



11º Seminario sobre
Compostaje
doméstico y comunitario

Pamplona
octubre
2022



- Noticias de la Red:

- 11º Seminario sobre compostaje doméstico y comunitario. Pamplona. Octubre 2022.
- Videocomposta V
- Echa a andar el proyecto sobre compostaje en centros educativos: ¡¡Apúntate!!
- Escuela de Otoño de compostaje de Castilla y León: nueva edición de los cursos de maestría en compostaje nivel 2

- Noticias:

- Finalizan con éxito los cursos técnicos de compostaje impartidos por ADEGA en Amés y Moaña
- Éxito de la implantación del compostaje doméstico en la Sierra de Cádiz
- Asesoramiento sobre agrocompostaje del Proyecto Realimenta: De la Mesa a la Granja, del residuo agroalimentario al producto-compost

- Publicaciones

- Educar para un futuro sostenible a través de la Economía Circular: Implicación ciudadana y cambio social



11º Seminario sobre
Compostaje
doméstico y comunitario

Pamplona
octubre
2022

Los días 20 y 21 de octubre de 2022 se celebrará en Pamplona el 11º Seminario sobre compostaje doméstico y comunitario de Composta en Red.

En este undécimo seminario el tema principal de trabajo será **La gestión del residuo orgánico en el ámbito rural**.

El programa provisional es el siguiente:

Jueves 20 de octubre

09:00. Recepción de asistentes

09:30. Presentación y apertura del Seminario

10.00. Conferencia Inaugural

10.30. Políticas de gestión descentralizada y actuaciones en Navarra

- Ministerio de Transición Ecológica: La nueva Ley de Residuos y el compostaje doméstico y comunitario.
- Gobierno de Navarra. El Plan de Residuos de Navarra
- Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.
- Consorcio de Residuos de Navarra.

12.15. Pausa-Café

12.45. Mesa redonda sobre Gestión Rural de Residuos Orgánicos

14.30. Comida

15.45. Innovación y creatividad al Servicio de los Biorresiduos

16.45. Clawnclusiones y clausura

17.30. Celebración de **VIDEOCOMPOSTA V**

Viernes 21 de octubre

9.30h- 13.00. Visitas técnicas

Sábado 22 de octubre

11.00-14.00 Feria del compost

- Empresas de compostaje.
- Actividades infantiles

Concurso: "catamos tu compost":

- 11:00 - 12:00 Recepción de muestras.
- 12:00 - 13:00 Valoración de muestras.
- 13:00 Entrega de premios.

Coordenadas

Lugar de Celebración: Pamplona

Fechas: 20- 22 de octubre de 2022

Destinatarios: Responsables y técnicos de entidades locales, asociaciones o empresas vinculadas al compostaje doméstico y comunitario. Estudiantes.

Inscripción: Gratuita.

Más información en inscripciones en la [página web de Composta en Red](#) y en el correo: seminario@compostaenred.org

Si quieres recibir información actualizada del seminario apúntate en el [siguiente formulario](#)

VIDEOCOMPOSTA V FESTIVAL DE CORTOS Y VÍDEOS DE COMPOSTAJE

En el marco del 11º Seminario se celebrará: VIDEOCOMPOSTA, el festival de cortos sobre compostaje.

- Como siempre con dos categorías: didáctico-Informativa y corto de autor
- Duración menor a 4:30 minutos
- Pueden presentarse vídeos hasta el día 11 de octubre.
- Puedes ver las bases completas [aquí](#).
- Inscripciones abiertas en la web de **Composta en Red** y siguiendo este [enlace](#)



Proyectos de Composta en RED

Echa a andar el proyecto sobre compostaje en centros educativos: ¡¡Apúntate!!

Son muchos los centros educativos que tienen un proyecto de compostaje, normalmente asociado al proyecto de huerto escolar.

Estos proyectos de compostaje escolar, intencionada o inintencionadamente, forman parte del mecanismo de reciclaje de la materia orgánica de los municipios, siendo parte viva de la gestión y aportando un ejemplo de sostenibilidad ambiental a toda la comunidad educativa.

Es desde esta perspectiva desde la que Composta en Red pretende apoyar y fomentar estas iniciativas a nivel técnico ayudando a crear y coordinar una Red de Centros Educativos que Compostan (el nombre está por decidir).

Hemos encontrado algunas razones para hacer compost en la escuela. ¿Se te ocurre alguna más?



