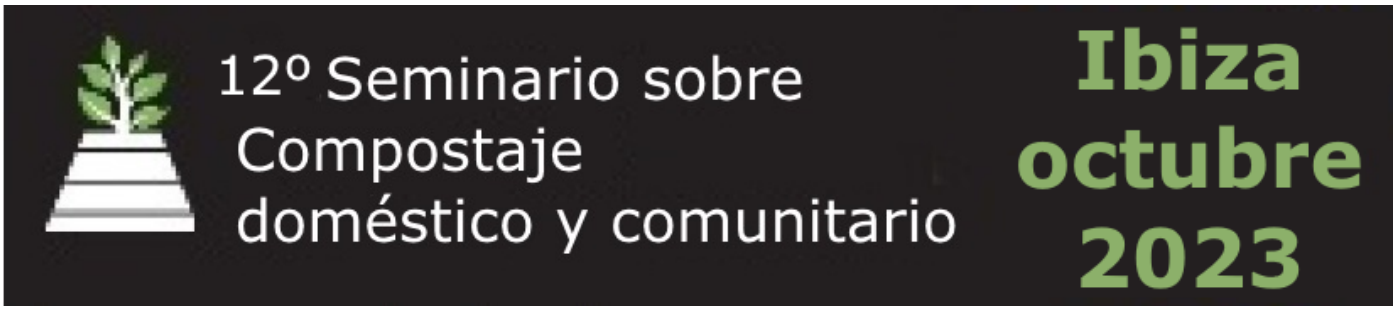
COMPOSTA en RED

Por el Compostaje Doméstico y Comunitario

Boletín trimestral de la Red Estatal de Entidades por el Compostaje Doméstico y Comunitario

nº 50 Mayo 2023

- **Proyectos de Composta en Red:**
  - 12º Seminario sobre Compostaje Doméstico y Comunitario: Santa Eularia des Riu
  - Videocomposta VI
  - Red de Centros Educativos que Compostan
- **Noticias:**
  - COMPOSTA MONLERAS: Gestión integral y puesta en valor de los residuos orgánicos en el municipio de Monleras
  - En las localidades de la falda sur de El Perdón (Navarrra) la gestón de borresiduos se realizará íntegramente mediante compostaje
  - Implantación y seguimiento proyecto Piloto de compostaje comunitario en comedores escolares Ausolan RCS
  - El Concello de Tui entregó hace unos días la compostera número 500
  - Río Ausín ampliará su plan de compostaje a la hostelería y los centros de mayores
  - El proyectyo de Santa Eulària des Riu
  - El Ayuntamiento de Sevilla potencia los huertos urbanos en el Parque de Miraflores
  - Cooperación para separar bioresiduos. Compostaje comunitario en Villa nueva de los Infantes
- **Reportaje**:
  - Una gestión social y ecológica de los biorresiduos municipales es posible
- **Curiosidades**:
  - Humux
- **Agenda**



Los días 19 y 20 de octubre se celebrará en Santa Eulària des Riu (Ibiza) el 12º Seminario sobre doméstico y comunitario de Composta en Red.

En esta ocasión el tema central del seminario será "**La gestión de los biorresiduos en el contexto insular"**

El programa povisional es el siguiente:

Jueves día 19 de octubre de 2023

09:30 Recepción de asistentes (Teatre Espanya)

09:30 Salida para la visita técnica al Área Medioambiental Ca Na Putxa

14:00 Comida

16:00 Inauguración

16:30 El proyecto de Santa Eulària des Riu

17:00 Mesa redonda: El compostaje descentralizado a nivel insular

Viernes día 20 de octubre de 2023

09:00 Salida para la visita técnica centro de compostaje de restos vegetales

11:30 Mesa redonda sobre gestión de biorresiduos en grandes productores

13:30 Comida

15:30 Mesa redonda sobre la Orden Ministerial

17:00 Conclusiones y clausura.

17:30 **VIDEOCOMPOSTA**

Sábado día 21 de octubre de 2023

Actividad turística

Más información en la web de Composta en Red.

Inscripciones: https://forms.gle/3VnqjtxJ2ow9H3Gc6

VIDEOCOMPOSTA VI

Sexto concurso de cortos y vídeos de compostaje.

Composta en Red celebrará, en el marco del 12º Seminario sobre compostaje doméstico y comunitario realizado en Santa Eularia des Riu (Ibiza) el día 20 de octubre de 2023, el sexto concurso de cortos y vídeos de compostaje.

La temática de los vídeos y cortos tiene que ser el compostaje descentralizado y los vídeos se pueden presentar en dos categorías:

- **Didáctico-Informativa**: Es la categoría para los vídeos de presentación de proyectos de; de técnicas de compostaje personales; de construccion de compostadores, etc.

- **Corto de Autor**: Aquí se recogen los cortos con miradas más personales, más poéticas, más artísticas sobre el compost y el compostaje; las más surrealistas, las más sociales; puedes hacer una comedia, un melodrama, un western o una película de terror...

- Duración menor a 4:30 minutos

- Pueden presentarse vídeos hasta el día 11 de octubre.

