

PEÑAGRANDE COMPOSTA



COMPOST.

It's the circle of life.

PROYECTO DE COMPOSTAJE COMUNITARIO

PEÑAGRANDE COMPOSTA

1 Introducción

El presente proyecto nace de la necesidad y el interés de algunos vecinos del barrio de Peñagrande en Madrid, por aplicar el proceso de compostaje para el tratamiento de residuos orgánicos generados en los hogares.

En el distrito de Fuencarral - El Pardo todavía no ha comenzado la recogida de residuos orgánicos centralizada del Ayto de Madrid. Por ello, proponemos comenzar con las actividades de sensibilización y formación para que los vecinos sepan cómo separar los biorresiduos correctamente y secuestrar toda la materia orgánica aprovechable que va en el contenedor de resto y acaba en el vertedero de Valdemingómez, sin recibir ningún tratamiento.

De esta manera, conseguimos dos objetivos. En primer lugar el de dar un tratamiento descentralizado, eficiente y local a la materia orgánica y en segundo lugar, iniciar actividades de Ciencia Ciudadana, sensibilizar a los vecinos y hacer barrio.

2 Propuesta de Ubicación de la Compostera 1

2.1 Ubicación 1

Municipio: Madrid - 28035

Distrito: Fuencarral-El Pardo

Barrio: Peñagrande

Localización: Calle Fermín Caballero 86 con Calle Islas Cíes

Coordenadas: 40.479850, -3.719245



Se propone iniciar el proyecto piloto con la instalación de **una compostera** de 1m³ aprox. en el **Parque de Fermín Caballero 86**. La ubicación se puede considerar un **interbloque** con acceso desde una calle bastante transitada. Los tres bloques que rodean al parque, están habitados por 200 familias cada uno aproximadamente. Estaríamos hablando de $200 \times 3 = 600$ **hogares generadores de biorresiduo** que podrían aportar a la compostera.

En el parque existen dos **zonas de juegos** de niños, que se encuentran a más de 40m de la ubicación y además están separadas por los setos que dividen las diferentes zonas del parque. Elegimos una **ubicación centrada** para que la compostera quede alejada de las terrazas de los vecinos. Consideramos que en esta ubicación, **no va a causar molestias** de ningún tipo al vecindario y además está **accesible** para realizar el aporte de materia orgánica.

Asimismo, para la realización de **talleres de sensibilización medioambiental** y explicativos del proceso de compostaje y forma de uso de las composteras, existe espacio suficiente para llevarlas a cabo sin perturbar las áreas de juego infantiles, zonas verdes y de juego de petanca.

En las inmediaciones de la zona propuesta existen varios colegios y escuelas infantiles, con los que se podrían realizar actividades de acercamiento al proceso natural del compostaje.

2.2 Participantes en el proyecto

Como ya hemos indicado en el apartado anterior, los edificios que forman una “u” alrededor del punto de compostaje, están compuestos por **600 hogares**, de los cuales, si consideramos una media de 2 habitantes por domicilio, tendríamos **aprox. 1.200 habitantes** susceptibles de realizar aportes a la compostera comunitaria.

Para el proyecto piloto de compostaje comunitario “Peñagrande Composta” vamos a fijar el comienzo del proyecto en la participación de **10-15 hogares** aportando materia orgánica y, al menos 7 coordinadores (uno para cada día de la semana) para realizar las labores de control y seguimiento de la compostera. En el caso de que el número de voluntarios interesados en participar en el proyecto fuera mayor, se estudiaría la instalación de una triada de composteras (3 m3).

Estamos estimando una participación del 2,5 – 3% de los hogares cercanos. Consideramos que con una buena campaña de comunicación y sensibilización podremos conseguir la participación de muchos hogares.