Si tu centro educativo hace o quiere hacer compost y os apetece estar incluidos en una red de apoyo, colaboración y formación, podéis uniros a esta nueva red en este enlace: [FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN A LA rCeC](#)

Próximo evento:

Webinar. 27 de septiembre. 17h ¿Qué necesitamos en mi centro para comenzar un proyecto de compostaje?

Colaboramos con:



Proyectos de Composta en RED

Escuela de Otoño de compostaje de Castilla y León: nueva edición del los cursos de maestría en compostaje nivel 2

La nueva Ley de Residuos y Suelos Contaminados aprobada el presente año obliga a recoger separadamente la materia orgánica y a reciclar una buena parte de la misma, lo que impulsará cambios en los modelos de gestión de los residuos de las entidades locales.

El compostaje descentralizado va a ser clave para lograr cumplir con los objetivos propuestos, además de ser una alternativa económica, social y ambientalmente viable para las entidades de todos los tamaños y tipologías.

Sin embargo, para que los proyectos sean adecuadamente implementados necesitan personal formado específicamente en este tema. En este sentido, la Junta de Castilla y León, en colaboración con Composta en Red va a desarrollar un proyecto de formación de personal técnico y operario de residuos de las distintas entidades locales con el objetivo de capacitarlos plenamente en la implantación y el desarrollo de dichos proyectos.

- En el otoño de 2021 se organizó un curso de maestría en compostaje de nivel formativo 2 (operarios).

- En junio de 2022 se celebraron unas jornadas técnicas para dar visibilidad al proyecto completo y cerrarlo con la creación de un espacio de diálogo entre las entidades que contemplan este tipo de proyectos. Pueden encontrarse las presentaciones y los vídeos [aquí](#).

En **septiembre de 2022** se organizará una nueva edición del curso de maestría en compostaje nivel 2. Toda la información puede encontrarse en la web de Composta en Red, en este enlace o pinchando la imagen.



Finalizan con éxito los cursos técnicos de compostaje impartidos por ADEGA en Amés y Moaña

La Asociación ecologista ADEGA realizó durante los meses de mayo y junio la formación denominada "Curso Técnico de Compostaje Descentralizado" para el empleo dentro del Programa Empleaverde, que finalizó los días 7 y 30 de junio en los ayuntamientos de Amés y Moaña, respectivamente.

Esta formación técnica, gratuita y dirigida a personas en situación de desempleo, contó con una alta participación en los dos ayuntamientos, consiguiendo formar y capacitar a lo largo de los últimos meses a más de 30 profesionales en compostaje.

El objetivo de las acciones formativas ha sido dotar al alumnado de una visión completa sobre la problemática actual de los residuos, capacitando a profesionales en el proceso y técnicas de compostaje, que conozcan y determinen la calidad y usos del compost, así como la adquisición de habilidades específicas para implementar una educación ambiental de calidad.

Contenidos y capacitación del curso

Cada curso tuvo una duración de 100 horas presenciales, impartidas en sesiones teóricas y prácticas en las se promovió el compostaje como gestión sostenible de los biorresiduos, siempre a través de técnicas de aprendizaje activo, favoreciendo el desarrollo integral del alumnado desde una perspectiva amplia. Así, durante la formación, se realizaron diferentes actividades relacionadas con la generación, tipología y separación en origen de los residuos, con el proceso y las técnicas de compostaje, con la implantación de proyectos de compostaje y actividades de diseño, ejecución y evaluación de campañas de divulgación y sensibilización ambiental.

En la parte práctica, el alumnado realizó diversas actividades, tales como montaje de composteros, fabricación de cribas para el tamizado del producto final y test de germinación, así como operaciones de mantenimiento, medición de parámetros y toma de datos en los composteros comunitarios del programa de compostaje escolar del CEIP de Barouta en Amés y, en el caso de Moaña, en las 11 áreas de compostaje comunitario implantadas en el municipio.



Una de las salidas realizadas fue la visita a una iniciativa empresarial de compostaje como es la planta de sustratos y fertilizantes orgánicos Ecocelta, en la que tanto el gerente Sergio Quiroga como la directora comercial Bárbara Álvarez, explicaron su funcionamiento, las características de los residuos que reciben, el proceso de compostaje en pilas, del vermicompostaje y finalmente la obtención del producto para la venta, envasado y etiquetado.

