



# **Memòria de les actuacions dutes a terme en el marc del Pla de Prevenció de Residus Municipals 2012- 2020**

---





## ÍNDEX

1. Període resum: 2019.....	2
2. Llistat de projectes.....	3
3. Recull de fitxes .....	4
3.1. MATERIA ORGÀNICA .....	4
3.2. ENVASOS LLEUGERS .....	11
3.3. PAPER I CARTRÓ .....	18
3.4. VOLUMINOSOS, RAEE I ALTRES.....	19
3.5. ALTRES FRACCIONS .....	27
3.6. TRANSVERSAL.....	33
Resultats dels projectes .....	50
Indicadors a nivell de ciutat .....	54
Evolució de la generació.....	56

## 1. Període resum: 2019

---

Barcelona va elaborar un Pla de prevenció de residus de la ciutat pel període 2012-2020, el qual està arribant al final de la seva vigència. La finalitat d'aquest pla va ser que esdevingués un eina per treballar envers la prevenció de residus, facilitant reduir la seva generació i fer un ús més eficient dels recursos.

L'objectiu general a nivell quantitatiu definit en el pla de prevenció és la reducció del 10% de la generació total de residus municipals a la seva finalització, respecte la generació de l'any 2010.

A nivell qualitatiu, els objectius que es van definir en aquest pla de prevenció són:

Objectius qualitatius	Reducció de la generació de residus municipals (total i per càpita).
	Millora del potencial de prevenció de cada fracció.
	Consolidació dels hàbits de prevenció i reutilització de la ciutadana.
	Avanç cap a un Pla de prevenció de ciutat en el que estiguin representats el màxim nombre d'actors i agents socioeconòmics

Com es veurà a continuació, durant el 2019 s'ha donat continuïtat a molts dels projectes iniciats amb anterioritat, i la majoria dels quals ja es troben molt consolidats i implantats en el territori. Però, en la línia de l'Estratègia de Residu Zero de la ciutat, des de l'Ajuntament s'han iniciat noves actuacions i projectes durant aquest any 2019 encaminats a assolir l'objectiu final de fer de la ciutat de Barcelona una societat encaminada al residu zero. Un exemple d'aquestes noves actuacions és el cas del Reparatruck, la vaixella reutilitzable (iniciada al 2017), la Constitució de la taula Plàstic zero i l'acció de carrer "plàsTICS".

## 2. Llistat de projectes

A la taula següent, es mostren els diferents projectes duts a terme durant aquest any 2019, i agrupats per àmbits temàtics. Cada un dels projectes es troba desenvolupat en el següent apartat, en el qual s'incorpora una fitxa descriptiva per projecte, indicant diverses dades detallades com els objectius, agents implicats, indicadors, etc.

Àmbit Temàtic	Codi projecte (intern)	Projecte
MATÈRIA ORGÀNICA	1.1	Àpat d'aprofitament alimentari
	1.2	Menjadors Escolars: Ens ho mengem tot!
	1.3	Compostatge comunitari
ENVASOS LLEUGERS	2.1	Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables
	2.2	Gots reutilitzables
	2.3	Vaixella reutilitzable
PAPER I CARTRÓ	3.1	El racó dels llibres als punts verds
VOLUMINOSOS-RAEE	4.1	Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds
	4.2	Tallers de reparació trimestrals
	4.3	Talles de reparació puntuals CC
	4.4	Reparatruck
ALTRES FRACCIONS	5.1	Renova la teva roba
	5.2	Renova la teva roba jove
	5.3	Renova les teves joguines
	5.4	Joguina amiga
	5.5	Recollida de roba usada
ACTUACIONS EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS	6.1	Pla de prevenció de residus al sector de Fires i congressos de Barcelona
	6.2	Microxarxa del Pla de Prevenció de Residus en centres educatius 2019
	6.3	Exposició On van els residus?
	6.4	Visites als Punts Verds de zona, de barri i Punt Verd mòbil escolar
	6.5	Potencial de reutilització de les joguines als punts verds. Estudi de les Joguines vintage
	6.6	Setmana de Prevenció de Residus (EWWR)
	6.7	Donation Room

## 3. Recull de fitxes

---

### 3.1. MATERIA ORGÀNICA

---

#### 3.1.1. Línia estratègica: Reduir el malbaratament alimentari

Projecte: Xarxa d'aprofitament alimentari 2019

---

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** Població de Barcelona

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Espai Ambiental SCCL, i l'Associació Cuchara (junt a Coopoblet); els quals han col·laborat amb: Mercabarna, Mercat de l'Abaceria, Aula Ambiental, el Guaret, Comunitat de Cuina, Escola dels Encants, Cooperativa, Vatua l'Olla, Fronteres Invisibles i Cooperativa Diomcoop, entre d'altres.

