

# AREA DE COMPOSTAJE COMUNITARIO HORTALEZA (MADRID)



1 Noviembre 2020

El 1 de noviembre de 2020 llegan al CEBAS 5 muestras de compost comunitario en botes de 500g cada uno (2 botes/muestra), procedentes de:

A1: Arequipa compostera 1 (con fecha 17 de octubre de 2020)

A2: Arequipa compostera 2 (con fecha 17 de octubre de 2020)

H1: Hortaleza compostera 1 (con fecha 4 de julio de 2020)

H2: Hortaleza compostera 2 (con fecha 4 de julio de 2020)

M1: Manoteras compostera 1 (con fecha 18 de octubre de 2020). Observaciones: el compost llega con una alta presencia de colémbolos

Asimismo llegan 3 bolsas de papel con aproximadamente 1 kg de:

P: Paja

E1: Estructurante 1ª tanda

E2: Estructurante 2ª tanda (con fecha 21 julio 2020)

## **COMPOST COMUNITARIOS**

Los compost han sido procesados para analizar los siguientes parámetros:

- Humedad (H)
- Materia orgánica volátil (MOV)
- Cenizas
- pH
- Conductividad Eléctrica (CE)
- Carbono total y orgánico (Ct y Corg)
- Nitrógeno total (N)
- Relación C/N
- Macroelementos
- Microelementos
- Arsenico y metales pesados
- C y N hidrosolubles
- Nitratos ( $\text{NO}_3^-$ )
- Amonio ( $\text{NH}_4^+$ )

Después de hacerles la humedad y la materia orgánica volátil, una parte del compost se ha secado a temperatura ambiente y posteriormente molido para homogeneizar la muestra y realizar los demás análisis, por lo que los datos se dan sobre materia seca.



**Compost Arequipa compostera 1: A1**



**Compost Arequipa compostera 2: A2**





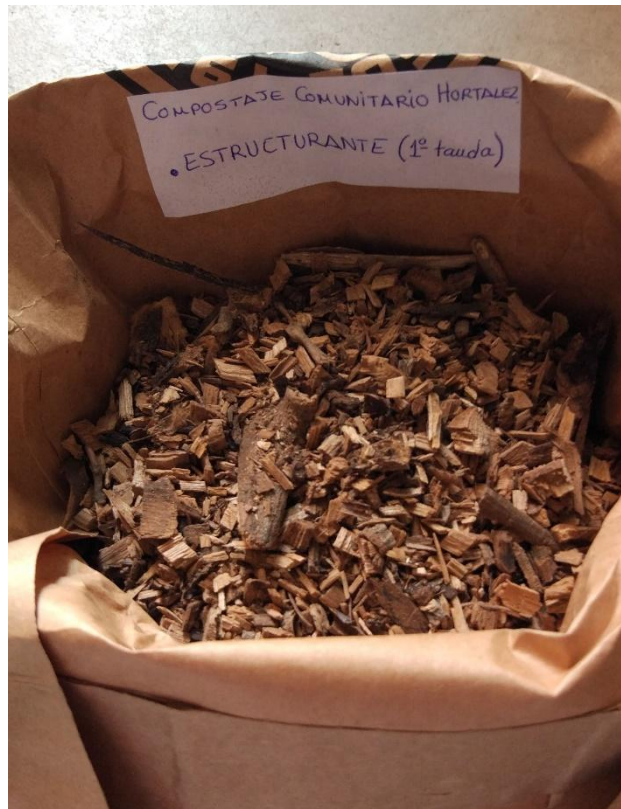
**Compost Hortaleza compostera 1: H1**



**Compost Hortaleza compostera 2: H2**



**Compost Manoteras: M1**



**Estructurante 1ª tanda: E1**





**Estructurante 2ª tanda: E2**



**Paja: P**

A la paja y a los dos estructurantes se les ha analizado:

- Humedad (H)
- Materia orgánica volátil (MOV)
- Cenizas
- Carbono total y orgánico (Ct y Corg)
- Nitrógeno total (N)
- Relación C/N
- Macroelementos
- Microelementos
- Arsenico y metales pesados

## RESULTADOS 5 COMPOST COMUNITARIOS

Análisis (sms)	Compost A1	Compost A2	Compost H1	Compost H2	Compost M1
pH	8,10	7,72	9,88	8,71	8,04
CE mS/cm	4,62	6,47	10,19	11,35	6,39
H %	17,56	33,05	45,26	37,77	30,93
MOV %	62,63	63,28	53,37	59,56	72,08
Cenizas %	37,37	36,72	46,63	40,44	27,92
Ct (g/100g)	33,70	31,42	32,81	31,34	31,58
Corg (g/100g)	31,07	30,41	31,73	30,08	30,15
C/N	14,00	13,51	14,24	13,54	13,73
<b>Macroelementos g/100g</b>					
N	2,22	2,25	2,23	2,22	2,20
P	0,25	0,35	0,43	0,35	0,33
K	1,92	2,19	3,35	2,80	1,99
Ca	3,32	5,66	6,57	5,79	4,20
Mg	0,25	0,31	0,51	0,32	0,28
Na	0,16	0,23	0,31	0,22	0,29
Fe	0,13	0,16	0,09	0,13	0,18
S	0,21	0,29	0,31	0,27	0,28
Al	0,25	0,24	0,12	0,21	0,24
<b>Microelementos y Metales pesados mg/kg</b>					
Mn	87,09	104,00	495,44	137,48	87,82
B	19,61	21,26	37,08	30,48	21,76
As	0,31	0,59	0,34	0,90	0,49
Cd	0,17	0,38	0,41	0,16	0,44
Cr	8,31	5,25	4,78	5,57	6,72
Cu	9,71	13,06	23,43	14,27	14,09
Ni	1,54	1,69	3,38	2,01	1,81
Pb	3,27	3,81	4,52	4,36	3,60
Zn	47,78	84,41	83,35	54,83	89,52
<b>Elementos hidrosolubles</b>					
C sol (g/kg)	15,43	10,04	22,11	15,61	16,93
N sol (g/kg)	3,08	4,61	2,95	5,63	3,37
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (g/kg)	5,38	19,58	1,13	15,48	4,66
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/kg)	234,11	267,36	109,64	137,19	297,77

## RESULTADOS PAJA Y LOS DOS ESTRUCTURANTES

Todos los resultados se dan sobre materia seca y molida para homogeneizar la muestra, excepto la humedad, la materia orgánica volátil y las cenizas que se analizan sobre la muestra tal cual.

Análisis (sms)	Estructurante E1	Estructurante E2	Paja P
H %	2,75	2,78	4,14
MOV %	97,09	90,84	96,49
Cenizas %	2,91	9,16	3,51
Ct (g/100g)	46,42	43,97	43,76
Corg (g/100g)	45,19	43,08	42,17
C/N	67,52	26,63	78,18
<b>Macroelementos g/100g</b>			
N	0,67	1,62	0,54
P	0,04	0,11	0,04
K	0,23	0,67	0,58
Ca	0,83	2,05	0,14
Mg	0,05	0,14	0,04
Na	0,00	0,01	0,00
Fe	0,04	0,04	0,03
S	0,05	0,15	0,06
Al	0,03	0,04	0,02
<b>Microelementos y metales pesados mg/kg</b>			
Mn	29,24	43,39	104,65
B	8,51	18,70	0,74
As	0,05	0,37	<0,01
Cd	0,09	0,21	<0,01
Cr	4,02	15,17	17,11
Cu	5,18	5,41	2,09
Ni	0,90	6,85	2,15
Pb	2,75	2,63	0,47
Zn	24,72	62,61	8,06