

Jornada

Els Residus i la Comunicació

Carles Conill i Vergès
Gerent de l'Entitat del Medi Ambient

Barcelona, 31 de gener de 2011



C♥R
Campanya Objectiu Residus



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient

Index



- Àmbit territorial i Organització
- Dades de gestió
- Sostenibilitat
- Tecnologia
- Compromís





Àmbit territorial i Organització



Extensió: 560 Km²

Població: 3.192.778 habitants

Densitat mitjana: 5.701 habitants/Km²

L'àrea metropolitana de Barcelona és una de les 10 grans metròpolis d'Europa, abasta 33 municipis.

La gestió de residus és a càrrec de l'Entitat del Medi Ambient, què és una administració local.



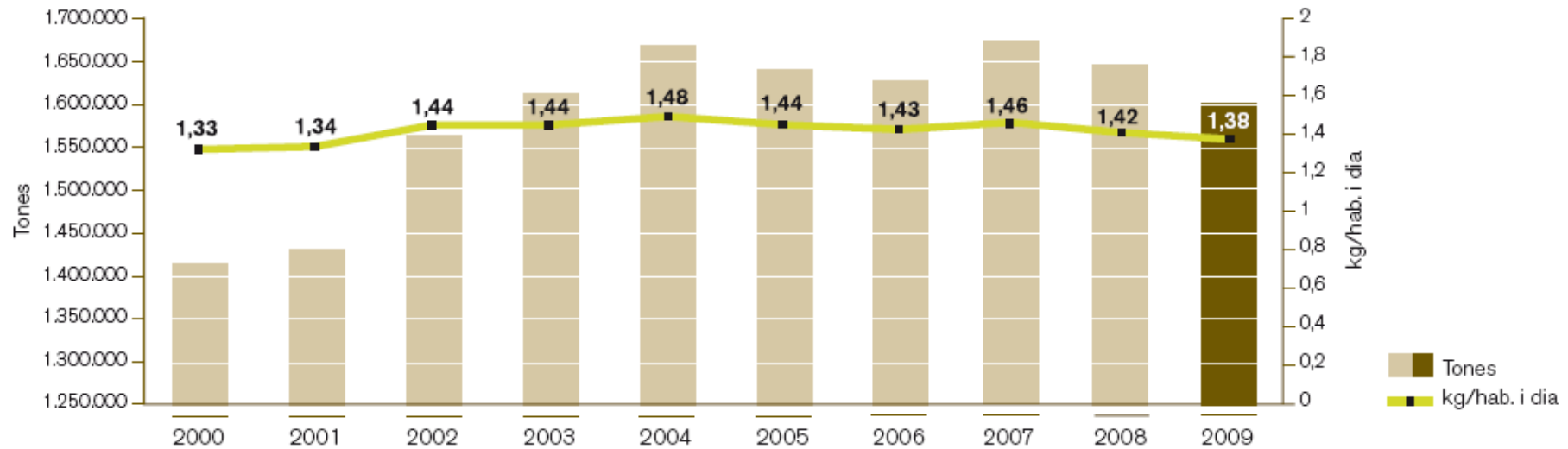
Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Dades de gestió de residus municipals

Evolució



Evolució generació de residus 2000-2009

Dades de gestió de residus municipals



Any 2009:

- Generació: 1.606.674 T, 1,38 kg / hab i dia.
- Recollides selectives: 542.682 T, 34,3%. RESTA: 1.063.992 T.
- Resta tractat: 634.674 T, 39,5% s / total, 59,6% s / RESTA.
- Resta a dipòsit controlat: 429.318 T, 21,6% menys que l'any 2007.
- Actualment el rebuig dels Ecoparcs 1 i 2, s'utilitza per a la restauració amb bales a l'argilera Elena a Cerdanyola que finalitza a mitjans de 2011.

