

Recollida selectiva de matèria orgànica als centres escolars de Lleida

**Agenda 21 Escolar de Lleida
Ajuntament de Lleida**



Ajuntament de Lleida

El context

Cal treballar per aconseguir
la millor gestió possible
dels residus escolars

- evitem el malbaratament de recursos
 - aprofitem el valor pedagògic que tenen aquestes accions



Moltes escoles ja ho estan fent...



Gràcies al **compromís** de la comunitat educativa, especialment alumnes, mestres i professors/es

Ara, millorem la recollida de MATÈRIA ORGÀNICA

Per permetre:

1. Superar les dificultats pràctiques actuals:
 - Disposar dels recursos necessaris per una gestió adient (contenidors, bosses,...)
 - Disposar d'un servei especial, si sou un gran productor
2. Oferir un bon servei a tots els centres de la ciutat, segons les seves característiques.

Ara, millorem la recollida de MATÈRIA ORGÀNICA

Per permetre:

3. La participació i compromís

- d'alumnes,
- mestres i professors/es,
- personal de cuina,
- monitors/es de menjador,
- famílies
- la “comissió ambiental”
- ...



Tot/es som responsables
dels nostres residus

Cadascú segons la seva tasca i responsabilitat!

Ara, millorem la recollida de MATÈRIA ORGÀNICA

Objectius:

- Millorar la recollida selectiva de la matèria orgànica, tant en quantitat com en qualitat.
- Possibilitar així el seu posterior reciclatge i transformació en adob.
- Aprofundir en el treball didàctic associat a la gestió de la matèria orgànica com a residu a l'escola.
- Conèixer la quantitat de matèria orgànica que es genera en els centres escolars de Lleida.

Els residus que produïm a Lleida

Distribució en volum (Lleida, 2004)

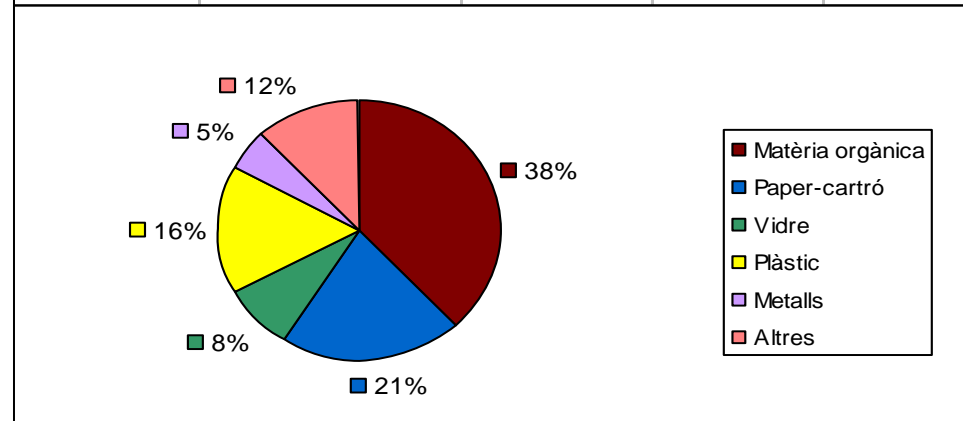


3m

1,3m

Distribució en pes (Segons Progemic 2007-2012)

	% en pes
Matèria orgànica	38
Paper-cartró	21
Vidre	8
Plàstic	16
Metalls	5
Altres	12



1,09 Kg/hab/dia

(Lleida, 2012)

398 Kg/hab/any

(Lleida, 2012)

**83%
dels residus
són
també recursos!**

La matèria orgànica que recollim a Lleida

Lleida, 2012: 139.834 hab.

Matèria orgànica total:
4.764 Tn

Matèria orgànica recollida:
34,07 kg/hab/any

Però...

Matèria orgànica produïda
(estimació):
143,07 kg/hab/any



Per tant,
% de matèria orgànica
recollida:

24%

A on va la matèria orgànica de Lleida?

