

FORMACIÓN DE MAESTRÍA EN COMPOSTAJE DE COMPOSTA EN RED

Marco general	2
Definición de las distintas figuras	4
Definición de la formación por módulos y niveles	5
Módulos del Nivel 1	6
Módulos del Nivel 2	7
Módulos del Nivel 3	8
Módulos del Nivel 4	9

(documento de trabajo)

octubre 2020



COMPOSTA_{en}
RED

Marco general

Desde la implantación de los primeros proyectos de compostaje descentralizado, hace al menos veinte años, han existido personas que se han formado, en general de manera autodidacta en las cuestiones relativas al compostaje.

Sin embargo, no ha existido hasta hace pocos años, formación en la que se informe, no sólo a los participantes de los proyectos, sino a los técnicos y demás personal responsable del compostaje en las entidades, sobre cuestiones teóricas y prácticas de este ámbito.

Punteros en estas formaciones han sido, entre otros, la Universidad Pública de Navarra, el curso de Maestros Compostadores de la Diputación de Pontevedra impartido en la Universidad de Vigo, y empresas y asociaciones como Amigos de la Tierra, Fertil Auro, Vermican y Economías Biorregionales, que han propuesto cursos específicos, o programas completos de formación de maestros compostadores.

Sin embargo, no existe una estructura común en este tema, y al no estar reconocido como tal, los títulos de maestro compostador y similares, no son asimilables, ya que cada formación tiene unos objetivos concretos y unas propuestas curriculares particulares.

Desde Composta en Red se ha detectado la importancia de llegar a un acuerdo en cuanto a las denominaciones de los distintos expertos, y sobre todo, a los conocimientos mínimos que son necesarios para que cada profesional pueda desarrollar una determinada labor dentro de un proyecto de compostaje. Teniendo en cuenta las categorías laborales propuestas por el SEPE, y las capacidades actuales de actuación, se propone una formación global y de mínimos que pueda ser compartida por las entidades que promueven estas formaciones, de tal manera que las denominaciones, los objetivos de formación y los contenidos mínimos de cada una, sean similares allí donde se estén impartiendo estos cursos de compostaje.

La formación de maestría en compostaje propuesta por Composta en Red es una formación en cuatro niveles progresivos basados en los niveles de competencias definidos en las familias profesionales, en los que se va adquiriendo cada vez más competencia en la gestión y coordinación de proyectos de compostaje.

Comienza por un nivel muy básico, el de Referente Local de Compostaje (RLC), que tendría una formación mínima sobre las competencias básicas como para gestionar un pequeño compostador comunitario. El nivel 2, Personal Operario Compostador (POC) se ha creado para formar a personal (presente o futuro) de las entidades que vayan a gestionar los compostadores. En el nivel 3 tendremos unos cursos orientados a formar a Maestros Compostadores, personas que realizan el proyecto de compostaje de una entidad teniendo a su cargo los niveles inferiores. Son expertos en los proyectos y capaces de formar a los participantes y llevar el seguimiento a nivel técnico.

Los Maestros Compostadores estarían bajo la coordinación de un técnico de residuos, "Experto en Gestión Descentralizada de Biorresiduos", que sería la persona que diseña y hace el seguimiento general del proyecto.

Es evidente que a cada persona o entidad le puede interesar un nivel u otro dependiendo de su interés laboral, sus necesidades formativas etc.

En principio los niveles 2 y 3 serían los más demandados dentro de las entidades, que tendrían que formar a su personal para alcanzar esos niveles, y el nivel 4 quedaría reservado para técnicos en residuos (o asimilables) que necesitan una formación más específica para implementar proyectos.

Para cada uno de los niveles se han definido los contenidos y las competencias basándonos en 5 ámbitos: gestión de residuos, proceso de compostaje y gestión del compostador, habilidades comunicativas, prevención de riesgos laborales, proyectos de compostaje y educación ambiental. No todos los niveles tienen contenidos en todos los módulos, se puede observar en la siguiente tabla.

Temática básica del módulo	Nivel 1 Referente local de compostaje	Nivel 2 Operario compostador	Nivel 3 Maestro compostador	Nivel 4 Experto en gestión descentralizada de biorresiduos
Gestión de residuos				
Proceso de compostaje y gestión del compostador				
Habilidades comunicativas y sensibilización				
Prevención de Riesgos Laborales (PRL)				
Proyectos de compostaje				
<i>CECoP (Comunicación, Educación, Concienciación y Participación)</i>				

En total se proponen 17 cursos en paquetes de 4, 5, 5 y 3 dependiendo de los distintos niveles. Todos ellos tendrán una parte teórica y otra práctica que aseguren la adquisición de las competencias fundamentales en cada caso, en relación con cada nivel teniendo en cuenta la implicación y responsabilidad que supone cada uno.