---

#### **Descripció del projecte:**

Actuació que sorgeix a partir de diverses accions iniciades al 2013, amb l'objectiu de sensibilitzar a la ciutadania sobre la prevenció del malbaratament alimentari. Així doncs, ja al 2013 es van dur a terme tallers de cuina d'aprofitament i accions teatralitzades, per a sensibilitzar els ciutadans, en els mercats municipals i a la Biblioteca de Sagrada Família (en motiu del dia mundial del Medi Ambient). Seguint en la mateixa línia al 2014 es va organitzar el Gran Dinar, un àpat participatiu i gratuït fet a partir d'aliments aprofitats, i en aquest cas també es va organitzar una fira per a conèixer diverses iniciatives a fi d'aturar el malbaratament alimentari. Dins el mateix any i fins el 2017 es va dur a terme l'Aprofitapa o Dinar de sobrats, que seguint en la mateixa línia s'oferia a la ciutadania un àpat gratuït cuinat a partir de l'aprofitament dels excedents que es dona en els comerços. Al 2018 es va seguir aquesta acció dins la Setmana Europea de Prevenció de Residus i integrada en els actes de la fira la Pionera gràcies a la sintonia amb la filosofia de la fira. I dins el mateix any aquesta acció es va incloure en l'Àpat d'aprofitament alimentari, donat que també es va celebrar un gran dinar popular per a 1.000 persones elaborat íntegrament amb aliments recuperats, i amb la participació de voluntaris, entitats i col·lectius del barri i entitats vinculades a l'aprofitament alimentari.

Per tant, en total i fins el 2018 es van organitzar fins a cinc àpats populars d'aprofitament, en diferents barris de la ciutat, una Festa dels aliments, i tres jornades de gran format (Gran dinar de Barcelona, Assaig general FadFest i la Jornada Zerofoodwaste).

Aleshores, degut a l'èxit assolit al llarg dels darrers 5 anys, en quant a quantitat d'aliments aprofitats i participació local, al 2019 s'ha decidit anar més enllà i formar la Xarxa d'aprofitament alimentari. Que englobant les accions anteriors, va més enllà creant un grup estable de col·laboradors i un grup d'entre 20 i 30 voluntaris, que un cop formats internament en les mesures bàsiques d'aprofitament amb seguretat, s'encarreguen de: cercar comerços, organitzar espigolades, gestionar els excedents i la infraestructura dels diversos actes. D'aquesta manera, s'aprofiten excedents (o mermes) de: comerços, zones agràries properes, o bé de Mercabarna.

Per a la creació d'aquesta xarxa d'aprofitament alimentari s'han explorat dos nous territoris: Eix Pere IV de Poblenou i el barri de Sagrada Família; amb aquest últim s'acorda impulsar conjuntament el projecte amb l'Associació Cuchara.

---



---

### 3.1.1. Línia estratègica: Reduir el malbaratament alimentari

Projecte: Xarxa d'aprofitament alimentari 2019

---

#### Objectius:

- Sensibilitzar la població en el bon ús dels aliments, el consum responsable i visibilitzar la problemàtica ambiental i social del malbaratament alimentari.
  - Promocionar la idea que els aliments caducats (però en bon estat sanitari) encara són aptes per a ser cuinats i menjats.
  - Demostrar la viabilitat d'aprofitament dels aliments recollits a partir de les diverses receptes presentades en els diversos àpats.
  - Fomentar les relacions comunitàries entre el veïnat d'un barri concret a través d'una xarxa d'aprofitament alimentari
- 

