

"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

Autor: VITEC



MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD VITIVINÍCOLA
DE LA COMARCA DEL PRIORAT

LIFE15 ENV/ES/000399



B3. USO EFICIENTE DE LOS FERTILIZANTES EN EL VIÑEDO

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

INTRODUCCIÓN

- La vid es considerada un cultivo poco exigente en cuanto a sus requerimientos de nutrientes
- Posee cierta capacidad para adaptarse a una amplia gama de suelos de diversa fertilidad
- Sin embargo, una **fertilización desequilibrada puede representar un alto coste en términos:**
 - Económicos
 - De producción
 - De calidad del producto final
 - De respeto al medio ambiente

Objetivo: realizar una fertilización racional cuyo objetivo básico sea proporcionar a la planta una nutrición mineral equilibrada, que garantice el crecimiento vegetativo y una producción de calidad, respetando el medio ambiente.

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

INTRODUCCIÓN

- **1-OBJETIVO:**

➤ Optimizar el uso de fertilizantes en la dosis adecuada y el momento óptimo.



Obtener una uva de calidad



- **2-IMPACTO ESPERADO:**

➤ Reducción de al menos el 20% de los fertilizantes químicos utilizados en 400 hectáreas de viñedos.

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

INTRODUCCIÓN

ESTRATEGIA NUTRICIONAL PROYECTO LIFE

- **Realizar análisis de suelo en el viñedo cada 2-3 años**
 - → Planificar la fertilización del viñedo a partir de los resultados analíticos
 - La mineralización de la materia orgánica aportada se realizará de forma progresiva a lo largo de esos 2-3 años aproximadamente.
- **Realizar un mínimo 1 análisis foliar durante los 3 años posteriores al análisis de suelo**
 - Permite comprobar la correcta asimilación de los distintos nutrientes
 - Permite hacer correcciones de macro y micronutrientes (Fe, Zn, B y Mn)
- **Aporte de fertilizantes orgánicos y/o de origen natural permitidos en agricultura ecológica** → **0% DE FERTILIZANTES QUÍMICOS**

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

TRABAJOS REALIZADOS

SEGUIMIENTO NUTRICIONAL DEL VIÑEDO

- Análisis de suelo (estado nutricional del suelo)
 - Toma de muestras en parada vegetativa
- Análisis de hojas (asimilación de nutrientes)
 - Toma de muestras en floración o envero

*24 bodegas DOM
15 viticultores DOM
32 bodegas DOQP
13 viticultores DOQP*

D.O. Montsant	
Muestras de hojas	174
Muestras de suelo	98
TOTAL	272

D.O.Q. Priorat	
Muestras de hojas	171
Muestras de suelo	136
TOTAL	306

TOTAL B3	
Muestras de hojas	345
Muestras de suelo	234
TOTAL	578

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

TRABAJOS REALIZADOS

SEGUIMIENTO NUTRICIONAL DEL VIÑEDO



NUMERO DE VIÑEDOS MONITORIZADOS		
D.O. Montsant	D.O.Q. Priorat	TOTAL
290	384	674

SUPERFICIE DE VIÑEDO MONITORIZADO (ha)		
D.O. Montsant	D.O.Q. Priorat	TOTAL
159	247	406

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

Resultados medios e interpretación realizada a partir de todos los análisis de suelo y hojas realizados en el marco del proyecto LIFE

Resultados obtenidos a partir de análisis de suelo:

Propiedades Físico-químicas del suelo:

Clase textural, pH, carbonato cálcico, caliza activa, Hierro, IPC, M.O., Sodio, conductividad eléctrica

Contenido nutricional del suelo

Nitrógeno nítrico, Fósforo, Potasio, Magnesio, Calcio

Resultados obtenidos a partir de análisis foliares:

Asimilación de nutrientes

Nitrógeno nítrico, Fósforo, Potasio, Magnesio, Calcio, Hierro, Zinc, Boro y Manganeseo

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO (RESULTADOS ANÁLISIS SUELO 2016-2020)

		Textura			
		nº muestras	Arena Total (0.05 < D < 2 mm) %	Limo 0.002 < D < 0.05 mm) %	Arcilla (D < 0.002 mm) %
MEDIA		223	50,30	34,56	15,13
D.O. Montsant		98	45,09	38,61	16,29
D.O.Q. Priorat		125	54,39	31,39	14,22
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	31	37,38	42,77	19,85
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	31	38,00	44,41	17,32
Zona 3	Falset sur, Marça,	29	58,45	29,54	12,01
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	53,34	33,24	13,42
Zona 5	Falset Norte, Porrera	23	59,90	27,01	13,09
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	4	43,93	42,23	13,85
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	41	54,81	31,05	14,14
Zona 8	Cornudella de Montsant	6	59,87	26,73	13,40
Zona 9	Torroja del Priorat	1	68,20	21,50	10,30
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	34	50,91	33,25	15,84