Definición de las distintas figuras

Referente Local de Compostaje (RLC)

La persona RLC conocerá los aspectos básicos del proceso de compostaje y será capaz de realizar un manejo correcto del compostador. Realizará labores de volteo, riego y cribado, así como aporte de estructurante y mantenimiento de las herramientas del compostaje. Será responsable de identificar las incidencias básicas más comunes del proceso de compostaje y resolver y/o comunicarlas al Operario/a Compostador. Tendrá un buen manejo de habilidades comunicativas para transmitir una visión positiva sobre el compostaje a la población que pueda preguntarle ocasionalmente en conversaciones informales.

Personal Operario Compostador

Tendrá los conocimientos de la persona Referente Local de Compostaje. Además, será responsable de realizar un registro de los parámetros básicos del proceso y de realizar toma de muestras. Resolverá las incidencias detectadas por la persona Referente Local de Compostaje. Manejará adecuadamente técnicas y habilidades de comunicación para informar a diferentes públicos en experiencias de compostaje doméstico y comunitario.

Maestro Compostador

Tendrá los conocimientos del Personal Operario Compostador, y será la persona que supervise, de manera general, el proyecto de compostaje. Para ello ha de ser capaz de resolver problemas e incidencias complejas que superen los conocimientos del POC. Redactará los informes y recogerá datos que incorporará a soportes informáticos para sus análisis. Además, interpretará los resultados y las muestras analizadas.

Será el responsable de las principales tareas de educación ambiental, impartiendo las charlas y los talleres formativos a la población y haciendo las visitas de seguimiento. Por tanto, es necesario que tenga un conocimiento profundo de las cuestiones sobre compostaje propio de la educación ambiental.

Experto en gestión descentralizada de biorresiduos

El Experto en Gestión Descentralizada de Biorresiduos tiene el papel de un técnico de medio ambiente que es el responsable final del proyecto de compostaje. Su función es el diseño y la ejecución del proyecto, con la colaboración de maestros compostadores, realizando y ejecutando las campañas de educación ambiental y comunicación, y haciendo el seguimiento técnico y económico del proyecto.

Además, ha de coordinar a todo el personal a su cargo y mantener el contacto con los destinatarios y actores del proyecto: educadores de un centro escolar, comunidades de vecinos, etc.).



Definición de la formación por módulos y niveles

Módulos del Nivel 1

Módulos	horas teóricas	horas prácticas	horas de trabajo autónomo	horas totales
Gestión de residuos	4		2	6
Procesos de compostaje y gestión del compostador	4	6	2	12
Habilidades comunicativas y sensibilización	3		2	5
Prevención de Riesgos Laborales (PRL)	1			1
Evaluación	1			1
TOTAL	13	6	6	25

Entre 15 y 30 horas - 1 crédito ECTS (25 horas).

1.1. Gestión de Residuos

- Distinguir las tipologías de residuos y el tratamiento adecuado de los biorresiduos.
- Sensibilización de la importancia del compostaje para la correcta gestión de los biorresiduos (básicamente motivación para entender la importancia de su trabajo).
- Importancia del compostaje en el marco de la gestión de residuos (visión socio ambiental).
- Conocer los aspectos básicos de los distintos modelos de compostaje (compostaje doméstico, comunitario, vermicompostaje, avicompostaje, agrocompostaje y otras modalidades).
- Funcionamiento básico del agrocompostaje.

1.2. Procesos de compostaje y gestión del compostador

- Aspectos básicos sobre el proceso de compostaje (teórico-prácticos, dando más peso a la práctica): Conocimientos básicos en los aportes al compostador.
- Técnicas básicas: volteo, riego y cribado.
- Manejo correcto de compostadores domésticos y comunitarios.
- Mantenimiento de herramientas, compostadores y demás material.
- Incidencias más comunes y cómo resolverlas.

1.3. Habilidades comunicativas

- Manejo de habilidades comunicativas básicas.

1.4. Prevención de Riesgos Laborales (PRL)

- PRL en las tareas básicas.

