



AUTOCOMPOSTATGE CASOLÀ

Dep. de Medi Ambient – Ajuntament d'Arenys de Mar

INTRODUCCIÓ «

L'autocompostatge casolà té com a objectius:

- Gestionar la **fracció orgànica** a les llars.
- Educar envers la importància de la correcta **gestió dels residus**, així com fomentar-ne la **prevenció** dels mateixos.



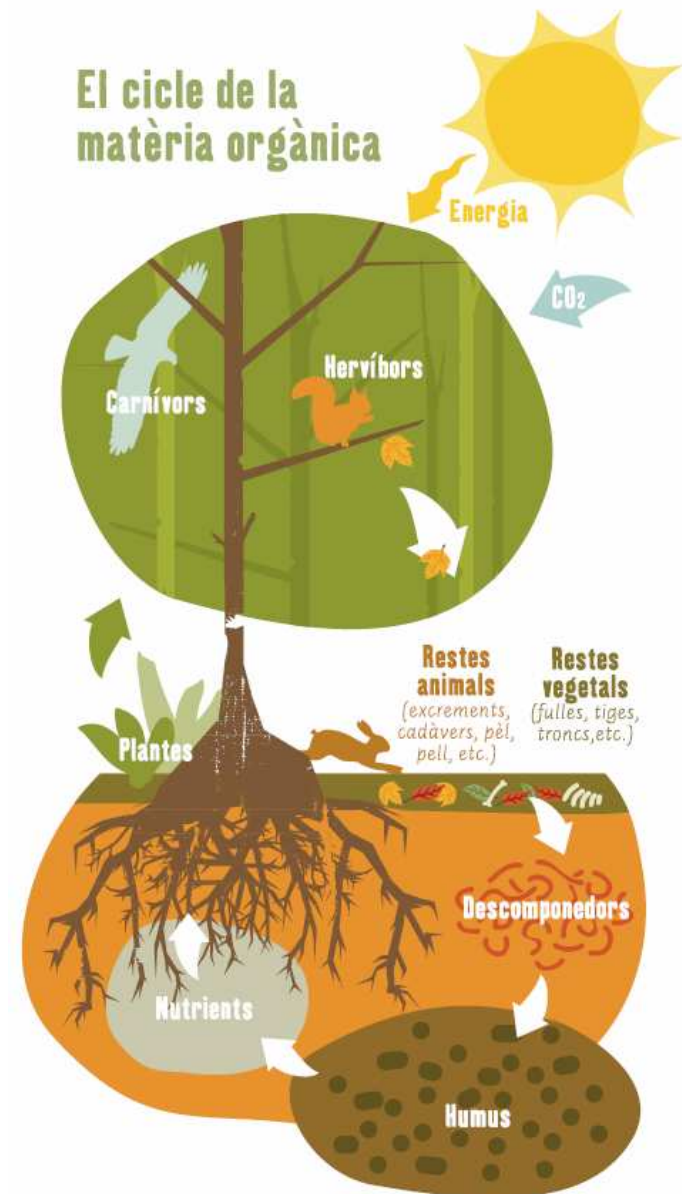
EL COMPOSTATGE «

COMPOSTATGE

És un procés natural:

- de **descomposició de la matèria orgànica**
- que té lloc gràcies a l'acció d'**organismes** (insectes, cucs, cargols, etc.) i **microorganismes** (fongs, bacteris, etc.),
- que es dona en **condicions aeròbies** i,
- del que obtenim un **adob natural**.

La natura recicla la matèria orgànica i s'autoproveeix dels nutrients de manera que s'assoleix el **TANCAMENT DEL CICLE**.



L'AUTOCOMPOSTATGE «

Nosaltres també podem tancar el cicle de la matèria orgànica mitjançant **l'autocompostatge**.



L'AUTOCOMPOSTATGE

Consisteix en la gestió de les **restes de menjar i del jardí** a la pròpia llar per tal d'obtenir un **adob natural** que podem utilitzar al nostre jardí o hort.

Aquest adob natural s'anomena **COMPOST** i el seu ús redueix la utilització de fertilitzants químics que contaminen els sòls.

PROCÉS DE COMPOSTATGE «

El procés de compostatge es desenvolupa en 2 fases TEÒRIQUES:

1. Fase de descomposició

- Restes orgàniques identificables
- Molta activitat microbiana.
- Temperatura entre 20 i 55°C

2. Fase de maduració

- No genera escalfor.
- No s'identifiquen les restes abocades.
- Fa olor de bosc humit.

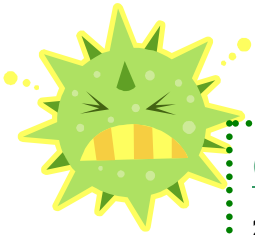


ORGANISMES IMPLICATS

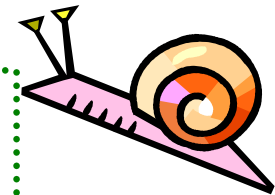


La pila de residus a compostar forma un **microhabitat** en el que s'estableixen diferents organismes.