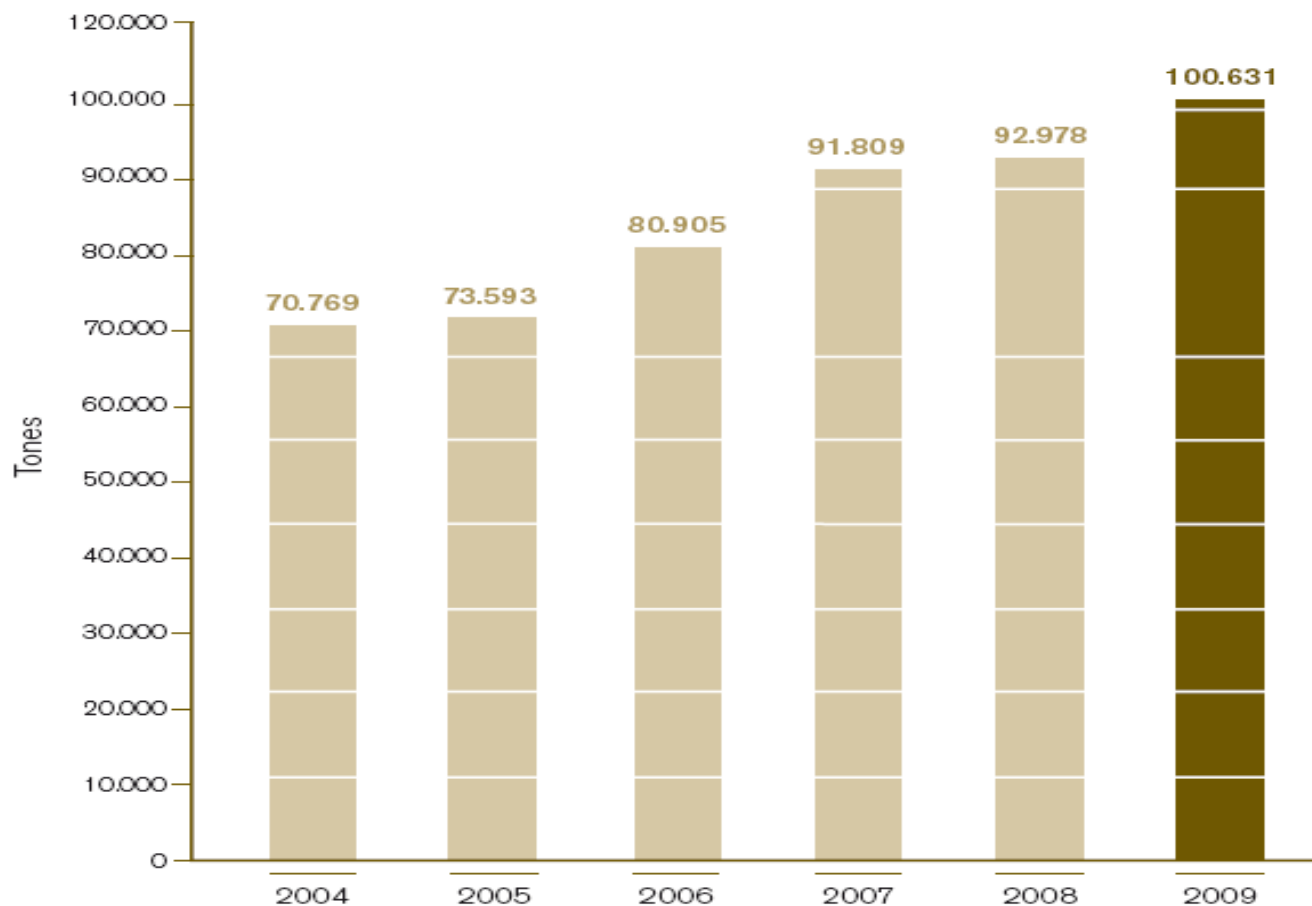


Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Dades de gestió de residus municipals: deixalleries