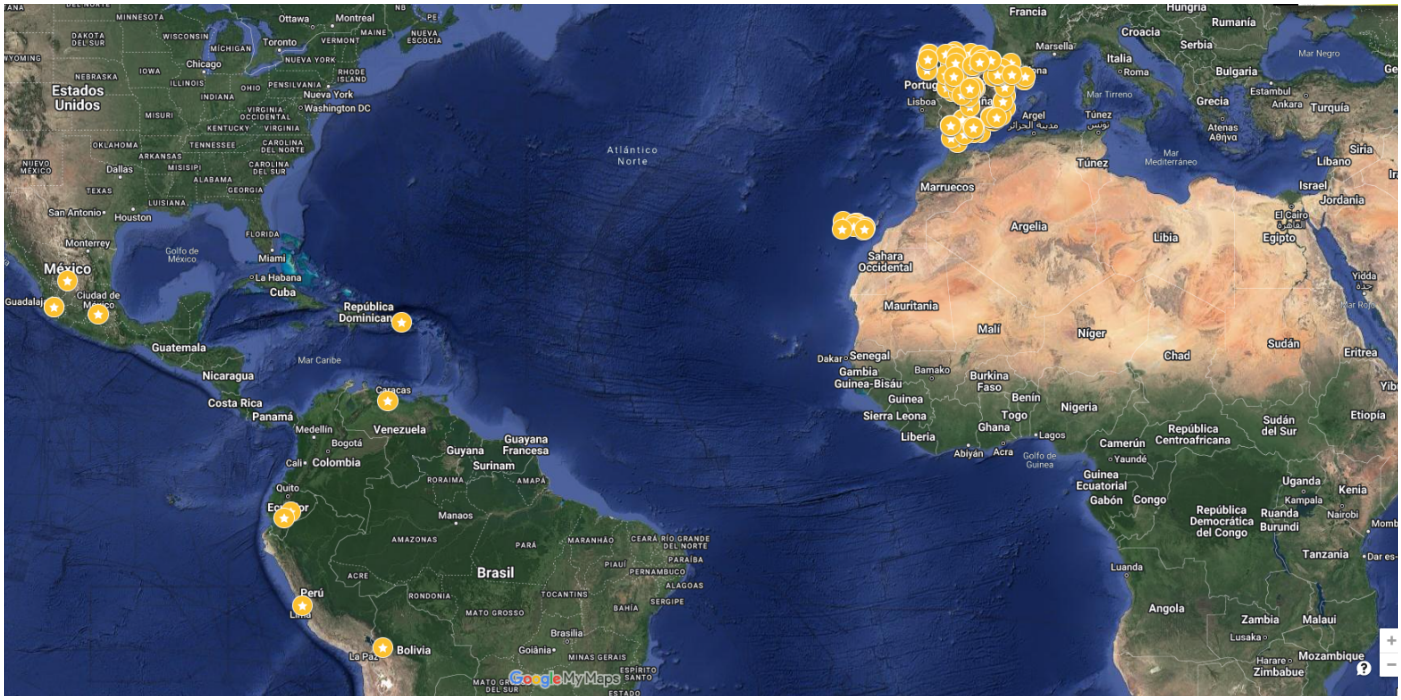
- Puedes ver las bases completas aquí.

- Inscripciones abiertas en la web de Composta en Red y siguiendo este enlace

Pueden verse los vídeos de las ediciones anteriores en en canal de de Youtube de la Red y pinchando las imágenes de la siguiente página.

Red de Centros Educativos que Compostan

A lo largo de este curso hemos formado la Red de Escuelas que Compostana llegando a 190 centros de todos los niveles y lugares. Para ello se habilitó un formulario para que los centros puedan inscibirse. (pincha en el mapa para ver los detalles).



Gracias distintos ponentes del ámbito de Composta en Red, y a otros docentes y profesionales del ámbito de la Fundación Juan XXIII y de Teachers for Future, se han celebrado seis webinarios de distinta temática. Todos pueden verse en la web de Compota en Red y en nuestro canal de Youtube.

También se organizó una visita técnica a proyectos exitosos a los proyectos Herocompost de la isla del Hierro los días 24 a 27 de febrero.

Además se están creando una serie de Materiales de difusión y ayuda para los centros, y se están recopilando experiencias de los distintos participantes que ha llevado a la edición del primer boletín que salió en primavera de 2023.

febrero 2023 número 1

BOLETÍN
RED DE ESCUELAS QUE COMPOSTAN

SUMARIO

- Hero-Compost 2021-2025
- Zaragoza amplia a 13 centro educativos el programa piloto de compostaje escolar.
- Proyecto de compostaje en la escuela de Bellaterra (Barcelona)
- Germán Tortosa: webinar "propuestas didácticas en el compostador"
- El Programa Ecoescuelas
- Visitas técnicas al proyecto Hero-Compost. El Hierro 25-27 de febrero
- Webinarios primer cuatrimestre
- La Red de Escuelas que compostan en febrero de 2023

página 1 - boletín 1 composta en red

Las próximas actividades serán el último webinario del curso, el día 30 de mayo.

Y una jornada presencial, en Madrid, el próximo 13 de junio por la tarde. En esta queremos compartir disntintas actividades, ideas, propuestas, etc.

El programa de la jornada podéis verlo aquí.

Y la inscripción en este enlace: https://forms.gle/i59HP-piNh83vb88k8

COMPOSTA MONLERAS: Gestión integral y puesta en valor de los residuos orgánicos en el municipio de Monleras

Maite del Arco (Licenciada en Biología y técnica del Ayuntamiento de Monleras) y Yolanda Asín (Licencia en Biología)

Antecedentes

El Ayuntamiento de Monleras está desarrollando en los últimos años una serie de actividades encaminadas al bienestar social en consonancia con la preocupación por la excelencia en materia medioambiental. La participación ciudadana ha sido siempre el eje de la actividad social y cultural. Con este tejido base, se han realizado una serie de actuaciones que se han ido complementando.

