

Eficiencia en el uso de los recursos para la mejora de la sostenibilidad del sector de la vid y el vino en la región del Priorat.

LIFE PRIORAT+MONTSANT

09/10/2020

VITEC

LIFE
PRIORAT
+MONTSANT

IMPROVING THE
SUSTAINABILITY OF GRAPE
AND WINE PRODUCTION AT
THE PRIORAT REGION

LIFE15 ENV/ES/000399



mon+**sant**
DENOMINACIÓ D'ORIGEN



lavola
 Anthesis



UBICACIÓN: Comarca del Priorat

PRESUPUESTO:

Total: 1.529.153,00 €.

% de cofinanciación: 59,96%

DURACIÓN: Fecha de inicio: 01/07/2016 - Fecha de fina

COLABORACIÓN:

Fundación Parque Tecnológico del Vino (VITEC)

Consejo Regulador de la Denominación de Origen Montsant

Consejo Regulador de la Denominación de Origen Calificada Priorat

LAVOLA 1981, SA

Asociación Plataforma Tecnológica del Vino de España



Las acciones que se llevarán a cabo son las siguientes:

- *A1. Creación de grupos de consulta de expertos externos y comités de partes interesadas*
- *B1. Optimización de la gestión del agua en el viñedo.*
- *B2. Uso eficiente de los plaguicidas en los programas de control integrado de plagas y enfermedades de la vid*
- *B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo*
- *B4. Mejores prácticas regionales adaptadas para la optimización del uso del agua, la energía y los materiales en las bodegas*
- *B5. Huella ambiental del vino producido en la región del Priorat (PEF WINE)*
- *B6. Plan de acción para un enoturismo sostenible en la región del Priorat*
- *B7. Replicabilidad y transferibilidad de los resultados del proyecto*
- *C1. Seguimiento*
- *C2. Evaluación del impacto socioeconómico de las acciones del proyecto*
- *D1. Actividades de difusión*
- *D2. Difusión técnica*
- *E1. Gestión de proyectos*



B1. Optimización de la gestión del agua en el viñedo.

ESTABLECIMIENTO DE ZONAS DE VIGILANCIA (2017):

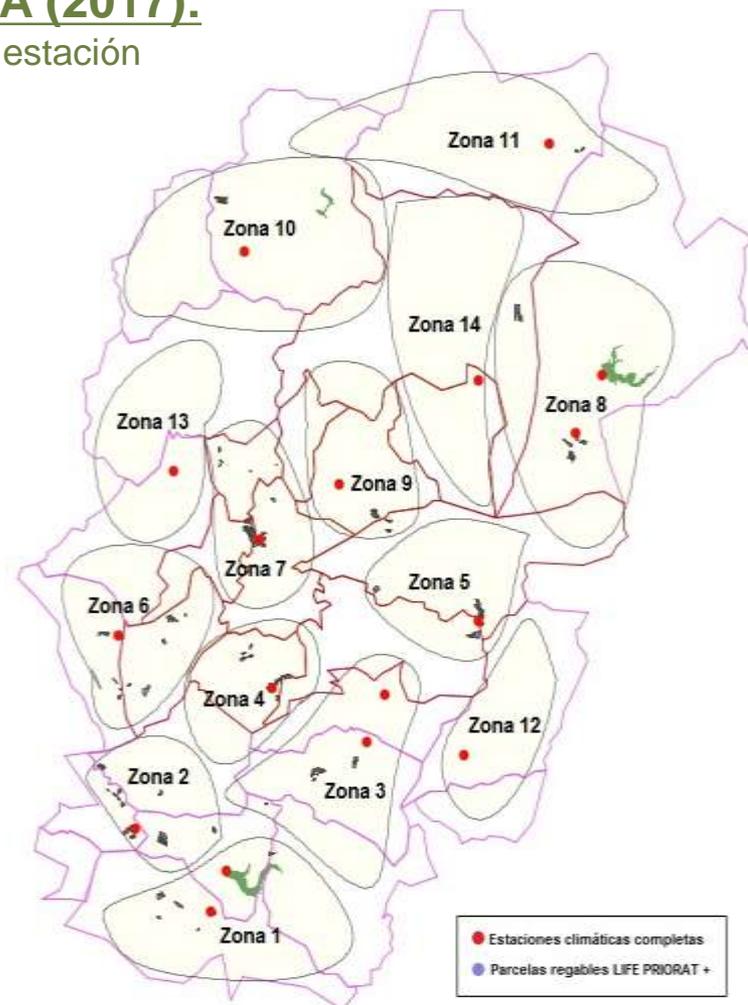
- 14 zonas, cada una de ellas supervisada por al menos una estación
- Software CESENS [Link](#)