#### Objectiu de prevenció:

- Establir xarxes locals d'aprofitament d'aliments excedentaris amb activitats regulars a nivell de barri.
- 

#### Tasques realitzades:

- Recerca d'espais de cuina per a formar part de la Xarxa
  - Dinamització del grup de voluntaris i formació de les mesures d'aprofitament amb seguretat als voluntaris de recollida i cuina
  - Exploració i acord amb comerços
  - Campanya informativa en els comerços col·laboradors
  - Tasques de difusió i web
  - Coordinació de la logística, infraestructura, neteja i vigilància de l'acte
  - Realització d'àpats d'aprofitament
- 

#### Difusió i comunicació:

- Les eines de difusió utilitzades van ser cartells. Es va fer difusió també per les xarxes socials dels diferents organitzadors.
- 

#### Indicadors de seguiment:

- Nombre d'entitats participants: 13
  - Nombre de voluntaris: 20 – 30
  - Nombre d'àpats: 7
- 

#### Indicadors de resultat / prevenció:

- Nombre de comensals: 50 (sols es disposa de la dada en el cas del CC Sedeta).
  - Kg total aprofitat: 382 kg
  - Kg aliments espigolats: sense dades (tot i això s'indica que hi podrien haver 15 comerços interessats en col·laborar amb una mitjana d'entre 10-20 kg a recollir per setmana).
-

---

**Projecte: Menjadors escolars: Ens ho mengem tot!**

---

**Estat:** *en execució***Període d'execució:** *curs 2018- 2019*

---

**Destinatari:** Empreses que gestionen menjadors escolars, Professorat i alumnat de les escoles inscrites a la microxarxa *Ens ho mengem tot***Agents implicats:** Barcelona Escoles+Sostenibles, Rezero

---

**Descripció del projecte:**

Prenent com a punt de partida la *Guia per evitar el malbaratament alimentari: Pensa, compra, cuina, menja* publicada per l'Ajuntament de Barcelona el novembre de 2011. S'ha dedicat una setmana de cada mes, de gener a juny de 2019, a analitzar i estudiar el grau de malbaratament d'un determinat aliment protagonista. Durant el 2019 s'han seleccionat 4 aliments i, tal i com van realitzar al 2018, un menú complet. Els aliments seleccionats han estat: taronja, lluç, crema de carabassa, espaguetis amb tomàquet; i el menú de: enciam, lluç i taronja.

Cada setmana es proposen un seguit d'accions i propostes lúdiques per conèixer la procedència dels aliments que es consumeixen al menjador escolar, quantificar el malbaratament de l'aliment, si és que n'hi ha, difondre consells per evitar aquest malbaratament i calcular la petjada ecològica (a través de la guia proporcionada a cadascuna de les escoles inscrites a la microxarxa).

Per tal de dotar de coherència a l'acció, s'emmarca dintre del programa Escoles+Sostenibles, prenent així la coordinació entre les diferents escoles participants.

---

**Objectius:**

- Reduir el malbaratament alimentari dels àpats escolars dels centres educatius participants a través de la sensibilització i la implicació directa de l'alumnat.
- 

**Objectiu de prevenció:**

- Incorporar a l'aula el treball sobre la prevenció del malbaratament alimentari.
  - Conèixer la petjada ecològica de determinats aliments d'ús quotidià en els àpats escolars.
  - Oferir un marc contextual per treballar la responsabilitat, el pensament crític, l'apoderament i la participació de l'alumnat.
  - Afavorir la inclusió del personal no docent del centre en els projectes sobre sostenibilitat del centre.
- 

**Tasques realitzades:**

- Definició escoles participants
  - Tria dels aliments
  - Assessorament tècnic i seguiment dels centres per a la correcta execució de les diferents actuacions
  - Sessió formativa oberta al professorat i membres de l'espai de menjador
  - Sessió d'activitats educatives vinculades amb el malbaratament alimentari, i dinàmica de creació de noves activitats al menjador i l'aula
-

