

Eficiencia en el uso de los recursos naturales para la mejora de la sostenibilidad vitivinícola en la Comarca del Priorat

LIFE PRIORAT+MONT SANT

JORNADA TÉCNICA 25/06/2020

VITEC



MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD VITIVINÍCOLA
DE LA COMARCA DEL PRIORAT

LIFE15 ENV/ES/000399



B1. GESTIÓN HÍDRICA. USO EFICIENTE DEL RIEGO EN VITICULTURA

B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

INTRODUCCIÓN

- OBJETIVO:

- Optimizar el uso de los recursos hídricos disponibles para el riego de los viñedos utilizando la dosis adecuada y en el momento óptimo



Obtener una uva de calidad

- IMPACTO ESPERADO:

- Reducción del 10% en el consumo de agua por tonelada de uva producido para el riego de 400 hectáreas de viñedos.



B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

INTRODUCCIÓN

- CONTEXTO COMARCA PRIORAT
 - *Capacidad de riego en el viñedo poco extendida en la comarca*
 - *Riego de soporte*
 - *Aquellos que pueden regar tienen limitaciones en cuanto a disponibilidad de agua*
 - *Tipos de captación de agua*
 - *Embalse (Guiamets, Margalef, Siurana)*
 - *Pozo*
 - *Balsa*



B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura

TRABAJOS REALIZADOS

ESTABLECIMIENTO DE ZONAS DE SEGUIMIENTO (2017-2018):

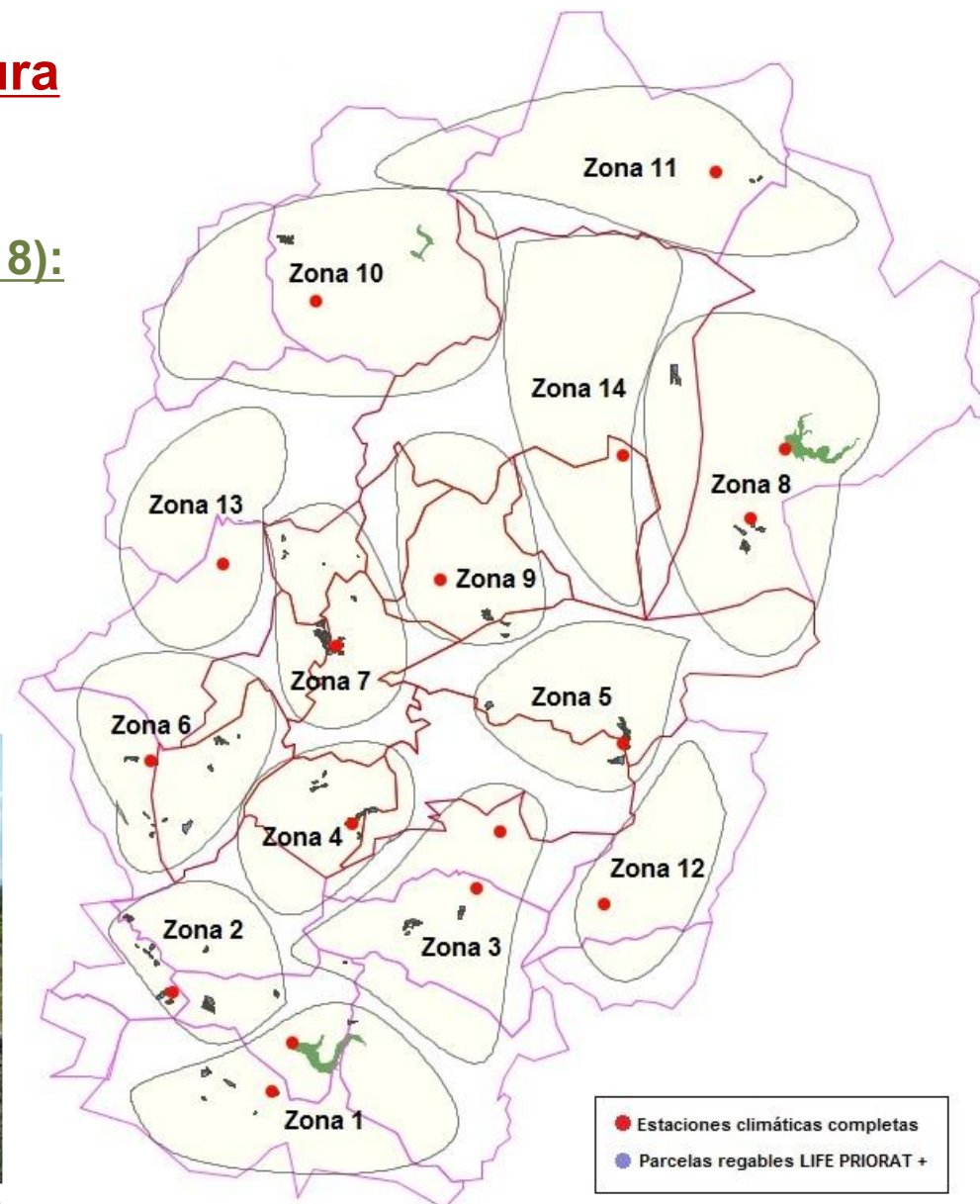
- 14 zonas monitorizadas cada una por al menos una estación
- Plataforma CESENS [Link](#)