Módulos del Nivel 2

Módulos	horas teóricas	horas prácticas	horas de trabajo autónomo	total de horas
Gestión de residuos	6		1	7
Procesos de compostaje y gestión del compostador	12	12	6	30
Habilidades comunicativas y sensibilización	4			4
Prevención de Riesgos Laborales (PRL)	2	1		3
Proyectos de compostaje	4			4
Evaluación	1	1		2
TOTAL	29	14	7	50

Entre 30-60 horas. 2 créditos ECTS

2.1. Gestión de Residuos

- Gestión general de residuos (generación, separación, legislación, etc.).
- Conocer los distintos modelos de compostaje (compostaje doméstico, comunitario, vermicompostaje, avicompostaje, agrocompostaje y otras modalidades).

2.2. Procesos de compostaje y gestión del compostador

- Manejo adecuado de procesos de compostaje doméstico y comunitario.
- Formación específica para resolver problemas y practicar acciones dirigidas a enmendar errores en procesos de compostaje.
- Realizar un registro de los parámetros básicos.
- Realizar tomas de muestras de compost según los procedimientos establecidos.
- Conocer los factores limitantes del proceso de compostaje y detectar incidencias.
- Estructurantes: manejo de trituradoras habría que ver si para manejo de maquinaria la figura profesional cambia.

2.3. Habilidades comunicativas y sensibilización.

- Técnicas y habilidades de comunicación para informar a diferentes públicos en experiencias de compostaje doméstico y comunitario.

2.4. Prevención de Riesgos Laborales (PRL)

- PRL específica para manejo de maquinaria trituradora, cribas mecánicas y ergonomía. Prevención de riesgos higiénicos-químicos.

2.5. Proyectos de compostaje

- Aprender a identificar necesidades y oportunidades de los proyectos.

Módulos del Nivel 3

Módulos	horas teóricas	horas prácticas	horas de trabajo autónomo	horas totales
Gestión de residuos	16	4	4	24
Procesos de compostaje y gestión del compostador	16	8		16
Habilidades comunicativas	2	2		2
Proyectos de compostaje	16	12	10	58
CECoP (Comunicación, Educación, Concienciación y Participación)	8	2	4	10
Evaluación	2	2		4
TOTAL	60	30	10	100

Entre 80 y 150. 4 créditos ECTS

3.1. Gestión de Residuos

- Gestión avanzada de residuos (generación, separación, legislación, etc.).
- Profundizar en los distintos modelos de compostaje (compostaje doméstico, comunitario, vermicompostaje, avicompostaje, agrocompostaje y otras modalidades).
- Conocer la normativa sobre compostaje. Añadida a la de los demás niveles.

3.2. Procesos de compostaje y gestión del compostador

- Aspectos avanzados sobre el proceso de compostaje.

3.3. Habilidades comunicativas

- Manejo de habilidades comunicativas avanzadas.

3.5. Proyectos de compostaje

- Conocer las necesidades organizativas de los proyectos de compostaje (gestión de procesos, de usuarios y de equipos).
- Formación básica en el diseño, implementación, y seguimiento de proyectos de compostaje.
- Manejo de registro de datos, volcado e interpretación básica de los mismos
- Adecuar el número de usuarios a la capacidad y uso de los compostadores.

3.6. CECoP (Comunicación, Educación, Concienciación y Participación)

- Diseño de actividades de información y sensibilización con la población.

Módulos del Nivel 4

Módulos	horas teóricas	horas prácticas	horas de trabajo autónomo	horas totales
Gestión de residuos	5%	5%	2%	12%
Proyectos de compostaje	30%	30%	12%	72%
CECoP (Comunicación, Educación, Concienciación y Participación)	5%	5%	2%	12%
Evaluación	2%	2%		4%
Total	42%	42%	16%	100%

300 y 500 horas, equivalente al Máster universitario. 12-20 ECTS.

4.1. Gestión de Residuos

- Conocer la legislación y las políticas de residuos. Nivel avanzado.

4.5. Proyectos de compostaje

- Formación específica en gestión de experiencias de compostaje.
- Conocer distintos tipos de modelos de compostaje y valorar su adecuación a la realidad y normativa concreta (compostaje doméstico, comunitario, vermicompostaje, avicompostaje, agrocompostaje y otras modalidades).
- Analizar y valorar las necesidades y oportunidades del programa, usuarios y equipo.
- Definición de elementos básicos de un proyecto (evaluación, dinamización de grupos, etc.).
- Formar en la gestión económica y ambiental de proyectos.
- Redactar memorias técnicas y económicas de los proyectos.
- Conocer fórmulas de financiación de proyectos.

4.6. CECOP (Comunicación, Educación, Concienciación y Participación)

- Formar en las herramientas de educación ambiental, comunicación e interpretación.