

## PROYECTO PILOTO AGROCOMPOSTAJE Nº 080

**ACTOR/ES:** Bodegas Enguera

**UBICACIÓN:** Enguera. Valencia

### A) PROCESO DE COMPOSTAJE REALIZADO (Inicio: 26/06/2019)

Proceso de co-compostaje de tres ingredientes con el **orujo** procedente de la bodega, los **chips de madera de roble** utilizados durante la fermentación y **estiércol de oveja semiextensivo**. La duración del proceso biooxidativo fue de 90 días seguido de otros 30 días de maduración, incluyendo 3 volteos y una temperatura máxima de 65 °C, cumpliendo los requisitos de higienización exigidos en el Reglamento (UE) 2019/1009.

Pila (GVA 137)	Ing 1: Orujo (MP 353)	Ing 2: Estiércol Oveja (MP 296)	Ing 3: Chips de madera roble (MP 297)
% peso M.F	28,9	56,7	14,4
% volumen M.F	40,6	46,6	18,8

### B) CARACTERÍSTICAS DEL COMPOST-ENMIENDA FERTILIZANTE PRODUCIDO

Parámetro	
Humedad (%)	41,3
pH	7,9
Conductividad eléctrica, CE (dS/m)	5,15
Na (g/kg)	2,72
Materia Orgánica Total, MOT (%)	65,4
Cenizas (%)	34,6
Relación COT/NT	16,6
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )	0,581
Capacidad fertilizante	
Nitrógeno Total, NT (%)	1,7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	1,2
K <sub>2</sub> O (%)	1,4
Ácidos húmicos (%)	2,2
Ácidos fúlvicos (%)	1,5

El compost obtenido tiene pH básico situándose dentro del rango adecuado para su uso agrícola (pH= 6,0-8,5). La CE es media por lo que en general puede ser usado como enmienda de suelos, aunque su uso podría estar limitado para cultivos sensibles. El contenido en materia orgánica es alto y su densidad aparente es media

El índice de germinación (>50%) indica ausencia de fitotoxicidad. Los contenidos en ácidos húmicos y fúlvicos son medios, así como la humificación.

A nivel fertilizante, tiene un contenido medio en unidades fertilizantes de N, bajo de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y medio de K<sub>2</sub>O.

Metales	mg/kg	Metales	mg/kg	Metales	mg/kg	Metales	mg/kg
Cadmio	0,21	Níquel	7,33	Zinc	104	Cromo (Total)	13,0
Cobre	39,9	Plomo	9,45	Mercurio	0,05	Cromo (VI)	ND

El compost obtenido cumple los límites de metales pesados de la **clase A** establecidos en el RD 506/2013 sobre productos fertilizantes (modificado por Orden AAA/2565/2015, RD 535/2017 y RD 999/2017).

### C) EJEMPLOS DE DOSIFICACIÓN DEL COMPOST Y EQUIVALENCIA EN UNIDADES FERTILIZANTES

Unidades fertilizantes aportadas por enmienda de 1, 5, 10 y 20 ton/ha s.m.f.	Sobre materia fresca (considerando la humedad actual, 41,3%)		
	Kg NT	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Kg K <sub>2</sub> O
1	10,0	7,0	8,4
5	49,9	35,2	42,0
10	99,8	70,4	83,9
20	200	141	168