763 210 0N6 EC	310 PER
10 763 210 0N6 EC	2168	PEREZ, MARIBEL ANA OMAR	10 763 210 0N6 EC	311 PER
10 763 210 0N6 EC	2169	PEREZ, MICHEL ANGEL	10 763 210 0N6 EC	312 PER





Caracterización estructural del territorio amparado por la DO León y de las zonas presentes y futuras potencialmente aptas para el cultivo de la vid

2.3. Caracterización de las unidades de producción vitivinícola de la zona de la **DO León**: superficie gestionada, inversión, variedades, producción, mercados.



Obj.
esp. 2





Prospecciones sobre el futuro de la producción vitivinícola de la zona



Obj.
esp. 3



ENCUESTAS A PRODUCTORES

Viticultores



PROMUEVE

ENCUESTA A PRODUCTORES VITÍCOLAS

1 IDENTIFICACIÓN

LOCALIZACIÓN

Provincia: _____
 Entidad de población: _____
 Municipio: _____
 Superficie (Ha.): _____
 ha. en propiedad: _____
 ha. en arrendamiento: _____
 ha. en otros Regímenes, especificar: _____

PERSONALIDAD JURÍDICA

- Persona física
 Nivel de Estudios del Titular
 Primaria
 Secundaria y Bachiller
 Universidad
- Sociedad
 Sociedad (Anónima, Limitada, etc...)
 Entidad Pública
 Cooperativa de Producción
 Otra condición jurídica
 (especificar: _____)

TITULARIDAD Y PERSONALIDAD JURÍDICA

TITULARIDAD
 Nombre o razón social: _____
 Domicilio: _____
 Código Postal: _____
 Teléfono: _____
 Provincia: _____
 E-Mail: _____

GESTIÓN (Persona que realiza la gestión corriente y cotidiana de la explotación (Jefe de la explotación))

- El titular
 Un miembro de la familia
 Otra persona (Especificar) _____
- Nivel de Estudios del Gestor:
 Primaria
 Secundaria y Bachiller
 Universidad

2.- FACTORES DE PRODUCCIÓN

TRABAJO

MANO DE OBRA FAMILIAR

Relación con el titular	Sexo		Edad	Dedicación		¿Recibe regularmente algún tipo de remuneración por este trabajo?		¿Ha ejercido alguna otra actividad lucrativa en este año?	
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO

MANO DE OBRA NO FAMILIAR

Número de trabajadores fijos: _____ Nº de mujeres fijas: _____
 Número de trabajadores Eventuales: _____ Nº de mujeres eventuales: _____

CAPITAL

MAQUINARIA E INSTALACIONES

Estimación del valor actual de la maquinaria: _____ Antigüedad Media: _____
 Estimación del valor actual de las instalaciones (naves): _____ Antigüedad Media: _____
 ¿Subcontrata servicios? SI NO % del trabajo total: _____

Bodegas



PROMUEVE

ENCUESTA A PRODUCTORES BODEGAS

1.- IDENTIFICACIÓN

LOCALIZACIÓN

Provincia: _____
 Entidad de población: _____
 Municipio: _____

- Sociedad
 Sociedad (Anónima, Limitada, etc...)
 Entidad Pública
 Cooperativa de Producción
 Otra condición jurídica
 (especificar: _____)

TITULARIDAD Y PERSONALIDAD JURÍDICA

TITULARIDAD
 Nombre o razón social: _____
 Domicilio: _____
 Código Postal: _____
 Teléfono: _____
 Provincia: _____
 E-Mail: _____

GESTIÓN (Persona que realiza la gestión corriente y cotidiana de la bodega)

- El titular
 Un miembro de la familia
 Otra persona (Especificar) _____

PERSONALIDAD JURÍDICA

- Persona física
 Nivel de Estudios del Titular
 Primaria
 Secundaria y Bachiller
 Universidad

Nivel de Estudios del Gestor:

- Primaria
 Secundaria y Bachiller
 Universidad

2.- FACTORES DE PRODUCCIÓN

TRABAJO

MANO DE OBRA FAMILIAR

Relación con el titular	Sexo		Edad	Dedicación		¿Recibe regularmente algún tipo de remuneración por este trabajo?		¿Ha ejercido alguna otra actividad lucrativa en este año?	
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO
	H	M		Fijo	Eventual	SI	NO	SI	NO

MANO DE OBRA NO FAMILIAR

Número de trabajadores Fijos: _____ Nº de mujeres fijas: _____
 Número de trabajadores Eventuales: _____ Nº de mujeres eventuales: _____

CAPITAL

MAQUINARIA E INSTALACIONES

Estimación del valor actual de la maquinaria: _____ Antigüedad Media: _____
 Estimación del valor actual de las instalaciones (naves): _____ Antigüedad Media: _____
 ¿Subcontrata servicios? SI NO % del trabajo total: _____

ENCUESTAS A PRODUCTORES

Viticultores



3.- CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN Y SUBVENCIONES

PROMUEVE

RIEGO

Dispone de sistema de riego: SI NO

Porcentaje de la superficie total regada en la campaña: _____

APROVECHAMIENTO DE LAS TIERRAS

	Secano (ha.)	Regadío (ha.)
Viñedo		
Otros (especificar)*		

SUBVENCIONES O AYUDAS A LA PRODUCCIÓN

¿Percibe algún tipo de subvención a la producción? SI NO

En caso afirmativo, % sobre el total de los ingresos: _____

4.- PRODUCCIÓN Y DESTINO

PRODUCCIÓN DE UVA

	Secano (ha.)	Producción (Tm)	Regadío (ha.)	Producción (Tm)	Sistema (Espaldera o Vaso)
Producción total de uva para vinificación					
Para vinos de la DO:					
Albarin					
Godello					
Prieto picudo					
Tempranillo					
Verdejo					
Otros: Especificar					

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN Destino de la Producción (% destinado a cada caso del total de uva producida)

Concepto	%	Nombre
Venta a Cooperativa		
Bodega Propia		
Venta a otra Bodega		

Toda la información recogida será tratada de forma agregada y anónima, y se utilizará únicamente para los fines de la investigación.