Zonas climáticas Comarca Priorat	Estación climática toma de datos
<u>Zona 1</u>	Tivisa (*) y Panta el Guiamets
<u>Zona 2</u>	García (*)
<u>Zona 3</u>	Marça (*) y Falset
<u>Zona 4</u>	Bellmunt del Priorat (*)
<u>Zona 5</u>	Porrera (*)
<u>Zona 6</u>	El Molar (*)
<u>Zona 7</u>	Gratallops (*)
<u>Zona 8</u>	Cornudella de Montsant (*) y Panta de Siurana
<u>Zona 9</u>	Torroja del Priorat
<u>Zona 10</u>	Margalef
<u>Zona 11</u>	Ulldemolins
<u>Zona 12</u>	Pradell de la Teixeta
<u>Zona 13</u>	La Figuera (*)
<u>Zona 14</u>	Poboleda (*)

(*) Estaciones meteorológicas instaladas por VITEC

D.O. Montsant

D.O.Q. Priorat



B1. Optimización de la gestión del agua en el viñedo.

RESULTADOS:

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE RIEGO

Consumo medio 2018-19 + histórico



Municipality	VITEC strategy	Nº of vineyards	Irrigated volume (l/m2)
El Masroig	No	3	94,6
El Masroig	Sí	50	70,2
Bellmunt del Priorat	No	15	46,0
Cornudella	No	6	8,7
Marça	No	5	112
Poboleda	Sí	1	16
Tivisa	No	49	41,2
Porrera	No	3	29,8
Porrera	Sí	5	19,6
El Molar	No	6	21,5
Gratallops	No	4	83,2

Reducción del 26%.

Reducción del 34%.

Datos sobre la reducción del consumo de riego en los municipios de El Masroig (alta disponibilidad de agua) y Porrera (capacidad de riego limitada).

- Comparación de la reducción del consumo de riego en viñedos con disponibilidad limitada de riego y con alta disponibilidad.

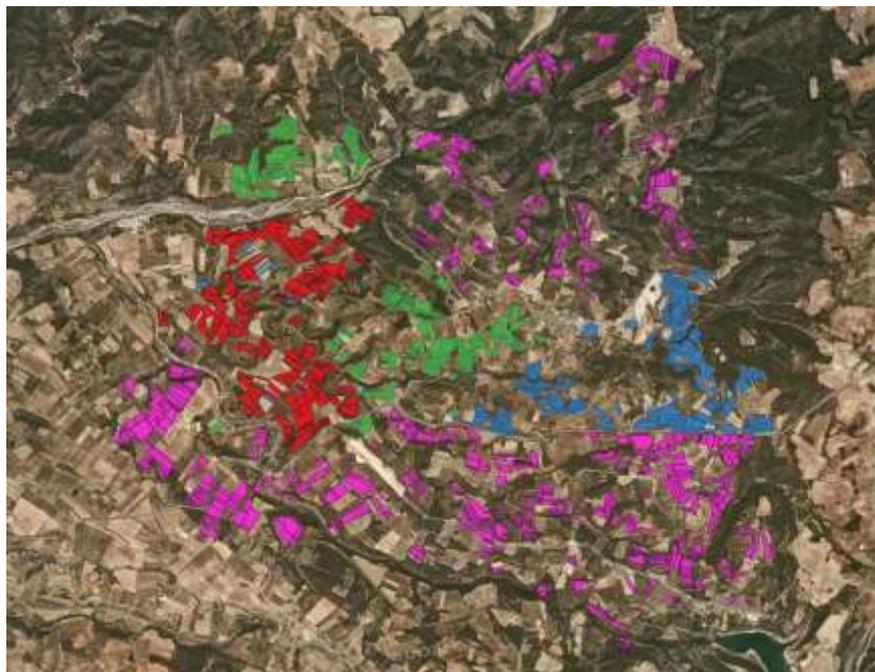
Disponibilidad Riego	Estrategia VITEC	Volumen Riego (l/m2)	% reducción
Limitada	No	44,9	
	Si	19,6	56
Alta	No	60,5	
	Si	43,1	29