Los cursos finalizaron con un acto de clausura que tuvo lugar en Amés, en el Aula de la Naturaleza y, en Moaña en el Patronato Municipal Beiramar, ambos espacios cedidos por los respectivos ayuntamientos. En esta jornada, tanto el alumnado como el personal docente de ADEGA pudieron disfrutar de un último día muy especial en el que compartieron experiencias y reflexiones sobre los principales retos de futuro, así como diferentes talleres de reciclaje y compostaje, aperitivos y finalmente la entrega de los certificados de maestría en compostaje a todo el alumnado, emitidos por la coordinadora Composta en Red.

Para ADEGA resulta muy satisfactorio comprobar que esta formación ya está facilitando la inserción laboral del alumnado, ya que algunos de los participantes ya obtuvieron trabajo gracias a haber realizado este curso.

Buena acogida por los ayuntamientos de Amés y Moaña

Los dos cursos de ADEGA contaron con la buena acogida de los ayuntamientos de Amés y Moaña, que cedieron las instalaciones para la realización de los cursos. En el inicio del curso en Amés, el concejal y la técnica de Medio Ambiente, Manuel Lens y Patricia Reboreda, ya pronosticaban y deseaban un curso de provecho con muchas oportunidades y posibilidades de empleo verde y de futuro.

En el balance final del curso en Moaña, tanto el concejal de Medio Ambiente como la alcaldesa, Odilo Barreiro y Leticia Santos, se mostraron muy positivas por cómo se ha desarrollado el curso y la buena aceptación que tuvo por parte de las personas. De hecho, en ambos casos se completaron todas las plazas disponibles, al tiempo que se ofreció un servicio de calidad a través de unas buenas instalaciones y personal técnico cualificado.



Continuidad del programa formativo y agradecimiento

En el segundo semestre de año se desarrollarán otros dos cursos técnicos de compostaje descentralizado, esperando una exitosa acogida como la que tuvieron los ya realizados.

Desde ADEGA queremos mostrar nuestro agradecimiento a todas las personas participantes por su compromiso e implicación personal a lo largo del curso, así como a los Ayuntamientos de Ames y Moaña por su buena disposición.

Este proyecto está subvencionado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través del Programa Empleaverde, iniciativa para el impulso y la mejora del empleo, el emprendimiento y el medio ambiente. Todas las acciones desarrolladas en este curso son gratuitas para las personas participantes al estar cofinanciadas por el Fondo Social Europeo (FSE), en el marco del Programa Operativo Empleo, Formación y Educación 2014-2020, para conseguir formación y un empleo de calidad.

Cualquier persona interesada en estos cursos, que esté en situación de desempleo, puede ponerse en contacto con ADEGA en el correo electrónico compostaxe@adega.gal.



Éxito de la implantación del compostaje doméstico en la Sierra de Cádiz

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía está implementando el compostaje domiciliario en la Sierra de Cádiz gracias a la financiación de las Inversiones Territoriales Integradas (ITI) de la provincia de Cádiz. Este es un proyecto piloto, del cual, según su resultado de índice de participación, calidad del compost obtenido y satisfacción de los usuarios, se podrían desarrollar otros programas similares en el territorio andaluz.

Vermican, consultoría experta en gestión de bioresiduos, ha sido la responsable del diseño, la implementación, la puesta en marcha y el seguimiento de esta campaña de compostaje doméstico en los municipios de la Sierra de Cádiz.

Dimensiones del proyecto de implementación del compostaje doméstico

La Sierra de Cádiz tiene 19 municipios con un total de 116.838 habitantes, siendo Arcos de la Frontera la población con mayor número de residentes, 31 mil habitantes aproximadamente.

El proyecto de compostaje doméstico había identificado unos 1.613 posibles usuarios, entre los domésticos y los grandes generadores. La campaña comenzó su andadura con el diseño y la programación de actuaciones en junio de 2021, si bien anteriormente se iniciaron proyectos piloto en 2019 y 2020 en los municipios de Zahara de la Sierra y El Gastor.

Las actuaciones dirigidas a los usuarios se iniciaron en septiembre del 2021 y ahora, en julio del 2022, ya se ha implementado el 75% de lo previsto con un gran éxito de participación. La previsión es terminar el 100% de la implementación en junio de 2023. En total habrán serán 24 meses de dedicación.

Más de 1.613 compostadores domésticos en 19 municipios

El proyecto es ambicioso, no sólo por el volumen total de los posibles usuarios, más de 1.600, sino también por la dispersión de estos en 19 núcleos urbanos distintos.