*Niveles de referencia atendiendo a (González & Martín, 2006; Laboratorio Regional - Gobierno de la Rioja, 2006); Villar, P. y Villar, J. (2016)

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO (RESULTADOS ANÁLISIS SUELO 2016-2020)

		nº muestras	pH (ext. 1:2.5 H2O)	Interpretación	Carbonato Cálcico Equiv. % s.m.s.	Interpretación
MEDIA		223	7,98	ligeramente básico	19,36	Normal
D.O. Montsant		98	8,28	básico	31,57	Alto, suelo calizo
D.O.Q. Priorat		125	7,74	neutro	9,79	Bajo
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	31	8,34	básico	43,19	Muy alto, suelo muy calizo
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	31	8,39	básico	42,51	Muy alto, suelo muy calizo
Zona 3	Falset sur, Marça,	29	8,32	básico	13,03	Normal
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	8,18	básico	12,61	Normal
Zona 5	Falset Norte, Porrera	23	7,12	neutro	2,28	Muy bajo
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	4	8,23	básico	28,75	Alto, suelo calizo
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	41	7,79	neutro	9,92	Bajo
Zona 8	Cornudella de Montsant	6	7,38	neutro	3,17	Muy bajo
Zona 9	Torroja del Priorat	1	7,19	neutro	1	Muy bajo
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	34	7,76	neutro	11,72	Normal

*Niveles de referencia atendiendo a (González & Martín, 2006; Laboratorio Regional - Gobierno de la Rioja, 2006); Villar, P. y Villar, J. (2016)

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO (RESULTADOS ANÁLISIS SUELO 2016-2020)

		Caliza Activa %	Interpretación	Hierro (Fe) mg/kg	Interpretación	IPC	Interpretación
MEDIA		5,81	<u>Bajo</u>	111,09	<u>Ligeramente alto</u>	4,71	<u>No Clorosante</u>
D.O. Montsant		7,52	<u>Medio</u>	87,81	<u>Adecuado</u>	9,76	<u>Poco Clorosante</u>
D.O.Q. Priorat		4,18	<u>Bajo</u>	133,32	<u>Ligeramente alto</u>	2,35	<u>No Clorosante</u>
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	9,60	Alto	82,10	Adecuado	14,24	Ligeramente clorosante
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	9,00	Alto	67,00	Adecuado	20,05	Ligeramente clorosante
Zona 3	Falset sur, Marça,	2,83	Bajo	114,67	Ligeramente alto	2,15	No Clorosante
Zona 4	Bellmunt del Priorat	2,33	Bajo	145,67	Ligeramente alto	1,10	No Clorosante
Zona 5	Falset Norte, Porrera	3,00	Bajo	131,00	Ligeramente alto	1,75	No Clorosante
Zona 6	El Molar , La Figuera sur						
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	4,00	Bajo	107,67	Ligeramente alto	3,45	No Clorosante
Zona 8	Cornudella de Montsant						
Zona 9	Torroja del Priorat						
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	5,44	Medio	147,33	Ligeramente alto	2,51	No Clorosante

*Niveles de referencia atendiendo a (González & Martín, 2006; Laboratorio Regional - Gobierno de la Rioja, 2006); Villar, P. y Villar, J. (2016)

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SUELO (RESULTADOS ANÁLISIS SUELO 2016-2020)

		nº muestras	M.O. %	Interpretación	Sodio (Na) mg/kg	Interpretación	Cond.Elec. dS/m	Interpretación
MEDIA		223	0,85	<u>Ligeramente bajo</u>	22,38	<u>Normal</u>	0,142	<u>No salino</u>
D.O. Montsant		98	0,89	<u>Ligeramente bajo</u>	22,15	<u>Normal</u>	0,171	<u>No salino</u>
D.O.Q. Priorat		125	0,82	<u>Ligeramente bajo</u>	22,57	<u>Normal</u>	0,136	<u>No salino</u>
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	31	1,10	Medio	16,43	Normal	0,130	No salino
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	31	0,79	Ligeramente bajo	23,57	Normal	0,186	No salino
Zona 3	Falset sur, Marça,	29	0,81	Ligeramente bajo	26,38	Normal	0,139	No salino
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	0,80	Ligeramente bajo	27,09	Normal	0,230	No salino
Zona 5	Falset Norte, Porrera	23	0,79	Ligeramente bajo	24,95	Normal	0,121	No salino
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	4	0,68	Bajo	13,25	Normal	0,706	Ligeramente salino
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	41	0,77	Bajo	20,74	Normal	0,117	No salino
Zona 8	Cornudella de Montsant	6	1,02	Medio	26,00	Normal	0,109	No salino
Zona 9	Torroja del Priorat	1	0,41	Muy bajo	29,00	Normal	0,063	No salino
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	34	0,94	Ligeramente bajo	20,64	Normal	0,103	No salino