B2. USO EFICIENTE DE LOS PLAGUICIDAS EN LOS PROGRAMAS DE CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA VID



Evolución del área de confusión sexual DO Montsant

MASROIG



2016 2017 2018 2019 2020
0 ha 108 ha 178 ha 243 ha 510 ha

FALSET



2016 2017 2018 2019 2020
0 ha 0 ha 20 ha 20 ha 58 ha

RESULTADOS (DO MONTSANT)



En algunos de los viñedos que **NO ESTÁN EN CONFUSIÓN** afectó hasta **el 44% de la uva**, por lo que se recomienda hacer el tratamiento con productos fitosanitarios. Presencia significativa de la plaga.



En los viñedos que se encuentran **EN CONFUSIÓN** se ha detectado cierta incidencia de polilla, especialmente en la variedad CARIÑENA, durante el último tramo de la vendimia (la campaña ha durado hasta finales de octubre). Sin embargo, la incidencia ha sido **inferior al 12%** y no se ha recomendado ningún tratamiento.



Con la aplicación de la técnica de confusión sexual hemos reducido al 100% el uso de productos fitosanitarios en el área de tratamiento. Los resultados obtenidos permiten afirmar que la técnica de confusión sexual ha funcionado satisfactoriamente.



Los viticultores que han participado en el ensayo han mostrado un gran interés, no sólo en repetir la experiencia, sino en aumentar la superficie de viñedo sometida al ensayo durante las próximas campañas de cosecha.

AHORRO EN EL
TRATAMIENTO

Matèria Activa	Dosis (cc/hl)	Consum ha (cc)*	Estalvi producte (L)
Fenoxicarb 25% WG	60	150	40,8
Metoxifenocide 24% p/v	40	100	27,2
Spinosad 48% p/v	25	62,5	17,0
Metil Clorpirifos 22,4% p/v	300	750	204,0

*Consumo
medio
= 250 l/ha



B3. USO EFICIENTE DE LOS FERTILIZANTES EN EL VIÑEDO



Rafael Roda



B3. USO EFICIENTE DE LOS FERTILIZANTES EN EL VIÑEDO

RESULTADOS: Insumos de fertilizantes

COMPARACIÓN DE NUTRIENTES

Reducción en comparación con el histórico aplicado		REDUCCIÓN DE LOS INSUMOS NUTRICIONALES LIFE		
		FU/ha y año		
Aumento en comparación con el histórico aplicado		FU Nitrógeno (N)	FU Fósforo (P2O5)	FU Potasio (K2O)
MEDIA		21,92	2,96	-16,71
D.O. Montsant		13,03	5,60	4,23
D.O.Q. Priorat		28,32	0,54	-45,78
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	53,64	50,45	62,90
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	23,74	-9,83	8,57
Zona 3	Falset sur, Marça,	-107,26	-174,17	-285,18
Zona 4	Bellmunt del Priorat	14,96	-44,96	-18,74
Zona 5	Falset Norte, Porrera	31,37	-61,19	-35,06
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	-64,39	-9,65	-38,39
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	32,88	21,49	-110,16
Zona 8	Cornudella de Montsant	-28,80	9,22	-41,39
Zona 9	Torroja del Priorat	27,08	-9,24	-1,25
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	28,49	-26,80	-295,02