Esta característica ha obligado a realizar una minuciosa planificación para garantizar el éxito de la iniciativa con la mayor eficiencia y eficacia para su implementación.

También grandes generadores

Esta prueba piloto también ha incluido a grandes generadores, como comedores escolares, restaurantes, cooperativas... Entidades que generan diariamente un volumen considerable de residuo orgánico y que se les invita a gestionar el mismo en compostadores de 2.000 litros de capacidad.





El secreto del éxito de la implementación del compostaje doméstico

El éxito de la implementación del sistema de gestión del bioresiduo mediante compostaje doméstico se basa en que su implementación debe ser adecuada al volumen de residuos a gestionar y técnicamente viable en aras de que sus participantes no abandonen la iniciativa.

Por esto, es muy recomendable dedicar el tiempo y los recursos necesarios para que la población sepa:

- **Reconocer** la importancia, la necesidad y los beneficios del compostaje doméstico
- **Realizar** el compostaje en su casa sin dificultades técnicas.
- **Resolver** los posibles pequeños contratiempos que le puedan surgir durante todo el ciclo del compostaje.

Tres objetivos, tres fases para la implementación del compostaje doméstico

El proyecto se ha dividido en tres fases para lograr los tres objetivos de la implementación comentados anteriormente.

- **Fase de sensibilización:** para que la población reconozca los beneficios medioambientales y económicos del compostaje doméstico
- **Fase de formación:** para que los usuarios compostadores sepan como convertir los residuos orgánicos de sus hogares en compost para sus plantas o huerta
- **Fase de seguimiento:** para que los usuarios compostadores no abandonen la iniciativa es importante resolver posibles dudas o dificultades.

Fase de comunicación sensibilización y captación

En un primer momento, se envió una carta informativa a todos los domicilios de los 19 municipios de la Sierra de Cádiz implicados. En ella se explicaba el inicio de la campaña, sus motivos y objetivos; así como el proceso de inscripción para poder participar.

También se realizó una importante campaña de medios publicando y emitiendo anuncios en los medios de comunicación locales (prensa, televisión y radio) así como en redes sociales, web y otros soportes.



En el caso de ser descartado, se le agradecía su interés y se le invitaba a utilizar los contenedores marrones. Si, por el contrario, era un vecino o vecina que compila con los requisitos, se le invitaba a participar en la siguiente fase.

Se complementó esta fase de sensibilización con charlas informativas sobre el compostaje y sus ventajas; además de instalar puntos informativos en la calle coincidiendo con momentos de máxima afluencia de público convocados por distintos eventos (fiestas populares, mercados semanales...).

En todas estas iniciativas se invitaba a la población a inscribirse para compostar en sus casas.

Una vez se dispuso de usuarios inscritos, se realizó una labor de verificación de los candidatos a participar en el programa de compostaje. Es importante saber si reúnen las condiciones necesarias para poder compostar en sus domicilios (disponer de un volumen mínimo de generación de residuo y de un espacio en un terreno o jardín para colocar el compostador).

En el caso de ser apto, se le invitaba a participar en la siguiente fase.

En el caso de ser descartado, se invitaba al usuario a hacer uso del servicio de recogida puerta a puerta que la Junta de Andalucía en colaboración con la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz está desarrollando en esta comarca de manera paralela a la campaña de compostaje doméstico



Fase de formación

Una vez confirmadas las personas interesadas en participar en el compostaje doméstico se les facilitó todo el material y se les animó a participar en un taller formativo..



El material que se les entregó de manera gratuita desde la Junta de Andalucía fue un compostador, un cubo de 10 litros, un aireador, una pala, una malla, un termómetro, un manual de compostaje y un cuaderno diseñados por Vermican.

Fase de seguimiento individual del compostaje

Actualmente, cada usuario está recibiendo en su casa un total de 7 visitas de seguimiento por parte de un experto, que evalúa la situación del residuo en proceso de compostaje y resuelve sus dudas.

Este trabajo se realiza en un periodo total de nueve meses, el tiempo suficiente para que el proceso natural del compostaje realice un ciclo completo y así aparezcan todas las posibles dudas en cada estadio asegurando que el usuario pueda resolverlas sin ayuda externa.

Una de las visitas de seguimiento servirá para la obtención de una muestra de compost donde siguiendo el Real Decreto 506/2013 relativo a productos fertilizantes, se valorarán parámetros físicos (como el C/N y la granometría), químicos (como metales pesados) y microbiológicos (presencia de *E. coli* y *Salmonella*). Gracias a estos análisis se podrán recomendar mejoras en los procesos de compostaje y valorar cualitativamente el compost resultante.

