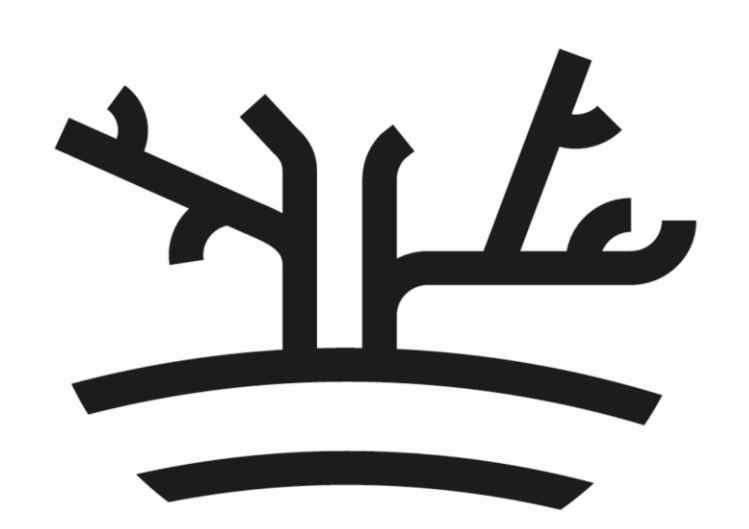


PROGRAMACIÓN

CURSO FORMATIVO



LIFE
SARMIENTO

GESTIÓN DE LOS SARMIENTOS PARA LA REDUCCIÓN DE
EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y LA





ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. OBJETIVOS.....	5
2.1. OBJETIVOS GENERALES	5
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
3. CONTENIDOS TEÓRICOS Y DISTRIBUCIÓN TEMPORAL.....	6
4. METODOLOGÍA	7
4.1. RECURSOS DIDÁCTICOS.....	7
5. PRÁCTICAS.....	7
6. EVALUACIÓN FORMATIVA.....	8

1. INTRODUCCIÓN

La Directiva 2008/98/CE recoge que “la prevención de residuos debería ser la primera prioridad para su gestión”, y que “la reutilización y el reciclado del material es preferible a la valorización energética de estos residuos”. La viticultura y la industria del vino son de una gran importancia económica y social a nivel mundial, de ahí que, uno de los mayores retos para las regiones productoras de vino sea crear alternativas para procesar la gran cantidad de residuos que se generan en este sector durante la temporada de cosecha.

Los restos de poda de vid son considerados un residuo de difícil gestión dada su baja densidad y gran concentración, especialmente en grandes países productores como es el caso de España. La Organización Internacional de la Viña y el Vino cifró en 7,6 millones de hectáreas la superficie mundial destinada al cultivo de la vid en 2016, de las cuales, aproximadamente un millón se encuentran en España, siendo Castilla-La Mancha la región en la que se localiza la mitad de esta superficie.

La falta de una solución de bajo coste hace que la práctica más extendida para gestionar dichos residuos sea su quema en campo. Esta práctica presenta serios problemas medioambientales como la emisión de GEI (gases de efecto invernadero), el riesgo de incendios forestales o la destrucción de materia orgánica tan necesaria en los suelos de áreas áridas, considerándose un despilfarro de recursos.

El proyecto LIFE Sarmiento, subvencionado por el Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea (LIFE) ofrece una solución basada en la revalorización de dichos residuos y su transformación en subproductos mediante técnicas de compostaje mejorad. Mediante este sistema se obtiene un compost de calidad con propiedades bioestimulantes añadidas, que puede ser utilizado como enmienda orgánica, mejorando el estatus del suelo y su biodiversidad y contribuyendo a la Economía Circular, así como sustrato de cultivo alternativo a aquellos basados en turba. Además contribuye a solucionar el problema de las aguas residuales generadas en la bodega, mediante la reutilización de éstas durante la fase de compostaje.

El sistema de gestión de sarmientos desarrollado en este proyecto, se adelanta a futuras restricciones y ofrece una solución medioambiental y económicamente viable. Así pues, este curso pretende dar a conocer el sistema de gestión de sarmientos que se lleva a cabo en el proyecto, ofreciendo formación gratuita a todas aquellas personas interesadas para el aprovechamiento de residuos de viñedo.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVOS GENERALES

Procedimiento para gestión de residuos de poda de vid y producción de un sustrato orgánico a partir de un proceso de bioestabilización mediante compostaje dirigido, con la especial característica de que el compost es inoculado con microorganismos beneficiosos (*Trichoderma harzianum* T-78 y Micorrizas).

