

Interpretación de los análisis de compost

Parámetro	Valores habituales	Observaciones
Humedad, %	30-60	Este parámetro es una medida del porcentaje de agua del compost. Una humedad superior al 60% puede ser indicativa de condiciones de insuficiente aireación, por falta de acondicionador (figura 1). Valores inferiores al 30% pueden reflejar insuficiente estabilización del compost, por falta de humedad (figura 2).
Materia orgánica, % s.m.s.	30-60	Indica el porcentaje de la materia seca que permanece como materia orgánica tras el proceso de compostaje. Valores inferiores al 30% normalmente indican que el compost está mezclado con arena, tierra, cenizas u otro compuesto mineral. Valores superiores al 60% indican que los residuos no están suficientemente compostados.
Relación C/N	10-20	Es el cociente entre las cantidades de carbono y de nitrógeno del compost. Si es muy elevado indica que es un compost inmaduro y se puede reducir la disponibilidad de nitrógeno para las plantas.
pH	6,5-8,5	Es una medida de la acidez o basicidad del compost. A valores excesivamente elevados pueden producirse olores y pérdidas de amoníaco.
Conductividad, $\mu\text{S}/\text{cm}$	500-4.000	Es una medida de las sales solubles presentes en el compost. Valores superiores a 4.000 pueden producir un efecto de deshidratación en las plantas, sobre todo si se usa el compost como sustrato en proporciones elevadas en macetas, jardineras, etc. (figura 3). Menos crítico si se aplica como abono sobre el suelo, especialmente en zonas húmedas (figura 4).
Nitrógeno, %N	1,0-2,5	Los valores de los nutrientes minerales dependen en gran medida del biorresiduo de partida (proporción de residuos de jardín y de cocina), del proceso de compostaje (industrial o autocompostaje) y del cribado de la muestra (figuras 5 y 6).
Fósforo, %P ₂ O ₅	0,40-1,2	
Potasio, %K ₂ O	0,50-1,3	

Contenido máximo en metales pesados del compost según R.D. 506/2013

Metal	Límites de concentración, mg/kg MS		
	Clase A	Clase B	Clase C
Cadmio	0,7	2	3
Cobre	70	300	400
Níquel	25	90	100
Plomo	45	150	200
Zinc	200	500	1000
Mercurio	0,4	1,5	2,5
Cromo (total)	70	250	300
Cromo (VI)	<i>No detectable según método oficial</i>	<i>No detectable según método oficial</i>	<i>No detectable según método oficial</i>



Figura 1. Compost doméstico excesivamente húmedo



Figura 2. Compost doméstico demasiado seco



Figura 3. Comparativa del cultivo de geranio y begonia en un sustrato comercial (control) y en mezclas de turba con diferentes proporciones de compost con una conductividad de 2595 $\mu\text{S}/\text{cm}$.



Figura 4. Empleo del compost doméstico como abono en cultivos de huerta



Figura 5. Compost doméstico de buen aspecto, sin cribar



Figura 6. Compost doméstico de buen aspecto, cribado