Como en la mayoría de los municipios españoles, hasta hace muy poco se recogían los residuos orgánicos junto con la fracción resto, sin hacer distinción. Desde hace un par de años y con el objetivo de reducir estos residuos del cubo de basura y concienciar sobre el reciclaje y el uso del compost, se han realizado en Monleras numerosas campañas de sensibilización sobre la gestión de dichos residuos. En estas campañas, se han repartido folletos informativos entre toda la población, y se han propuesto reuniones para informar y solventar dudas. Adicionalmente, a principios de 2020 se puso en marcha una experiencia piloto con un grupo de compostaje comunitario entre varios participantes que a día de hoy, sigue funcionando. En 2021 empezamos con dos composteras comunitarias, las cuales estaban siendo utilizadas por 10 familias, lo que supone aproximadamente un 10% de la población. El compost obtenido ha sido utilizado hasta ahora como abono para parques y jardines municipales, y para huertas particulares de los participantes.

Objetivos

-Disminuir la frecuencia en la recogida del contenedor de la fracción resto, lo cual supone una reducción en el consumo de combustibles, emisiones y costes de gestión.

-Reducir la contaminación por emisiones generadas por acumulación de residuos orgánicos en vertederos aumentando el número de participantes en la recogida selectiva de residuos orgánicos en origen.

-Aprovechar estos residuos consiguiendo un producto estable y mejorado para su aplicación como abono o para su comercialización.

Puesta en marcha

Viendo la gran cantidad de residuos orgánicos que se están acumulando en los compostadores comunitarios y la previsión de aumentar los puntos de recogida con más familias, se planteó la propuesta de comenzar un nuevo proyecto con la posibilidad de aprovechar los excedentes para hacer vermicompostaje y mejorar el compost resultante ya que las lombrices consiguen que la descomposición de la materia orgánica sea más rápida y se obtiene un producto de mayor calidad.

Para contar con datos reales, se inició una experiencia piloto de recogida puerta a puerta de los residuos orgánicos durante el mes de Mayo de 2022, con el objetivo de obtener una estimación del volumen de residuos orgánicos que se podrían utilizar para el proyecto. Para ello, se contó con la ayuda voluntaria de diversos participantes del municipio: 10 familias, el Colegio y el Restaurante. La experiencia fue todo un éxito y se consiguieron 250 kg de residuo orgánico durante todo el mes para un grupo de población de unas 40 personas.

Previamente al comienzo del proyecto, se ha recopilado toda la información necesaria sobre esta técnica y se ha elaborado una memoria que servirá como manual de instrucciones.

Esta experiencia de vermicompostaje ha comenzado su fase experimental en el mes de Septiembre de 2022, por lo que es demasiado pronto para hacer una evaluación completa. Se han adquirido 1000 lombrices para comenzar el proyecto.

Para el desarrollo del proyecto se ha elegido una ubicación que reúne las condiciones idóneas para la supervivencia de las lombrices y se ha procedido al acondicionamiento del espacio mediante las obras necesarias. Una vez acondicionado este sitio, se han colocado 3 pilas de hormigón. Una de las pilas se ha rellenado con compost inmaduro que hemos sacado de una de las composteras más recientes, y el objetivo en esta es continuar con el proceso de compostaje hasta conseguir un sustrato maduro y estabilizado que podamos utilizar para nuestras lombrices. La siguiente pila contiene compost maduro procedente de otra de las composteras. Este sustrato está estabilizado y con las condiciones idóneas para las lombrices. Por lo tanto, la tercera pila, se está utilizando de criadero de lombrices que son alimentadas con el sustrato que tenemos en la segunda pila

En un futuro próximo

Atendiendo a un criterio de sostenibilidad, el presente proyecto reúne una serie de actuaciones encaminadas a la búsqueda del bienestar social en consonancia con la preocupación medioambiental. Su principal objetivo es seguir los principios de una economía circular, buscando alternativas a la gestión de la materia orgánica, convirtiéndola en un recurso útil y minimizando al máximo su destino final en un vertedero, y los efectos que conlleva.

Atendiendo a un criterio de singularidad, en nuestro caso, el proyecto es singular puesto que queremos ir más allá de la recogida y compostaje in situ, mejorando la calidad del producto final con el vermicompostaje y abriendo vías de desarrollo y empleo en el entorno.

Por otro lado, tradicionalmente los ganaderos utilizan los estiércoles de sus animales, curtiéndolos en el campo durante uno o dos años. Con una segunda fase del proyecto de vermicompostaje, pretendemos reducir este tiempo para que el residuo ganadero se pueda aprovechar mucho antes y además devolver al campo un abono mejorado que optimice cultivos y pastos.

Atendiendo a un criterio de transferibilidad, el presente proyecto cuenta con una extensa memoria realizada durante el desarrollo de este, que servirá como manual de instrucciones para cualquier persona, entidad, o municipio que quiera representar un proyecto similar.

Atendiendo a un criterio de incidencia, con el abandono del campo y la despoblación, en nuestra comarca cada vez resulta más difícil generar empleo en el medio rural. Cada vez son más grandes las explotaciones ganaderas y menor el número de personas que se necesitan para gestionarlas. El sector servicios es muy reducido y surgen pocas oportunidades de trabajo.

Crear iniciativas como la de este proyecto, respaldada por el ayuntamiento en un principio, nos da perspectivas de negocio para un campo que está en auge, que puede ser desarrollado por cualquier persona que se pueda formar en este tema y con una mínima inversión.