El producto resultante, es apto para incorporarlo como sustrato al suelo, de forma eficaz, estable y persistente, con capacidad biopesticida, bioestimulante y/o biofertilizante.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocimiento de estrategias de mitigación y adaptación frente al cambio climático
- Conocer la importancia en la gestión de residuos de poda de vid y principales opciones de gestión de estos residuos
- Conocimiento de los principales aspectos legales y medioambientales de la gestión de residuos
- Aprendizaje en la realización de una gestión responsable de residuos de poda de vid: Transporte y logística
- Reconocer las ventajas de utilización de estos residuos en el compostaje
- Comprender el fundamento del proceso de compostaje en poda de vid y sus particularidades
- Conocimiento de los fundamentos básicos de la microbiología ambiental
- Conocimiento sobre las ventajas que supone el uso de microorganismos beneficiosos y los métodos que existen para incorporarlos al suelo
- Aprender a incorporar y estabilizar microorganismos beneficiosos en el compostaje de poda de vid
- Conocer las principales aplicaciones y beneficios del compost obtenido

3. CONTENIDOS TEÓRICOS Y DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

BLOQUE 1	ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN EN CULTIVO LEÑOSO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	28 horas	<i>Primer bloque (4 semanas)</i>
UNIDAD TEMÁTICA 1	1.1 Bases y fundamentos del cambio climático	1,5 horas	
	1.2 Cambio climático y agricultura	2 horas	
	1.3 Cambio climático y viñedo	1,5 horas	
UNIDAD TEMÁTICA 2	Características y composición de los residuos de poda	3 horas	
UNIDAD TEMÁTICA 3	Aspectos legales y medioambientales en la gestión de residuos	5 horas	
UNIDAD TEMÁTICA 4	Gestión responsable de los residuos de poda de vid: Transporte y logística	15 horas	
BLOQUE 2	COMPOSTAJE DE RESIDUOS AGRÍCOLAS	65 horas	<i>Segundo Bloque (6 semanas)</i>
UNIDAD TEMÁTICA 5	Fundamentos básicos del compostaje de residuos agrícolas	30 horas	
UNIDAD TEMÁTICA 6	Fundamentos básicos de la microbiología ambiental y su papel en el proceso de compostaje	20 horas	
UNIDAD TEMÁTICA 7	Microorganismos beneficiosos y su importancia en la aplicación a sustratos orgánicos	15 horas	
BLOQUE 3	APLICACIONES Y BENEFICIOS DEL COMPOST	10 horas	<i>Bloque 3 (2 semanas)</i>
UNIDAD TEMÁTICA 8	Aprovechamiento agronómico	5 horas	
UNIDAD TEMÁTICA 9	Valorización energética y recuperación de compuestos de valor añadido	5 horas	

4. METODOLOGÍA

El curso será impartido en la modalidad de no presencial, de forma online a través de la página web del proyecto (lifesarmiento.eu).

Los usuarios que estén interesados en realizar el curso, deberán registrarse a través de la plataforma web.

Los usuarios registrados, podrán acceder a la descarga de los contenidos del curso.

Una vez comenzado el curso, las unidades temáticas serán incorporadas a la aplicación cada semana, no obstante, las unidades temáticas con carga lectiva de más de 15 horas, serán divididas en dos semanas, de forma que se tardarán dos semanas en dar una unidad temática completa que contenga más de 15 horas lectivas.

4.1. RECURSOS DIDÁCTICOS

Los usuarios tendrán a su disposición todas las unidades temáticas para descargar.

Además, dispondrán de un correo electrónico y un teléfono de contacto con un profesor asociado para resolver cualquier duda o consulta.

5. PRÁCTICAS

Una parte importante de este curso de formación, será la parte práctica, la cual contiene una gran carga horaria.

Las prácticas serán realizadas en Murcia, concretamente en Bullas, en las instalaciones de la empresa Bodegas el Rosario, dónde se está llevando a cabo el proceso de compostaje, ya que es participante del proyecto.

La fecha del inicio de las prácticas y el programa, será publicado una vez de comienzo el curso a través de la plataforma online.

Dichas prácticas se realizarán de forma intensiva en unas jornadas que se distribuirán en aproximadamente 3 días de duración, con el objetivo de facilitar la asistencia a los participantes que deban movilizarse desde otra comunidad autónoma.

6. EVALUACIÓN FORMATIVA

La evaluación se realizará mediante respuesta a un cuestionario tipo test, con el fin de conocer si se ha comprendido adecuadamente los contenidos impartidos en el curso. Se trata de una evaluación formativa, por lo que los resultados obtenidos en el cuestionario nos servirán de guía para, en caso necesario, esclarecer y puntualizar sobre los contenidos que no hayan quedado del todo claros, ya que el objetivo del curso es que los participantes adquieran los conocimientos que se imparten, y no una simple nota o puntuación.