

JORNADAS DE FORMACIÓN

Escuela de Administración Pública de Extremadura

Estrategias en gestión de residuos municipales hacia la consecución de los objetivos de las nuevas directivas

Esther Fanlo Grasa

Ajuntament de Lleida

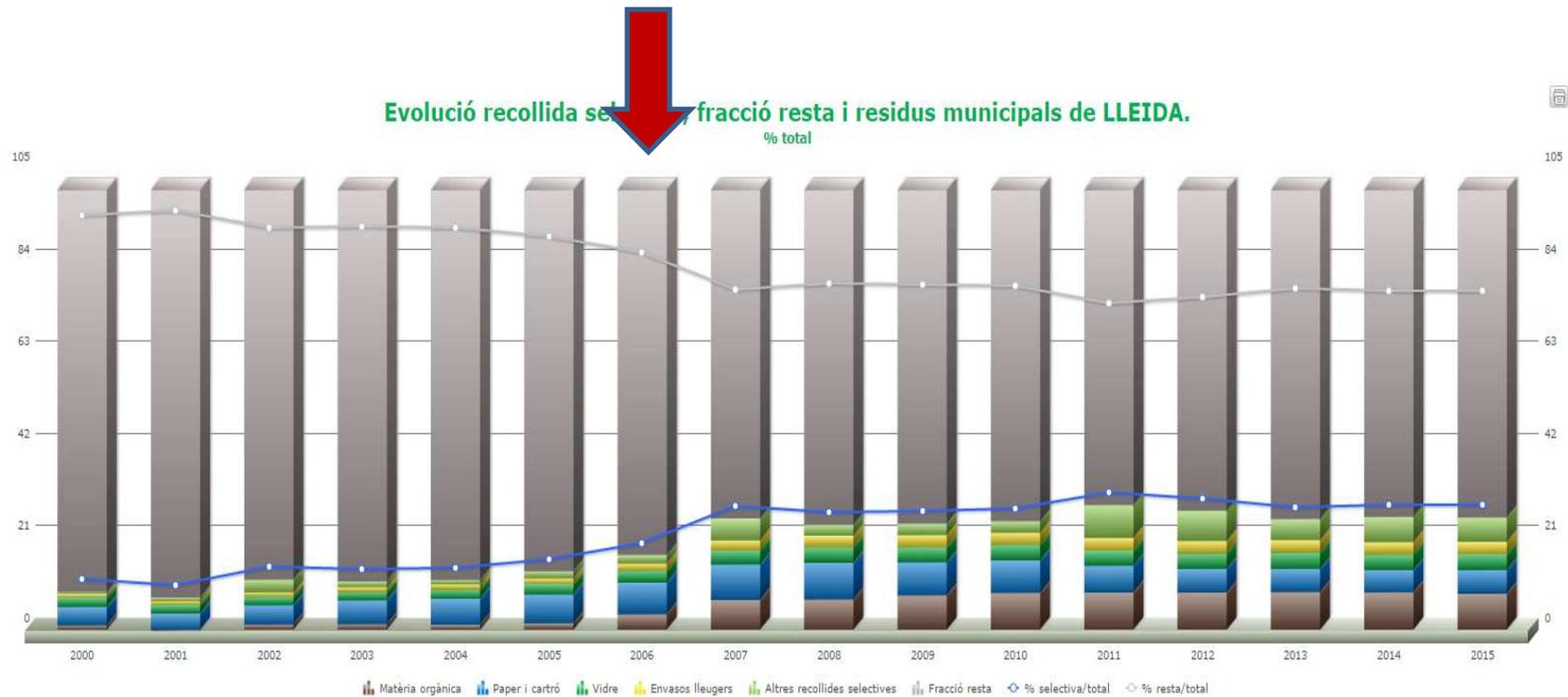
Noviembre 2018



Ajuntament de Lleida



Evolución de la recogida de residuos en Lleida