*FU = unidad de abono = kg puro de un elemento

B3. USO EFICIENTE DE LOS FERTILIZANTES EN EL VIÑEDO

CONCLUSIONES

- Seguimiento de más de 400 hectáreas de viñedos en la región con influencia directa en los aportes nutricionales realizados.
- Participación de 28 viticultores y 56 bodegas entre las dos Denominaciones de Origen.
- Reducción del 100% de los fertilizantes químicos utilizados en los viñedos controlados.
- Reducción general de las cantidades históricamente aportadas de Nitrógeno (N) y Fósforo (P) y aumento de las cantidades de Potasio (K) en la DOQ Priorat (abonada por defecto).



B4. MINIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA EN LAS BODEGAS

lavola
 Anthesis



Informe público - Acción B4

Medidas de eficiencia

Resultados: medidas identificadas

18 medidas de
ahorro de agua

Instalaciones generales
Elaboración de vinos
Limpieza
Embotellado

24 medidas de
ahorro energético

Iluminación
Equipos de aire acondicionado
Bombas, motores, compresores
Proceso productivo
Energía renovable
Sobre
Gestión
Sensibilización



Informe público - Acción B4

Medidas de eficiencia

Resultados de los beneficios ambientales derivados de las medidas de eficiencia, Bodegas del Priorat

Categoría de impacto ambiental	Unidad	Resultados de impacto para los datos de referencia de 2014-16	Resultados de impacto para 2014-16 con medidas de eficiencia energética	Resultados de impacto para 2014-16 con medidas de eficiencia del agua	Reducción de los impactos con medidas energéticas (%)	Reducción de impactos con medidas de agua (%)	Potencial de reducción global (%)
Potencial de calentamiento global	kg CO2 eq	9,10E-02	6,00E-02	9,07E-02	-34%	-0,35%	-34%
Potencial de acidificación	mol H+ eq	8,51E-04	5,60E-04	8,49E-04	-34%	-0,25%	-34%
Escasez de agua	litros	3,71E+00	3,54E+00	2,54E+00	-5%	-31%	-36%
Agotamiento abiótico - Elementos	Kg Sb eq	3,89E-09	3,16E-09	3,26E-09	-19%	-16%	-35%

Informe público - Acción B4

Medidas de eficiencia

Resultados de los beneficios ambientales derivados de las medidas de eficiencia, Bodegas Montsant

Categoría de impacto ambiental	Unidad	Resultados de impacto para los datos de referencia de 2014-16	Resultados de impacto para 2014-16 con medidas de eficiencia energética	Resultados de impacto para 2014-16 con medidas de eficiencia del agua	Reducción de los impactos con medidas energéticas (%)	Reducción de impactos con medidas de agua (%)	Potencial de reducción global (%)
Potencial de calentamiento global	kg CO2 eq	6.95E-02	3.92E-02	6.93E-02	-44%	-0,32%	-44%
Potencial de acidificación	mol H+ eq	6.50E-04	3.66E-04	6.49E-04	-44%	-0,23%	-44%
Escasez de agua	litros	2.66E+00	2.50E+00	1.84E+00	-6%	-31%	-37%
Agotamiento abiótico - Elementos	Kg Sb eq	2.88E-09	2.16E-09	2.43E-09	-25%	-16%	-41%

B5. HUELLA AMBIENTAL DEL VINO MEDIO PRODUCIDO EN LA REGIÓN DEL PRIORAT: DESARROLLO Y COMUNICACIÓN PARA BODEGAS Y CONSUMIDORES