**Projecte: Menjadors escolars: Ens ho mengem tot!**

- Sessió sobre els productes de proximitat amb la participació de l'empresa F. Roca i l'Associació (des)vestint aliments. Amb visita a l'SDEA per conèixer de primera mà els recursos que ofereix als centres per a treballar el malbaratament alimentari.
- Sessió de tancament, avaluació, intercanvi d'experiències i establir nous reptes
- Seguiment i tractament estadístic personalitzat per centre
- Elaboració de nou material de suport pedagògic: nova guia amb propostes d'activitats, dinàmiques, estratègies, etc.
- Recursos pedagògics addicionals
- Obtenció de dades de la petjada ecològica dels aliments
- Reunions de seguiment periòdiques

La metodologia del treball a les escoles participants ha sigut la mateixa. Per a cada aliment s'han plantejat les següents fases:

- Fase 1. De què parlem? D'on ha vingut?
- Fase 2. Quant producte hem llençat?
- Fase 3. I això quant costa?
- Fase 4. Som molts. Quant malbaratem entre tots? Fem pila. Com evitem el malbaratament?
- Fase 5. Com ho comuniquem?

Per a cadascuna de les fases els centres han realitzat activitats lúdiques per desenvolupar les fases.

**Difusió i comunicació:**

- Atenció personalitzada i assessorament per correu electrònic i telèfon.
- Edició d'una lona vinculada a la campanya Residu Zero de l'Ajuntament
- Notícia a la web Escoles+Sostenibles
- Creació de la web per compartir resultats, informació i materials del projecte

**Indicadors de seguiment:**

- Nombre d'escoles participants: 20
- Nombre d'alumnes: 12.373
- Valors de la petjada ecològica i proporció de residus orgànics malbaratats:

	Petjada ecològica (m <sup>2</sup> /persona i any)	Residus sòlids malbaratats (%)
Taronja	35,87	7,65
Lluç	425,39	7,51
Carbassa	29,90	4,28
Espaguetis	24,24	4
Menú complet	243,63	6,52

Font: Microxarxa Escoles + Sostenibles curs acadèmic 2018-2019, Ajuntament de Barcelona.

<https://www.barcelona.cat/barcelonasostenible/ca/escoles-sostenibles/microxarxacurs/curs-2018-19>

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Residus orgànics malbaratats: 131 kg





---

Projecte: Menjadors escolars: Ens ho mengem tot!

---

- Percentatge mitjà de residus orgànics malbaratats: 5,99 %
- Reducció del malbaratament<sup>(1)</sup>:
  - o Taronja: 42 % al maig respecte gener.
  - o Lluç: s'ha mantingut força estable amb una lleugera reducció del 0,36% al maig respecte febrer

<sup>(1)</sup> No es disposen de dades per a poder fer la comparativa de tots els aliments.

---

### 3.1.2. Línia estratègica: Fomentar l'autocompostatge

Projecte: Compostatge comunitari

Estat: en execució

Període d'execució: gener – desembre 2019

**Destinatari:** Famílies, escoles, associacions, entitats, comerços i zones properes.

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Assemblea d'Aturats i Aturades de Nou Barris, Espai ambiental, Societat catalana d'educació ambiental, Fàbrica del Sòl

#### Descripció del projecte:

Aquest projecte pretén estendre la pràctica del compostatge individual o comunitari com a mesura de reducció de la generació de residus de la fracció FORM.

Mitjançant aquest projecte es fa sensibilització i difusió sobre el compostatge, als diversos interessats en formar part del projecte d'autocompostatge, tals com: famílies, escoles, comerços i entitats; i se'ls hi proporciona formació i assessorament, a partir de diversos tallers realitzats entre gener i desembre.

Els diferents participants aporten al compostador comunitari residus de matèria orgànica que han generat a casa seva o a la seva entitat o comerç. Un cop s'obté el compost es reparteix entre aquests per a que l'utilitzin com a adob per a les seves plantes.

