



## AYUNTAMIENTO DE OGÍJARES (Granada)

### **TÍTULO:**

*CRITERIOS SOSTENIBLES EN LA GESTIÓN MUNICIPAL DE RESTOS VERDES PROCEDENTES DE PARQUES Y JARDINES*

### **AUTOR/ES:**

D<sup>a</sup>. Libertad López Garrido, Técnica Medio Ambiente Ayuntamiento de Ogíjares

### **INSTITUCIÓN:**

Ayuntamiento de Ogíjares. Concejalía de Medio Ambiente

Dirección: C/ Veracruz, 1 – 18151 OGÍJARES (Granada)

Contacto: 958.597.902 – 958.597.911

### **RESUMEN:**

El Ayuntamiento de Ogíjares (Granada) apuesta por el impulso de una serie de proyectos encaminados al perfeccionamiento en la gestión de los sistemas verdes municipales, lo que pasa por la mejora y adecuación de estos espacios incorporando criterios sostenibles en su mantenimiento y recuperación. El objetivo principal es reforzar el potencial medioambiental del municipio, protegiendo y mejorando el entorno, aprovechando los recursos de forma íntegra y racional.

La incorporación de **criterios sostenibles** se centra en la adopción de cambios en los **criterios de poda**, la **gestión de sus residuos** mediante el **compostado**, su posterior utilización como enmienda para jardines públicos y en el **autoabastecimiento de plantas para su reposición** mediante la multiplicación de especies existentes en parques y jardines municipales.

La adopción de tales criterios y la puesta en marcha de los proyectos que los sustentan, han supuesto un ahorro económico y la mejora de la eficiencia en la gestión de los restos verdes derivados de las labores de jardinería (principalmente podas), obteniendo, además, un producto útil para la bienestar de las zonas verdes municipales, el **COMPOST**.



# AYUNTAMIENTO DE OGÍJARES (Granada)

## **INTRODUCCIÓN:**

Desde el Ayuntamiento de Ogíjares (Granada) se ha trabajado en el impulso de una serie de proyectos encaminados al perfeccionamiento en la gestión de los sistemas verdes municipales, lo que pasa por la mejora y adecuación de estos espacios incorporando criterios sostenibles en su mantenimiento y recuperación. Entre ellos encontramos iniciativas para la mejora del paisaje y zonas verdes como son: “**Bosques por Ciudades**”<sup>1</sup> (Programa de Sostenibilidad Ambiental Ciudad 21 – Junta de Andalucía), la valorización de restos verdes mediante el “**Proyecto Piloto de Compostaje Comunitario**”<sup>2</sup> (Red Granadina de Municipios hacia la sostenibilidad- Diputación de Granada) o el Proyecto de “**Multiplicación de plantas**”<sup>3</sup> (Área Parques y Jardines – Ayuntamiento de Ogíjares), con los que se incorporan criterios sostenibles de mantenimiento en la gestión de los parques y jardines municipales.

## **OBJETIVOS:**

El objetivo principal es reforzar el potencial medioambiental del municipio, protegiendo y mejorando el entorno, aprovechando los recursos de forma íntegra y racional, a la par de incidir en la capacidad de absorción de gases de efecto invernadero de nuestros espacios verdes urbanos, la reducción en la generación de residuos mediante la valorización con el compostado de los restos verdes generados en las labores de jardinería (podas) y el ahorro económico y mejora de la eficiencia en la gestión de los espacios verdes públicos.

## **METODOLOGÍA:**

Desde el **Área de Parques y Jardines** se realizan actuaciones diarias para el mantenimiento de las zonas verdes públicas, procurando desarrollar estos trabajos bajo criterios de sostenibilidad. Las actuaciones municipales se centran en la aplicación de criterios sostenibles en las labores de jardinería. Estas labores se centran en la adopción de cambios en los **criterios de poda** mediante el control de copa respetando la estructura y aireación del arbolado buscando como resultado el

---

<sup>1</sup> Proyecto nacido en el seno del Programa Ciudad 21, dentro del marco de la Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, en la que, entre otros, se pretende hacer frente a la problemática del Cambio Climático.

<sup>2</sup> Proyecto enmarcado en el Grupo de Residuos nacido de la Asamblea Extraordinaria marzo 2010 Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad, dependiente de la Diputación de Granada, como experiencia piloto de compostaje de restos de jardines.

<sup>3</sup> Proyecto nacido en 2013 en el seno de la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Ogíjares (área de parques y jardines) con objeto de obtener especies vegetales para autoabastecimiento.