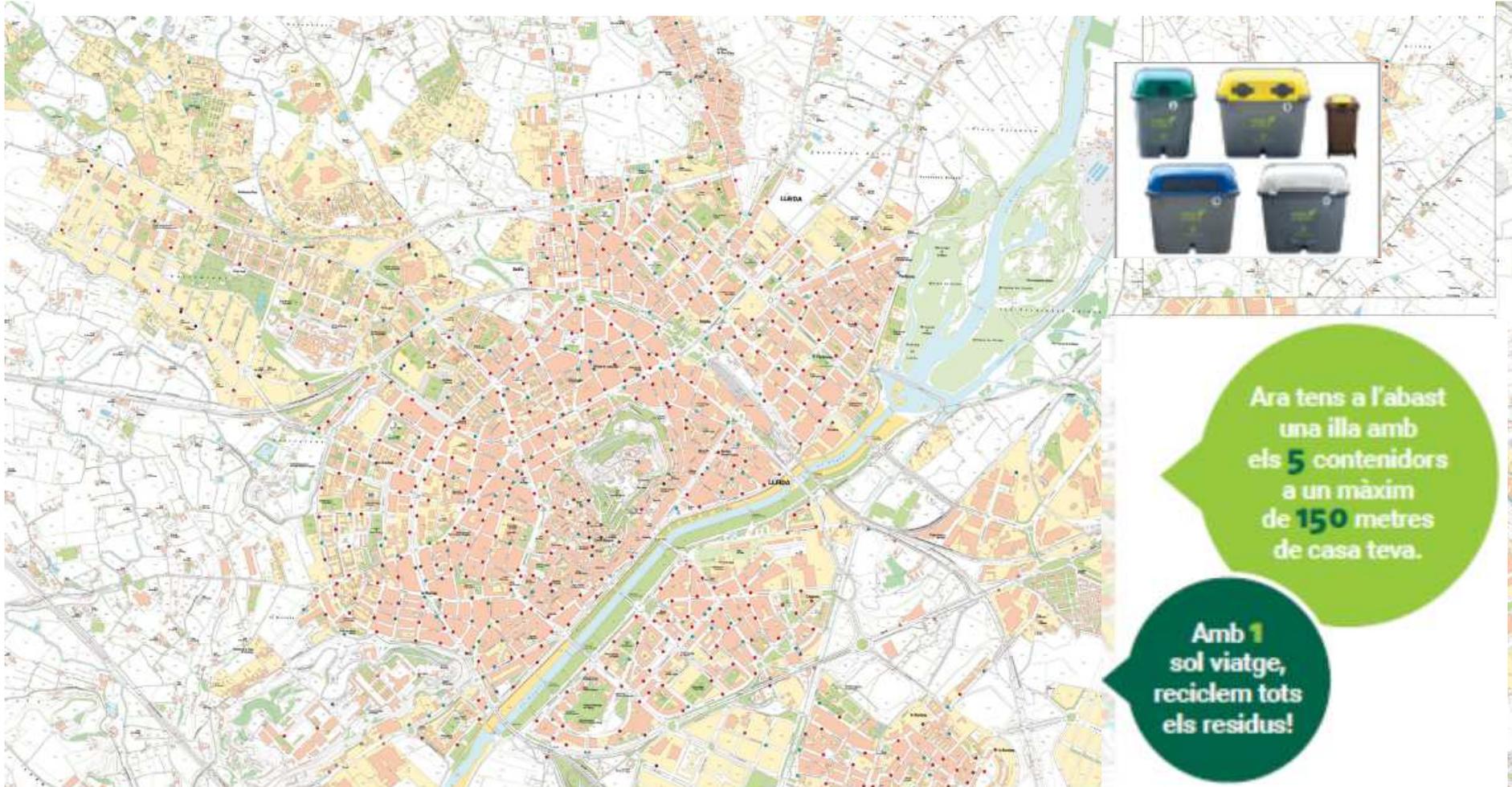


Desde 2011 estancada alrededor del 25 %

Any 2015: 25,57% recogida selectiva bruta



ARA, A LLEIDA TENS 520 ÀREES AMB ELS 5 CONTENIDORS PER AL RECICLATGE DE TOTS ELS TIPUS DE RESIDUS



Per a consells d'estalvi energètic, reciclatge i activitats a Lleida sobre medi ambient, segueix-nos a:

www.lleidaenverd.cat  

 ecoembes

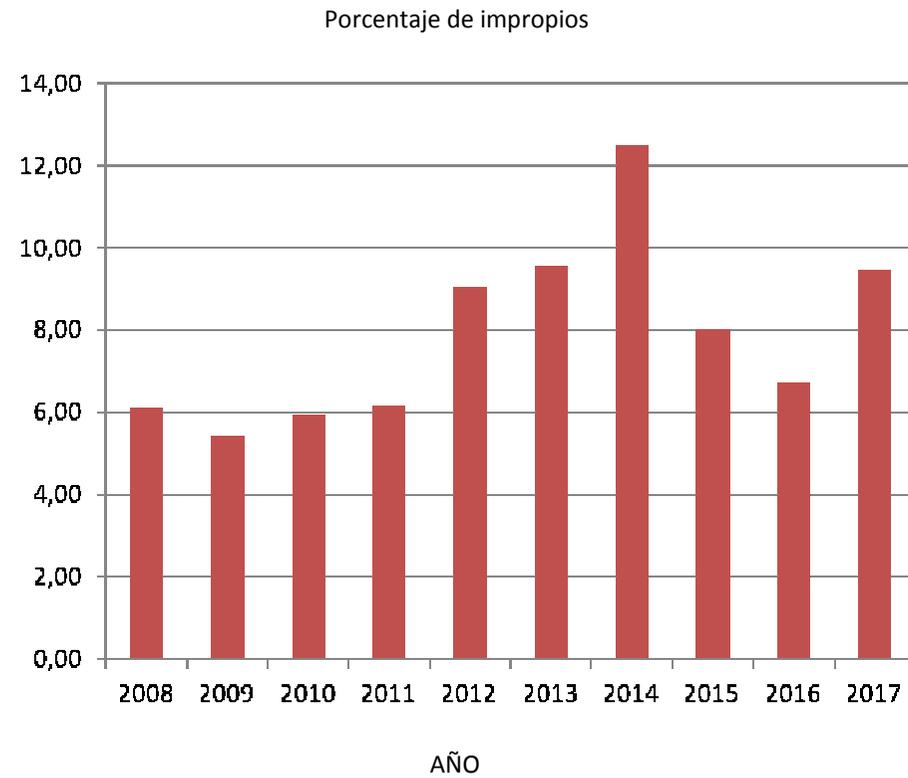
 ecovidrio
SOCIETAT SENSE ABON DE LLEIDA

LLEIDA
en verd 

 LA PAÏSA
 Ajuntament de Lleida



- Introducció de la recollida selectiva de matèria orgànica el any 2006
- El contenidor de matèria orgànica es de 360 litres, amb sobretapa.
- Poca producció, molta qualitat



Implantación grandes productores

- Grandes productores ciudad: **inicio diciembre 2016**
- Establecimientos eje comercial: **inicio junio 2017**