Asimismo, la calidad de vida se ve favorecida por la prevención de enfermedades que, en muchas ocasiones, son consecuencia de la acumulación excesiva de residuos orgánicos en los contenedores de basura que actúan como hospederos.

Además, el producto obtenido en la gestión de estos residuos será un excelente abono para optimizar los cultivos, y abonar parques y jardines para uso y disfrute de los vecinos.

-Atendiendo a un criterio de alianzas, la primera fase de este proyecto cuenta con numerosos agentes participantes y motivadores del proyecto (CRA, Restaurante, Asociaciones cultural y juvenil, Universidad de Salamanca).

En las localidades de la falda sur de El Perdón (Navarrra) la gestón de borresiduos se realizará íntegramente mediante compostaje

La región de la falda sur de El Perdón (Muruzábal, Adiós, Añorbe, Legarda, Enériz, Tirapu, Uterga y Úcar) con una población total de 1.778 habitantes, incluída en la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona va a gestionar todos sus restos orgánicos mediante compostaje, para ello se retirarán los contenedores para materia orgánica. Esta iniciativa se enmarca en un proyecto más amplio orientado a seguir impulsando en la zona rural el modelo descentralizado de gestión de los residuos orgánicos

Las opciones que ofrece Mancomunidad para reciclar los residuos orgánicos en las localidades de la falda sur de El Perdón son el compostaje doméstico (un compostador para colocar en el domicilio particular), el compostaje comunitario (compostadores en la zona de contenedores para que la población lleve hasta ellos el residuo orgánico generado en casa) y puntos de acopio y triturado de restos verdes - PAT (lugares donde la población llevará los restos de poda). Tanto en el caso del compostaje comunitario como en el de los puntos de acopio, la MCP se encargará del mantenimiento y gestión.

Esta gestión de los biorresiduos supondrá el tratamiento de aproximadamente 500 toneladas de materia orgánica y restos verdes. Ello permitirá evitar en torno a 384 transportes al año y la generación de aproximadamente 48 t de CO_2 equivalente.

A su vez, esta gestión ofrecerá a la población alternativas para la separación de todas las fracciones de residuos que se generan, con el objetivo final de tratar el 100% de la materia orgánica que se genera.

Para los residuos de podas, huerta y jardín, hasta la actualidad muchos municipios disponían de contenedores de restos verdes cuyo contenido era retirado periódicamente por la MCP.

En los próximos quince días dichos contenedores serán retirados y en su lugar se crearán puntos de acopio y triturado. Las personas que no puedan gestionar los restos de poda en su domicilio, podrán llevarlos hasta esos puntos. Posteriormente, personal de la Mancomunidad pasará por los puntos de acopio para realizar el triturado del material que quedará disponible para ser utilizado en compostadores domésticos, comunitarios o para su aprovechamiento en zonas verdes de la localidad.

Implantación y seguimiento proyecto Piloto de compostaje comunitario en comedores escolares Ausolan RCS

La empresa Ausolan, ha implantado una zona de compostaje comunitario en la que se gestiona la mayor parte de los residuos orgánicos generados en un comedor escolar madrileño en el que se da servicio a aproximadamente 800 estudiantes.

El proyecto ha contado en todo momento con la consultoría, asesoría y materiales de compostaje de la empresa Vermican Soluciones de Compostaje, que además ha realizado formaciones durante los últimos dos cursos escolares a las personas empleadas de cocina y encargadas de realizar las tareas de mantenimiento de la zona de compostaje.

Al tratarse de un proyecto piloto en el que se preveían grandes cantidades de residuos orgánicos húmedos de cocina, las aportaciones se realizaron de forma gradual para asegurar el control y el éxito del proceso. En primer lugar, se empezaron compostando únicamente los residuos de fruta y verdura cruda, y actualmente se compostan también restos de comida cocinada. Desde que dio inicio el presente curso escolar, los técnicos expertos en compostaje de Vermican han realizado visitas mensuales de seguimiento a la zona de compostaje y el proceso avanza con éxito, alcanzando los parámetros de temperatura y humedad óptimos.

Sin duda, la respuesta de la comunidad educativa ha sido muy satisfactoria y se espera que el proyecto sirva de precedente para proyectos de compostaje similares en el territorio madrileño.

El Concello de Tui entregó hace unos días la compostera número 500

Tui alcanza el medio millar de composteras individuales entregadas en todo el término municipal. Hace unos días, dos personas de Randufe recibieron la compostera número 500 como parte de la campaña "Cada hogar con una compostera". El concejal de Medio Ambiente, Ismael Diz, hizo entrega de esta compostera subrayando la importancia de reducir los residuos que van al contenedor verde, y reciclarlos en la mayor medida posible, en este caso los restos orgánicos.

La maestra compostera, Sara Luque, explicó a esta usuaria del Plan Municipal de Compostaje, qué restos se pueden depositar en el compost, la importancia del estructurante y el proceso que se debe seguir. También se le entregó un pequeño obsequio para fomentar la reutilización y el reciclaje, y premiar esta cifra de 500 composteras lograda por el Ayuntamiento de Tui.

En las últimas semanas se ha llevado a cabo una campaña puerta a puerta para fomentar el compostaje y la entrega de composteras individuales, que ya se ha realizado en Pazos de Reis y Rebordáns, y continuará en el resto de parroquias de Tuden.

Además, las personas que viven en un piso en el centro de la ciudad pueden compostar depositando sus residuos orgánicos en alguno de los seis Centros de Compostaje Comunitarios situados en la parte trasera y lateral del Edificio Francisco Sánchez, en la calle Ourense, junto a la Plaza de Abastos, en Calle Mártires de Sobredo, y en Calle Tenencia.