Barri	Ubicació	Any d'obertura	Entitat
Sagrada Família	Junt al PVB	1998	Espai ambiental
Bosc Turull	Aula Ambiental	2015	Societat catalana d'educació ambiental
Barceloneta	Junt al PVB	2017	Fàbrica del Sòl
Can Valent	Junt als Horts de Can Valent	2018	Assemblea d'Aturats i Aturades de Nou Barris
Plaça Folch i Torres	Junt al PVB	2018	Espai ambiental
Fort Pienc	Junt al PVB	2019	Espai ambiental

#### Objectius:

- Fer divulgació sobre compostatge domèstic i comunitari entre els ciutadans i entitats
- Implicar el agents del territori en l'extensió d'aquesta pràctica
- Reduir la generació de residus de matèria orgànica a la ciutat

**Objectiu de prevenció:** disminució de la generació de residus orgànics a través de la gestió de proximitat

#### Tasques realitzades:

- Accions de coordinació, seguiment i suport
- Servei d'informació, atenció i oferta de recursos
- Activitats i tallers de formació, informació i divulgació

---

### 3.1.2. Línia estratègica: Fomentar l'autocompostatge

---

#### Projecte: Compostatge comunitari

---

- Cerca de participants per aportar matèria orgànica
  - Manteniment i gestió de la unitat de compostatge comunitari
- 

#### Difusió i comunicació:

- Web de l'Ajuntament de Barcelona
  - Díptic informatiu del programa
  - Cartells
  - Difusió i comunicació a Mercat ImPorta, Taula de salut comunitària (grup T.S.C.), l'Espai participatiu Agròpolis i Institut Valldemossa, entre d'altres.
  - Visites guiades
- 

#### Indicadors de seguiment:

- Nombre de participants en els cursos (per entitats): 708
- Nombre de llars participants: 254
- Nombre de participants (per llars): 585
- Nombre de consultes ateses: 117 – no es disposa del nombre total de consultes ateses en els casos de: Can Valent (3 cops per setmana), Fort Pienc i Folch i Torres.
- Nombre de compostadors individuals i a escoles instal·lats: 200
- Nombre de compostadors col·lectius instal·lats: 6 (es tracta de 6 unitats de compostadors amb tres compartiments cada unitat)
- Nombre de vermicompostadors instal·lats: 71
- Grau d'abandonament: 4,95 % - no es disposa d'aquesta dada, es pren de referència la mateixa que l'any anterior.

En el cas del compostador comunitari de la Barceloneta, no es disposen de les dades i es prenen de referència les de l'any anterior. A excepció del nombre de llars participants, ja que en la web d'Espai Ambiental detallen entre 30 i 40 llars participants.

---

#### Indicadors de resultat / prevenció:

Kg de residus previnguts: 53.468 kg

---

## 3.2. ENVASOS LLEUGERS

---

### 3.2.1. Línia estratègica: Reduir la utilització d'envasos i embalatges

Projecte: Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables

---

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** *curs 2018-2019*

---

**Destinatari:** Públic escolar

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Barcelona Escoltes+Sostenibles, i la Societat Catalana d'Educació Ambiental

---

#### **Descripció del projecte:**

El projecte Embolcalls+Sostenibles (E+S) és una de les microxarxes del programa Escoltes+Sostenibles. A partir del qual, es proposa desenvolupar un pla de prevenció d'embolcalls propi per a cada centre, i al mateix temps que esdevinir una xarxa de centres per a l'intercanvi d'experiències.

El projecte consisteix en fer una diagnosi inicial del tipus i el pes d'embolcalls que genera un conjunt d'alumnes de les escoles participants (formin part o no de la microxarxa), introduir mesures i accions per canviar la situació, tornar a fer una segona diagnosi i valorar l'èxit del pla per tal de poder plantejar accions de continuïtat i millora (berenars, pícnic, festes...).

En aquesta vuitena edició, com en altres edicions també es va donar l'oportunitat al professorat de participar en un taller de fabricació dels seus propis embolcalls reutilitzables, per a poder-ho replicar posteriorment al centre amb alumnat i famílies.

Tanmateix, per tal de poder avaluar el grau de sensibilització dels participants d'edicions anteriors, enguany s'ha realitzat el seguiment dels hàbits al primer trimestre; i no al tercer, tal i com s'havia fet en edicions anteriors.

A petició del professorat, finalment s'ha realitzat una acció conjunta entre els centres participants, que han contribuït voluntàriament, per a dur a terme una performance anomenada *La gran allau*, on han participat més de 500 alumnes.