Evolució de la recollida selectiva de residus a deixalleries a l'AMB

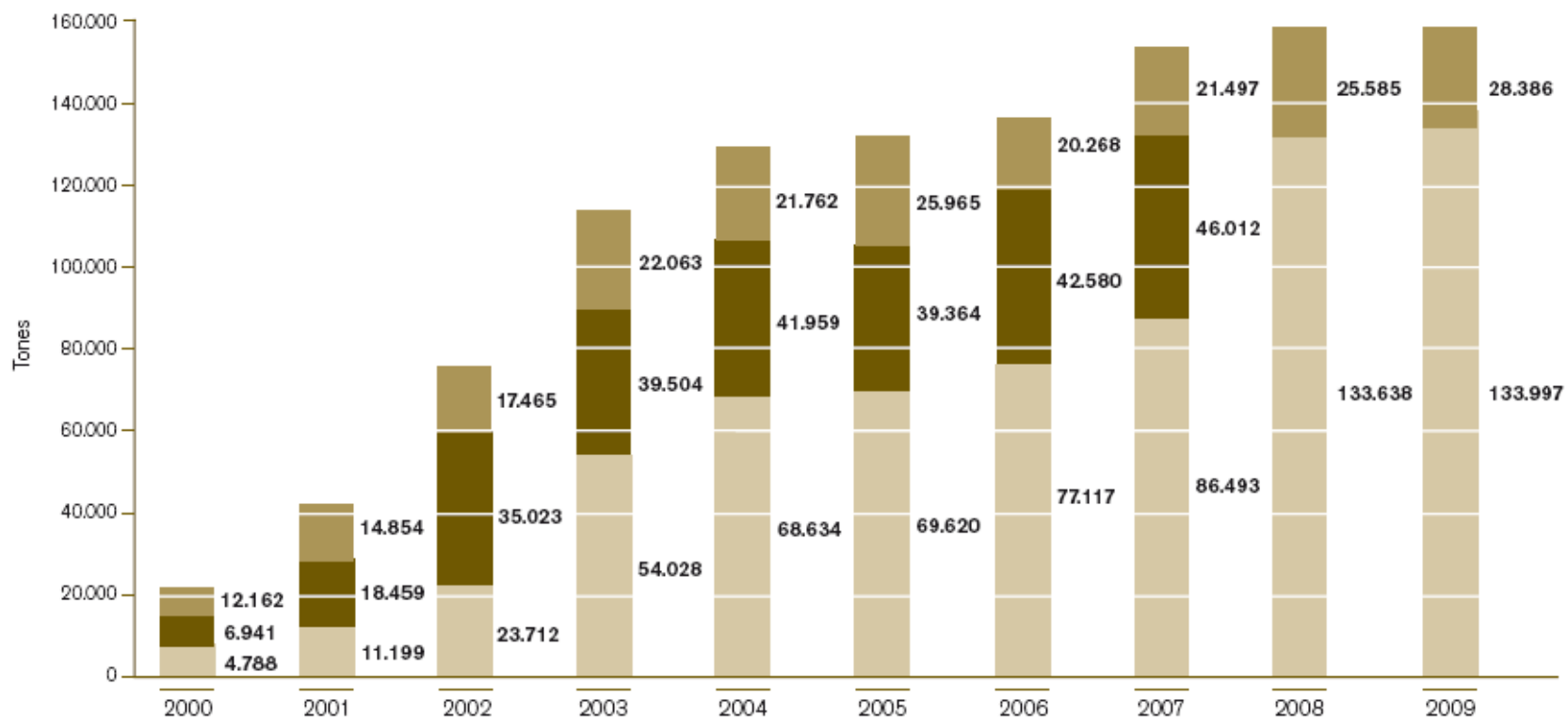


Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Dades de gestió de residus municipals: FORM



- Fracció de Residu Vegetal (FV)
- Gran Productor (GP)
- Fracció Orgànica de Residu Municipal (FORM)

Evolució de la matèria orgànica
domiciliària i de residus vegetals



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Dades econòmiques

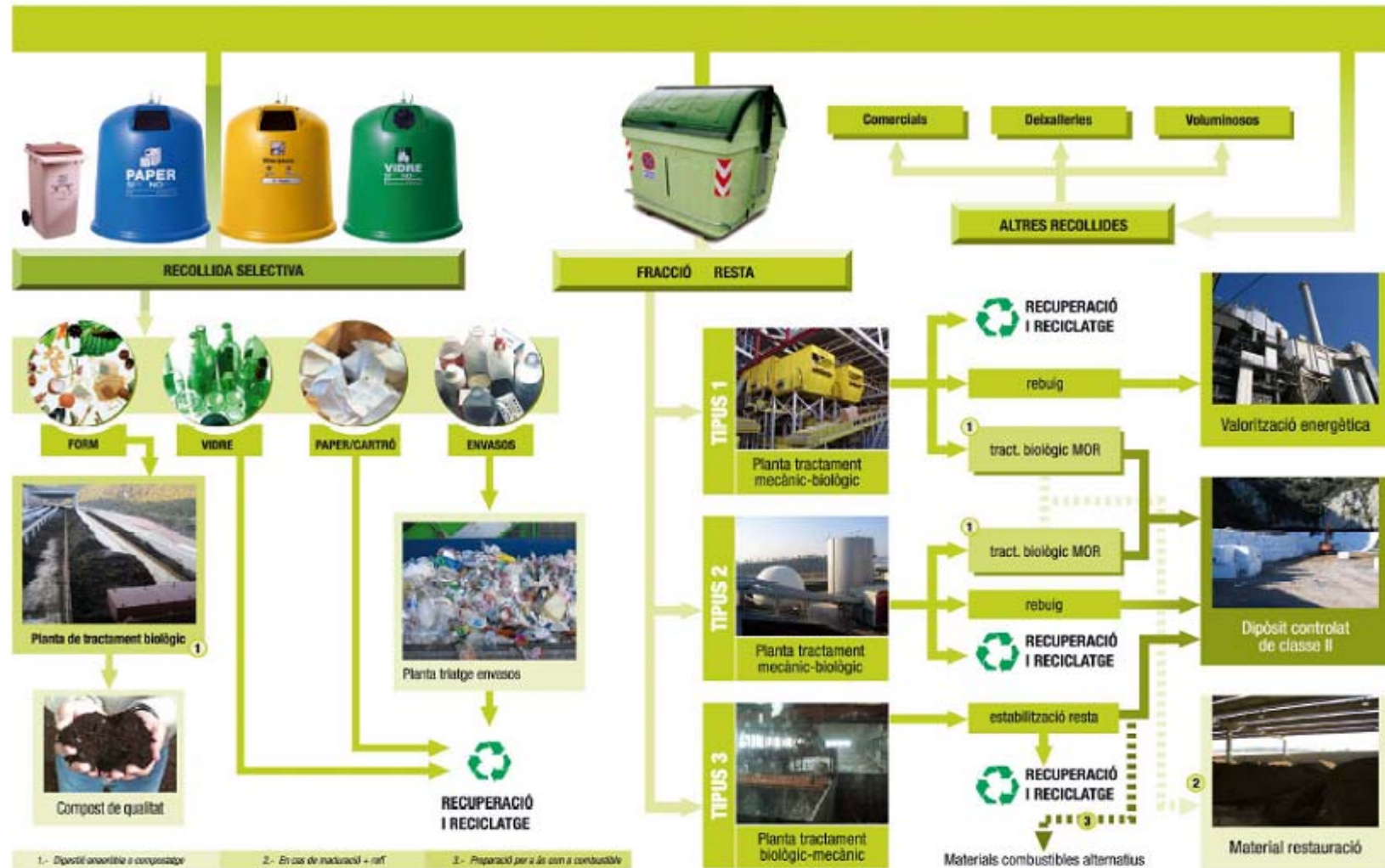


Costos del sistema	161.476.312,52 €
Residus tractats	1.606.674,00 tn
Cost mig	100,50 €/tn