Las personas interesadas en obtener, de forma gratuita, un compostador individual o una caldera para compostaje comunitario, pueden solicitarlo contactando con el ayuntamiento.

Río Ausín ampliará su plan de compostaje a la hostelería y los centros de mayores

Un año después de la implantación del compostaje comunitario en los 18 municipios que conforman la mancomunidad Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardeña se han logrado cumplir en buena medida los dos objetivos principales de este proyecto pionero en Castilla y León: reducir el depósito de residuos biodegradables en el vertedero y desarrollar la economía circular de residuos orgánicos.

En 2022 se redujeron las 4.000 toneladas de vertido del año anterior en 226 toneladas. Y si se echa la vista atrás, al año 2019 cuando el proyecto piloto se puso en marcha en Villariezo, fueron 1.032 menos las toneladas que se evitaron depositar.

En 2021, el proyecto de compostaje comunitario dio un salto cuantitativo, con su implantación en la propia sede de la mancomunidad, en Villagonzalo Pedernales, para aprovechar los restos de la comida del colegio de Primaria y Secundaria de la localidad, y una segunda habilitada para el depósito de los residuos orgánicos de los vecinos.

Ya el año pasado, la iniciativa se extendió a la totalidad de los 18 municipios de la mancomunidad, logrando la adhesión de 250 hogares. Todos ellos cuentan con el cubo marrón donde depositan los desechos domésticos que trasladan posteriormente a la zona donde se ubican los contenedores y donde comienza el proceso de transformación de los mismos en compost.

Son los propios ayuntamientos y los hogares asociados los que se benefician de este abono natural, que utilizan para sus jardines o huertas. La producción de este fertilizante rondó en 2022 las 70 toneladas, según datos de la mancomunidad.

Tras esta andadura, el proyecto inicia ahora una segunda fase de desarrollo, que pretende sumar más hogares al compostaje así como llegar a las residencias de ancianos, a la Base Militar de Castrillo del Val y a los bares y restaurantes de todo el territorio que integra la mancomunidad.

Además, se potenciará la producción individual de compost, al constatar que son muchos los vecinos que han manifestado interés por llevar a cabo ellos mismos el proceso. De hecho, de los 250 hogares que participan en el proyecto depositando los residuos en la ubicación habilitada en cada pueblo, 27 ya han expresado esa voluntad.

La instalación de nuevas zonas de compostaje y la ampliación de las existentes para satisfacer la demanda requiere la adquisición de más suministro, provisión que ya ha salido a licitación, con una precio de 164.285 euros. Las empresas interesadas en hacerse con este contrato tienen de plazo hasta el día 28 de este mes para presentar sus ofertas. La mancomunidad cuenta con una subvención 37.430 euros del Ministerio para la Transición Ecológica y 4.678 de la Junta, a sumar a la financiación propia de 122.175 euros.

El pliego de licitación incluye el suministro de material para el establecimiento de 33 nuevas zonas de compostaje en los pueblos y ampliación de 5 existentes, así como el suministro de los contenedores y material necesarios para implantar el compostaje individual y una ambiciosa campaña de difusión y formación a los vecinos que se llevará a cabo en junio, coincidiendo con la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente.

El material principal que contempla el contrato se compone de módulos de compostaje, cajones de materiales estructurante, cubos para la recogida por los hogares, aireadores, termómetros, tamizadores y carteles anunciadores.

La campaña de difusión se completará con talleres y distintas acciones en los municipios, con especial hincapié en los escolares.

El proyectyo de Santa Eulària des Riu

Desde 2008 se realizan cursos de compostaje domestico en el municipio de Santa Eulària: se han impartido 12 cursos llegando a 167 usuarios

Desde 2008 se implantaron composteras en todos los centros educativos de infantil y primaria del municipio, aunque en la actual fecha muchos han abandonado el proceso. Por ello, este año se ha aprobado la realización de una campaña dirigida exclusivamente a la reactivación de las composteras y el acompañamiento a los centros educativos.

En agosto 2022 se realizó un estudio de seguimiento a los participantes, de lo que se desprende:

- El 81.6 % de las familias sigue haciendo compost en sus domicilios
- El 90.3% están "muy contentos" con los resultados
- El 100% de los encuestados recomienda esta practica
- El 40% de los encuestados saca compost una vez al año para sus jardines y huertas

El pasado sábado 18 de abril se impartió un curso para los residentes del municipio en la escuela de formación

En 2020 se aprueba la ordenanza fiscal reguladora de la tasa por recogida-transporte y tratamiento-eliminación de residuos, que entre otras bonificaciones, contempla la bonificación por autocompostaje, suponiendo un ahorro del 10% del total de la tasa, tanto para usuarios particulares como para empresas.

Actualmente, se esta licitando el nuevo contrato de recogida de residuos y limpieza viaria del municipio, que incluye la implantación de un mínimo de 6 áreas de compostaje comunitario distribuidas por el término municipal.

Así mismo, se esta trabajando en el fomento del compostaje comunitario en grandes comunidades de vecinos con zonas ajardinadas, así como con los grandes productores del sector HORECA, principalmente grandes alojamientos turísticos.

El Ayuntamiento de Sevilla potencia los huertos urbanos en el Parque de Miraflores

El alcalde de Sevilla, Antonio Muñoz, ha visitado los huertos urbanos del Parque de Miraflores para conocer cómo está evolucionando un proyecto de investigación aplicada vinculado al compostaje e impulsado por la Asociación Huerta de las Moreras, el alumnado del IES Híspalis, la Universidad de Sevilla y el Distrito Norte.

