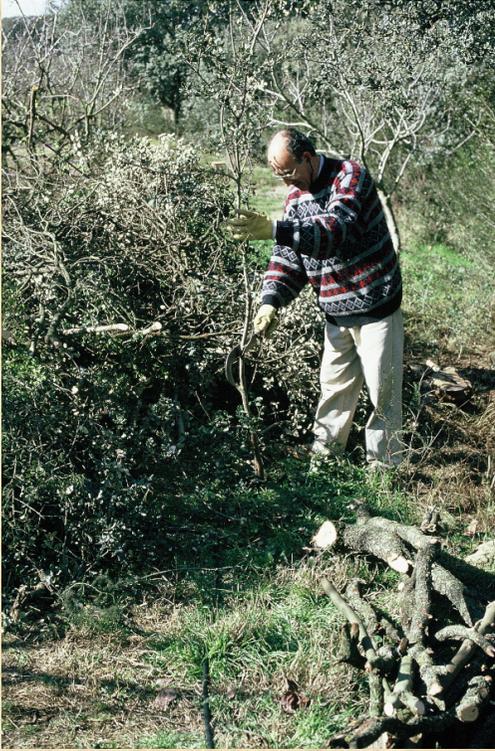


# EL COMPOSTATGE DELS DELS DE RESIDUOS



**A QUI HEM  
D'ALIMENTAR**

**A LES  
PLANTES O  
ALS SERS  
VIUS DE LA  
TERRA?**



I  
COM HO FA  
LA  
NATURA?



# DOS SISTEMES

---

COMPOSTATGE  
EN SUPERFÍCIE



COMPOSTATGE  
EN MUNT



# FEM EL COMPOST

## ¿Cuál es la composición del compost?



**TRITURAR  
ELS  
MATERIALS  
PER  
FACILITAR  
LA FEINA  
ALS  
BACTERIS**



# LA RELACIÓ C/N IDEAL ES 30-35 UNITATS DE CARBONI PER 1 DE NITROGEN

Ahora debe vigilarse el compost en fermentación. Si está demasiado seco, hay que humedecerlo (mejor con purín de ortigas); si está demasiado húmedo, pudriéndose, hay que mezclarlo con material seco y volverle a dar forma.



Si se ha elaborado bien, el compost huele agradablemente a tierra de bosque.



Es importante mezclar adecuadamente los distintos materiales; de este modo resultará la adecuada relación C/N.

Relación carbono/nitrógeno media	
Material	C/N
Orina	0,8
Sangre en polvo	3,0
Estiércol de vaca con cama	20-25
Estiércol de caballo	25
Cortes de césped	12-15
Desperdicios de cocina	12
Paja de avena	48
Paja de trigo	130-150
Serrín	200-500

La relación correcta debería estar alrededor de 30.

En la práctica, eso quiere decir que, en caso de em-

plear paja, hojas y materiales pobres en nitrógeno, es necesario mezclarlos con un abono orgánico maduro o estiércol.

Si la relación C/N es una cifra alta, se mantendrá así bastante tiempo, hasta que los microorganismos hayan oxidado el carbono excedente; la cantidad de humus final será más pequeña.



La relación C/N es la proporción en peso entre el carbono y el nitrógeno

NTATGQUADRE 4.1: PERCEE DE CONSERVACIÓ DE NITROGEN EN UN COMPOSTATGE SEGONS LA RELACIÓ C/N INICIAL

Prova	Relació C/N	% N final	% N conservat
1	20,0	1,44	61,2
2	20,5	1,04	51,9
3	22,0	1,63	85,2
4	30,0	1,21	99,5
5	35,0	1,32	99,5
6	76,0	0,86	108,0

Font: Gotaas, HB. (1956): "Composting Sanitary Disposal and Reclamation of Organic Wastes"

PROCURAR  
QUE LA  
BARREJA  
NO SIGUI  
MASSA  
HUMIDA NI  
MASSA  
SECA

## Elaboración del compost

Los desperdicios de la cocina y el huerto triturados, se almacenan en un silo y se rocían con rocas en polvo.

