



PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA RED DE COMPOSTAJE DOMÉSTICA EN EL CONCELLO DE CABANA DE BERGANTIÑOS



**Memoria para optar a las ayudas de la Orden del 17 de
diciembre de 2024. Código de procedimiento MT975T**

Concello de Cabana de Bergantiños

Febrero de 2025



Contenido

1.	Presentación y objetivo del proyecto.....	3
2.	Escenario base previo a la implantación del proyecto.....	4
3.	Objetivos específicos del proyecto.....	5
3.1	Cobertura poblacional.....	5
3.2	Cantidad total de biorresiduos compostada con el proyecto y compost producido anualmente.....	5
4.	Plan de actuación.....	6
4.1	Adquisición de los materiales.....	7
4.2	Plan de divulgación.....	8
4.2.2	Contenido para medios de comunicación y redes sociales.....	9
4.2.3	Jornadas de reparto de compostadores y formación de los participantes 9	
5.	Medidas de seguimiento e indicadores de desempeño.....	11
6.	Presupuesto.....	13



1. Presentación y objetivo del proyecto

La presente memoria recoge las actuaciones que el Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños llevará a cabo en el marco del proyecto diseñado para la **ampliación y seguimiento de la red local de compostaje** en su territorio.

Este proyecto busca **ampliar la gestión de la materia orgánica** mediante **compostaje**, extendiendo su alcance a más zonas del municipio, contribuyendo así a alcanzar los objetivos autonómicos, estatales y europeos en materia de residuos.

Para la gestión del **residuo de naturaleza orgánica municipal**, se contempla la instalación de 50 nuevos compostadores domésticos, así como una campaña de información y difusión. A través de esta campaña, se captará a participantes, se les brindará formación sobre compostaje y se les hará entrega de un compostador, un aireador y un cubo de biorresiduos.



2. Escenario base previo a la implantación del proyecto

El Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños cuenta con un sistema de recogida selectiva de residuos que incluye contenedores para las siguientes fracciones: envases y plástico, papel y cartón, vidrio y orgánico. Además, existen los contenedores verdes para la fracción "resto", donde se depositan los residuos que no se pueden reciclar ni compostar. El ayuntamiento realiza una recogida puerta a puerta de textil, aceite y residuos peligrosos y, periódicamente, recoge los voluminosos.

El Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños, en su afán por abarcar una gestión integral de los residuos, impulsa la valorización de la fracción orgánica municipal a través de su separación, ya sea mediante compostaje o recogida separada.

En el año 2022, fue uno de los primeros ayuntamientos de Galicia de menos de 5.000 habitantes en implantar el llamado "quinto contenedor", es decir, la recogida separada de la materia orgánica. Además, también tiene instalados unos 20 compostadores en las zonas rurales del municipio.



3. Objetivos específicos del proyecto

3.1 Cobertura poblacional

Se pronostica una **cobertura poblacional total de 125 habitantes equivalentes**, lograda mediante el despliegue conjunto de **50 compostadores domésticos individuales**.

3.2 Cantidad total de biorresiduos compostada con el proyecto y compost producido anualmente

La cantidad de fracción orgánica municipal (FORM) generada se estima en 500 gramos por habitante y día, según la "Guía de gestión de biorresiduos de competencia municipal" publicada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en 2013.

Considerando una media de 2,5 personas por vivienda que generan residuos orgánicos habitualmente, podemos deducir que la generación de FORM en las 50 viviendas donde se instalará un compostador **asciende a un total de 62,5 kg/día o 22,82 toneladas/año**.

Es importante tener en cuenta que, para un proceso de compostaje adecuado, la FORM debe mezclarse con una proporción adecuada de restos vegetales, idealmente en una proporción en volumen de 1:1 o 1:2 (FORM y restos vegetales, respectivamente).

Teniendo en cuenta la reducción de volumen que se produce durante el proceso de compostaje, se prevé obtener como producto final entre un 35% y un 45% de la cantidad inicial, es decir, **entre 7.984,4 kg y 10.265,65 kg de compost anual**.



4. Plan de actuación

En línea con el compromiso del Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños con el compostaje, el presente plan de actuaciones profundiza en la estrategia de combinar la ampliación de la red de compostaje doméstica con la optimización del plan de gestión ya existente.

Reconociendo la importancia del factor humano para el éxito de este tipo de iniciativas, se prioriza no solo la instalación de nuevos compostadores, sino también el acompañamiento integral a los participantes. Esto abarca el análisis del proceso individual de compostaje, la resolución de dudas y el apoyo continuo para la consolidación de esta práctica.