La xarxa tròfica de la pila de compostatge



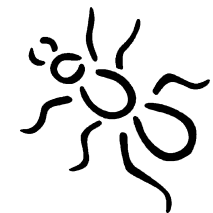
Consumidors primaris: Microorganismes (bacteris, fongs, actinomicets i protozous), cucs, mosques, àcars, cotxinilles, cargols, llimacs, etc.



Consumidors secundaris: Tisorettes, àcars, rotífers, protozous, escarabats, nematodes, cucs plans de terra.



Consumidors terciaris: Aranyes, àcars, centpeus, formigues, escarabats.



CONDICIONS AMBIENTALS <<

Els organismes necessiten unes condicions òptimes per viure i desenvolupar el procés de compostatge. Cal que l'aireació, la humitat i la temperatura siguin òptimes.



Oxigen (15-21%)

Els organismes necessiten **aire per respirar**. S'han d'evitar les condicions anaeròbies.



Aigua (45-55%)

Els microorganismes necessiten **ambients humits**. Però un excés d'aigua produeix anaerobiosi.



Temperatura (45-65°C)

L'activitat dels microorganismes **determina un augment de la temperatura**. Les altes temperatures permeten la higienització del material.

EL COMPOSTADOR «

COM FAREM AUTOCOMPOSTATGE?

Utilitzarem un **compostador** ja que...

- Permet mantenir **controlades les condicions** d'humitat, temperatura...
- El material està resguardat de les **inclemències del temps**.



MIDA DEL COMPOSTADOR

Capacitat: 410 L

Alçada: 1090 mm

Amplada i profunditat: 780 mm



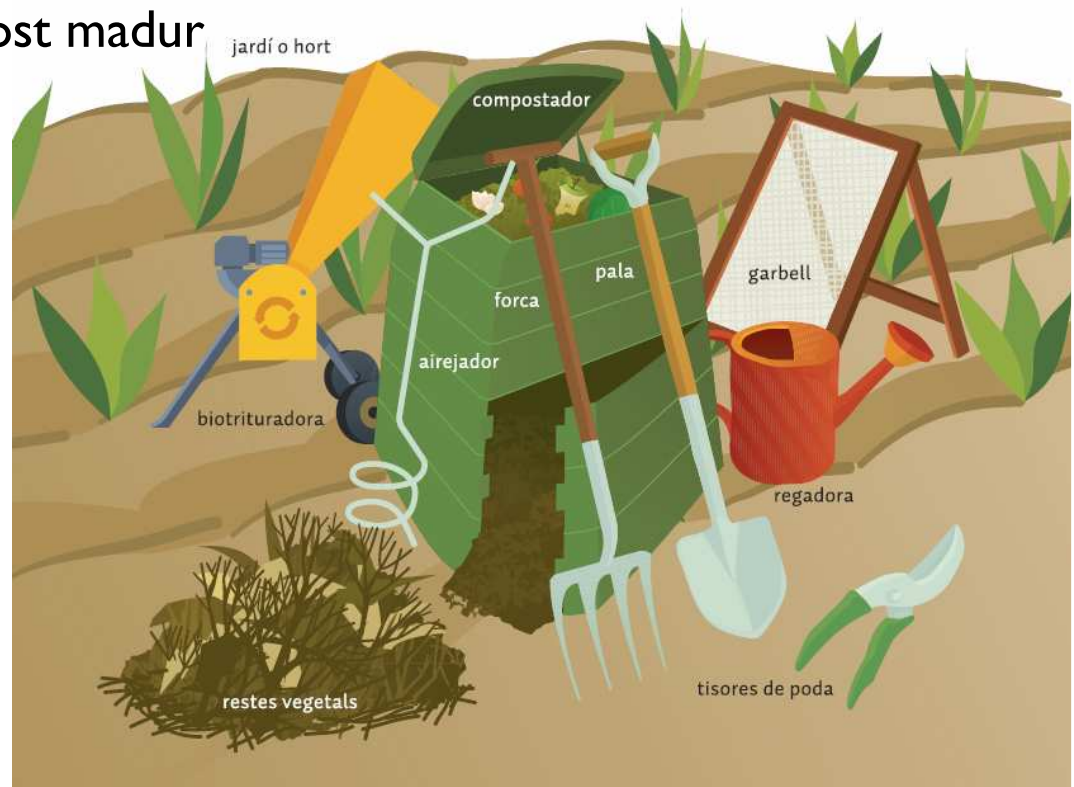






EINES NECESSÀRIES «

1. Un compostador
2. Airejador o eina per remoure el compost
3. Unes tisores per tallar les branques que s'aboquen com a material estructurant, i les restes orgàniques en funció de la mida.
4. Una pala per extreure el compost madur
5. Un garbell
6. Una biotrituradora
7. Regadora
8. Un termòmetre



PER COMENÇAR <<

1. Ubicació del compostador.

- En **contacte directe** amb el terra.
- Que no es trobi a plena insolació. Idealment, **sota un arbre** de fulla caduca.
- Deixar una mica d'**espai lliure al voltant** del compostador (per extreure compost amb comoditat).