TMTR	110.053.317,00 €
SIG (sist integrats de gestió)	29.307.432,60 €
ARC (Agència Residus Cat)	14.255.280,00 €
Altres	7.860.282,92 €
Total ingressos	161.476.312,52 €



Sostenibilitat: Equipaments i instal·lacions





Sostenibilitat

PROGREMIC (Generalitat de Catalunya)

Objectius del PROGREMIC 2007-2012			
Prevençió en origen	<p>Manteniment de l'estabilització en la generació per càpita en la primera fase del Programa i tendència a la reducció en la segona fase per aconseguir, el 2.012, un 10% de reducció respecte 2.006.</p>		
Valorització material	Matèria Orgànica	55% de valorització material total Impropis en la recollida selectiva menors al 15%	
	Vidre	75% de valorització material total	60% valorització material total d'envasos
	Paper i cartró	75% de valorització material total de paper i cartró (envàs i no envàs)	
	Envasos Lleugers	25% de valorització material total d'envasos lleugers	
	Altres	<p>25% valorització material total de la fracció altres en general</p> <p>VOL: 20% valorització material total. Increment de la recuperació per reparació, reutilització o reciclatge.</p> <p>PILES: 25% recollida selectiva el 2.012.</p> <p>RAEE: Objectius marcats al Reial Decret 208/2005.</p>	
48% Valorització material total			
Reducció de rebuig a disposició final	<p>Disminució progressiva de residus sense tractar a incineració o dipòsit controlat fins arribar a 100% de tractament l'any 2.012.</p> <p>Generació d'un 43% de rebuig respecte la generació total de residus.</p>		



Sostenibilitat

Programa metropolità de gestió de residus municipals (EMA)



Objectius del PMGRM 2009 - 2016

1.Mantenir o disminuir al màxim possible la generació de residus.

1.Fomentar el canvi d'hàbits proporcionant a la ciutadania informació sobre el medi ambient.

1.Potenciar la reducció d'impropis a les distintes fraccions de les RS.

1.Tractar la totalitat de les fraccions: ERE, RV I RVOL.

1.Tractar la totalitat de la FORM que es reculli separatament mitjançant compostatge o digestió anaeròbica.

1.Produir un compost de FORM i un estabilitzat de resta segons el RD 824/2005 de 8 de juliol sobre productes fertilitzants.

1.Tractar la totalitat de la fracció resta com a flux primari abans de fer el tractament finalista del rebuig.

1.Minimitzar el rebuig generat per les instal·lacions.

1.Garantir la gestió estable del rebuig generat per les instal·lacions.



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus



Sostenibilitat

Mesures de prevenció

- **Reduir el 2% de la FORM.**
 - Fomentant l'autocompostage
 - No desaprofitant aliments
- Seria necessari un parc de **41.500 compostadors** de 800 litres per tractar-los. Ara tenim prop de 1.000 en 5 anys.
- **Reduir el 2% del paper i cartró.**
 - Regulant la publicitat
 - Desmaterialitzant la informació
- **Reduir l'1% del vidre.**
 - Fomentant l'envàs retornable



Sostenibilitat

Mesures de prevenció



- **Reduir l'1 % dels envasos lleugers**
 - Fomentant els plans de prevenció empresarial i l'ecodisseny
 - Consumint aigua de l'aixeta i regulant les bosses de plàstic
- **Reduir el 4 % de voluminosos i altres**
 - Promocionant les reparacions i els regals immaterials
 - Reutilitzant roba, bolquers,...