Del contenidor marró a la Planta de Compostatge del Segrià
(Montoliu de Lleida)



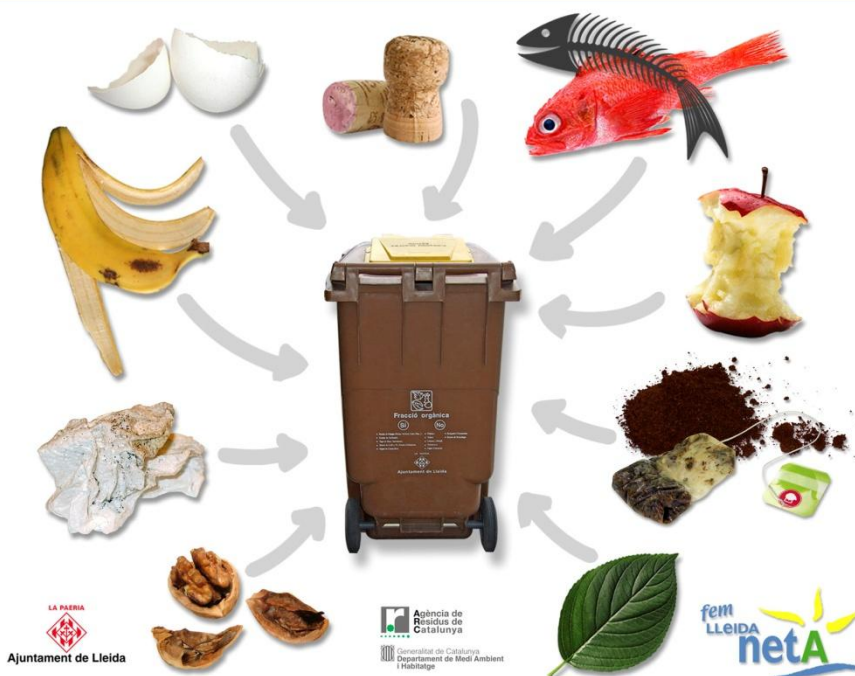
**Residu =
Matèria
orgànica**



**Recurs =
Compost
(Adob)**

Què se'n fa de la matèria orgànica de Lleida?

SI HO LLENCEM AQUÍ...



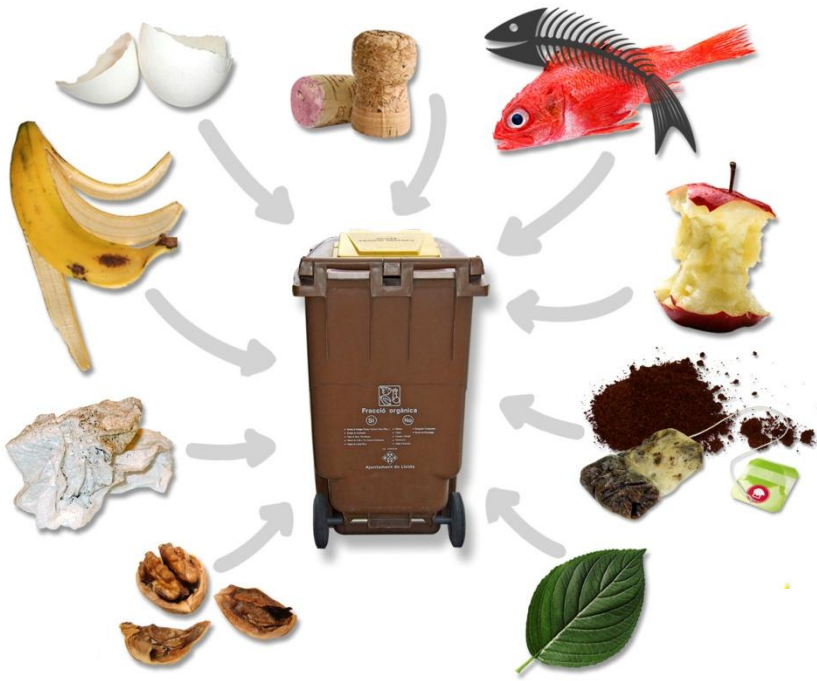
... ES TRANSFORMARÀ EN UN BON ADOB



Compost, un **adob** natural útil en agricultura, jardineria, obra pública o restauració d'espais naturals

Compost produït a la Planta de Compostatge de Montoliu (2010): 1.075 Tn

La MATÈRIA ORGÀNICA de l'escola



On i quan es genera a l'escola?

- Servei de menjador (cuina, menjador)
- Esmorzar (aula i/o pati)

- Restes de fruita i verdura
- Restes de carn i peix
- Pa sec i menjar cuinat
- Closques d'ous, fruita seca i marisc
- Marro de cafè i restes d'infusions
- Taps de suro, serradures i llumins
- Paper de cuina i tovallons de paper bruts de menjar
- Petites restes de jardineria

Com l'hem de recollir?