*Niveles de referencia atendiendo a (González & Martín, 2006; Laboratorio Regional - Gobierno de la Rioja, 2006); Villar, P. y Villar, J. (2016)

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

CONTENIDO NUTRICIONAL DEL SUELO (RESULTADOS ANÁLISIS SUELO 2016-2020)

		Macronutrientes						
		nº muestras	Nitrógeno-Nítrico (N-NO3) mg/kg	Interpretación	Fósforo (P) mg/kg	Interpretación	Potasio (K) mg/kg	Interpretación
MEDIA		223	5,43	ligeramente bajo	10,15	Ligeramente bajo	88,67	Ligeramente bajo
D.O. Montsant		98	6,50	ligeramente bajo	11,78	Adecuado	115,11	Adecuado
D.O.Q. Priorat		125	4,58	ligeramente bajo	8,86	Ligeramente bajo	67,94	Bajo
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	31	6,83	ligeramente bajo	12,41	Adecuado	125,79	Adecuado
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	31	9,02	ligeramente bajo	9,98	Ligeramente bajo	143,88	Adecuado
Zona 3	Falset sur, Marça,	29	5,23	ligeramente bajo	13,28	Adecuado	78,24	Bajo
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	5,43	ligeramente bajo	10,95	Ligeramente bajo	75,87	Bajo
Zona 5	Falset Norte, Porrera	23	3,21	bajo	6,78	Bajo	73,20	Bajo
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	4	2,45	bajo	6,38	Bajo	83,50	Ligeramente bajo
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	41	4,85	ligeramente bajo	10,25	Ligeramente bajo	63,79	Bajo
Zona 8	Cornudella de Montsant	6	2,42	bajo	10,92	Ligeramente bajo	89,83	Ligeramente bajo
Zona 9	Torroja del Priorat	1	2,00	bajo	5,00	Bajo	37,00	Muy bajo*
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	34	4,73	ligeramente bajo	7,56	Bajo	64,42	Bajo

*Niveles de referencia atendiendo a (González & Martín, 2006; Laboratorio Regional - Gobierno de la Rioja, 2006); Villar, P. y Villar, J. (2016)

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

CONTENIDO NUTRICIONAL DEL SUELO (RESULTADOS ANÁLISIS SUELO 2016-2020)

		Macronutrientes				
		nº muestras	Magnesio (Mg) (mg/kg)	Interpretación	Calcio (Ca) (mg/kg)	Interpretación
MEDIA		223	213,97	Ligeramente alto	5727,24	Alto
D.O. Montsant		98	177,03	Adecuado	6947,07	Alto
D.O.Q. Priorat		125	242,93	Ligeramente alto	4770,90	Ligeramente alto
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	31	141,58	Adecuado	7499,95	Alto
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	31	177,89	Adecuado	7405,00	Alto
Zona 3	Falset sur, Marça,	29	197,97	Adecuado	6319,72	Alto
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	235,00	Ligeramente alto	6253,87	Alto
Zona 5	Falset Norte, Porrera	23	242,22	Ligeramente alto	2784,83	Media
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	4	125,00	Adecuado	8918,25	Alto
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	41	245,22	Ligeramente alto	4760,46	Ligeramente alto
Zona 8	Cornudella de Montsant	6	267,17	Ligeramente alto	3332,83	Media
Zona 9	Torroja del Priorat	1	385,00	Alto*	3475,00	Media
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	34	251,54	Ligeramente alto	4989,28	Ligeramente alto

*Niveles de referencia atendiendo a (González & Martín, 2006; Laboratorio Regional - Gobierno de la Rioja, 2006); Villar, P. y Villar, J. (2016)

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES (RESULTADOS ANÁLISIS FOLIARES FLORACIÓN 2017-2019)