PARTICIPANTES

342 grandes productores ciutat

458 establecimientos Eje comercial

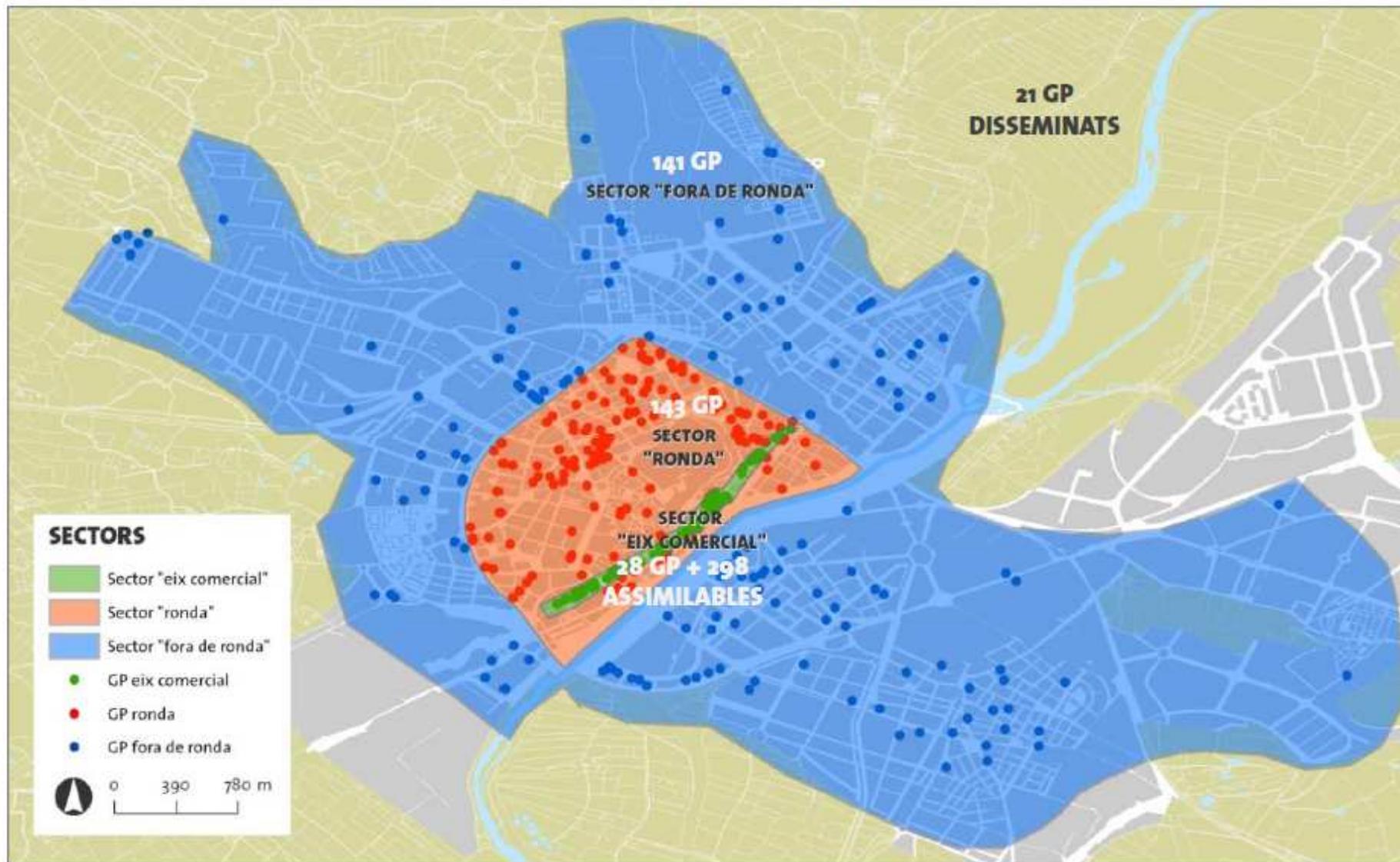
Total = 800 establecimientos

TIPOLOGIA-ESTABLECIMIENTO

Altres	105
Bar	38
Bar musical	10
Centre educatiu	53
Centre mèdic	13
Centre penitenciari	1
Comerç alimentació i floristeries	78
Comerç no alimentació	314
Hotels, hostals, fondes i albergs	11
Residència	13
Restaurants	82
Sales d'oci i cinemes	2
Supermercat	80
Total general	800



NOU SERVEI DE RECOLLIDA COMERCIAL: 336 GP i 298 ASSIMILABLES A L'EIX



Horarios de recollida

Federacions
de comerç i
hosteleria

QUAN ELS HEM DE TREURE?

HORARI	HORARI	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
NOCTURN de 22 a 5 h	NOCTURN de 22 a 5 h							
DIÛRN de 10 a 13 h	DIÛRN de 13 a 17 h							
DIÛRN de 10 a 13 h	DIÛRN de 13 a 17 h							

Grans productors
ciutat

QUAN ELS HEM DE TREURE? CADA DIA, DE 20.30 A 21 H

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
						
						
						

Eix comercial



Material repartit

FORM / ENVASOS LLEUGERS / VIDRE / RESTA
Buijol o contenidor en funció de les necessitats de cada establiment.

