

# **Recollida selectiva de matèria orgànica als centres escolars de Lleida**

**Agenda 21 Escolar 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 pes (Segons Progremic 2007-2012)

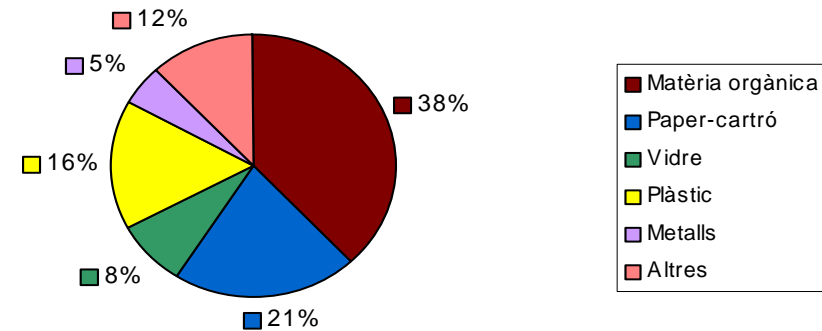
Distribució en volum



3m

1,3m

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



**1,16 Kg/hab/dia**

(Lleida, 2010)

**423 Kg/hab/any**

(Lleida, 2010)

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



# La matèria orgànica que recollim a Lleida

Lleida, 2010: 137.378 hab.

Matèria orgànica total:  
4.874 Tn

Matèria orgànica recollida:  
35,48 kg/hab/any

Però...

Matèria orgànica produïda  
(estimació):  
160,74 kg/hab/any



Per tant,  
% de matèria orgànica  
recollida:

**22%**



# A on va la matèria orgànica de Lleida?

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



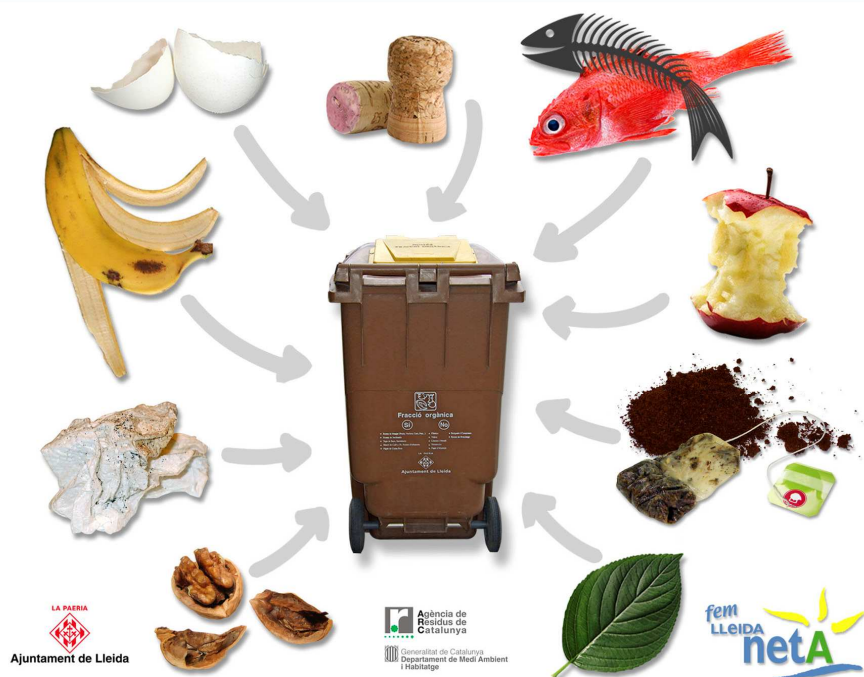
**Residu =  
Matèria  
orgànica**



**Recurs =  
Compost  
(Adob)**

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

SI HO LLENCES AQUÍ...