Con el objetivo primordial de maximizar la eficacia del programa y reducir significativamente el volumen de residuos orgánicos destinados al vertedero, la propuesta contempla las siguientes líneas de actuación, enfocadas a los nuevos usuarios que se incorporen al programa:

- **Acciones de divulgación:** Se desarrollará una campaña de divulgación integral para dar a conocer los beneficios del compostaje doméstico, tanto a nivel ambiental (reducción de emisiones, mejora de la calidad del suelo, etc.) como económico (ahorro en la gestión de residuos, obtención de compost como abono natural), así como el funcionamiento del programa municipal.
- **Seguimiento y formación dirigidos a los nuevos usuarios que se incorporen:** Se implementará un programa de seguimiento y formación continua para los nuevos usuarios.

De esta forma, se busca no solo aumentar el número de compostadores domésticos en Cabana de Bergantiños, sino también asegurar su correcto uso y la consolidación del compostaje como una práctica habitual entre los vecinos, contribuyendo así a una gestión más sostenible de los residuos orgánicos en el municipio.



4.1 Adquisición de los materiales

Para la ampliación de la red de compostaje doméstico, se procederá a la adquisición de **50 compostadores domésticos** con una capacidad de 340 litros. Con el fin de reforzar la correcta separación de residuos en origen y facilitar el compostaje en los hogares participantes, se adquirirán **50 cubos domésticos** con una capacidad de 10 litros y **50 aireadores** para remover y oxigenar el compost.

Características de los composteros:

- Fabricados al 100% en polietileno de alta densidad reciclado y reciclable.
- Ligeros (con paredes exteriores de no más de 10 mm de grosor).
- De sencillo montaje y facilidad para vaciar el compost.
- Resistentes a las inclemencias meteorológicas (con sistema de apertura antiviento y construcción robusta).
- Boca superior ancha para depositar grandes cantidades de restos orgánicos y vegetales.
- Tapa de una sola pieza para evitar la entrada de agua.
- Orificios de ventilación para garantizar condiciones aerobias en el interior.
- Sin base inferior para permitir el contacto directo con el suelo y la microfauna.

Características de los cubos domésticos para biorresiduos:

- Macizos, contruidos en polipropileno reciclado.
- Capacidad nominal de 7-10 litros.
- Tapa para introducir los residuos y asa para su transporte.

Características de los aireadores:

- Fabricado en acero galvanizado (resistente a la corrosión).



- Dimensiones: 8 mm de diámetro, 1 m de longitud y 3 espirales en la punta para facilitar el removido (de fácil manejo).

Todos los materiales serán debidamente serigrafiados con el logo y eslogan de la campaña de compostaje, así como con los logos de la entidad financiadora.

4.2 Plan de divulgación

4.2.1 Material divulgativo

Para la ejecución de la campaña de divulgación, se adaptará el material ya existente de otras campañas relacionadas con residuos orgánicos, con el fin de ofrecer continuidad en la sensibilización y captación de participantes. El logo y el eslogan de la campaña se emplearán para serigrafiar todos los elementos materiales específicos necesarios para la recogida separada del residuo orgánico y los materiales de apoyo divulgativos e informativos del proyecto.

- **Elaboración, diseño e impresión de carteles informativos (30 unidades):** Para dar a conocer a la ciudadanía la apertura del proyecto y los medios para participar en él.
- **Elaboración, diseño e impresión de dípticos informativos (2.150 unidades):** Con el mismo objetivo que los carteles, pero con un formato más manejable para su distribución.
- **Elaboración, diseño e impresión de manuales de compostaje (100 unidades):** Para entregar a las viviendas participantes en el proyecto, con explicaciones detalladas sobre el manejo y el mantenimiento de los compostadores domésticos.



4.2.2 Contenido para medios de comunicación y redes sociales

Con el objetivo de llegar a toda la población del municipio, se elaborarán **notas de prensa y redacciones específicas para redes sociales y la página web del ayuntamiento.**

Así, se redactarán **dos (2) publicaciones para las redes sociales oficiales** hasta la finalización del proyecto, en las que se ofrecerá información relativa al mismo.

De manera adicional, se elaborarán un mínimo de dos (2) publicaciones, redactadas como notas de prensa, para ser enviadas a los principales medios locales o cercanos.

4.2.3 Jornadas de reparto de compostadores y formación de los participantes

Se llevarán a cabo tres (3) **jornadas de entrega de compostadores** en diferentes ubicaciones elegidas discrecionalmente por el Ayuntamiento.

El objetivo de estas jornadas es la entrega de compostadores y una sesión formativa sobre su correcto uso. Al finalizar cada jornada, se entregará a cada participante un compostador doméstico, un cubo para la separación de residuos, un aireador para el correcto removido del compostador y un manual de compostaje.

4.2.4 Seguimiento y control

Para asegurar el uso correcto de los compostadores y la eficacia del programa de compostaje doméstico, el personal técnico llevará a cabo un seguimiento personalizado. Este seguimiento incluye una visita a cada domicilio beneficiario y otra visita a los compostadores entregados con anterioridad.



