

## RESUMEN

El compostaje es la degradación de la materia orgánica a través de un proceso biológico de oxidación con el cual obtenemos un abono orgánico llamado compost.

El biochar en cambio, es el producto obtenido a través de la quema de residuos de origen vegetal, proceso que se le conoce como pirólisis.

## RESUMEN INFORMATIVO

La Planta de Valorización de residuos orgánicos municipales del distrito de Magdalena del Mar se encuentra ubicado en la Costa Verde s/n teniendo como referencia el límite entre nuestro distrito y el de San Isidro.



La producción de compost inicia con la sensibilización y empadronamiento de los diferentes generadores, los cuales pueden ser de origen domiciliario, no domiciliario (mercados y restaurantes) y los provenientes de las áreas verdes del distrito.

Luego de la recolección y transporte de los residuos orgánicos, estos son segregados para separar los productos valorizables de los residuos sólidos no valorizables que puedan existir. Luego, el material segregado es pesado para conocer cual es la cantidad de residuo orgánico valorizado.





El armado de las pilas se hizo mediante capas de material seco (aserrín, ramas, hojarasca) y material húmedo (vegetales, frutas, restos de áreas verdes). En el distrito se hizo 5 pilas de aproximadamente 3 tn cada una, llegando a un total de 14.9 tn de residuos orgánicos valorizados en 4 meses



Durante el proceso de compostaje (proceso biológico de oxidación) que se compone de 4 fases (Mesófila I, Termófila, Mesófila II y de Maduración) es muy importante controlar los siguientes parámetros (Temperatura, Humedad, PH) y realizar volteos periódicos para mantener la cantidad de oxígeno requerido. Todo esto con el fin de obtener un compost de gran calidad.

El compost obtenido se caracteriza por su textura granulada, color de negro a marrón oscuro, su olor a tierra de jardín, y su gran capacidad de reestructuración de suelos.



El biochar se realiza mediante un proceso de descomposición mediante calor (proceso de pirólisis o quema) de residuos vegetales secos.

El instrumento que usamos es un recipiente en forma de campana invertida de acero inoxidable con sostenido de una estructura del mismo material.



El biochar es un mejorador de suelos y se caracteriza por su estructura porosa, la cual contribuye a su capacidad de retención de agua.