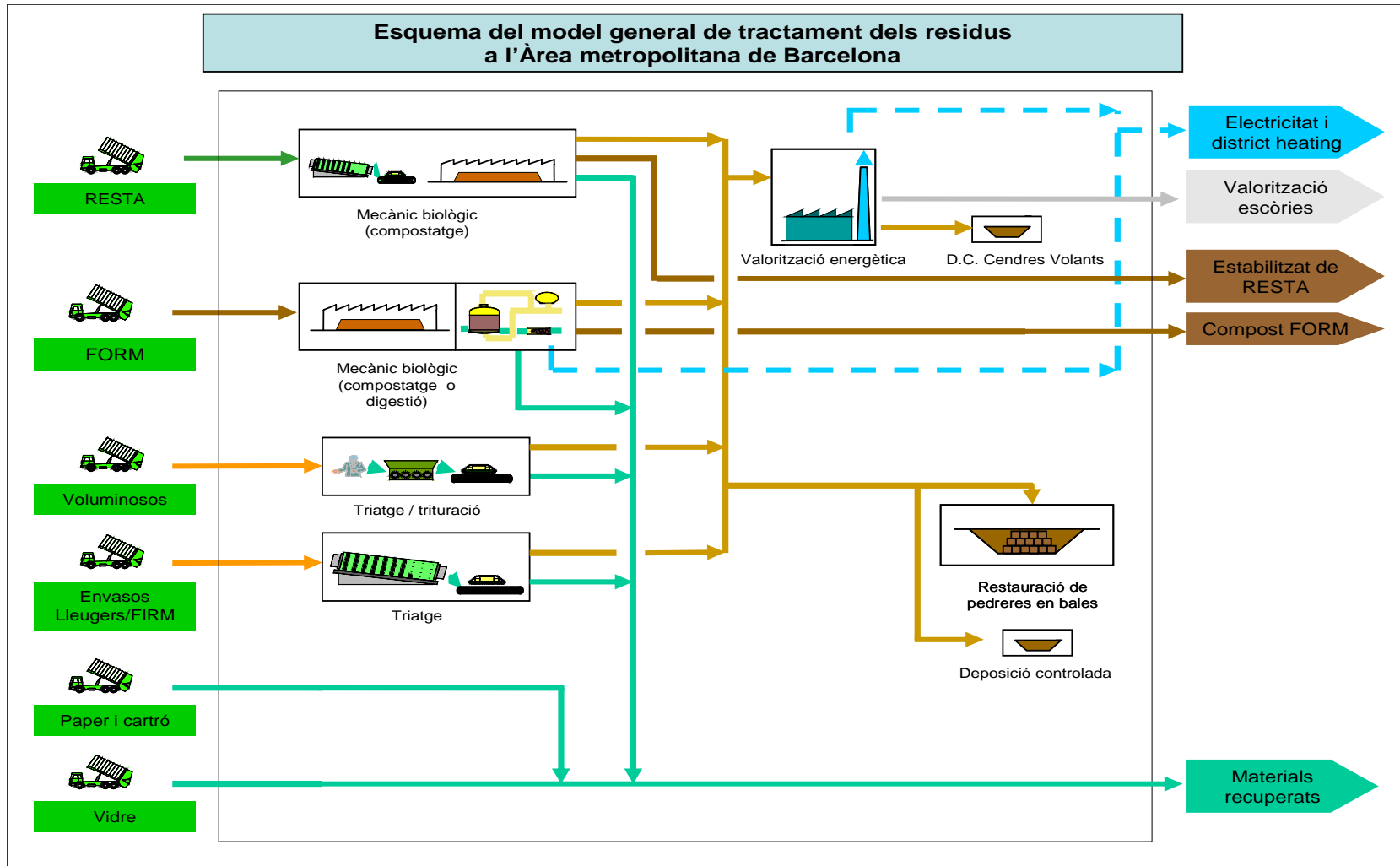


Tecnologia



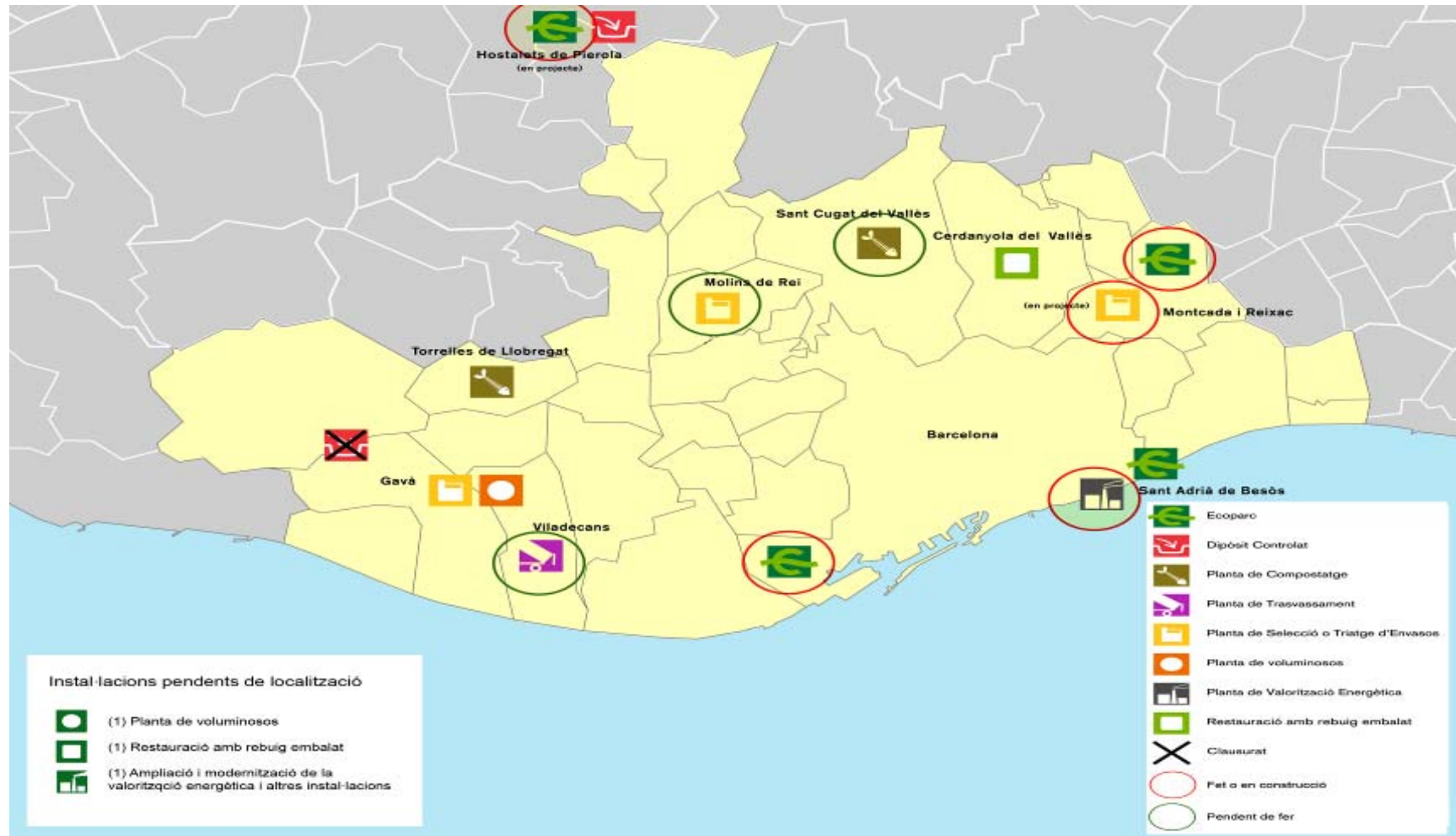
- Model i planificació sectorial
- Les instal·lacions metropolitananes