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

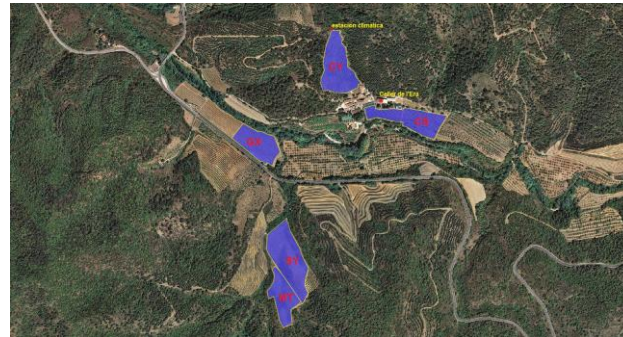
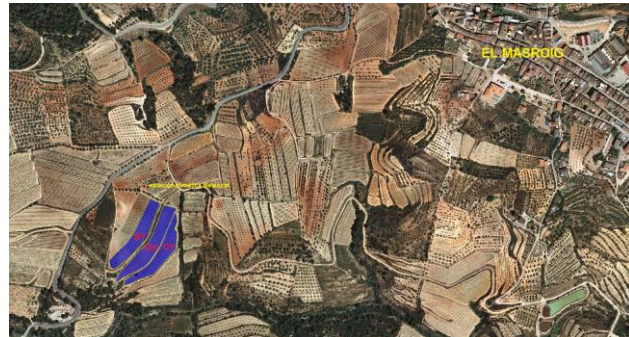


B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

TRABAJOS REALIZADOS

VIÑEDOS DE SEGUIMIENTO

- Recopilación información de parcelas regables interesadas en participar.
- Selección de zonas de seguimiento → 9 de las 14 zonas establecidas
- **Monitoreo del ESTRÉS HÍDRICO en campo → Recomendaciones de riego**
 - Mediciones cámara Scholander desde fenología “grano tamaño de guisante” hasta vendimia.
- Control de la maduración en los viñedos de seguimiento.



B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

TRABAJOS REALIZADOS

RECOMENDACIONES DE RIEGO

➤ Restricción de estrés hídrico moderado

- Apropiado para la obtención de VINOS TÁNICOS, AFRUTADOS, EQUILIBRADOS, CONCENTRADOS.

➤ Recomendaciones:

- Recomendaciones según variedad.
- Recomendaciones en litros/planta según necesidades.
- Riegos en los momentos de necesidad de la planta.