Nivel bajo
Nivel inferior al óptimo
Nivel óptimo
Nivel superior al óptimo
Nivel alto

Valores de referencia

DJ REUTER, J ROBINSON 1997

CHRISTENSEN, P. 1984

CHRISTENSEN, P. 1984		Macronutrientes					
		nº muestras	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)
MEDIA		316	0,79	0,31	1,68	2,31	0,60
D.O. Montsant		160	0,76	0,28	1,84	2,32	0,59
D.O.Q. Priorat		156	0,81	0,34	1,52	2,30	0,61
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	42	0,74	0,26	1,54	2,59	0,69
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	56	0,81	0,26	2,13	2,08	0,56
Zona 3	Falset sur, Marça,	34	0,70	0,30	1,54	2,51	0,54
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	0,75	0,30	1,24	2,45	0,69
Zona 5	Falset Norte, Porrera	25	0,83	0,37	1,81	1,88	0,40
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	17	0,83	0,27	1,83	2,59	0,60
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	26	0,65	0,29	1,51	2,50	0,59
Zona 8	Cornudella de Montsant	18	0,85	0,33	1,88	2,00	0,57
Zona 9	Torroja del Priorat	8	0,73	0,35	0,80	2,48	0,73
Zona 11	Ulldemollins	2	0,62	0,51	2,28	2,85	0,68
Zona 12	Pradell de la Teixeta, La Torre de Fountaubella	4	0,64	0,45	2,76	2,28	0,38
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	61	0,90	0,38	1,55	2,22	0,67

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Diagnóstico nutricional del viñedo

ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES (RESULTADOS ANÁLISIS FOLIARES FLORACIÓN 2017-2019)

Nivel bajo
Nivel inferior al óptimo
Nivel óptimo
Nivel superior al óptimo
Nivel alto

Valores de referencia

DJ REUTER, J ROBINSON 1997

CHRISTENSEN, P. 1984

CHRISTENSEN, P. 1984		Micronutrientes				
		nº muestras	Fe (ppm)	Zn (ppm)	B (ppm)	Mn (ppm)
MEDIA		316	16,16	20,65	35,36	74,14
D.O. Montsant		160	14,28	19,14	35,93	37,43
D.O.Q. Priorat		156	18,08	22,19	34,78	111,80
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	42	14,11	18,38	35,82	34,72
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	56	14,60	15,71	36,07	31,36
Zona 3	Falset sur, Marça,	34	14,15	23,06	35,91	35,06
Zona 4	Bellmunt del Priorat	23	16,14	23,54	32,64	84,93
Zona 5	Falset Norte, Porrera	25	18,38	19,72	34,25	176,72
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	17	17,01	26,41	39,73	42,72
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	26	14,66	22,58	33,64	101,75
Zona 8	Cornudella de Montsant	18	14,33	22,38	34,12	63,70
Zona 9	Torroja del Priorat	8	16,25	22,96	29,00	185,02
Zona 11	Ulldemollins	2	19,00	28,00	32,00	34,00
Zona 12	Pradell de la Teixeta, La Torre de Fountaubella	4	11,75	25,00	40,50	61,00
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	61	20,34	20,91	36,05	103,95

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Aportes fertilizantes

Comparativa de la fertilización realizada en la comarca del Priorat antes del proyecto LIFE y durante el proyecto LIFE.

- **Comparativa de naturaleza de los fertilizantes empleados**
- **Comparativa de los contenidos nutricionales aportados con los fertilizantes**

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Aportes fertilizantes

Información de aportes históricos facilitada por bodegas y viticultores participantes.

TIPOS DE PRODUCTOS EMPLEADOS

FERTILIZANTES HISTÓRICOS EMPLEADOS 2014-2016		
	D.O. Montsant	D.O.Q. Priorat
Fertilizantes orgánicos y/o de origen natural (agricultura ecológica)		
Compost (de oveja o ternera)		
Sulfato potásico	68%	86%
Fertilizante agromineral (pellet) (distintas casas comerciales)		
FERTILIZANTES QUÍMICOS		
NPK (distintas casas comerciales, distintas concentraciones)	32%	14%

FERTILIZANTES EMPLEADOS CON RECOMENDACIONES VITEC (LIFE) 2017-2020		
	D.O. Montsant	D.O.Q. Priorat
Fertilizantes orgánicos y/o de origen natural (agricultura ecológica)		
Compost (De oveja o ternera)		
Sulfato potásico	100%	100%
Fosfato natural blando		
Fertilizante agromineral (pellet) (distintas casas comerciales)		
FERTILIZANTES QUÍMICOS		
NPK (distintas casas comerciales, distintas concentraciones)	0%	0%