Cada 10 o 14 días el material reunido se mezcla con algo de tierra,



rocas, algas calcáreas o cuernos en polvo y aproximadamente con 20-40 cm de compost de montón.



Tomar el material con la mano y apretarlo. Si escurre un poco de agua entre los dedos,

es correcto. Si la masa está demasiado seca, se desmorona al abrir la mano. En este caso hay que humedecerla. Si está demasiado húmeda, añadir materiales secos.



Demasiado seco

Agua



Correcto



Demasiado húmedo

Material seco

Es mejor tener tres silos pequeños que uno grande. Uno para almacenar y dos para la descomposición. Es necesario cubrirlos con

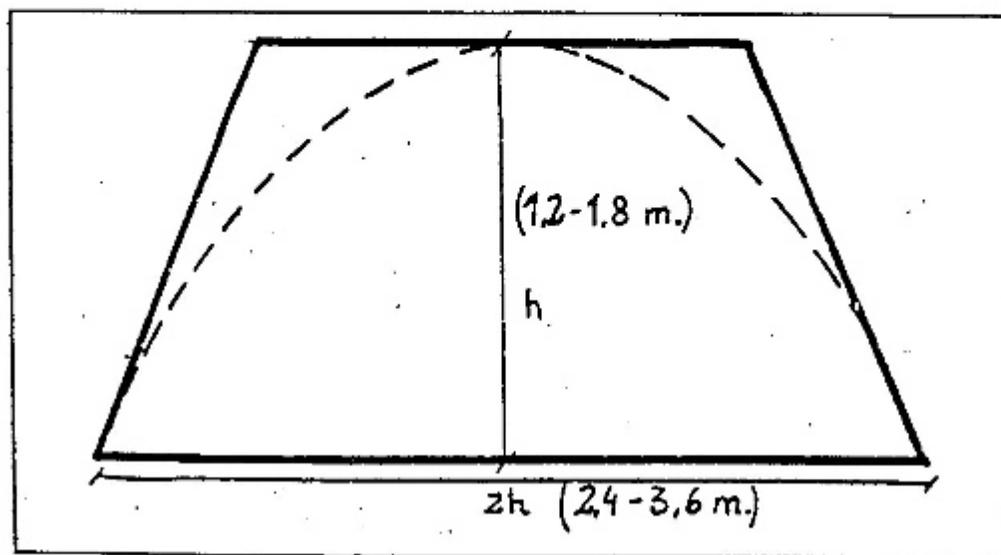
una tapa movable de madera, estera de paja u otro material.