... ES TRANSFORMARÀ EN UN BON ADOB

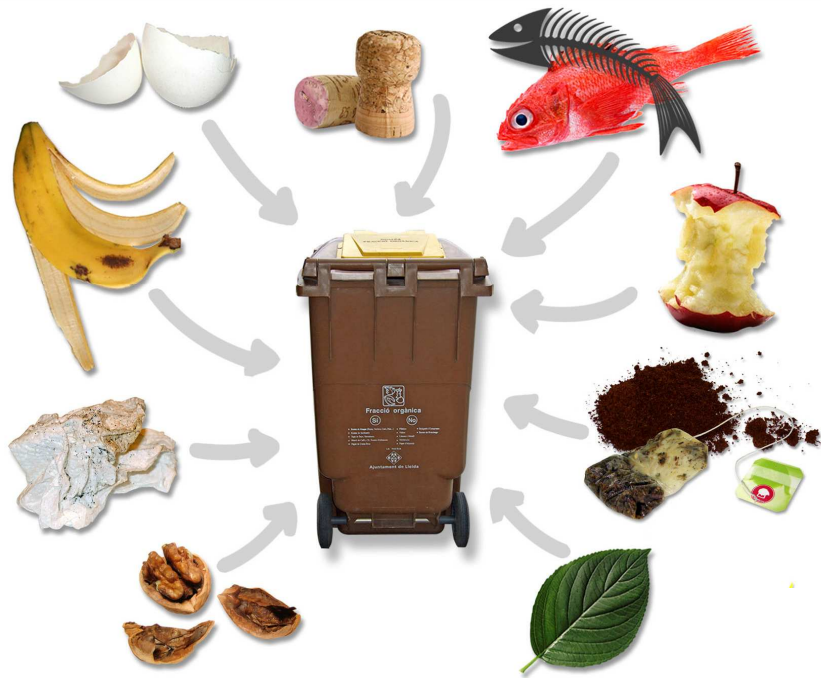


**Compost**, un **adob** natural útil en agricultura, jardineria, obra pública o restauració d'espais naturals

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

Recollida de matèria orgànica als centres escolars de Lleida. Curs 12-13. Agenda 21 Escolar de Lleida

