

1. EL COMPOST

Es un abono orgánico de gran valor nutritivo, que resulta de la descomposición aeróbica de la mezcla de residuos orgánicos de origen vegetal y animal, con la intervención de los microorganismos del suelo bajo condiciones controladas y es un excelente mejorador de suelos.

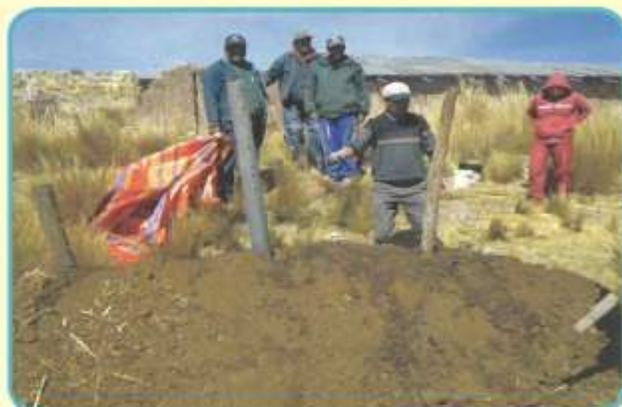


Foto N° 02: C.C. Canillacollo, Mañazo. Elaboración de compost

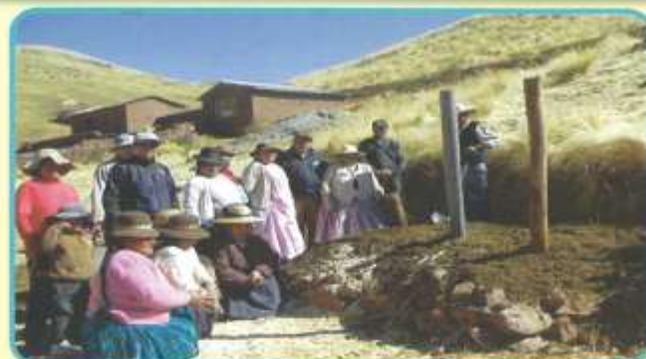


Foto N° 01: C.C. Huertani, Mañazo. Elaboración de compost

2. IMPORTANCIA DEL COMPOST:

- Mejora la estructura del suelo al favorecer la formación y estabilización de los agregados.
- Incrementa y favorece la actividad de los microorganismos del suelo.
- Aumenta la capacidad de retención de humedad del suelo.
- Incrementa la capacidad de absorción y disponibilidad de nutrientes.
- Favorece el desarrollo de las plantas, al incrementar su resistencia al ataque de plagas, enfermedades y a factores climáticos adversos.
- Contribuye en la reducción de la contaminación.

3. MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA LA ELABORACIÓN DE COMPOST

- Residuos de origen vegetal; residuos de cosecha tales como de papa, quinua, cañihua, avena, cebada, trigo, haba, malas hierbas, desperdicios de cocina, etc.
- Residuos de origen animal; tales como guano o estiércol de vacuno, ovino, caballo, cuyes, aves, etc.
- Complementos minerales; tales como la cal, roca fosfórica y ceniza que regula la acidez del medio y mejora la calidad del compost.



Foto N° 03: C.C. Huertani, Mañazo. Rastrojos y estiércol para compost

Ing. Jorge Canihua Rojas

Ing. Nelly Florez Gonzales

Ing. Washington Goyzueta Hanco

4. FACTORES QUE DETERMINAN LA CALIDAD DEL COMPOST

- Temperatura; las óptimas son de 35 – 55 °C
- Humedad; la adecuada es de 40 – 60 %
- pH; pH ideal de 6,0 -7,5
- Relación C/N; la más adecuada es de 25 - 35
- Oxígeno; presencia de aire
- Población microbiana; bacterias, hongos y actinomicetos.



Foto N° 04: C.C. Huertani, Mañazo. Incorporación de cal

5. PREPARACIÓN DE COMPOST

- Cavar una fosa, especialmente en zonas frías y secas, con dimensiones variables, por ejemplo 2x5x1.5 ancho x largo x profundidad o también se puede preparar en la superficie del suelo en zonas lluviosas o inundadizas.
- Colocar una primera capa de rastrojos o residuos de cosecha de preferencia picados, formando una capa de unos 20cm de espesor, dejando una parte de la fosa para facilitar el volteo.
- Introducir tubos PVC agujereados (1.8 m de altura y 10 cm de diámetro), distanciados a 1m.
- Colocar la primera capa de estiércol en forma uniforme, sobre la capa de rastrojos hasta alcanzar una altura de 5 a 10 cm de espesor, luego regar toda la superficie de manera uniforme.
- Espolvorear uniformemente con cal ó ceniza, para corregir la acidez del medio, humedecer para que estos componentes puedan distribuirse entre las capas inferiores.
- Repetir este proceso, hasta formar una pila de compost, hasta alcanzar una altura de 1.0 ó 1.5 m.
- Finalmente agregar una capa de tierra agrícola de 5 a 10 cm de altura para que compacte la pila
- Realizar el volteado de los materiales después de 1 mes, colocando los materiales de la parte de arriba en la parte de abajo y los de abajo en la parte de arriba, siempre humedeciendo el material.
- El proceso de compostaje finaliza pasados los 3 a 4 meses según la zona.

6. APLICACIÓN DEL COMPOST AL SUELO

El compost se aplica al suelo en la siembra, como también momentos antes del aporque.



Foto N° 05: C.C. Huertani, Mañazo. Incorporación de rastrojos



Foto N° 06: C.C. Canillacollo, Mañazo. Volteo de compost