

Desde el año 1991, en la Estación Depuradora de Arazuri se reciclan la totalidad de los lodos que se generan en el proceso de tratamiento de las aguas residuales de nuestra comarca.

La gran calidad y bajo contenido en metales de los lodos de depuración permite que éstos tengan la consideración de biosólidos, producto apto para su aplicación como mejorante de suelos.

Cada año se producen más de 30.000 Tm de biosólidos, que tras su digestión se aprovechan de diferentes formas:

- APLICACIÓN DIRECTA.
- COMPOST-ARAZURI.
- RECEBO-ARAZURI.

APLICACIÓN DIRECTA DE BIOSÓLIDOS

La aplicación de biosólidos en agricultura y proyectos de restauración medioambiental está plenamente garantizada ya que previamente han sido estabilizados e higienizados mediante un proceso de digestión anaerobia.

El producto resultante puede ser utilizado como enmienda por su gran riqueza orgánica y su alto contenido en fertilizantes, especialmente en nitrógeno y fósforo. Además, si se aplica respetando unas mínimas normas higiénicas, como el reparto mecánico y el laboreo del terreno, puede ser empleado con plenas garantías sanitarias.

Metales pesados (ppm)

Zn	800 - 900
Pb	100 - 150
Cu	200 - 300
Cr	100 - 150
Ni	40 - 60
Cd	No se detectan
Hg	No se detectan

Elementos fertilizantes (% sss)

Nitrógeno total (Nt)	3,0 - 3,5
Fósforo (P ₂ O ₅)	5,0 - 6,0
Potasio (K ₂ O)	0,5 - 0,6
Magnesio (MgO)	0,7 - 0,8
Calcio (CaO)	10,0 - 12,0

Características químicas

Materia seca:	20-25 %
Materia orgánica:	50-60 % sss
Relación C/N:	7-10
pH:	7,5-8,0

CANTIDADES RECOMENDADAS

En aplicaciones extensivas, es decir, en superficies importantes y allí donde los suelos tienen carencias de materia orgánica, tierras fuertes..., se vienen aplicando en cantidades variables (40-70 T/Ha). La dosis concreta se determinará de acuerdo a las características particulares de cada suelo.



El Compost-Arazuri es un producto apto para la aplicación en cultivos intensivos-horticultura y jardinería.

Se obtiene como resultado del proceso de compostaje de la mezcla de biosólidos con corteza de pino y restos de jardinería.

Durante el proceso tienen lugar periodos de elevadas temperaturas que eliminan la carga microbiana indeseable, asegurando así la completa inocuidad del producto desde el punto de vista sanitario.

PROCESO DE HIGIENIZACIÓN

El compostaje se inicia con la mezcla, en las proporciones más adecuadas para cada estación del año, del biosólido con corteza de pino y restos de jardinería.

El proceso de elaboración tiene una duración superior a los tres meses y en el mismo tienen lugar diferentes transformaciones biológicas. Se registran periodos con más de 55°C, superándose en algunos incluso los 70°C, que eliminan los agentes patógenos y semillas de malas hierbas.

CALIDAD DEL COMPOST-ARAZURI

El Compost-Arazuri presenta un aspecto de mantillo, es decir, un color oscuro, olor agradable a materia orgánica humificada y una textura muy apropiada tanto para su uso manual como mecánico.

Su composición química presenta altos contenidos en materia orgánica y elevadas cantidades de macronutrientes (nitrógeno y fósforo principalmente).

La densidad del producto oscila, dependiendo de su grado de sequedad, entre 0,5-0,7 Kg/l.

Características químicas

Materia seca:	60-70 %
Materia orgánica:	40-50 % sss
Relación C/N:	10-15
pH:	7,0-7,5

Elementos fertilizantes (%sss)

Nitrógeno total (Nt)	1,25-1,50
Fósforo (P ₂ O ₅)	3,0-3,5
Potasio (K ₂ O)	0,5-1,0
Magnesio (MgO)	0,5-1,0
Calcio (CaO)	10,0-15,0

USOS DEL COMPOST-ARAZURI

1 Enmienda de suelos

En aquellas áreas destinadas a espacios verdes que necesiten una enmienda orgánica que mejore sus cualidades físicas (aireación, capacidad de retención de agua, porosidad...), se recomienda la aplicación de 5-15 Kg/m² de compost, dependiendo de la riqueza en materia orgánica del suelo.

Es conveniente, en las aportaciones de cantidades importantes, que el reparto se realice por lo menos 3 meses antes de la puesta en cultivo del suelo.

El compost se deberá aplicar a la capa superficial de suelo, los primeros 15-30 cm., mediante una labor de motocultor o fresadora que mezcle íntimamente las partículas de suelo con la materia orgánica repartida.

2 Soporte orgánico en plantaciones

Dado que un árbol permanece durante muchos años en su lugar de asiento, se recomienda que en su plantación se mezcle con tierra una cantidad considerable de compost que favorezca el enraizamiento y de esta forma se asegure su nutrición durante los primeros años.

El COMPOST-ARAZURI se viene aplicando en numerosas plantaciones de árboles con muy

buenos resultados, en cantidades de 5-25 kg./hoya, y en arbustos de 1-5 kg./hoya, dependiendo del tamaño de la planta y de la hoya.

3 Producción de flores y planta ornamental en invernaderos

La producción de flores precisa elevadas cantidades de materia orgánica muy madura, por lo que se recomienda que el compost se aplique por lo menos tres meses antes de la realización de las plantaciones. No se estima conveniente la aplicación de más de 10 Kg/m² en una sola vez, requiriéndose su perfecto mezclado con los primeros 30 cms. de suelo.

4 Cubresiembras

Cuando se realiza una siembra de césped, se ha comprobado que mejoran los resultados si se añade un cubresiembras que mantenga la humedad, que proteja a las semillas de los pájaros,...etc.

El Compost Arazuri, cumple perfectamente estas condiciones, y además, su elevado contenido en nutrientes garantiza una perfecta nutrición de la hierba en sus primeros estados, lo cual se manifiesta en un intenso color verde oscuro y un fuerte brillo.

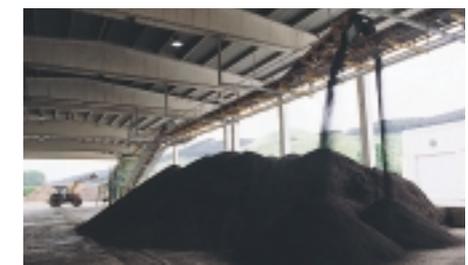
Las cantidades que se vienen aplicando dependen del tipo de suelo oscilando entre 2-5 kg/m².

El Recebo-Arazuri es una enmienda arenosa que se obtiene mezclando el compost con arena silíceo, de modo que el material resultante puede ser utilizado como recebo de céspedes tras las labores de escarificado y aireado.

CANTIDADES RECOMENDADAS

A la vista de las experiencias realizadas, se aconseja:

- para *céspedes deteriorados* que precisan resiembra, de 7 a 10 kg/m².
- para *céspedes sometidos a un ligero pinchado* que no necesitan resiembra, entre 4 y 6 kg/m².
- para *campos de golf*, que tan sólo requieren la reposición del material drenante, dosis bajas pero frecuentes de 3 a 5 kg/m².



Reciclaje de biosólidos