Tecnologia

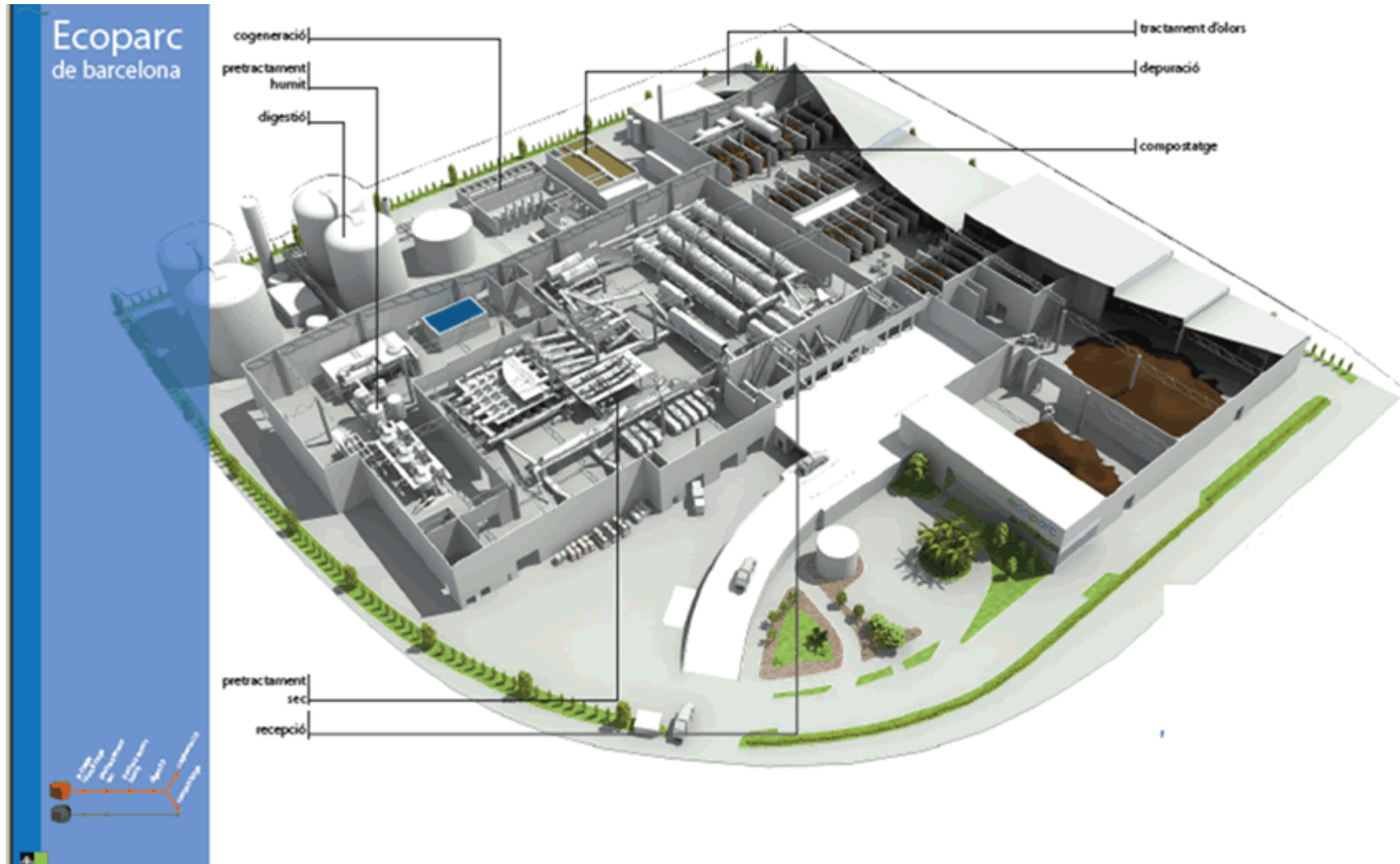


Tecnologia

Instal·lacions



Tecnologia



Tecnologia



Tecnologia



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Tecnologia



Ecoparc 4



Ecoparc 4



Ecoparc 4



Ecoparc 4



Compromís



- Els punts verds
- L'educació ambiental
- Prevenció i comunicació



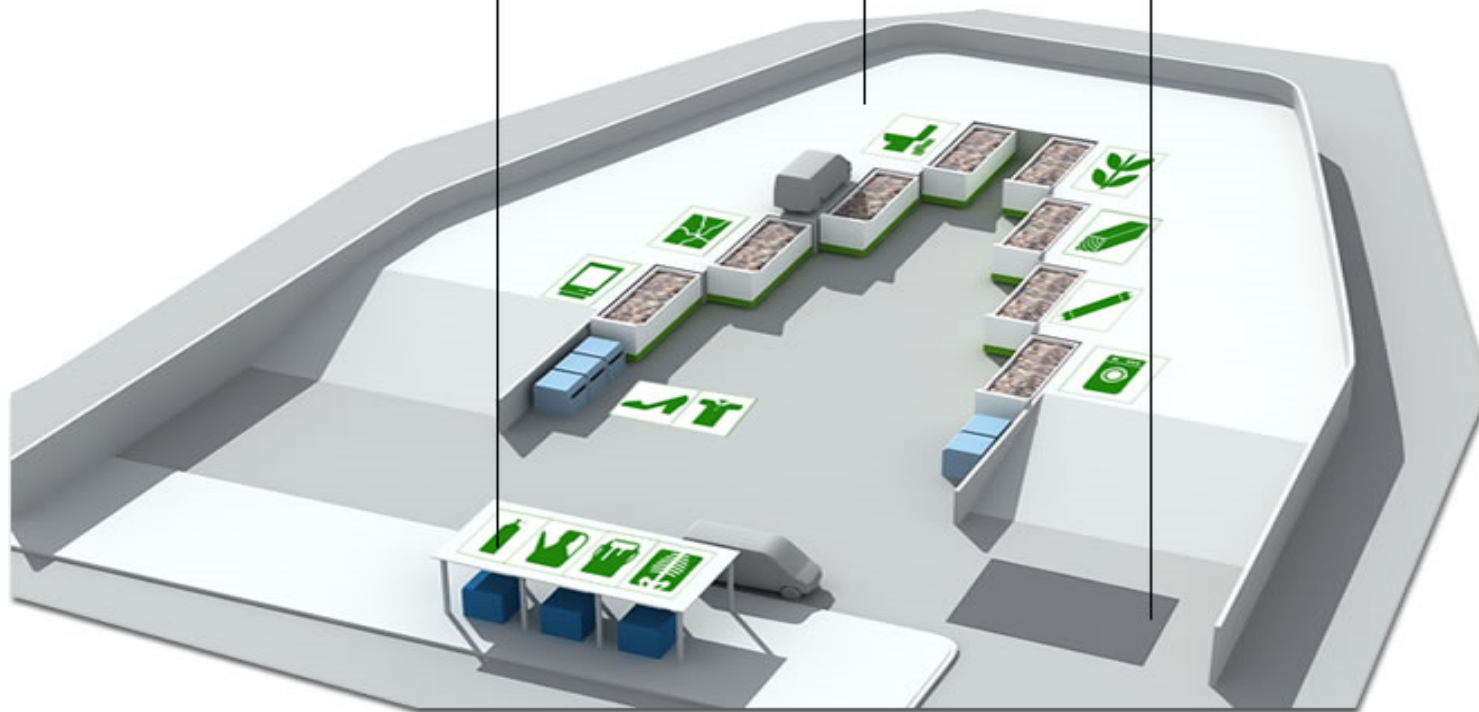
Compromís: punt verd



Magatzem de residus especials

Bàscula

Zona de descàrrega



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Compromís

Els punts verds



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Compromís



Bonificació per comportament sostenible

Descompte de fins al 14% de la taxa per l'ús dels Punts Verds



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus



Compromís

Educació ambiental

- Divulgar la tasca que realitza l'EMA
- Difondre el funcionament de les instal.lacions de tractament
- Modelar l'acció dels ciutadans de separar els residus en origen
- Divulgar la jerarquia de gestió dels residus
- Fomentar el canvi d'hàbits i actituds personals
- Oferir col.laboració als ajuntaments en el camp d'educació ambiental



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus



Compromís

Educació ambiental - Dossier educatiu

1 Ja saps a quin contenidor s'han de portar? Relaciona l'objecte per mitjà de línies. Pots deduir què passa a continuació?

Residus

Recollida tractament

Tractament

Reciclar
Convertir els residus separats en per materials per a nous productes.