B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

TRABAJOS REALIZADOS

TABLAS RESUMEN

	DOQ Priorat	DO Montsant	TOTAL
Bodegas participantes	12	16	28
Viticultores participantes	1	3	4
Hectáreas de viñedo monitorizadas in situ	34,49	28,31	62,80
Número de viñedos monitorizados in situ	25	39	64
Hectáreas de viñedo monitorizadas	76,71	162,57	239,28

	2017	2018	2019	TOTAL
Número de medidas de campo por viñedo	4	7	7	18

Variedades seguidas

Samsó, Garnacha Tinta, Syrah, Cabernet Sauvignon, Tempranillo, Merlot, **Garnacha blanca**
y Macabeo



B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

RESULTADOS: Consumo de agua de riego

- Consumos de riego históricos**

Zona	Denominación de Origen	Término municipal	Nº de viñedos	Volumen regado (l/m2)
1	D.O. Montsant	Tivisa	5	36
2	D.O. Montsant	García	14	83,1
3	D.O. Montsant	Marça	5	20
4	D.O.Q. Priorat	Bellmunt del Priorat	6	30
8	D.O. Montsant	Cornudella de Montsant	5	10
14	D.O.Q. Priorat	Poboleda	1	16
5	D.O.Q. Priorat	Porrera	4	10
6	D.O.Q. Priorat	El Molar	9	33,3
7	D.O.Q. Priorat	Gratallops	4	25

Alta disponibilidad de riego

Capacidad de Riego limitada

Recopilación de datos históricos de riego:

- Solicitados a bodegas y viticultores y recopilados por VITEC.

B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

RESULTADOS: Consumo de agua de riego

REDUCCIÓN CONSUMOS RIEGO

Consumos medios 2018-19 (LIFE)

Municipio	Estrategia VITEC	Nº parcelas	L/m2
El Masroig	No	3	94,7
El Masroig	Sí	23	76,3
Bellmunt del Priorat	No	11	43,8
Cornudella	No	6	8,7
Marça	No	5	112,0
Tivisa	No	12	69,5
Poboleda	Sí	1	16,0

Reducción del 29%

Porrera	No	2	28,0
Porrera	Sí	5	19,6
El Molar	No	3	21,8
Gratallops	No	3	67,7

Reducción del 22%

-Dificultad experimentada en que los participantes siguieran las recomendaciones de riego propuestas.

-En la mayoría de los casos las recomendaciones se siguieron de forma parcial a excepción de algunos casos donde se siguieron de forma estricta.

- Los datos de 2017 no se incluyen dado que el seguimiento se comenzó con los primeros riegos ya realizados.

- Datos de reducción de consumos de riego en los municipios de el Masroig (alta disponibilidad de agua) y Porrera (capacidad de riego limitada)

B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

RESULTADOS: Consumo de agua de riego

REDUCCIÓN CONSUMOS RIEGO

Consumos medios 2018-19 + históricos

Municipio	Estrategia VITEC	Nº parcelas	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

Reducción del 26 %

Porrera	No	3	29,8
Porrera	Sí	5	19,6
El Molar	No	6	21,5
Gratallops	No	4	83,2

Reducción del 34 %

- Datos de reducción de consumos de riego en los municipios de el Masroig (alta disponibilidad de agua) y Porrera (capacidad de riego limitada).

- Comparativa de reducción de consumos de riego en viñedo con disponibilidad de riego limitada y con disponibilidad alta.

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

B1. Gestión hídrica. Uso eficiente del riego en viticultura.

CONCLUSIONES

- Configuración de red de estaciones meteorológicas en la comarca del Priorat
- Implicación de 28 bodegas y 4 viticultores en la acción
- Información de tres años de estrés hídrico en 9 zonas de la comarca del Priorat.
- Recomendaciones de riego extensibles a más de 200 hectáreas
- Datos de consumo de agua de riego, históricos y recomendados en las 9 zonas
- Objetivo de reducción del 10% consumo de agua de riego conseguido
→ durante las anualidades del proyecto y respecto al histórico
- Optimización del aporte de agua: incremento de calidad con consumo similar

Gracias por su atención

Más información:

www.lifeprioratmontsant.eu

<https://twitter.com/prioratmontsant>



LIFE
PRIORAT
+MONTSANT

MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD VITIVINÍCOLA
DE LA COMARCA DEL PRIORAT

LIFE15 ENV/ES/000399



mon+**sant**
DENOMINACIÓ D'ORIGEN



lavola
 Anthesis