Bodegas



3.- INVERSIÓN Y SUBVENCIONES

PROMUEVE

INVERSIÓN

Inversión anual	Concepto	Euros (miles)
I+D+i		
Promoción		

SUBVENCIONES O AYUDAS

¿Percibe algún tipo de subvención a la producción? SI NO

En caso afirmativo, % sobre el total de los ingresos: _____

¿Percibe algún tipo de subvención a la venta? SI NO

En caso afirmativo, % sobre el total de los ingresos: _____

4.- PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y DESTINO

PRODUCCIÓN DE UVA

	Producción Propia (Tm)	Compra a terceros (Tm)
Para vinos de la DO		
Albarin		
Godello		
Prieto picudo		
Tempranillo		
Verdejo		
Para otros vinos		
Albarin		
Godello		
Prieto picudo		
Tempranillo		
Verdejo		

PRODUCCIÓN BOTELLAS

Número de botellas	Rosado	Tinto	Blanco	Total
Joven				
Reserva				
Otras variedades: (espumoso, vermú, especificar)				

MARCAS QUE COMERCIALIZA

Variedad	Nº de marcas que comercializa
Rosado	
Tinto	
Blanco	



ENCUESTAS A PRODUCTORES



Bodegas



PROMUEVE

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

	Venta directa	Venta a Intermediario o distribuidor	Exportación UE	Exportación No UE	Precio Medio Botella
Rosado					
Botellas Joven					
Botellas Crianza					
Botellas Reserva					
Botellas Gran Reserva					
Blanco					
Botellas Joven					
Botellas Crianza					
Botellas Reserva					
Botellas Gran Reserva					
Tinto					
Botellas Joven					
Botellas Crianza					
Botellas Reserva					
Botellas Gran Reserva					
Otros					

5.- OTRAS ACTIVIDADES

ENOTURISMO, CATAS, etc...

Especificar:	% Sobre el Total de los Ingresos

Toda la información recogida será tratada de forma agregada y anónima, y se utilizará únicamente para los fines de la investigación.

ENCUESTA PERCEPCIÓN CAMBIO CLIMÁTICO



PRODUCTORES

Cuestiones generales sobre cambio climático

¿Le preocupa cómo podría afectar el cambio climático a su actividad vitivinícola?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones se aproxima más a lo que piensa acerca del Cambio Climático?

¿Cuánto cree que los siguientes grupos se involucran en la lucha contra el Cambio Climático?

Sostenibilidad de sus explotaciones (presente y futuro)

¿Actualmente realiza alguna de las siguientes actividades para que su explotación sea más sostenible?

Valore la importancia que tendrán en el futuro las siguientes actividades para que su explotación sea más sostenible

Seleccione las razones que le podrían mover a seguir pautas acordes al medio ambiente

Valore la importancia de las ayudas que necesitaría su explotación para adaptarse a mejores prácticas medioambientales

ENCUESTA PERCEPCIÓN CAMBIO CLIMÁTICO



PRODUCTORES

Impacto del cambio climático en sus explotaciones

¿Qué cambios ha percibido en las condiciones climáticas de su territorio en las últimas décadas?

Ante un previsible aumento de las temperaturas y disminución de las precipitaciones indique si realizaría los siguientes cambios en su explotación

Valore los efectos de este escenario de cambio climático de aumento de las temperaturas y disminución de las precipitaciones sobre

TIEMPO ESTIMADO < 7 MINUTOS

ENCUESTA PERCEPCIÓN CAMBIO CLIMÁTICO



INSTITUCIONES

Cuestiones generales sobre cambio climático

¿Le preocupa cómo podría afectar el cambio climático a la actividad vitivinícola de la DO León?

Desde las instituciones, ¿qué importancia se le está dando al Cambio Climático?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones se aproxima más a lo su institución percibe como Cambio Climático?

Sostenibilidad (presente y futuro)

Indique si su institución otorga algún tipo de ayuda para fomentar la transición medioambiental y en caso afirmativo con qué objetivo

En el funcionamiento de su institución, se realiza alguna de las siguientes actividades para contribuir a reducir el Cambio Climático

Valore la importancia de las razones que mueven a su institución a promover pautas para mejorar el medio ambiente

Valore la importancia que tienen las siguientes actividades para que las explotaciones de la D.O. León sean más sostenibles en el futuro

ENCUESTA PERCEPCIÓN CAMBIO CLIMÁTICO



INSTITUCIONES

Impacto del cambio climático

Indique cuál considera que es el problema medio ambiental más grave de la zona donde opera su institución

TIEMPO ESTIMADO < 6 MINUTOS

ALINEACIÓN RIS3 CyL Y H2020



- ❑ *Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3) CyL (2014-2020).*



Prioridad 1: Agroalimentación y Recursos Naturales como catalizadores de la extensión de la **innovación sobre el territorio**.



- ❑ *Europa Horizonte 2020*

Eje 2: seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía.

Eje 5: acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas.



¡ MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN !



Valencia de Don Juan (Casa de Cultura)
30 de enero de 2020