2. Posada en marxa.

- **Remoure la terra** de la zona on es situarà el compostador (així els organismes hi accediran més fàcilment).
- Introduir **fulles seques i branquetes** a la base del compostador.
- Fer la primera aportació **de restes d'orgànica**.

3. Funcionament habitual

→ Fer **aportacions periòdiques de material sec** (fulles seques, branquillons, tovallons de paper, serradures, etc.) i **humit** (restes de fruita i verdura i de menjar cuinat).

→ Cal intentar mantenir les **proporcions**:

3 parts de material humit per 1 de sec.

→ És important **barrejar els materials sovint** de manera que no es formin capes de diferenciades de material sec i humit.



L'AUTOCOMPOSTATGE

SI ES POT COMPOSTAR



Pa sec



Pasta, arròs i llegums cuinats



Restes de fruita i verdures



Marro del cafè i restes d'infusions



Taps de suro, serradures i llumins



Fulles seques i branquillons



Closques d'ous, marisc i fruit sec aixafats



Paper de cuina brut

L'AUTOCOMPOSTATGE «

COMPOSTAR AMB MODERACIÓ



Restes de carn, peix,
ossos o espines

- Pells de cítrics
- Taps de suro
- Ossos espines o closques de marisc.
- Cartró de l'ouera o cartró ondulat.

NO ES POT COMPOSTAR

- Pinassa i altres fulles dures.
- Males herbes
- Plantes o fruits amb malalties
- Excrements d'animals domèstics

POSSIBLES PROBLEMES I SOLUCIONS <<

Problema	Significat	Solució
Fa olor d' amoniac .	Hi ha massa gespa o material humit (excés de N).	Barrejar amb la primera capa de material (20 cm).
Fa olor a podrit .	Humitat elevada i falta d'oxigen.	Introduir material sec i barrejar.
Hi ha masses larves de mosca.	Humitat elevada en superfície.	Voltejar / introduir material sec.
La materia està seca i freda .	Hi falta humitat	Barrejar amb restes de cuina.

EL COMPOST <<

COM SABEM SI EL COMPOST ÉS MADUR?

- **No s'han de reconèixer les restes** abocades al compostador.
- La **temperatura** del material compostat és la de l'**ambient**.
- Fa **olor a bosc humit**.
- Ha de tenir **aspecte de terra**, color fosc i que taca poc les mans perquè no és gaire humida.



**Recollirem
compost als
4 - 6 mesos**

Per cada **100kg** de
residus orgànics que
s'aboquen, s'obtenen
30kg de compost!

MANUAL DE COMPOSTAIRE <<

MANUAL D'AUTOCOMPOSTATGE:

www.arc.cat



Matèria orgànica

Autocompostatge

Publicacions, manuals i guies



CONDICIONS DE LA CAMPANYA

Condicions generals per participar a la campanya:

- **Residir habitualment a Arenys de Mar**
- Disposar d'un petit **espai no pavimentat** al jardí o l'hort per situar el compostador.
- Assistir a una de les dues **xerrades formatives**.
- Satisfer una **fiança de 30 €** per rebre el compostador (serà retornada passat un període de 2 anys).
- Facilitar les **visites de seguiment i assessorament** realitzades per part de personal de l'Ajuntament.

CESSIÓ DEL COMPOSTADOR

Tràmits per obtenir el compostador:

- Cal omplir la **sol·licitud d'inscripció** a la campanya.
- Satisfer una **fiança de 30 €** a través d'una transferència al n° de compte de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Assumpte: Fiança compostador, Nom i Cognom.

- Portar la **sol·licitud d'inscripció** omplerta i el **justificant de pagament** l'Oficina d'Atenció Ciutadana per tal de registrar-lo, dins del període establert (del 3 al 13 de maig). En aquest moment es farà entrega del compostador.

Personal de l'Ajuntament d'Arenys de Mar realitzarà varies **visites de seguiment** als domicilis per tal de:

- Comprovar **l'ús correcte del compostador** (ja que en cas de fer un ús diferent a l'indicat es procedirà a la retirada del mateix).
- **Detectar els problemes** que es puguin donar en el procés de compostatge i suggerir solucions.
- **Resoldre dubtes.**

DUBTES I QÜESTIONS «



torna a la terra el que és seu!

A close-up photograph of a pair of hands, likely belonging to an older person, gently holding a small green seedling with four leaves. The seedling is growing out of a mound of dark, rich soil. A yellow speech bubble with a black outline is positioned in the upper right quadrant of the image, containing the text 'GRÀCIES PER L'ATENCIÓ PRESTADA'.

**GRÀCIES PER
L'ATENCIÓ
PRESTADA**

AUTOCOMPOSTATGE CASOLÀ

Dep. de Medi Ambient – Ajuntament d'Arenys de Mar

mediambient@arenysdemar.cat