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Aportes fertilizantes

COMPARATIVA NUTRIENTES

		APORTES HISTÓRICOS (2014-2016)		
		UF/ ha y año		
		UF Nitrógeno (N)	UF Fósforo (P ₂ O ₅)	UF Potasio (K ₂ O)
MEDIA		25,90	23,67	39,50
D.O. Montsant		24,80	23,38	48,39
D.O.Q. Priorat		26,89	23,94	31,49
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	41,40	46,92	114,66
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	24,53	17,52	35,04
Zona 3	Falset sur, Marça,	11,50	8,22	16,43
Zona 4	Bellmunt del Priorat	22,98	17,16	36,96
Zona 5	Falset Norte, Porrera	21,00	15,00	30,00
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	21,29	30,02	34,54
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	31,13	27,10	22,25
Zona 8	Cornudella de Montsant	27,17	27,54	41,61
Zona 9	Torroja del Priorat	32,00	22,86	45,71
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	25,00	18,75	12,50

*UF = unidad fertilizante = kg puro de un elemento

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Aportes fertilizantes

COMPARATIVA NUTRIENTES

		APORTES RECOMENDACIONES VITEC (2017-2019)		
		UF/ ha y año		
		UF Nitrógeno (N)	UF Fósforo (P ₂ O ₅)	UF Potasio (K ₂ O)
MEDIA		20,22	22,97	46,10
D.O. Montsant		21,57	22,07	46,34
D.O.Q. Priorat		19,28	23,81	45,91
Zona 1	Tivisa, Els Guiamets sureste, Capçanes	19,19	23,25	42,54
Zona 2	El Masroig, García, El Guiamets noroeste	18,71	19,24	32,04
Zona 3	Falset sur, Marça,	23,84	22,53	63,30
Zona 4	Bellmunt del Priorat	19,54	24,88	43,89
Zona 5	Falset Norte, Porrera	14,41	24,18	40,52
Zona 6	El Molar , La Figuera sur	35,00	32,92	47,80
Zona 7	Gratallops, el Lloar, La Vilella	20,89	21,27	46,76
Zona 8	Cornudella de Montsant	35,00	25,00	58,83
Zona 9	Torroja del Priorat	23,33	24,97	46,29
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	17,88	23,78	49,38

*UF = unidad fertilizante = kg puro de un elemento

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

RESULTADOS: Aportes fertilizantes

COMPARATIVA NUTRIENTES

		REDUCCIÓN DE APORTES NUTRICIONALES LIFE		
		% (UF/ ha y año)		
		UF Nitrógeno (N)	UF Fósforo (P ₂ O ₅)	UF Potasio (K ₂ O)
Reducción respecto al histórico aplicado				
Aumento respecto al histórico aplicado				
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	Torreja del Priorat	27,08	-9,24	-1,25
Zona 14	Poboleda, La Morera de Montsant	28,49	-26,80	-295,02

*UF = unidad fertilizante = kg puro de un elemento

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

CONCLUSIONES

- Monitorización de más de 400 ha de viñedo de la comarca 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 empleados en los viñedos monitorizados.
- Reducción general de las cantidades aportadas históricamente de Nitrógeno (N) y Fósforo (P) y aumento de las cantidades aportadas de Potasio (K) en la DOQ Priorat (abonado por defecto).

B3. Uso eficiente de los fertilizantes en el viñedo

CONCLUSIONES

- **Diagnóstico nutricional del viñedo de la comarca sustentando en más de 550 análisis nutricionales y caracterización de los suelos.**
 - Suelos básicos, calizos, francos y M.O. ligeramente baja en la D.O. Montsant
 - Suelos neutros, no calcáreos, franco-arenosos y M.O. ligeramente baja en la D.O.Q. Priorat
 - Suelos con niveles adecuados de P y K, y ligeramente bajos de N en D.O. Montsant
 - Suelos con niveles ligeramente bajos de N y P y bajos de K en D.O.Q. Priorat
 - Asimilación ligeramente baja de N y Fe en los viñedos de la D.O. Montsant
 - Asimilación ligeramente baja de N y ligeramente alta de Mn en los viñedos de la D.O.Q. Priorat

Gracias por su atención

Más información:

www.lifeprioratmontsant.eu

<https://twitter.com/prioratmontsant> 



MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD VITIVINÍCOLA
DE LA COMARCA DEL PRIORAT

LIFE15 ENV/ES/000399