Este proyecto en los huertos urbanos del Parque Miraflores trata de aprovechar una investigación que ha realizado el alumnado del IES Híspalis relacionada con el compostaje y vermicompostaje con la introducción de lombrices como motor del tratamiento de residuos para su conversión en vermicompost. Con tal iniciativa la asociación pretende contribuir a medio plazo a la autosuficiencia de los huertos sociales que gestiona, compostando y vermicompostando los residuos generados en la huerta y en el parque. Así, estudian con diversos ambientes y a partir de distintos materiales orgánicos cómo se comportan las lombrices y cómo maximizar la elaboración de vermicompost.

En este sentido, se comprometió la participación de la Universidad de Sevilla en la recreación de un proyecto técnico que potencia esta experiencia y que pueda adaptarse a las peculiaridades del Parque de Miraflores y con los valores añadidos de evitar el traslado a vertedero de los residuos orgánicos, mejorar la concienciación medioambiental, fomentar la participación de las y los jóvenes y apostar por una economía de carácter circular de acuerdo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Este equipo está coordinado por la profesora de la Universidad de Sevilla Itziar Aguirre y el biólogo Javier Cortés.

La Asociación de Hortelanos Huerta Las Moreras recoge el legado de la Asociación ProParque de Miraflores y participa desde el año 2016 en el nuevo modelo de gestión de este espacio dedicado al ocio, el medio ambiente y la sostenibilidad.

Cooperación para separar bioresiduos. Compostaje comunitario en Villa nueva de los Infantes

Este proyecto tiene lugar en la Comarca del Campo de Montiel, que se caracteriza por ser un área deprimida, con municipios pequeños y con una progresiva despoblación.

La economía circular se contempla como una oportunidad que, por un lado, optimice los flujos de materiales, energía y residuos, y por otro ayude a potenciarla coordinación entre diferentes administraciones, fundaciones y centros ocupacionales.

La pobreza en materia orgánica del suelo impulsa la necesidad de transformar los biorresiduos en compost a través de un proyecto entre RSU Medio Ambiente de Ciudad Real y el Centro Ocupacional ADIN , consiguiendo:

- Incrementar el contenido en materia orgánica de los suelos agrícolas.
- Mantener el valor de los residuos biológicos
- Reducir la generación de residuos.
- Incrementar la sostenibilidad ecológica.
- Integrar a personas socialmente excluidas.

RSU Medio Ambiente de Ciudad Real es la empresa pública que gestiona tanto la recogida como el tratamiento de los residuos municipales de noventa y dos municipios y cuatrocientos mil habitantes, lidera el proyecto económicamente supervisándolo en todas las fases.

El plan de acción se centra en los residuos orgánicos producidos en las cocinas de dos grandes generadores de Villanueva de los Infantes:

- Fundación Residencia Santo Tomás.
- Centro Ocupacional ADIN.

El total de ciudadanos implicados en dicho proyecto es de ciento treinta y nueve.

El Centro Ocupacional ADIN (Asociación de amigos de la discapacidad intelectual), realiza las funciones de:

- Recogida de biorresiduos de ambos centros.
- Vaciado en el compostador.
- Adición de materia estructurante necesaria.
- Medición de temperatura y Aireación.
- Extracción del compost.

Dicho compost se utilizará en sus propias instalaciones, así como en jardines e invernaderos.

RSU Medio Ambiente, por su parte:

- Suministra los materiales necesarios.
- Controla y realiza el seguimiento de todo el proceso.
- Analiza el compost obtenido.

La inversión inicial es de 10.650 €, proveniente íntegramente de RSU Medio Ambiente, mientras que el Centro Ocupacional ADIN se encarga de realizar las tareas de compostaje.

Materiales necesarios:

- 10 contenedores de 120 litros con pedal.
- 16 compostadores de 2000 litros.
- 18 aireadores
- 4 termómetros
- 290 ejemplares de Material formativo

Los resultados obtenidos en el proyecto son:

- 900 Kg/mes de biorresiduos tratados.
- 350 Kg/mes de compost obtenido.
- Reducción en la generación de residuos domésticos, lo que implica que los costes de recogida son menores.
- Disminución de compra de material utilizado como abono, gracias al empleo del compost en jardines e invernaderos de los centros participantes
- Aumento de recogida de envases ligeros, vidrio y papel/cartón generado en estos centros.
- Participación activa del personal.

- Nuevo estilo de vida en materia de gestión de residuos.

Además este proyecto ayuda a:

- Fomentar la participación activa de diversas administraciones.
- Mejorar la educación ambiental de los ciudadanos con casos reales de fácil difusión.
- Integrar a personas con discapacidad intelectual en proyectos sociales

Uno de los mayores desafíos corresponde con la sensibilización y educación de los participantes para cambiar sus hábitos por otros nuevos.

Respecto a los análisis realizados se desprenden los siguientes resultados:

- Todos los metales pesados están en el intervalo de la Clase A, excepto el Zn que esta en Clase B. Por lo que la enmienda orgánica sería de Clase B.
- Es adecuada: la higienización, la granulometría y la cantidad de impropios.
- Hay una alta grado de madurez (4).
- Tiene una baja relación C/N.

Por la sencillez y la eficacia del proyecto, es fácil poder aplicarlo a otros centros de características similares, así como a hogares.