Visita de seguimiento:

Una vez transcurridos 30 días desde la instalación del compostador, se realizará una visita presencial a cada vivienda con una duración aproximada de 20 minutos. Durante esta visita, el personal técnico:

- Verificará el correcto uso del compostador y su instalación, procediendo a su instalación en caso de que aún no esté.
- Resolverá dudas y reforzará los conocimientos sobre el funcionamiento y mantenimiento del compostador, complementando la información recibida en las charlas formativas.
- Atenderá las consultas de los usuarios sobre el compostaje y el sistema de gestión de residuos del Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños.



5. Medidas de seguimiento e indicadores de desempeño

Para evaluar el éxito del proyecto y el cumplimiento de sus objetivos, se han establecido las siguientes medidas de seguimiento e indicadores de desempeño:

1.1. Porcentaje de participación en el proyecto:

Conociendo el número potencial de viviendas susceptibles de participar en el proyecto, se calculará el porcentaje de participación mediante la siguiente fórmula:

$$(\text{Número de viviendas participantes} / \text{Número total de viviendas susceptibles de participar}) * 50$$

Este indicador permitirá conocer el alcance del proyecto y su acogida entre la ciudadanía.

1.2. Cantidad de biorresiduos gestionados:

Para determinar la cantidad de biorresiduos gestionados a través del compostaje doméstico, se emplearán dos metodologías complementarias:

- **Visitas de seguimiento:** Las visitas de seguimiento permitirán evaluar la cantidad de biorresiduos depositados en los compostadores y obtener una estimación de su uso.
- **Pesada de contenedores:** Para obtener una medida indirecta de la reducción de biorresiduos en la fracción "resto", se realizará una pesada de, al menos, 6 contenedores por parroquia antes y después de la implantación del proyecto (con una diferencia de 12 meses).

1.3. Calidad del proceso y del compost obtenido:

La calidad del proceso de compostaje y del compost obtenido se evaluará mediante las visitas de seguimiento. Durante estas visitas, el personal técnico analizará:

- **Evolución del compostaje:** Se observará la correcta evolución del proceso, incluyendo la fase mesófila inicial y el inicio de la fase termófila.



- **Características del compost:** Se verificarán las características visuales y olfativas del compost para determinar su calidad.

A través de estos indicadores, se podrá realizar un seguimiento exhaustivo del proyecto y evaluar su impacto en la gestión de los biorresiduos en el Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños.



6. Presupuesto

El proyecto "Ampliación de la red de compostaje doméstico en el Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños" cuenta con un presupuesto total de **12.577,35 €**, IVA incluido.

A continuación, se detalla el mismo:

CONCEPTO	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
MATERIALES			
Cubos domésticos de biorresiduos	50	3,25 €	162,50 €
Compostadores domésticos	50	55,00 €	2.750,00 €
Aireador acero galv. ø8mm 1,1m (hélice mínima 40cm de largo y 8cm de diámetro)	50	13,00 €	650,00 €
SUBTOTAL MATERIALES			3.562,50 €
PLAN DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN			
Diseño del logo y eslogan para el proyecto	1	250,00 €	250,00 €
Redacción de textos para díptico informativo	1	125,00 €	125,00 €
Diseño y maquetación de díptico informativo	1	100,00 €	100,00 €
Impresión de dípticos informativos	2150	0,20 €	430,00 €
Diseño y maquetación de carteles informativos	1	125,00 €	125,00 €
Impresión de carteles informativos	30	0,80 €	24,00 €
Redacción de textos para manual de compostaje	1	360,00 €	360,00 €
Diseño y maquetación de manuales de compostaje	1	175,00 €	175,00 €
Impresión de manuales de compostaje	100	2,20 €	220,00 €
Serigrafía para coins	1	75,00 €	75,00 €
Enviar material	1	20,00 €	20,00 €
Definir alcance del proyecto	1	2.102,00 €	2.102,00 €
Contenido para medios de comunicación y redes sociales	1	48,00 €	48,00 €
Control y seguimiento de compostadores	1	2.151,60 €	2.151,60 €
Jornadas formativas y de entrega de material	3	208,80 €	626,40 €
SUBTOTAL PLAN DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN			6.832,00 €
SUBTOTAL PROYECTO			10.394,50 €
I.V.A (21 %)			2.182,85 €
TOTAL PROYECTO			12.577,35 €



El Ayuntamiento de Cabana de Bergantiños se compromete a aportar el 10% del presupuesto neto del proyecto y el IVA, lo que equivale a **3.222,30 €**. La cantidad restante (**12.577,35 €**) se solicitará a través de la presente subvención, acogiéndose a la Orden del 17 de diciembre de 2024 (código de procedimiento MT975P).