## AYUNTAMIENTO DE OGÍJARES (Granada)

rejuvenecimiento del árbol sin afectar o causar daños a su salud. En la **gestión de sus residuos**, los restos de poda pasan a ser triturados y posteriormente son valorizados mediante el compostado para su posterior utilización como enmienda para jardines públicos y en el **autoabastecimiento para la reposición** de especies mediante la multiplicación de platas.

A todas estas actuaciones se le suma la labor docente y de participación con la celebración anual de actividades dirigidas a los escolares a fin de hacer partícipes a éstos y sus familias de la experiencia de formar parte en un proceso biológico productivo y conocer los ciclos de la materia en relación con nuestra actividad cotidiana.

### **A) TRATAMIENTO DE RESTOS VERDES. MATERIALES Y MÉTODOS**

BIOTRITURADORA. Triturado de restos de podas mediante proceso mecánico.

Usos: Mulch o valoración (COMPOST).

COMPOSTERA. Proceso de descomposición de materia orgánica (restos de podas).

COMPOST. Producto final – Extracción y utilización como enmienda en jardines.

El **compostado** trata de solventar la problemática de la gestión de los *restos verdes* con el tratamiento local de los residuos vegetales procedentes de las podas de jardinería municipales así como los generados por los vecinos, principalmente en viviendas unifamiliares, valorizando estos residuos orgánicos con la producción de **COMPOST**. El objetivo es conocer este proceso, además de proporcionar a los ciudadanos contenidos y conocimientos que les permitan reflexionar sobre el modelo de convivencia y su responsabilidad en la participación para el bien común y la mejora de la calidad ambiental del municipio.

### **B) MULTIPLICACIÓN DE ESPECIES VEGETALES. MATERIALES Y MÉTODOS**

El proyecto consiste en la recogida de plantas existentes en parques y jardines públicos (abelias, rosales, durillos, adelfas,...), de las que se obtienen esquejes aplicando hormonas de enraizamiento. Los esquejes obtenidos se logran sembrar a modo de estaquillas en bandejas. Una vez enraizadas en la bandeja se pasan a macetas para su posterior crecimiento y maduración.

El objetivo del proyecto es lograr, con las condiciones idóneas de un buen sustrato, humedad, luz y temperatura ejemplares que sirvan para la reposición y plantación de zonas verdes municipales.



## AYUNTAMIENTO DE OGÍJARES (Granada)

### **C) EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN. ACTIVIDADES TRASVERSALES CHARLAS-TALLERES**

De manera transversal a los proyectos encaminados a la gestión sostenible de restos verdes, con la adhesión al Proyecto Piloto de Compostaje comunitario (Red GRAMAS) se inicia un Programa Escolar mediante la realización en los centros escolares de Charlas-Taller donde se desarrollan los siguientes contenidos: residuos y compost, proceso de reducción, reciclado y valorización de residuos, metabolismo y ciclo de residuos, hábitos de consumo responsable y de separación de residuos en el hogar.

El objetivo de esta actividad es proporcionar conocimiento sobre la recuperación de la fracción orgánica y su valorización en la producción de compost mediante la programación de actividades sencillas en el aula y en el Punto Limpio Municipal.

Las actividades escolares en el centro escolar se completan con una visita al Punto Limpio Municipal donde los alumnos/as alimentan la compostera con residuos orgánicos que traen de sus hogares y la realización de un experimento de observación y evolución del compost. Observación de macroinvertebrados y organismos presentes en el compost.

### **RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

- Ahorro cercano al 50% en costes de transporte y tratamiento de restos de podas de los gestionados en el Punto Limpio (suma de restos municipales y los entregados por los usuarios).
- 700 €/año de ahorro en transporte de residuos con la reducción de viajes a Planta de un 40%. Este dato supone dejar de emitir 57 Kg de CO<sub>2</sub>/año, lo que equivaldría a la plantación de 31 árboles jóvenes cada año (datos del Departamento de Energía de los EE.UU - 1,8 kgCO<sub>2</sub>/año por cada árbol joven).
- Una media de 2.500 Kg de restos vegetales pasan a ser compostados cada mes en los meses de labores de poda (de noviembre a febrero).
- Más de 30.000 Kg al año (43% de los recogidos) dejan de enviarse a Planta de Tratamiento para entrar en el sistema de compostaje desde la puesta en marcha de la experiencia piloto.
- 300 alumnos/as en el curso escolar 2012-2013 visitaron la compostera y recibieron la Charla-Taller sobre compost a los que se sumaron otros tantos pertenecientes a la comunidad escolar en el curso 2013-2014.