Resultat

2 L'esquema de sota representa el cicle dels materials. Completa'l amb les paraules següents:

- Reciclatge i compostatge
- Fabricació de productes
- Recuperació d'energia i disposició
- Materials
- Residu
- Ús i consum
- Recollida i transport

3 Tapa tuques amb les 1000 paraules, recicla i reutilitza. El propòsit és reduir els residus de paper de reciclatge, reduir i reutilitzar i evitar fer a la cistella del reciclatge.

Objectiu...	paper	reciclatge de plàstic	matèria orgànica	vidre	restes d'altres
Pesca que...	Evitar la mala utilització del paper.	Evitar l'ús de plàstic on hi ha alternatives.	Evitar l'ús de plàstic on hi ha alternatives.	Evitar l'ús de plàstic on hi ha alternatives.	Evitar l'ús de plàstic on hi ha alternatives.
Residus	Per servir qualsevol de paper reciclat.	Per servir qualsevol de paper reciclat.	Per servir qualsevol de paper reciclat.	Per servir qualsevol de paper reciclat.	Per servir qualsevol de paper reciclat.
Reduir	Utilitzar sempre el paper per les dues bandes.	Comprovar els productes en envàs més gran i sense envàs.	Comprovar els productes en envàs més gran i sense envàs.	Comprovar els productes en envàs més gran i sense envàs.	Comprovar els productes en envàs més gran i sense envàs.
Reutilitzar	Utilitzar el paper orgànic per una altra cosa que serveixi per a un altre ús.	Utilitzar el paper orgànic per una altra cosa que serveixi per a un altre ús.	Utilitzar el paper orgànic per una altra cosa que serveixi per a un altre ús.	Utilitzar el paper orgànic per una altra cosa que serveixi per a un altre ús.	Utilitzar el paper orgànic per una altra cosa que serveixi per a un altre ús.

5 Tapa tuques amb les 1000 paraules, recicla i reutilitza. El propòsit és reduir els residus de paper de reciclatge, reduir i reutilitzar i evitar fer a la cistella del reciclatge.

5 El cicle es tanca. En canvi, si s'opta per el cicle queda obert. Creus que una





Compromís

Educació ambiental - Fitxes descriptives per adults



Dades bàsiques tècniques		Dades bàsiques de gestió	
Funcions	Tractament integral dels residus municipals	Propietat	EMA
Caract. tècniques		Gestió	Ecoparc del Besòs, SA (EBESA)
- Capacitat de tractament (tones)	240.000 t	Empresa adjudicatària	Unió temporal d'empreses (UTE) Urbaser i Fomento
- Nre. de digestors i m ³ capacitat	3 amb una capacitat total de 13.500 m ³	Adreça instal·lació	Avinguda Torre Mateu, s/n Polígon Industrial Can Salvatella de Barberà del Vallès - 08110
SORTIDES		Superfície	8 ha
Producció de biogàs (milions m ³ /any)	12,6	Any de posada en marxa	2005
Producció d'electricitat (MWh/any)	16.000	Municipis als quals dona servei	Municipis metropolitans, excepte Barcelona, i municipis dels Vallesos i del Maresme
Producció de compost (t/any)	38.000	Construcció	
Subproductes recuperats (t/any)	23.000	Cost total	59,16 M€
Rebuig (t/any)	120.000	Finançament	EMA, Generalitat de Catalunya, Unió Europea
		Període d'explotació	2004-2019





Compromís

Educació ambiental – Visites a instal·lacions

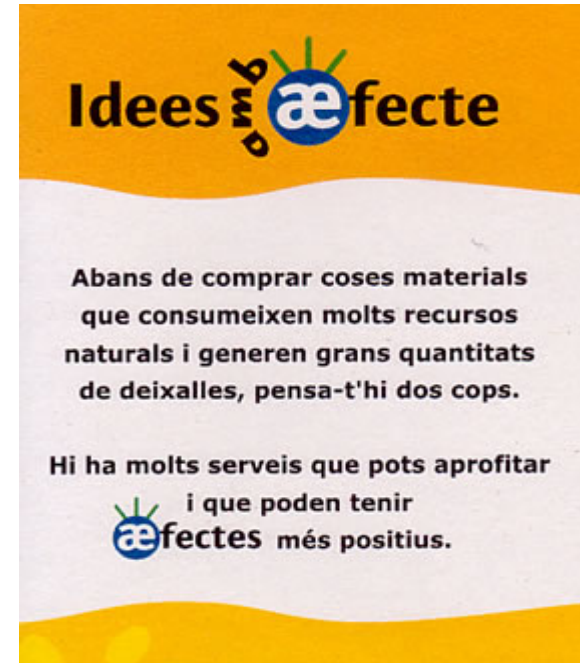


Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Compromís. Prevenció



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



COR
Campanya Objectiu Residus

Compromís



Proyecto LIFE08
INF/E/000187



C  **R**
Campanya Objectiu Residus



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



C  **R**
Campanya Objectiu Residus

Moltes gràcies

Més informació al web de la campanya:
www.emacorlife.cat



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient



C♥R
Campanya Objectiu Residus