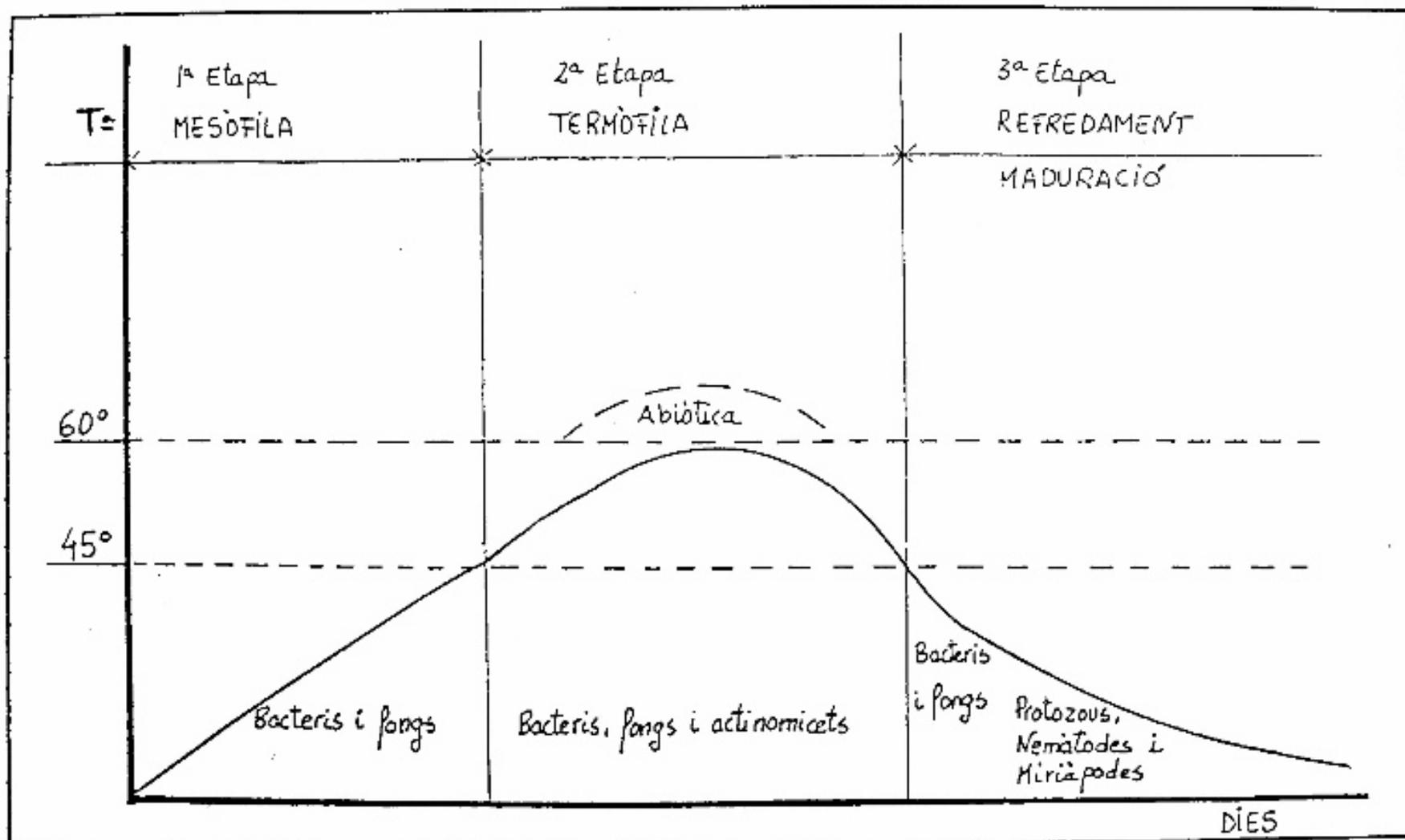
### Característiques d'un pila de compostatge

L'alçada hauria de ser d'1'2 a 1'8 m, i l'amplada entre 2'4 i 3'6m.

Si l'alçada és excessiva, hi haurà compressió, i si és massa petita, hi haurà molta superfície, i es perdrà humitat i calor.