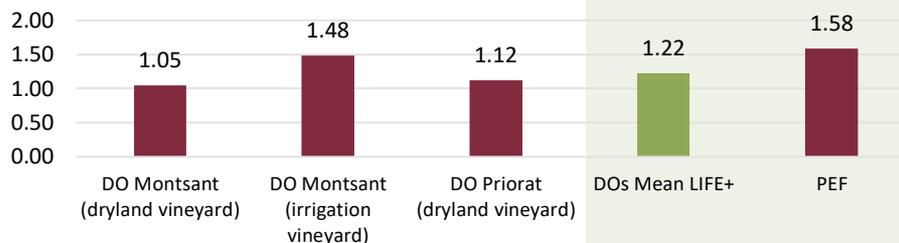
lavola
 Anthesis



2. Huella ambiental del vino medio producido en la región del Priorat (metodología PEFCR)

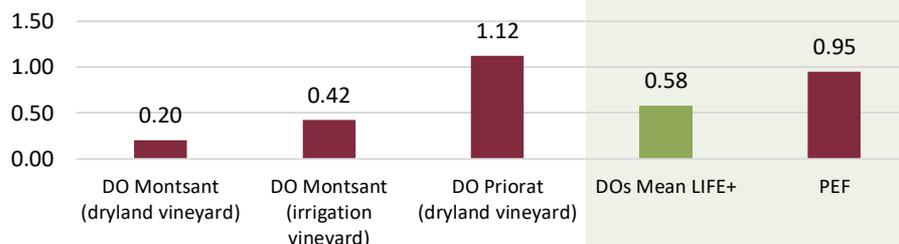
Resultados:

Cambio climático
(kg CO2 eq.)



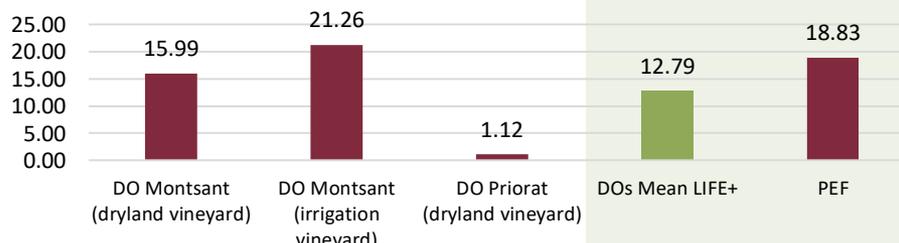
↓ **23%**

La escasez de agua
(m3 de privación)



↓ **39%**

Uso de los recursos



↓ **32%**

B6. PLAN DE ACCIÓN PARA EL ENOTURISMO SOSTENIBLE EN LA REGIÓN DEL PRIORAT



Plan de acción para el enoturismo en el Priorat Región

Acción B6

En esta acción se ha realizado un diagnóstico de la sostenibilidad del sector vitivinícola en la región del Priorat junto con indicadores de seguimiento; y se ha elaborado un Plan de Acción para el turismo sostenible en la misma región, vinculado a la Carta Europea de Turismo Sostenible (ECTS).

Resultados:

1. Diagnóstico de la sostenibilidad del sector vitivinícola de la región del Priorat
2. Plan de acción para un enoturismo sostenible en el Priorat
3. Definición de puntos de referencia e indicadores sobre la producción sostenible de vino



B7. REPLICABILIDAD Y TRANSFERIBILIDAD DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Mario de la Fuente y Victoria Humanes



TRANSFERIBILIDAD

Acuerdos



VIGNERONS BIO
NOUVELLE AQUITAINE

TRANSFERIBILIDAD

Otras regiones

vinos
alicante
DENOMINACIÓN DE ORIGEN



Gracias por su atención

Síguenos en:

<http://www.lifeprioratmontsant.eu>

<https://twitter.com/prioratmontsant>



Instagram: LIFE PRIORAT+MONTSANT



<https://www.linkedin.com/company/life-priorat-montsant/>



LIFE
PRIORAT
+MONTSANT

IMPROVING THE
SUSTAINABILITY OF GRAPE
AND WINE PRODUCTION AT
THE PRIORAT REGION

LIFE15 ENV/ES/000399



mon+**sant**
DENOMINACIÓ D'ORIGEN



lavola
cosustainability®