PAPER I CARTRÓ
Plegat i lligat, ja que pel seu volum utilitzar un contenidor no facilita la separació, l'emmagatzematge ni l'aportació a la via pública.

Tots els contenidors disposaran de TAGs amb informació associada a l'establiment per controlar la participació i les incidències

AQUÍ, FEM RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS!

LLEIDA *en verd*
Ajuntament de Lleida



60/120 l

SEPREM
ELS RESIDUS COMERCIALS

QUINS RESIDUS HEM DE SEPARAR?

- ORGÀNICA**: Restes de carn, peix, fruita i verdura; Restes de menjar sobrat; Pa i ratllat; Cuscus, fideus, macarrons i fruita seca; Mollis de ceba i altres aromàtics; Tapa de curri, berenós i carretó; Paper de cuina i fons de menjar; Restes de plàstic.
- ENVASOS LLEUGERS**: Envasos de plàstic; Llaunes; Bots; Pirògen; Plàstic fons; Paper d'alumini; Ampolles de vidre.
- VIDRE**: Ampolles de vidre; Pils de cervesa.
- RESTA**: Pils d'acordar; Fragils; Billes de cigareta; Comersa trencada; Altres objectes que no es poden reciclar.
- PAPER I CARTRÓ**: Càpsules de cartó; Paper còmode; Dorsals i envoltoris; Envasos de cartó.

QUAN ELS HEM DE TREURE?

HORARI DILLUNS DIMARTS DIMECRES DIJOUS DIVENDRES DISSABTE DIUMENGE

NOCTURN 00:00 a 06:00
DIURN 08:00 a 14:00
DIURN 08:00 a 14:00

CAL TENIR EN COMPTE QUE:

- Els contenidors han d'estar nets abans d'instal·lar-los i han de tenir en el moment de la recollida.
- Tots els comerços disposaran de TAG amb informació associada a l'establiment per controlar la participació i les incidències. Per al control de l'aportació del paper i cartó, s'instal·larà un TAG a la façana.
- Per a equips amb dades i informació, veureu el manual de instal·lació de TAG 100-100.

ecoembies ecovidrio Ajuntament de Lleida LLEIDA *en verd*

35/60 l



- Contenidors
- 20
 - 40
 - 120
 - 240
 - 360
 - 1000
 - Properament
 - 60



TAG RFDI



Seguiment del servei

The screenshot shows the 'I-D waste' web application interface. On the left, there is a sidebar with a 'Vehicles' list (LLEIDA 1 to 7), a 'Codi tag' input field, an 'Interval' dropdown set to 'Avui', and checkboxes for 'Mostrar buidatges' and 'Mostrar incidències'. Below these are icons for 'Mostrar taula', 'Mostrar mapa', and 'Netejar'. The main area is a map of Lleida with several red vehicle icons and green location markers. The top navigation bar includes the 'I-D waste' logo and a user profile icon for 'Lleida'.

S'han tipificat 5 tipus d'incidències que es poden marcar amb la tecnologia aplicada al camió:

- No separar correctament els residus
- Lliurat fora del dia de recollida. Revisu el calendari
- Posicionament erroni. Revisu el lloc on deixar els contenidors
- Contenedor erroni
- Altres

Taula 9. Detall d'incidències detectades pel servei de recollida.

INCIDÈNCIA	NÚM.	%	NÚM. ESTABLIMENTS
Contenedor erroni	2	2,9	2
Lliurat fora del dia de recollida. revisu el calendari	14	20,0	11
Posicionament erroni. revisu el lloc on deixar els contenidors	34	48,6	22
No separar correctament els residus	15	21,4	10
Altres	5	7,1	3
TOTAL	70	100	48

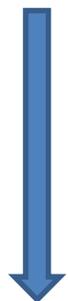
The screenshot shows the 'Informe de Buidatges Detallat' (Detailed Emptying Report) interface. It features a yellow header with the 'I-D waste' logo and a user profile icon for 'efanio'. The report title is 'INFORME DE BUIDATGES DETALLAT' with a subtitle 'FILTRE DE TAG: Sense filtre'. Below the title, it shows the temporal range: 'RANG TEMPORAL: Del 15/11/2017 0:00 Al 15/11/2017 23:59'. A table lists 194 records with columns for 'CODI USUARI', 'NOM USUARI', 'ADREÇA', 'POBLACIÓ', 'DATA', 'HORA', 'VEHICLE', 'TAG', 'FRACCIÓ', 'VOLUM', and 'INCIDÈNCIA'. The table shows five rows of data for different users and their waste disposal details.