Gràfic 5. Evolució de la temperatura en un procés de compostatge

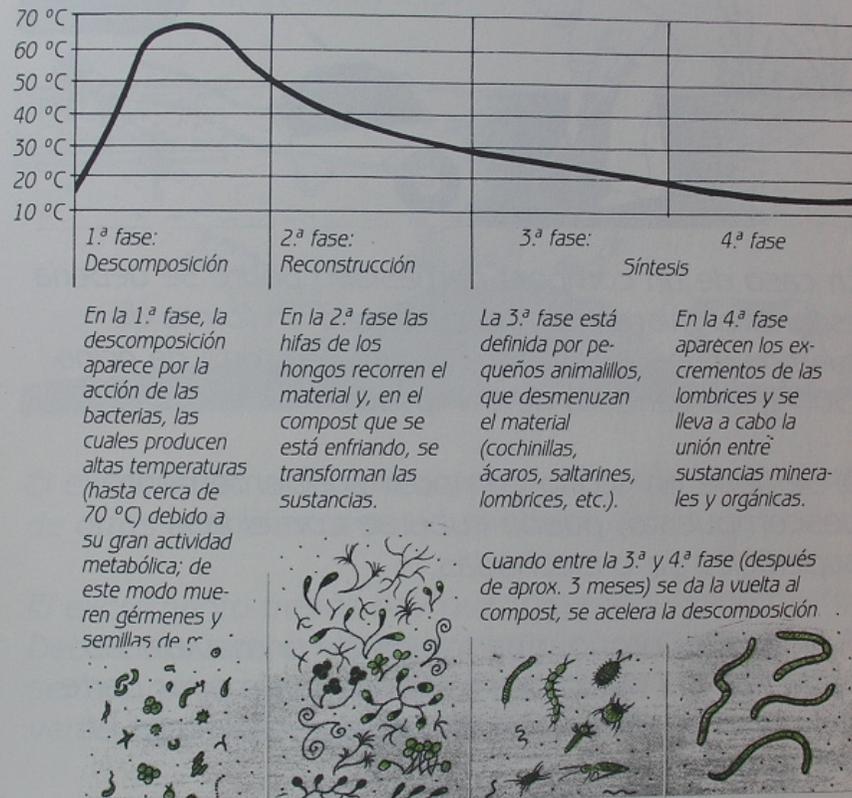


DESPRÉS DE  
2-3 MESOS  
ES  
CONVENIENT  
VOLTEJAR  
PER  
ACCELERAR  
EL PROCÉS

### La fermentación

Aquí se describe el proceso de descomposición, de reconstrucción y de síntesis del material orgánico bajo aerobiosis (entrando oxígeno).