Un final del proyecto festivo

Se tienen programadas una celebración final de la implementación del compostaje comunitario en cada uno de los municipios participantes de la Sierra de Cádiz. Un evento que pretende:

- Agradecer a los implicados su dedicación
- Informar al resto de población de la importancia del tratamiento correcto del residuo orgánico urbano mediante el compostaje domiciliario.
- Mostrar la aplicación del compost obtenido gracias al compostaje



Asesoramiento sobre agrocompostaje del Proyecto Realimenta: De la Mesa a la Granja, del residuo agroalimentario al producto-compost

Realimenta es un proyecto de investigación del IMIDRA que se desarrolla entre 2022 y 2023 centrado en el análisis de los procesos de agrocompostaje, a partir de la experiencia y resultados del Grupo Operativo CAM Agrocomposta.



La finalidad del proyecto es extender las posibilidades del agrocompostaje, a partir de la experiencia y resultados del GO CAM Agrocomposta, y la planta piloto formativa de El Encín, enlazando sistemas territoriales entre la demanda de renta complementaria y de fertilizantes de diferentes agricultores cooperativas (en relevo y regeneración orgánica) y municipios de Madrid (biorresiduos municipales), cualificando y cuantificando ante las partes y ante la sociedad, la reducción de los costes económicos y ecológicos de la gestión de residuos orgánicos, agrícolas, ganaderos y urbanos.

Sus principales objetivos son:

- Avanzar, formar y consolidar las ventajas del agrocompostaje de bioRSU (FORM) entre agricultores y cooperativas agrarias de la Comunidad de Madrid, en el doble sentido de mejora de la calidad de los suelos, fertilización orgánica conforme a los objetivos de reducción de fertilizantes de síntesis, y obtención de rentas e insumos complementarios.
- Acompañar a los municipios en los objetivos de cumplir los objetivos de gestión de residuos y los objetivos y compromisos de mitigación y adaptación al Cambio Climático.
- Contribuir a un (re)cambio en el sector agrícola en el sentido de mejorar la fertilidad y resiliencia climática de los suelos y la biodiversidad edáfica.

El proyecto ha creado una serie de formularios para identificar el interés de los profesionales y propietarios de fincas y ofrecer asesoramiento en el diseño de plantas en función de los intereses de cada uno.

- AGRICULTORES <https://realimenta.org/agricultor-conoces-el-agrocompostaje/>
- BODEGAS Y ALMAZARAS <https://realimenta.org/bodegas-y-almazaras-conoceis-el-agrocompostaje/>
- MUNICIPIOS: <https://realimenta.org/municipios-conoceis-el-agrocompostaje/>

En los dos primeros casos se realizará un evento de presentación online el día **5 de septiembre a las 19h.** en el cual se explicarán los servicios de asesoramiento gratuito que ofrece el proyecto.

Para los municipios el evento de presentación online será día **26 de septiembre a las 12h.** en el cual se explicarán los servicios de asesoramiento gratuito que ofrece el proyecto.

Educar para un futuro sostenible a través de la Economía Circular: Implicación ciudadana y cambio social

Alejandro Carbonell-Alcocer, Juan Romero-Luis, Dr. Manuel Gértrudix, Dr. Eddy Borges-Rey

La emergencia del cambio climático, y la necesidad de abordarlo de forma sistémica y global, ha configurado la agenda internacional desde hace décadas y ha puesto el acento en la importancia que el sistema educativo y la educación ecopedagógica tienen como palanca de un proceso de transformación socioeconómica y política mundial. Los acuerdos internacionales, del que la Agenda 2030 para un desarrollo sostenible es el último eslabón, establecen los compromisos colectivos para intervenir en la construcción del futuro.

En ese proceso, la Escuela es una institución esencial para formar generaciones de ciudadanos comprometidos, capaz de convertirse en un instrumento adecuado para realizar una aproximación holística y continuada que eduque en los futuros deseados y en el que la formación del profesorado para la sostenibilidad resulta esencial.

Esta investigación indaga con la finalidad práctica de proponer recomendaciones que permitan aprovechar la oportunidad que supone para la Escuela el nuevo corpus legislativo orientado a impulsar la Economía Circular, para promover un futuro medioambiental sostenible.

El artículo completo puede descargarse [aquí](#).

