



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

PROYECTO DE RESTAURACIÓN CON MATERIAL BIOESTABILIZADO EN JUNDIZ

1. Introducción

Existen en el municipio numerosas parcelas periurbanas que por su ubicación corren el riesgo de degradarse, ya que el control de vertidos y de usos indebidos resulta más complicado que en otras zonas más frecuentadas. Una de estas parcelas, actualmente degradada, se ubica al oeste del polígono industrial de Jundiz, siendo su uso previsto por el planeamiento municipal el de zona verde. Sin embargo, sobre ella se han realizado vertidos incontrolados y usos indebidos (cerramientos, chabolas, acopios...) que perjudican la imagen y calidad ambiental del lugar. Además, esta parcela se encuentra al lado de la Autovía del Norte (A1) siendo por tanto el impacto visual muy alto dado el elevado tránsito de vehículos por esta vía.

2. Antecedentes

En septiembre de 2013 el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz inicia un proyecto experimental para testar la creación de suelo artificial o tecnosuelo a partir de la combinación adecuada de subproductos de plantas municipales con el fin de emplearlo en la recuperación de espacios degradados. Las conclusiones obtenidas el primer año sirven de base para la actuación propuesta en Jundiz.

En dicho proyecto, denominado “Parcelas de Tecnosuelos en Gardelegi”, se establecen 22 parcelas de tecnosuelos en las que se evalúa, además de la viabilidad ambiental del suelo, su capacidad de acoger cobertura vegetal. Para ello se instala sobre cada parcela cuatro tipos de plantación en función del posible uso futuro: pradera y bosque, par restauración de zonas degradadas y cultivos energéticos para biomasa y biodiesel. Las operaciones se completan con un programa de seguimiento y control analítico para tres años sobre el suelo, su lixiviado y la vegetación establecida. Un resumen detallado del proyecto puede seguirse a través del blog [Proyectos “Tecnosuelos Gardelegi”](#).

Uno de los materiales empleados en la mezcla de tecnosuelos ha sido el “material bioestabilizado” procedente de la planta de de tratamiento de RSU’s “Biocompost de Álava”. Este material se aplicó en un 10% en volumen en la mitad de las parcelas y 20% en volumen en la otra mitad. La dosis superficial equivale a aplicar 250 t/ha y 500 t/ha aproximadamente.

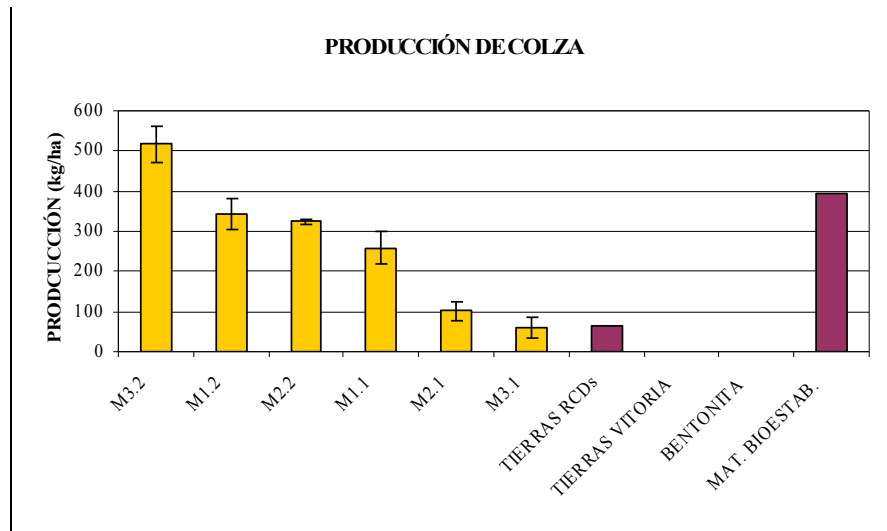


Figura 1. Datos de producción de la colza en parcelas de tecnosuelos (2014).

Transcurrido un año y medio del inicio del proyecto se ha observado que en aquellas parcelas con mayor porcentaje de “material bioestabilizado” se obtuvieron mayores crecimientos para los tipos de vegetación “pradera” y “cultivo agrícola para biodiesel” (colza). (Ver Figura 1)

También se apreció, en análisis realizados recientemente sobre la salud del suelo, que la mayor cantidad y biodiversidad de fauna microbiológica se ha encontrado hasta el momento en las parcelas que contienen mayor porcentaje de material bioestabilizado” y sobre las que se había instalado “cultivo agrícola para biodiesel”.

3. Actuaciones

Con estos precedentes, y teniendo en cuenta que uno de los principales problemas de las parcelas degradadas en el municipio es la falta de materia orgánica, el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz plantea realizar un ensayo de restauración mediante la combinación de un aporte de “material bioestabilizado” seguido de una serie de cultivos agrícolas para uso energético. La actuación se completará con un seguimiento y control que permita evaluar el efecto de la actuación sobre la calidad del suelo y la capacidad regenerativa de cada cultivo. Asimismo, se controlará que se produzcan impactos negativos sobre el medio ambiente.

Entre las *actuaciones* que se llevarán a cabo se incluyen:

Año 2015

- Muestras previas y analítica
- Acondicionamiento del terreno
- Aporte de material, laboreo e incorporación
- Siembra del cultivo agrícola (colza) (septiembre)



- Muestréos de suelo, analítica y seguimiento del cultivo
- Evaluación intermedia de resultados (diciembre)

Año 2016

- Cosecha de la colza
- Muestréos finales y analítica
- Análisis y valoración final de resultados
- Divulgación de conclusiones y aplicabilidad del método
- Siembra de trigo (octubre)

La previsión de rotación de cultivos para las siguientes temporadas sería:

Año 2017

- Siembra de trigo (julio)
- Cosecha de cultivos de cobertura (agosto)

Año 2018

- Siembra de cultivos de cobertura (abril)
- Cosecha de girasol (abril)
- Siembra de girasol (octubre)
- Cosecha de Habín (noviembre)

Año 2019

- Siembra de Habín (junio)

Todo el desarrollo del proyecto se puede seguir detalladamente el en blog: [Restauración de suelo con material bioestabilizado – Proyecto piloto en Jundiz](#).