3 Propuesta de Ubicación de la Compostera 2

3.1 Ubicación 2

Municipio: Madrid - 28035

Distrito: Fuencarral-El Pardo

Barrio: Peñagrande

Localización: Calle de Dr. Ramón Castroviejo, 39

Coordenadas: 40.477583, -3.717882

Se propone iniciar o continuar el proyecto piloto con la instalación de **una compostera** de 1m3 aprox. en **zonas de tierra laterales de la m-30, en la Calle de Dr. Ramón Castroviejo, a la altura del número 39 frente al GOFit Peñagrande.**



La ubicación no es un parque, pero se trata de una zona con el piso de tierra bastante transitada por deportistas que acuden al GOFit Peñagrande o personas que salen a pasear a los perros.

Es una zona alejada de balcones y terrazas, por lo que esta ubicación no va a tener resistencias por parte de los vecinos. Las personas interesadas en depositar los biorresiduos en este punto, lo podrán hacer de forma fácil y cómoda. La ubicación está muy accesible y no causará ninguna molestia al vecindario.

3.2 Participantes en el proyecto

A la hora de calcular los vecinos que podrían participar en la actividad, nos encontramos con más dificultades que en el caso anterior. Consideramos que el centro deportivo tiene muchísima afluencia de personas a pie y muchas podrían participar en mediante el aporte de biorresiduo a la compostera.

Al igual que en el punto de compostaje comunitario 1, vamos a fijar el comienzo del proyecto en la participación de **10-15 hogares** aportando materia orgánica. y, al menos 7 coordinadores (uno para cada día de la semana) para realizar las labores de control y seguimiento de la compostera. En el caso de que el número de voluntarios interesados en participar en el proyecto fuera mayor, se estudiaría la instalación de una triada de composteras (3 m³).

Debemos considerar que el barrio de Peñagrande tiene una elevada densidad de población y el número de participantes en el proyecto podría ser superior al esperado. En tal caso, la primera medida sería convertir los nodos de compostaje en triadas de composteras de 1 m³ (3 m³ por nodo), y posteriormente estudiar la instalación de nuevos nodos de compostaje en diferentes ubicaciones.

Por último, como previsión a largo plazo del uso de las composteras, no existiría ningún problema en lograr la convivencia de la recogida del 5º contenedor de color marrón para materia orgánica y el compostaje descentralizado en el barrio. Se genera materia orgánica suficiente para realizar los dos tratamientos a la vez.

4. Procedimiento y Materiales

Para llevar a cabo el proyecto se proponen las siguientes actuaciones:

- Campaña de difusión y captación de participantes
- Instalación de las composteras (ver presupuesto Pto 6)
- Acciones formativas para los participantes
- Elección de coordinadores/as voluntarios/as o maestros/as compostadores
- Calendarios de talleres, control y seguimiento de las composteras

4.1 Materiales

- Biorresiduo
- Estructurante
- Compostadoras



- Aireador y horca

- Fabricado en acero galvanizado
- 1,10 cm de altura, hélice de 60 cm de largo x 8 cm de diámetro.



- Termómetro para compost

Termómetro para compost con las siguientes características técnicas:

- ▶ Termómetro de acero inoxidable para la tierra y el compost
- ▶ Rango: -10+90
- ▶ Sensibilidad de 1 °C
- ▶ Tamaño del reloj de temperatura: : Ø 50 mm
- ▶ Tamaño de la sonda: 400 mm



- Criba para compost (opcional) – Final del proceso

Criba circular de 50 cm de diámetro, y luz de 8 mm.



- Cubos de biorresiduo (opcional)



Todos los datos obtenidos del presupuesto de:

[Vermican soluciones de compostaje, S.L.](#)

4.2 Procedimiento

Para la inscripción de los participantes en el proyecto y control de los kg de materia orgánica aportada, se **diseñará un formulario** a través de Google Forms u otra aplicación similar.

Asimismo, para la **coordinación de las actividades de control** de la compostera se creará un grupo de Whatsapp o Telegram. Dado que actualmente son

muy pocas las personas que no disponen de teléfono móvil o desconocen estas aplicaciones, su utilización será la mejor herramienta de conexión entre participantes en el proyecto.

5. Conclusión

Más del 40% de nuestra basura en peso, es materia orgánica aprovechable. No es basura. Es un recurso que podemos rescatar de acabar en el vertedero, sin obtener ningún beneficio de su tratamiento. Con este proyecto ahorramos en gestión y tratamiento y ganamos en participación ciudadana, colaboración y cuidado del medio ambiente. Como producto obtendremos abono. Un producto aprovechable por todos y todas.