# 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,...)
- .....



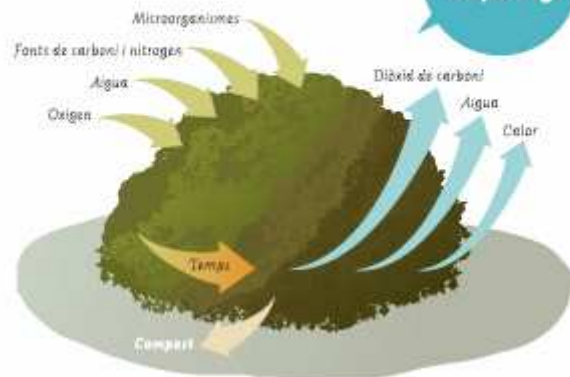
# La MATÈRIA ORGÀNICA de l'escola

## RECICLAR

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

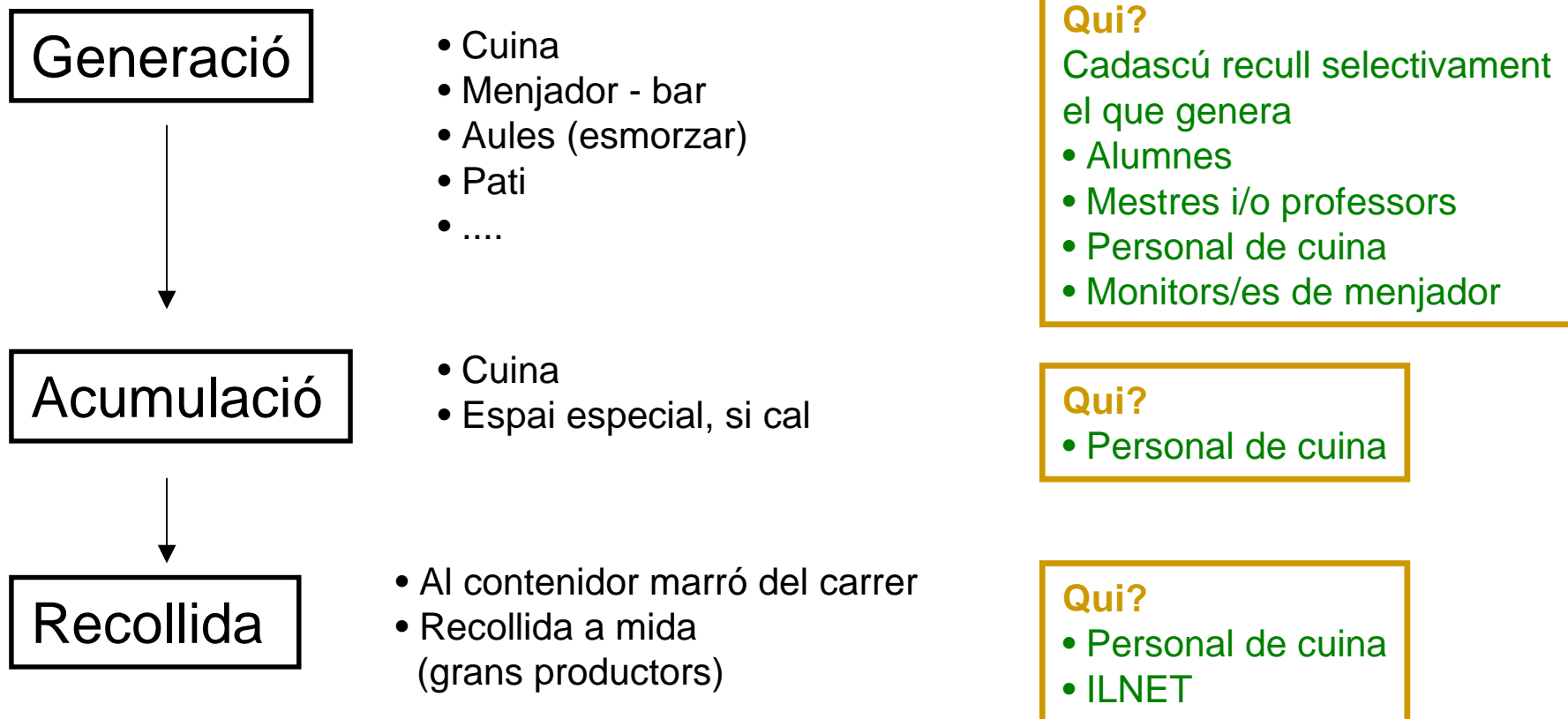
#### Què és el compostatge?

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



# Per tot això, cal un sistema de ...

## RECOLLIDA SELECTIVA





# Recursos per a la recollida

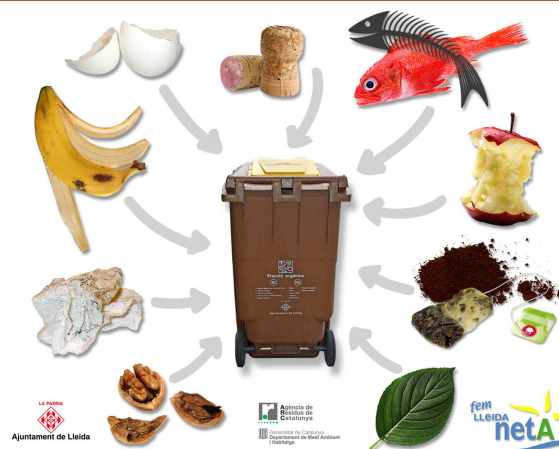


Contenidors de diferents mides



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:

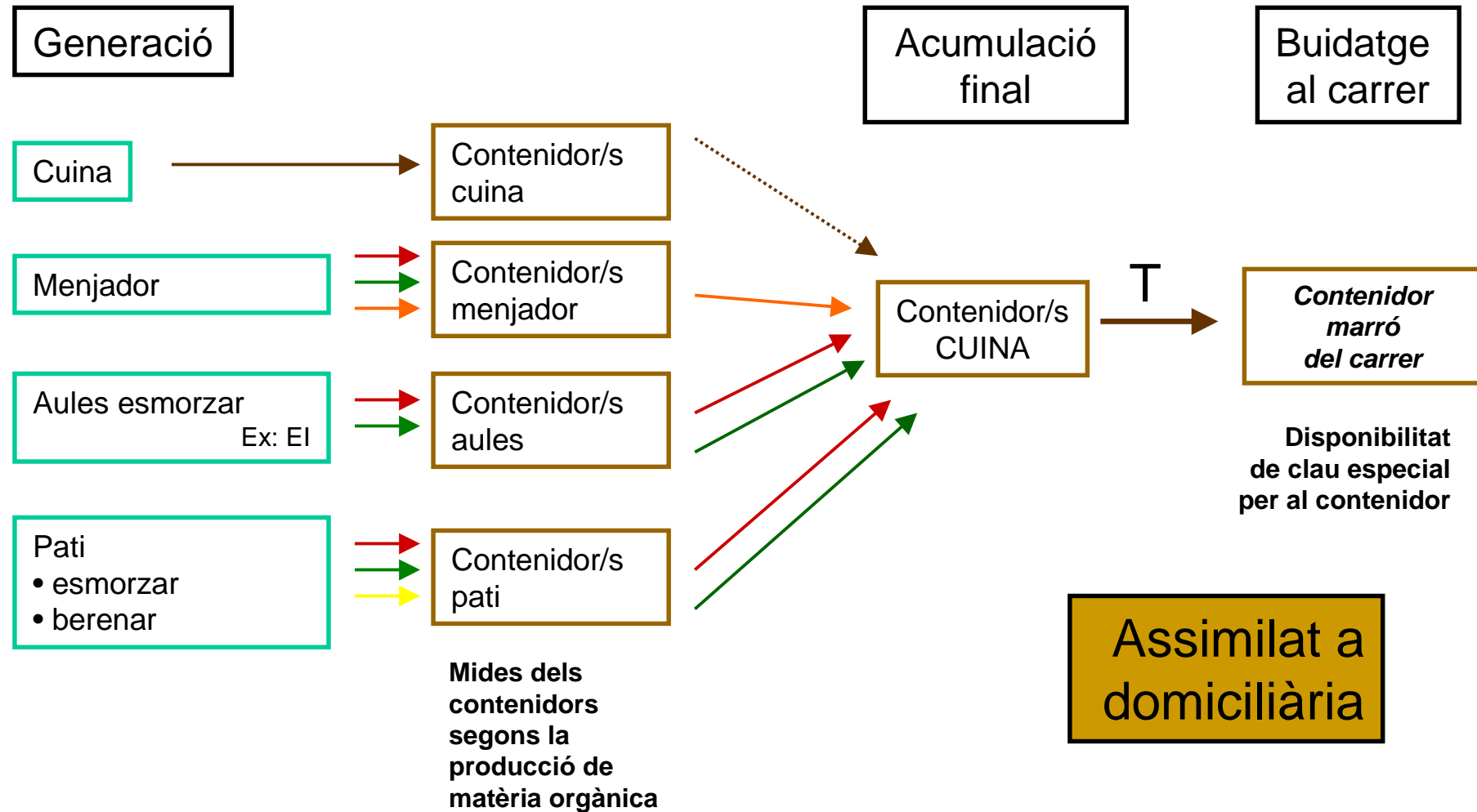
	Alumnes
	Mestres i professors/es
	Personal de cuina
	Personal de menjador
	Famílies
	Personal de neteja

I cada feina, un moment:

M = matí      T = tarda      N = nit

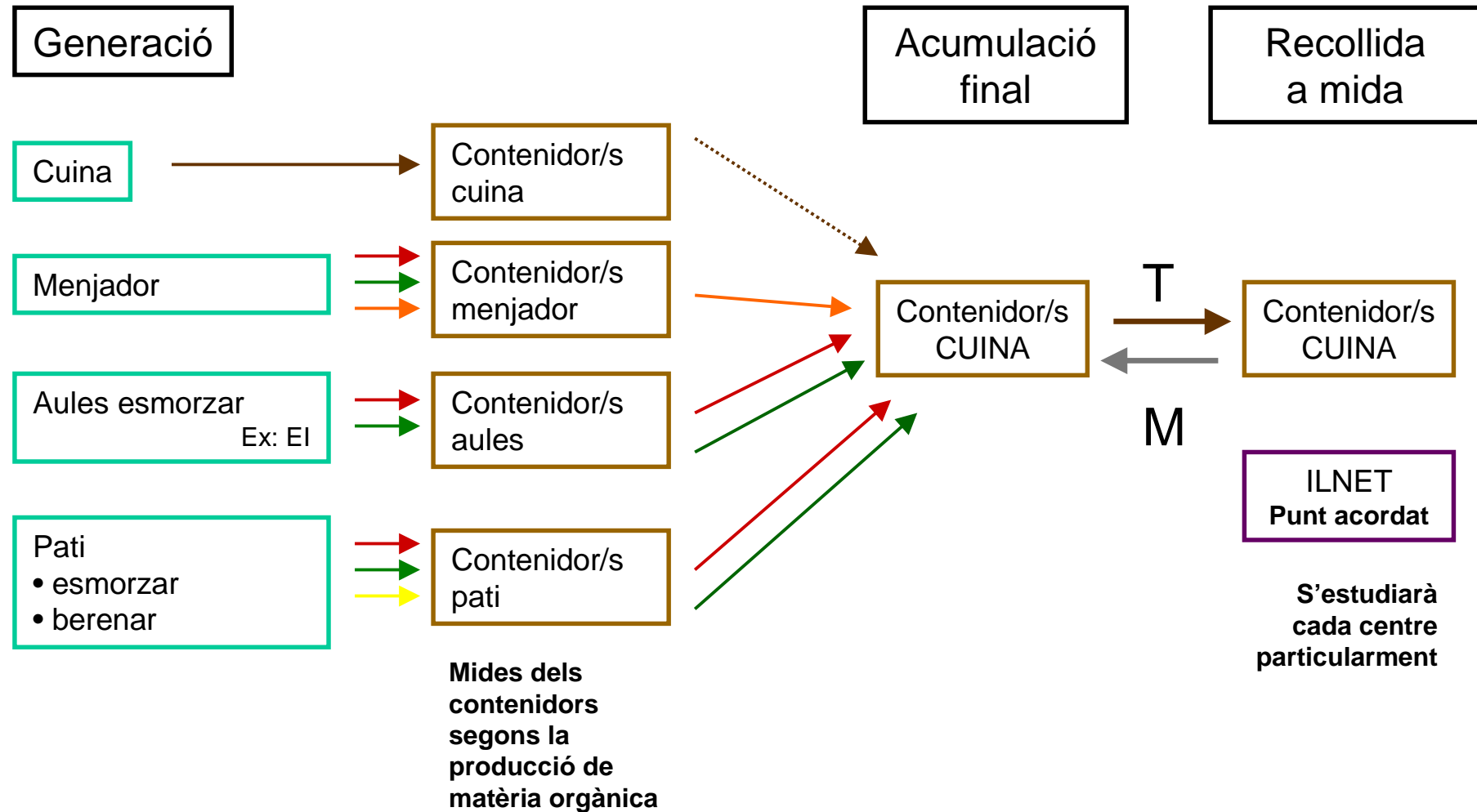
# Recollida selectiva de MATÈRIA ORGÀNICA

## 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)