Puede ser transferido sin dificultad a aquellas zonas que tienen características socioeconómicas similares y que necesiten mejorar la eficiencia en la gestión de sus residuos.

Además, permite fomentar la participación activa de diversas administraciones y mejorar la educación medioambiental de los ciudadanos.

Es una iniciativa qeu sirve para realizar una economía circular a pequeña escala.

COMPOSTA en RED
Por el Compostaje Domestico y Comunitario

Una gestión social y ecológica de los biorresiduos municipales es posible

Asociación Economías Bioregionales

Una mirada a los biorresiduos desde la agroecología y los metabolismos socioterritoriales: maximizar el empleo local, la soberanía fertilizadora y alimentaria, y minimizar las emisiones de carbono.

Somos una pequeña asociación profesional creada en 2016 a partir de la aplicación de una herramienta y unas dinámicas conocidas como Teoría U de Otto Sharmer del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) que difundió esta propuesta de innovación y emprendimiento social.

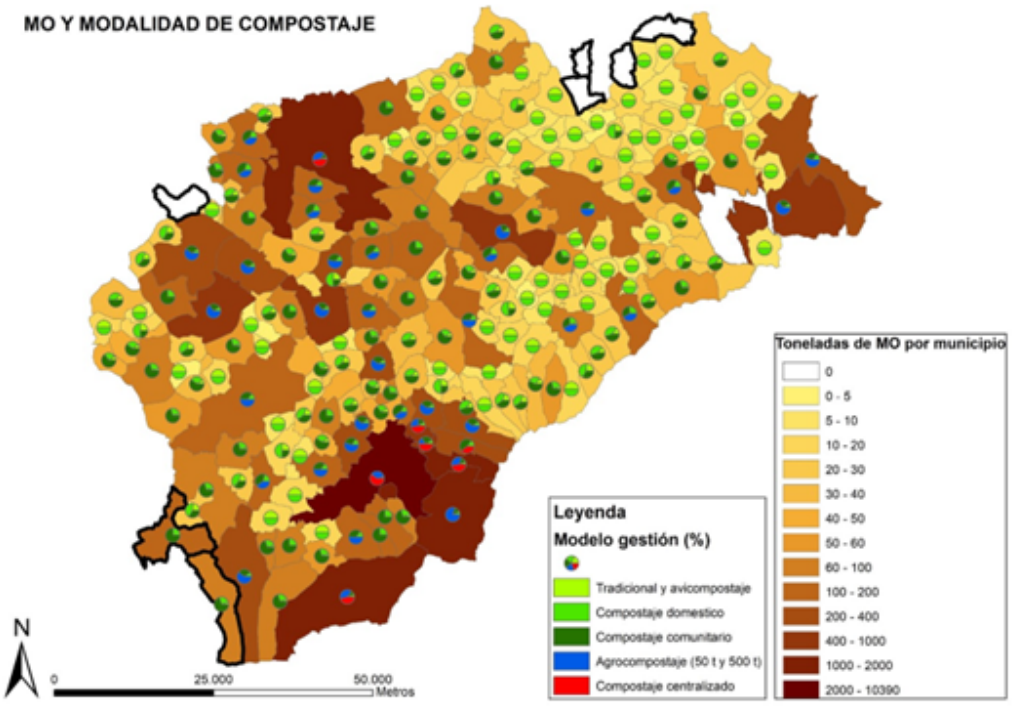
Esta teoría U arranca con identificar un 'punto ciego social': en nuestro caso la gestión de residuos municipales de altísimo impacto ambiental, muy centralizada, y muy lejos de cumplir las Directivas Europeas, que debía ser revisada de un modo antropológico y ecológico, porque es un reto más profundo que el meramente legal o normativo, o una cuestión tecnocrática o tecnológica. Sobre este punto ciego de los residuos en especial los orgánicos se plantea hacer dinámicas creativas y un "acto de presencia" grupal para prototipar una solución original, sencilla y bella. Para ello diseñamos y seguimos mejorando la herramienta del 'MENU MATER' de planificación de la gestión de residuos municipales orgánicos, con la que empoderar tanto a las entidades públicas municipales, como a las entidades locales del sector agrario y del tercer sector, para que asuman creativa y corresponsablemente la gestión de la materia orgánica, afirmando esta voluntad en indicadores de eficiencia y eficacia, económica, social y ecológica que analizamos y ayudamos a optimizar con la herramientas de cálculo 'SIMBIO' y de diagnóstico de monitorizacion 'EIKOM'.

Pie de foto: CAM Agrocomposta, RSU orgánico de Mancomunidad de servicios Valle Norte del Lozoya en la finca de la asociación de productores y consumidores CSA Vega del Jarama. Crédito foto: Economías Biorregionales (EBR).

"En estos años nos hemos centrado en implementar 'proyectos pilotos' de gestión descentralizada de residuos orgánicos, proyectos como 'Madrid Agrocomposta' entre 2017 y 2019 con recogida hiperselectiva con empresas de inserción en 20 nodos voluntarios como comedores escolares, huertos urbanos y mercados municipales de abastos de la ciudad de Madrid, y tratamientos de entre 50 y 200 toneladas al año en fincas hortícolas del área metropolitana; o 'CAM Agrocomposta' que junto con el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario de 2019 a 2021 impulsa la creación de comunidades agrocompostadoras en la Comunidad de Madrid y una planta que ahora gestiona 600 toneladas año de los biorresiduos de los comedores escolares de Coslada junto con otros residuos agrarios (alperujos y hollejos), y varias plantas de 50 y 100 toneladas año.