- En el contenidor adient (marró)
- Preferentment, dins d'una bossa compostable

La MATÈRIA ORGÀNICA de l'escola

- Residu de generació variable segons l'escola
- No es pot acumular (olors,...) i s'ha de buidar diàriament

Per tant, cal pensar...

- La quantitat de matèria orgànica que es produeix
 - segons el nombre d'alumnes
 - segons el tipus de servei de menjador (cuina pròpia, càtering)
- Els recursos necessaris per fer una bona recollida
 - contenidors adients
 - bosses compostables
- Les persones encarregades de les diferents tasques
 - alumnes i mestres i/o professors
 - personal de cuina i monitor/es de menjador

La MATÈRIA ORGÀNICA de l'escola

REDUIR

- Evitar llençar menjar innecessàriament
- Evitar els tovallons de paper
- ...

Mesurar

Mesurar la quantitat de matèria orgànica recollida ens permet:

- Fer un seguiment i avaluar l'augment o la disminució, i buscar-ne les causes,
- Proposar noves mesures, noves possibilitats,...
- Fer un treball didàctic (ús de matèries primeres, cicle de la matèria,...)
-

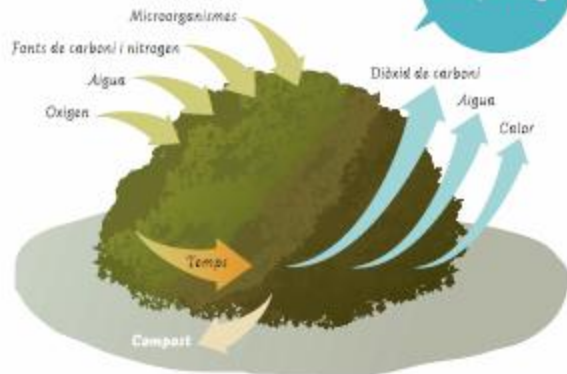
La MATÈRIA ORGÀNICA de l'escola

RECICLAR

A la Planta de Compostatge del Segrià (Montoliu de Lleida)

Què és el compostatge?

És el procés de descomposició dels residus orgànics per l'acció de microorganismes en presència d'oxigen.



Què és una planta de compostatge?

És una instal·lació on es reciclen els residus orgànics mitjançant un tractament biològic en condicions controlades.



1. EDIFICI DE SERVEIS I OFICINES
2. ZONA DE RECEPCIÓ DELS RESIDUS ORGÀNICS
3. PRETRACTAMENT I BARREJA
4. FASE DE DESCOMPOSICIÓ EN TÚNELS
5. FASE DE MADURACIÓ EN PILES VOLTEJADES

6. POSTTRACTAMENT
7. COMPOST ACABAT PER A LA VENDA A L'ENGRÒS
8. BASSA D'AIGÜES PLUVIALS
9. BASSA DE LIXIVIATS
10. BIOFILTRE

Per tot això, cal un sistema de ...

RECOLLIDA SELECTIVA

Generació



Acumulació



Recollida

- Cuina
- Menjador - bar
- Aules (esmorzar)
- Pati
-

- Cuina
- Espai especial, si cal

- Al contenidor marró del carrer
- Recollida a mida (grans productors)

Qui?

Cadascú recull selectivament el que genera

- Alumnes
- Mestres i/o professors
- Personal de cuina
- Monitors/es de menjador

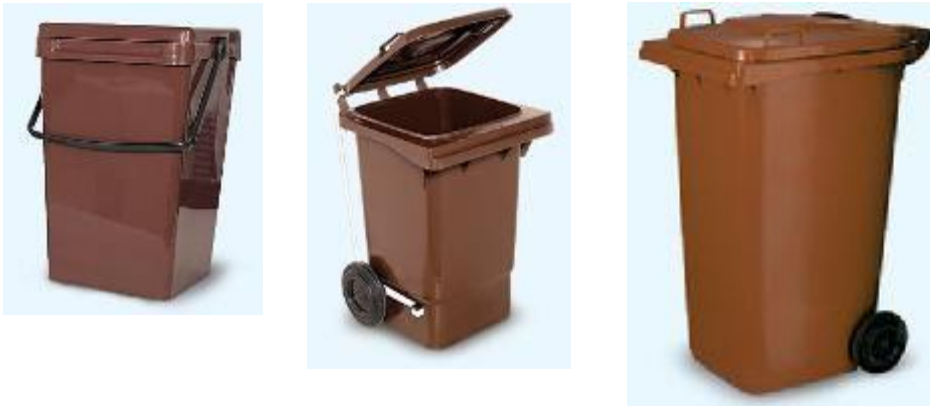
Qui?

