ESTADO DEL ARTE

Según la Wikipedia: El compost, compostaje, compost o abono orgánico es el producto que se obtiene de compuestos que forman o formaron parte de seres vivos en un conjunto de productos de origen animal y vegetal; constituye un “grado medio” de descomposición de la materia orgánica que en sí es un magnífico abono orgánico para la tierra, logrando reducir enormemente la basura. Se denomina [humus](https://es.wikipedia.org/wiki/Humus) al “grado superior” de descomposición de la materia orgánica. El humus supera al compost en cuanto abono, siendo ambos orgánicos.

El compostaje se forma de [desechos orgánicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Desecho_org%C3%A1nico) como: restos de comida, frutas y verduras, aserrín, cáscaras de huevo, restos de café, trozos de madera, poda de jardín (ramas, césped, hojas, raíces, pétalos, etc.). La materia orgánica se descompone por vía [aeróbica](https://es.wikipedia.org/wiki/Organismo_aerobio) o por vía [anaeróbica](https://es.wikipedia.org/wiki/Digesti%C3%B3n_anaer%C3%B3bica). Llamamos “compostaje” al ciclo aeróbico (con alta presencia de oxígeno) de descomposición de la [materia orgánica](https://es.wikipedia.org/wiki/Materia_org%C3%A1nica). Llamamos “[metanización](https://es.wikipedia.org/wiki/Metano)” al ciclo anaeróbico (con nula o muy poca presencia de oxígeno) de descomposición de la materia orgánica.

El compost es obtenido de manera natural por descomposición aeróbica (con oxígeno) de residuos orgánicos como restos [vegetales](https://es.wikipedia.org/wiki/Vegetal), animales, excrementos y [purines](https://es.wikipedia.org/wiki/Purines) (parte líquida altamente contaminante que rezuma de todo tipo de [estiércoles](https://es.wikipedia.org/wiki/Esti%C3%A9rcol) animales), por medio de la reproducción masiva de [bacterias](https://es.wikipedia.org/wiki/Bacteria) aeróbicas termófilas que están presentes en forma natural en cualquier lugar (posteriormente, la [fermentación](https://es.wikipedia.org/wiki/Fermentaci%C3%B3n) la continúan otras especies de bacterias, [hongos](https://es.wikipedia.org/wiki/Fungi) y actinomicetos). Normalmente, se trata de evitar (en lo posible) la putrefacción de los residuos orgánicos (por exceso de agua, que impide la aireación-oxigenación y crea condiciones biológicas [anaeróbicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Digesti%C3%B3n_anaer%C3%B3bica) malolientes), aunque ciertos procesos industriales de compostaje usan la putrefacción por bacterias anaerobias.

Referencia: https://es.wikipedia.org/wiki/Compost