# AYUNTAMIENTO DE OGÍJARES (Granada)

## OTROS RECURSOS. MATERIALES DIDÁCTICOS Y COMUNICACIÓN

Elaboración de material didáctico para escolares

**"COMPOSTAJE COMUNITARIO" UN PROYECTO PARA VALORIZAR, EDUCAR Y PARTICIPAR**

Con 'Composta en la Red para valorizar, educar y participar' se pretende introducir a los escolares en la recuperación de los residuos orgánicos del hogar mediante su transformación en **COMPOST. ¿Dónde?** En el punto Limpio Municipal, mediante una actividad en la que entenderemos como se composte.

**¿Y COMO LO VAMOS A HACER?**

Sigue leyendo...

Logos: Ayuntamiento de Granada, ARI, FEDER, MAS+SUR, MAS+MED

**¡VAMOS A COMPOSTAR!**

**¿QUÉ NECESITAMOS?**

1. RESTOS DE ORIGEN VEGETAL COMO SON LAS PELAS O CÁSCARAS DE FRUTAS Y VERDURAS. PODEIS USAR LOS RESTOS DE VUESTRAS MERIENDAS

**MATERIA ORGÁNICA**

2. **¿Y DÓNDE LOS DEPOSITAMOS?**

REUTILIZAMOS UN RECIPIENTE QUE TENAMOS POR CASA (BOTELLA, ENVASE, BOTE DE DETERGENTE, UN CUBO, ...) PARA RESERVAR NUESTROS RESTOS DE ORIGEN VEGETAL. PODEIS PEDIR A VUESTROS PADRES QUE OS AYUDEN A DECORARLO

Logos: Ayuntamiento de Granada, ARI, FEDER, MAS+SUR, MAS+MED

Elaboración de material de consulta. Mini –Guía Compostaje

**CUIDADOS DEL COMPOSTADOR. POSIBLES CONFLICTOS**

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Material muy compactado y con mal olor	Posible exceso de humedad y falta de ventilación	Mezclar con material seco (paja, hojas secas,...) para permitir entrada de aire y evitar la putrefacción
Olor a amoníaco	Demasiados materiales ricos en Nitrógeno	Añadir componentes secos, ricos en Carbono, como serrín, restos de poda,... y voltear
Baja temperatura	Poco material o falta de humedad	Añadir más material o regar
Temperatura muy alta	Insuficiente ventilación	Voltear
Material frío y húmedo	Exceso de agua	Voltear y añadir material seco (serrín, ramas,...)
Material frío y seco	Falta de agua	Regar
Presencia de moscas	Exceso de humedad	Añadir material estructurante (pequeñas ramas, paja,...) y voltear
Presencia de roedores	Atribuidos a algún residuo	Mezclar los materiales y cubrir
Presencia de capa blanca de hongos	Condiciones ambientales	No supone problema alguno
Presencia de insectos	Condiciones ambientales	No presenta ningún inconveniente. Son descomponedores

Verter, cada día es más caro para el ayuntamiento y para el ciudadano, de forma que **COMPOSTAR** es un buen sistema de ahorro.

El compostaje a pequeña escala representa una gestión más sostenible de los residuos y contribuye a lograr los hitos de la Directiva 1999/31/CE, relativa al vertido de residuos, así como a la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados que en su capítulo II hace referencia expresa a los bio-residuos y posibilita que los planes y programas incluyan medidas para impulsar su recogida separada para destinarlos al tratamiento biológico y obtener enmiendas orgánicas de calidad.

La Red Granadina de Municipios hacia la Sostenibilidad (RED GRAMAS), junto con el Ayuntamiento de Ogijares, ha puesto en marcha este proyecto piloto de compostaje doméstico para valorizar los restos orgánicos vegetales y de poda, y así producir compost. Como ayuda en este proceso se elabora esta mini-guía que pretende servir a los participantes de este proyecto piloto como apoyo en el comienzo de esta experiencia de compostaje en su vivienda.

**PARA MÁS INFORMACIÓN**  
Ayuntamiento de Ogijares  
(Área de Medio Ambiente)  
958.597.902-958.597.911  
[agenda21.ogijares@gmail.com](mailto:agenda21.ogijares@gmail.com)