- Personal de cuina

Qui?

- Personal de cuina
- ILNET

Recursos per a la recollida



Contenidors de diferents mides



Bosses compostables

SI HO LLENCES AQUÍ...



... ES TRANSFORMARÀ EN UN BON ADOB







Adhesiu identificatiu

...segons la producció de cada centre

Recollida selectiva de MATÈRIA ORGÀNICA

Proposta de protocols per a la recollida

Cadascú té el seu color:

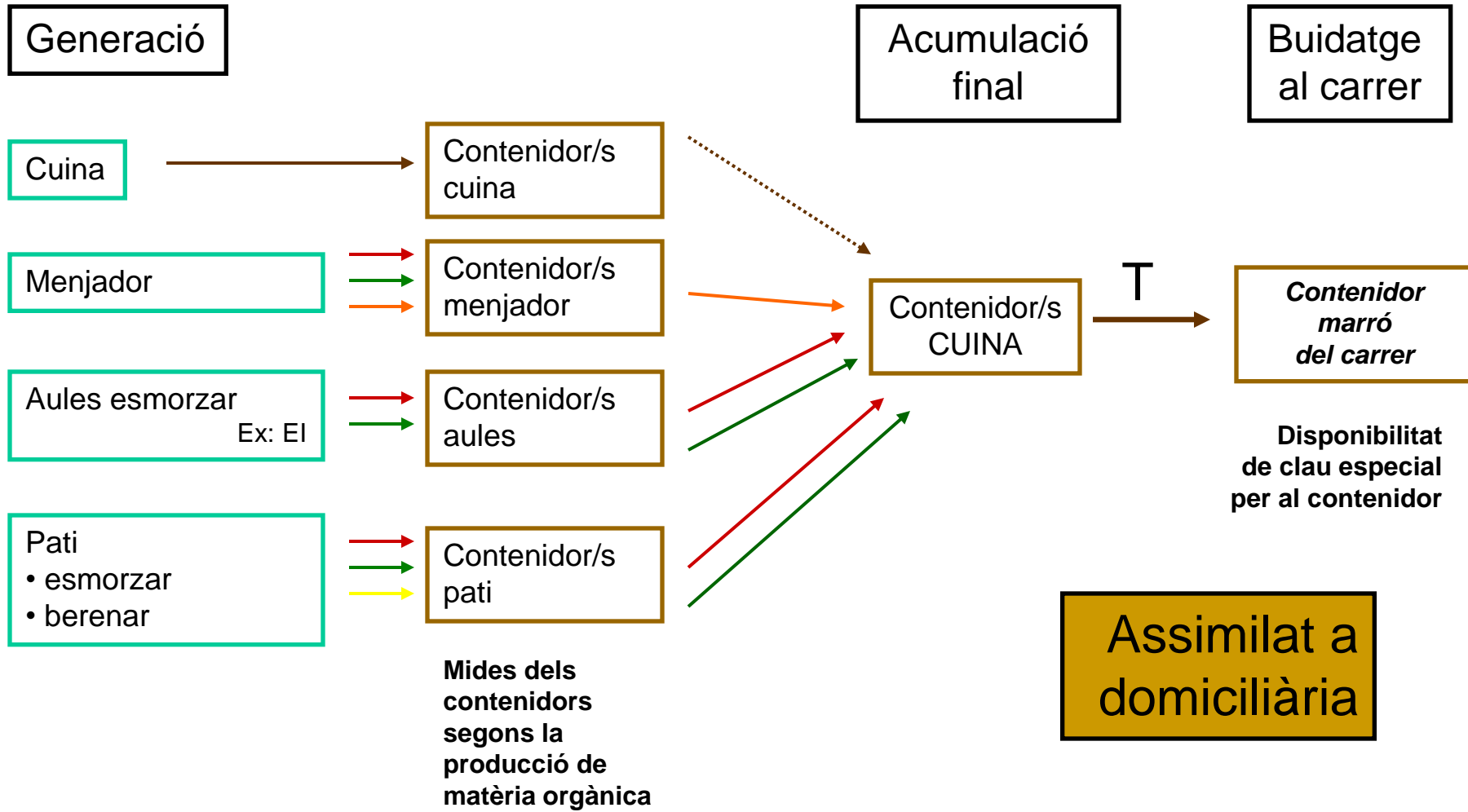
	Alumnes
	Mestres i professors/es
	Personal de cuina
	Personal de menjador
	Famílies
	Personal de neteja