El momento propuesto para la puesta en marcha del proyecto (2019), es muy oportuno, justo antes de que dé comienzo la recogida de residuo orgánico en el distrito de Fuencarral - El Pardo. Por tanto, es un escenario favorable para fomentar la separación de la fracción orgánica y el aprovechamiento de forma local de un recurso que estamos enviando al vertedero con sus gastos de gestión correspondientes.

Entre nuestros propósitos se encuentra el de demostrar, que después de una campaña de compostaje comunitario la recogida de la fracción orgánica tendrá mejor calidad (menor número de impropios) y los vecinos se mostrarán más participativos e implicados, con mayor conocimiento de la composición de su basura y favoreciendo también, la calidad de las fracciones EELL, VIDRIO, P/C y Resto.

Este proyecto de compostaje comunitario se puede aplicar en el cualquier lugar en el que exista interés por realizar un tratamiento del biorresiduo de manera descentralizada.

6. Presupuesto

Para la llevar a cabo el proyecto, haremos una estimación de los costes materiales y de personal para poner en marcha y hacer el seguimiento, control y actividades de formación de los participantes.

En la siguiente tabla, se muestra una estimación de las necesidades materiales y de personal que podría tener el proyecto.

Concepto	Intervalo Precios	Precio medio	Total (IVA incluido 21%)
Compostadores plástico con tapa	114 € – 130 €	120,00 €	120,00 €
Aireador vueltas metal	20 € - 25 €	23,00 €	23,00 €
Termómetro Compostaje	20 € - 25 €	23,00 €	23,00 €
Horca curva volteo	30 € – 35 €	33,00 €	33,00 €
Criba redonda 50 cm 0,8mm luz	20 € - 25 €	23,00 €	23,00 €
Cubo biorresiduo (unidad)	4 € - 6 €	5,00 €	5,00 €
		TOTAL	227,00 €

FORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL	HORAS
Personal cualificado Maestro/a compostador/a	10 h/mes
Educador/a Ambiental – Gestión de Residuos	1 sesión/mes

**Los costes de personal serán ajustados a convenios de trabajadores*

Los costes han sido obtenidos de los presupuestos de las empresas:

- [Vermican soluciones de compostaje, S.L.](#)
- [Berca Brand, S.L.](#)
- [María Escolá – Fomación Medio Ambiente](#)

Respecto a los costes de personal, se han asignado al proyecto las acciones de formación para la puesta en marcha de la compostera, así como talleres mensuales de compostaje comunitario (mensuales). Estas actividades deben ser impartidas por personal cualificado en Gestión de Residuos y/o Maestría Compostadora.

Asimismo, se propone la contratación de un/a Maestro/a Compostador/a para realizar las labores de control y seguimiento de las composteras. Se estiman necesarias aproximadamente 10 horas mensuales de trabajo. En caso de que no fuera posible la contratación de personal, se estudiaría la organización del control y seguimiento de las composteras por voluntarios/as participantes en el proyecto, previa formación en las labores de control y seguimiento del proceso compostaje.

Los materiales necesarios para llevar a cabo el proceso de compostaje, serán el aporte de materia orgánica de los vecinos, estructurante y agua. Respecto al estructurante se deberá acordar y coordinar su suministro con las administraciones locales, responsables de Parques y Jardines y labores de mantenimiento. Llamamos estructurante a los restos de poda triturados procedentes de las labores de jardinería.

Podemos concluir, que el presupuesto para llevar a cabo cada nodo de compostaje comunitaria estaría en torno a los **300 € de inversión inicial en materiales** y los **150– 200 € de coste mensual en personal** (según convenios) para la formación, control y seguimiento. Unos costes perfectamente asumibles por las administraciones locales para fomentar y promover el tratamiento de residuos de forma descentralizada.

Madrid, 02 de enero de 2019

[María Escolá Martínez](#)

Formación y Consultoría Ambiental