### Evolución de la temperatura en el montón de compost

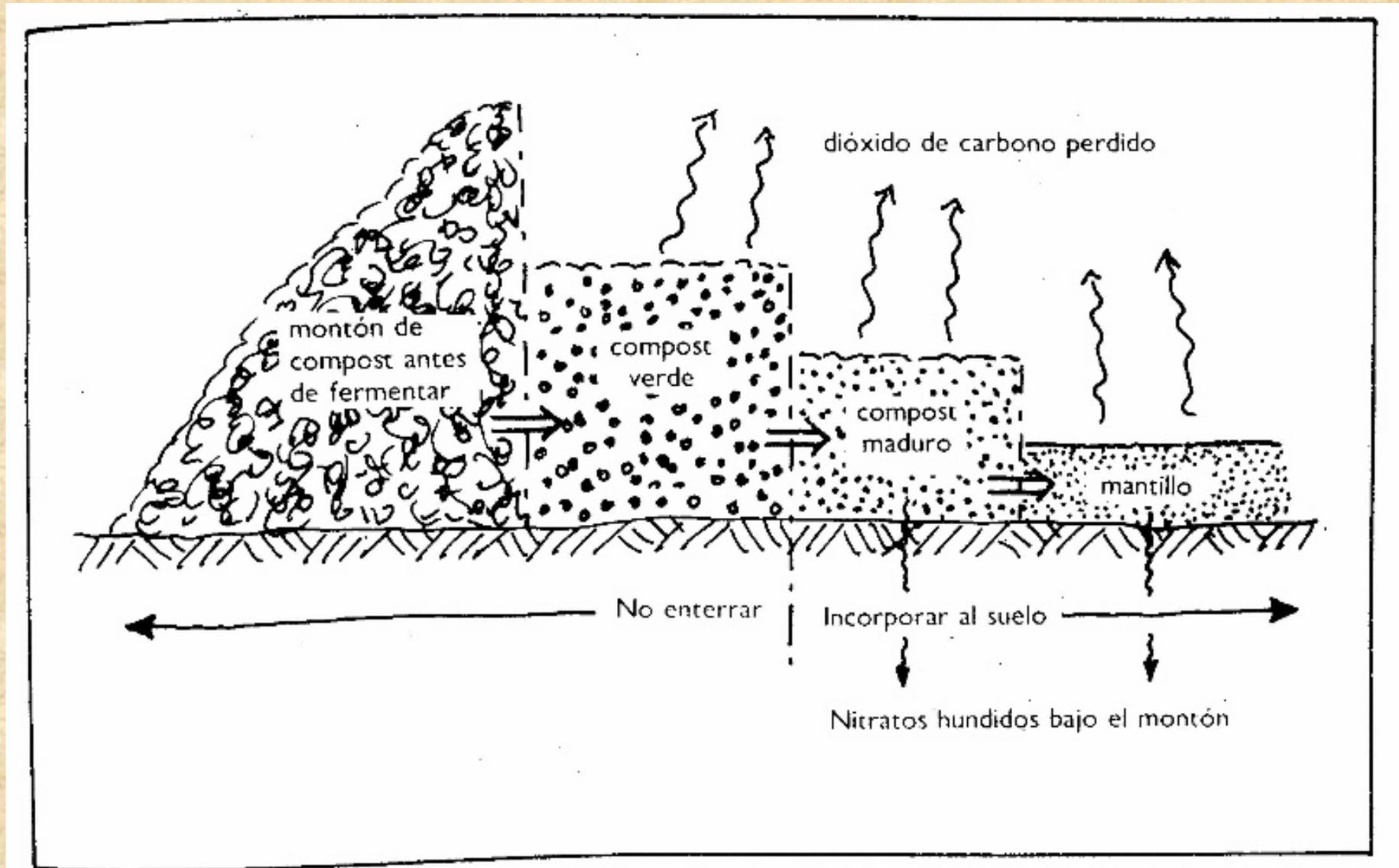


La capa exterior del compost no se calienta tanto, por lo que se descompone bastante mal. Es ventajoso por ello colocar una capa de unos 10 cm de heno o paja sobre el montón hecho y así se calienta todo el material.

**I JA ESTÀ**



# COM APLICAR EL COMPOST



# ELS ADOBS EN VERD

<i>Especie de abono verde</i>	<i>Masa verde</i>	<i>Masa de raíz</i>	<i>Nitrógeno</i>	<i>Profundidad de raíz</i>
1. Trébol de Alejandría	**	**	**	**
1. Altramuz	**	**	**	***
1. Trébol anual	***	***	***	**
1. Haba	**	**	***	***
2. Mezcla Landsberger <sup>(1)</sup>	***	***	***	**
3. Mostaza amarilla	**	*	*	**
3. Rábano oleaginoso	**	*	*	***
3. Colza	**	*	*	**
4. Facelia	***	*	*	*

(1) Trébol encarnado, veza y gramínea, a partes iguales.



Trébol de Alejandría



Altramuz



Haba



Facelia



Mostaza amarilla



Arveja

<b>Tipo de vegetal</b>		<b>Características dominantes en cualquier estado vegetativo</b>	
Gramíneas de pasto: Gramíneas de grano (cereales): Leguminosas:		AZÚCARES CELULOSA NITRÓGENO	
<b>Estadio vegetativo</b>	<b>Son ricas en</b>	<b>Proporcionan</b>	<b>Evolución del estado joven y tierno a</b>
Plantas jóvenes o tiernas	Azúcares y nitrógeno	Azúcares	↓ <b>maduro o de tejidos endurecidos</b>
Leguminosa	Nitrógeno	Nitrógeno	
Plantas maduras o endurecidas	Celulosa	Celulosa	

# COM COMPOSTAR EN SUPERFÍCIE METODE DEL CONRREU INVERTIT



# 1ª FASE SEGA I TRITURACIÓ



## 2ª COMPOSTATGE EN SUPERFÍCIE DURANT 2-3 SETMANES



### 3ª FASE, INCORPORACIÓN DE DALT CAP A BAIX A INTERVALS DE 2 A 3 SETMANES