I cada feina, un moment:

M = matí T = tarda N = nit

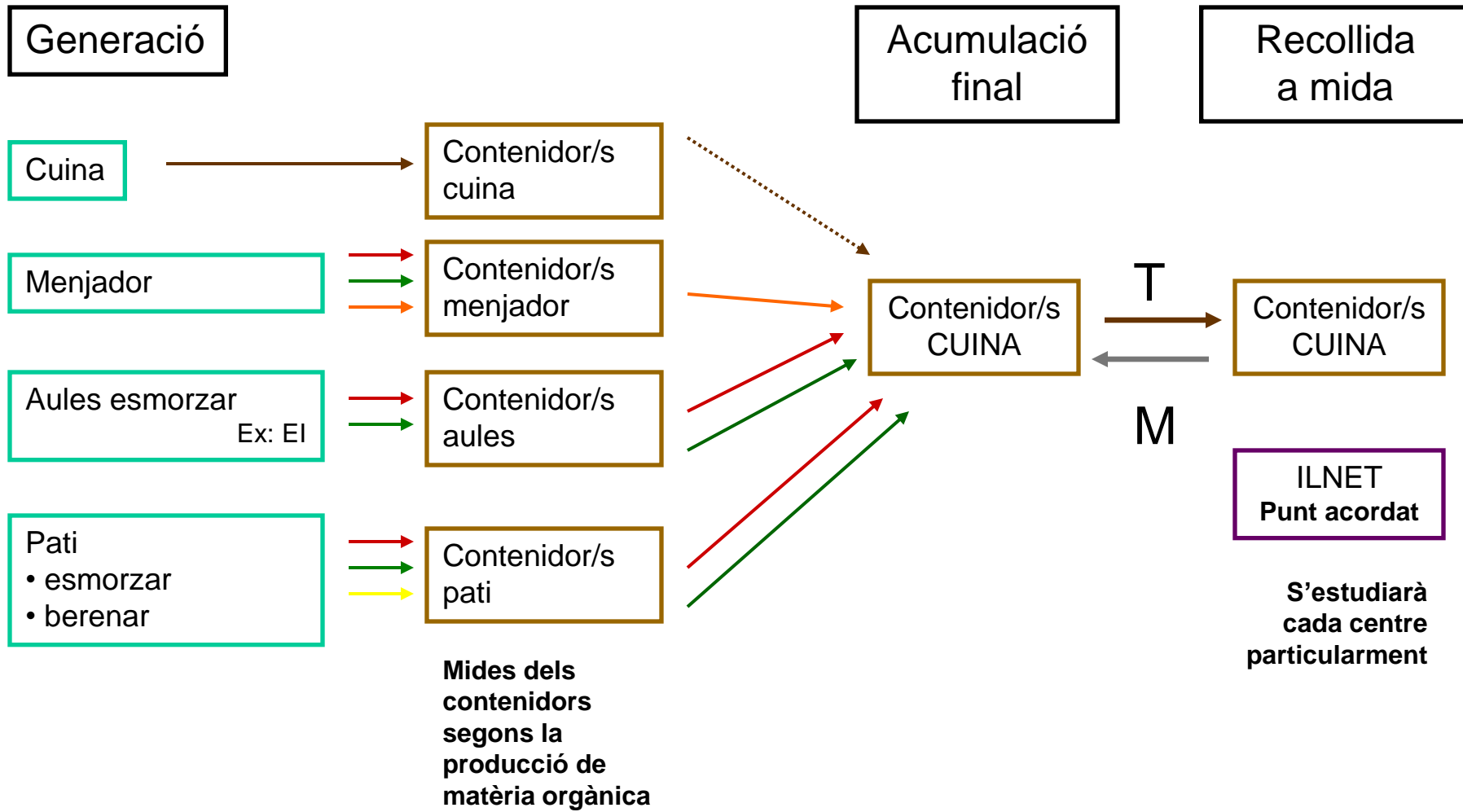
Recollida selectiva de MATÈRIA ORGÀNICA

Proposta de protocol (producció baixa – mitjana)



Recollida selectiva de MATÈRIA ORGÀNICA

Proposta de protocol (producció alta – molt alta)



Recollida selectiva de MATÈRIA ORGÀNICA

Proposta de protocol (EBM)