The screenshot shows the 'Buidatges' (Emptying) map view. The map displays the city of Lleida with numerous yellow location markers indicating emptying points. The interface includes a sidebar with a menu icon, a user profile icon for 'efanio', and the 'I-D waste' logo. The map is zoomed in to show a detailed view of the city streets and markers.



Dades recollida selectiva 2017

% Recogida selectiva 2016 = 26,17 %



Recogida PaP comercial

% Recogida selectiva 2017 = 30,98 %

Incremento recogida selectiva 4,81 %

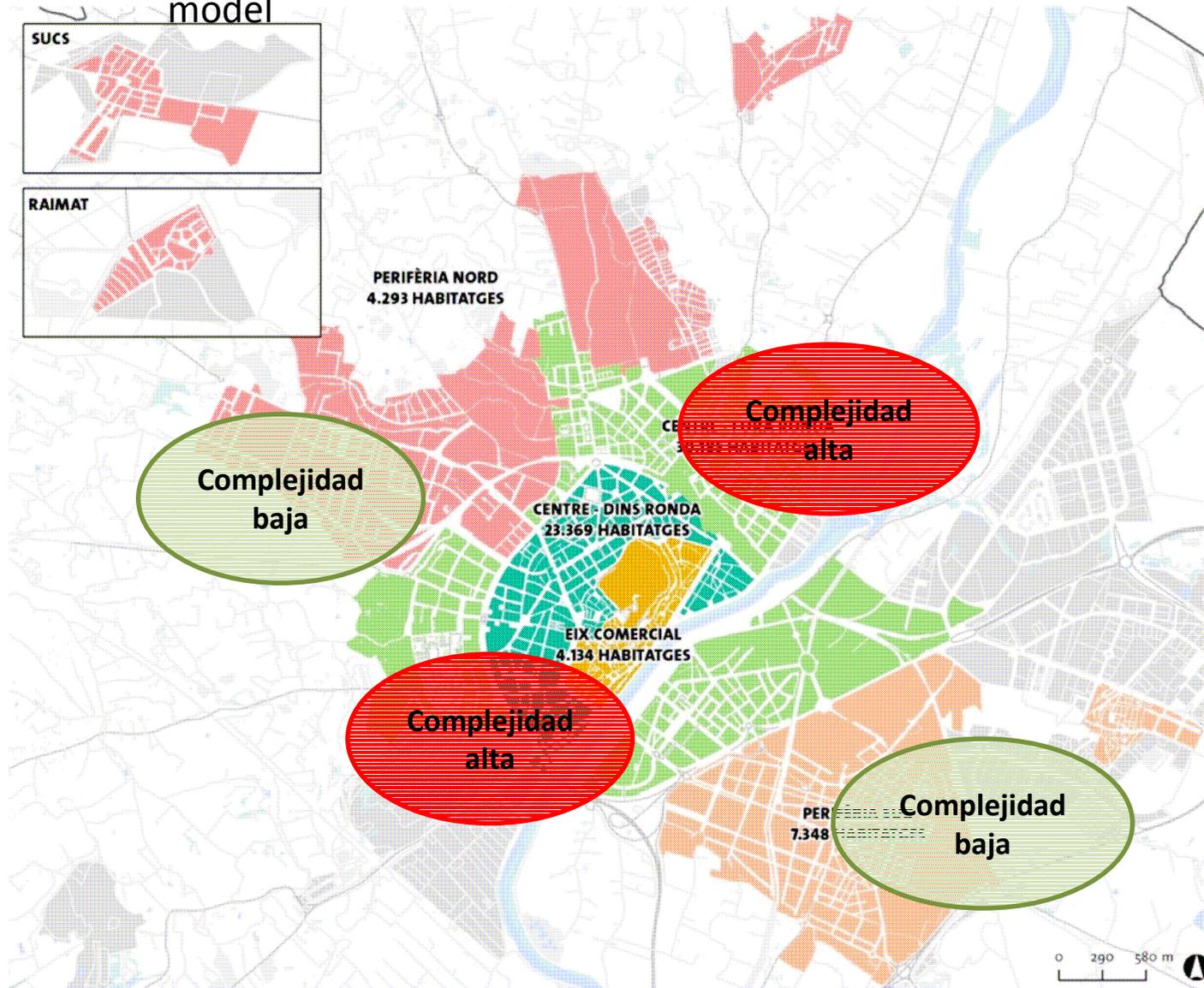






Implantación puerta a puerta domestico

Anàlisi de paràmetres urbans per a la definició del model



Urbanístics

Actividad econòmica

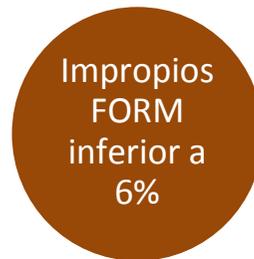
