



**PAUTA MUESTREO FERTILIZANTES
ORGÁNICOS (COMPOST)**
SGC ISO 9001:2015

OTROS
DOCUMENTOS
- OD-

AGROLAB define la forma de hacer un muestreo de fertilizantes orgánicos o análisis compost de la siguiente manera:

Los compost son el resultado de la descomposición y estabilización de diversos materiales orgánicos. Este proceso, denominado compostaje, se puede realizar utilizando diferentes materias primas y por medio de distintos sistemas (hileras, pilas, reactores, contenedores varios, etc.). Durante el compostaje, el material en maduración puede variar de un lugar a otro (en cuanto a humedad, estado de madurez y densidad aparente entre otros), por lo tanto, la muestra enviada para su análisis debe ser una **muestra compuesta** de material recolectado en varios lugares y a diferentes profundidades.

MATERIALES:

- Pala o barreno o sonda para tomar la muestra
- Balde plástico de 20 L
- Cubierta o manga plástica donde mezclar el material
- Bolsas de plástico grueso con capacidad mayor a 4 L. (ej: bolsas Ziploc con cierre)
- Envase térmico para el envío de las muestras (cooler, caja plumavit, etc.) con ice pack o bolsas con hielo u otro medio para mantener la temperatura en su interior baja

PROCEDIMIENTO:

1. El mejor momento para tomar las muestras es inmediatamente después que el compost ha sido mezclado y/o volteado.
2. Determine la cantidad y ubicación de los puntos de muestreo. El número de puntos de muestreo dependerá del tamaño, forma y condición en que se encuentre el material, mientras más grande y disperejo sea este, mayor será la cantidad de puntos que debe muestrear. Generalmente el material se recoge por lo menos de cinco lugares y en cada lugar se toman tres muestras a diferentes profundidades.
3. Ubíquese en el primer punto de muestreo, recoja tres sub muestras de aprox. 1 L c/u que representen a la sección transversal (una sub muestra con material que se encuentre cerca de la superficie, otra ubicada a medio camino del centro y otra cerca del centro) y mézclelas en el balde.
4. Repita este proceso en cada uno de los puntos de muestreo, agregando las muestras al balde.
5. Cuando haya completado la toma de muestras en todos los puntos de muestreo, mezcle bien el material en el balde. Dependiendo del volumen del material en la muestra, esta se puede traspasar a una cubierta o manga plástica donde es más fácil mezclar y cuarteo (dividir la muestra en cuatro partes iguales y tomar uno de los cuartos). El cuarto seleccionado mézclelo a fondo y vuelva a cuartearlo. Repita el proceso de cuarteo hasta obtener una muestra de tamaño apropiado (2 a 5 L dependiendo de los análisis solicitados).
6. Transfiera la muestra de compost a la bolsa plástica.



**PAUTA MUESTREO FERTILIZANTES
ORGÁNICOS (COMPOST)**
SGC ISO 9001:2015

OTROS
DOCUMENTOS
- OD-

IDENTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES:

La bolsa con muestra debe identificarse claramente con el nombre de la hilera, pila o sector muestreado. También debe completar los antecedentes del "Formulario de ingreso para análisis" indicando: materia prima del compost, sistema de compostaje utilizado, forma como tomó la muestra, fecha de inicio del compostaje, fecha de muestreo, nombre del muestreador y cualquier otro antecedentes que considere relevante para su identificación o el análisis. Además debe incluir los siguientes datos:

- ✓ Nombre del productor y del predio
- ✓ Ubicación del predio o de donde procede la muestra: dirección, localidad, comuna, región
- ✓ Teléfono, celular y/o mail para contacto
- ✓ Datos para la facturación: Rut, razón social, dirección, comuna, giro, teléfono
- ✓ Análisis solicitado

ALMACENAMIENTO Y ENVÍO AL LABORATORIO:

Coloque las bolsas con muestras intercaladas con bolsas de hielo u otro, en el interior del envase térmico que utilizará para el envío y ciérrelo. Envíe las muestras por un servicio de encomiendas urgente, con entrega de un día para otro.

Nota: Mantenga las muestras a 4° C para disminuir la actividad microbiana y química antes y durante el envío.

REFERENCIAS:

- TMECC 02.01 Field sampling of compost materials. 2001. En: The United States Composting Council. Test Methods for the Examination of Composting and Compost, N.Y., USA.
- Stofella, J.P., Kahn B.A. 2004. Utilización de compost en los sistemas de cultivos hortícolas, España.
- Compost Analysis, Sampling and Mailing Procedure. Agricultural Analytical Services Laboratory. The Pennsylvania State University. USA.
- Fecha consulta Dic 2011. Disponible en <http://www.aasl.psu.edu/Compost.html>.
- How to take compost sample. NSDA Laboratory, the Agriculture Regional Offices, Canada. Fecha consulta Dic 2011. Disponible en <http://www.gov.ns.ca/agri/qe/factsheets/howto-compost.pdf>

Gerente General
Aprobado