El agrocompostaje llega también a otras biorregiones con proyectos en Castilla-La Mancha, Castilla y León, Extremadura y Navarra, con muy diferente recorrido, los plantones son frágiles, muchos han muerto o tardan en enraizar en las comunidades locales, el clima social e institucional no ha sido muy favorable. La Ley de residuos y suelos contaminados para la economía circular 7/2022, abre puertas a esta mirada ecológica y social, y exige un análisis de eficiencia en costes. Pero depende de las entidades locales, y en particular de la posición y proporción de los cargos electos y la secretaría intervención, salir al paso de las nuevas exigencias normativas o revolucionar hogar a hogar la gestión de los biorresiduos local y descentralizada.

Desde EBR hacemos estudios de metabolismo territorial evaluando la viabilidad económica, con el mínimo impacto carbónico y el máximo empleo local (público, social o de pequeños emprendimientos) de las modalidades de compostaje descentralizado. Os compartimos las imágenes de dos cartografías de síntesis: una para la provincia de Segovia, que realizamos con la Plataforma Segovia por el Clima, y otra en el norte de Burgos con la entidad de discapacidad intelectual ASPODEMI y el Grupo de Acción Local ADECO-Bureba.



Pie de imagen: cartografía de síntesis de la propuesta de compostaje descentralización de BioRSU de gestión municipal en Segovia, realizada en colaboración con la Plataforma Segovia por el Clima 2021. Crédito imagen: Economías Bioregionales (EBR).

Humux es una cuenta de Instagram creada en 2020 donde se comparte información y experiencias para convertir los biorresiduos en humus de lombriz, además puedes encontrar información acerca de:

- Las lombrices: su biología, los diferentes tipos y su cuidado en el vermicompostaje.
- Compostaje: como realizar compostaje doméstico y las diferentes formas que tienes en convertir los restos orgánicos en compost.
- Cultivo: El uso del compost en macetas, huerto y la elaboración de sustratos.
- Técnicas de permacultura: Creación de bancales hugelkultur y hotel de lombrices basadas en el principio key hole.

Además, también colaboran con artesanos locales para realizar diferentes diseños de vermicomposteras en madera y geotextil. Sigue a @humux.es en Instagram si quieres conocer más y formar parte de su comunidad.

Os dejo por aquí los posts más exitosos de Humux:

- Lombricompostero de 220L imitando los estratos del suelo: https://www.instagram.com/p/CYEym0UqQcZ/
- Compostero dinámico rotatorio: https://www.instagram.com/p/CfrSX0Lqc1p/
- Hotel de lombrices (key hole): https://www.instagram.com/p/ClGktm2KQuP/
- ¿Cómo alimentar a las lombrices?: https://www.instagram.com/p/CE5XEGpH--i/
- ¿Cómo separar las lombrices del humus?: https://www.instagram.com/p/CFkgGnkgfoV/
- Vermicompostador de madera: https://www.instagram.com/p/CaKYs3Rq9EV/
- Vermicompostador de geotextil: https://www.instagram.com/p/Cmbyf7QhU7n/

- **18 de mayo de 10:00h a 14:30h. III Congreso Webminar Escuelas Circulares y sostenibles 2030.** The Inclusive Circular Lab. Proyecto de Innovación educativa y compostaje en escuelas.

Durante el evento, podrás conocer de primera mano la experiencia y los casos de éxito de los 30 colegios compostadores participantes en la III Edición del programa educativo "The Inclusive Circular Lab: innovación educativa y sostenibilidad ", una iniciativa de educación medioambiental (ODS4) e innovación social liderada por profesionales con discapacidad intelectual expertos en naturación urbana con el objetivo de involucrar a centros escolares en un programa de economía circular y ciencia ciudadana, a través de proyectos de investigación y compostaje de residuos orgánicos.

El programa, es liderado por Fundación Juan XXIII y financiado por la Dirección General de Economía Circular de la Comunidad de Madrid, la Fundación Repsol, las empresas Deloitte, Goodyear, Coverwallet Innovations SL y Omnie Polo; además cuenta con la colaboración de las entidades Composta en Red y del ICA-CSIC.

La participación en el evento es gratuita, pero, con previa inscripción.

Inscripción: https://forms.office.com/e/Svf2iMhnH3

- **30 de mayo de 17:00h a 18:30h. Webinar Proyectos de compostaje escolar 2**

Se emite por el canal de YouTube de Composta en Red. Si quieres recibir el enlace para la reunión al zoom tienes que inscribirte en la Red de Escuelas que Compostan: https://forms.gle/vEZGhkySk9HQSpSx5

- **13 de junio de 16:00h a 19:00h. Encuentro de Fin de curso de la Red de Escuelas que Compostan.** Madrid. IES Villablanca (C. de Villablanca, 79, 28032 Madrid)

Puedes ver el programa aquí: https://docs.google.com/document/d/1cjyMxOhj_10pZLnM6tk9PM7UR5bllBZawelb_qytQ-Q/edit?usp=sharing

E inscribirte en este formulario: https://forms.gle/c4kwTi8t8ZjKN21U6

- **21 de junio Jornada: La Ley de Residuos como marco de oportunidades de empleabilidad para personas con discapactida o economía social.** Valladolid, 21 de Junio de 2023. PRAE Cañada Real, 306. 47008 Valladolid

Puedes ver el programa aquí: https://docs.google.com/document/d/1wBnDqupZTEQNAO7mePg7LpqB0NcQyUNB/edit?usp=sharing&ouid=102278096923761363449&rtpof=true&sd=true