Socio-econòmics

Físicos



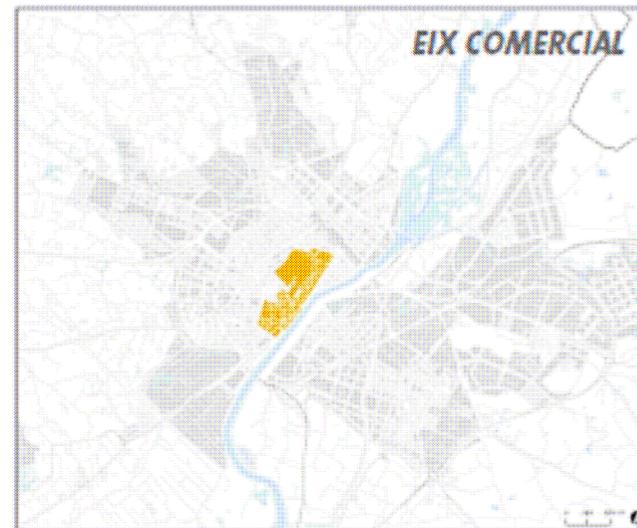
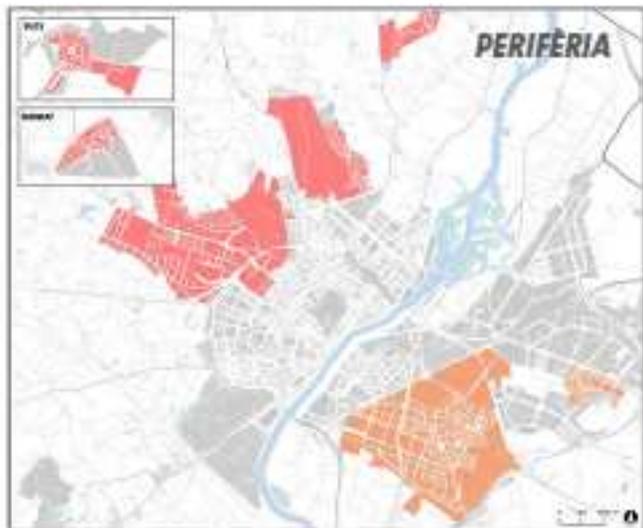
OBJETIVOS

- Maximizar resultados cuantitativos y cualitativos de recogida selectiva



- Identificar generadores y fomento de la corresponsabilización
- Estabilización del balance económico asociado a la gestión de residuos
- Adaptación del modelo a las características territoriales y de las viviendas
- Minimización del impacto de la aportación de residuos a la vía pública





FORM. Porta a porta
 Cubell / bujol comunitari
 amb TAG



VIDRE. Contenidor
 Càrrega lateral amb
 boca reduïda



MULTIPRODUCTE.
 Porta a Porta
 Bossa estandaritzada
 semitransparent 60L



RESTA. Porta a Porta
 Bossa estandaritzada
 semitransparent amb
 TAG 30 L