---

#### **Objectius:**

- Donar continuïtat al projecte E+S iniciat fa vuit anys (curs acadèmic 2011-2012)
  - Fomentar la reducció dels embolcalls d'un sol ús dels esmorzars
  - Realització per part de les escoles participants d'un pla de prevenció dels residus generats als esmorzars
  - Influir en la obtenció d'hàbits alimentaris més saludables
  - Donar eines als mestres per treballar les conseqüències de l'ús excessiu d'embolcalls d'un sol ús
- 

#### **Objectiu de prevenció:**

- Fomentar la reducció dels envasos utilitzats als esmorzars dels centres escolars i promoure la conscienciació, l'aprenentatge i la implicació de tota la comunitat educativa envers la prevenció de residus.
-

---

### 3.2.1. Línia estratègica: Reduir la utilització d'envasos i embalatges

---

#### Projecte: Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables

---

##### Tasques realitzades:

- Coordinació:
    - o Seguiment i assessorament dels centres educatius participants.
    - o Recollida de dades, materials i informacions dels centres.
    - o Creació de materials comunicatius personalitzats per cada centre.
    - o Inscripcions a les formacions i trobades, resolució d'incidències.
    - o Reunions de coordinació de l'equip tècnic.
    - o Preparació de les comandes d'embolcalls.
    - o Coordinació del repartiment dels embolcalls a cada centre.
    - o Coordinació amb l'àrea de Comunicació de l'Ajuntament i l'equip de disseny per a l'exposició personalitzada de resultats.
    - o Relació amb proveïdors/es i formadors/es externes.
    - o Seguiment comptable.
    - o Elaboració de la memòria tècnica.
  
  - Formació:
    - o Preparació dels continguts de la sessió formativa amb el professorat.
    - o Sessió de presentació de les noves escoles de la microxarxa, i exposició en detall sobre el funcionament/metodologia, recursos i calendarització del projecte.
    - o Elaboració dels documents de retorn de la informació.
    - o Recepció de dades, tractament estadístic i retorn a cada centre
    - o Sessions:
      - Pla d'Acció: exposició i anàlisi dels resultats de la 1ª diagnosi, i establir un pla d'acció per augmentar l'ús dels embolcalls reutilitzables.
      - Taller de fabricació d'embolcalls reutilitzables.
      - 1ª sessió d'aprofundiment: el professorat veterà en el projecte idea una acció conjunta per sensibilitzar a les famílies i ciutadania relacionada a aquests centres.
      - 2ª sessió d'aprofundiment: alimentació saludable, i recursos i estratègies per assegurar la millora continua.
      - Sessió de cloenda: posada en comú dels resultats obtinguts en la 2ª diagnosi, l'aprenentatge assolit i la implicació de la comunitat educativa.
  
  - Material:
    - o Elaboració i enviament dels documents personalitzats de retorn de la 1ª diagnosi.
    - o Retorn personalitzat a cada centre dels plans d'acció.
    - o Coordinació amb equip de dissenyadors.
    - o Millora fitxa de seguiment i d'avaluació.
- 

##### Difusió i comunicació:

- A través de la pàgina web del projecte:  
<https://www.barcelona.cat/barcelonasostenible/ca/escoles-sostenibles/microxarxacurs/embolcallssostenibles-curs-2018-19>
-



---

### 3.2.1. Línia estratègica: Reduir la utilització d'envasos i embalatges

---

#### Projecte: Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables

---

- Cartell anunciador del projecte, i pòsters personalitats per centre de la primera diagnosi , i dels resultats globals del projecte
- 

#### Indicadors de seguiment:

- Nombre d'escoles participants: 64
  - Nombre de centres nous: 16
  - Total d'alumnes participants: 4.934 (d'infantil, primària, secundària i d'altres etapes)
  - Esmorzars diagnosticats: 14.098
  - Número d'embolcalls repartits: 5.536
  - Evolució dels embolcalls d'un sol ús: s'ha passat del 67 % a la primera diagnosi al 45 % a la segona diagnosi
  - Evolució embolcalls reutilitzables: s'ha passat del 33 al 55 %
- 

#### Indicadors de resultat / prevenció:

- kg d'envasos evitats: 2.265 kg
  - El pes es redueix significativament, passant del pes dels embolcalls de 3,37 g/alumne i dia a 2,55 g/alumne i dia
-

---

**Projecte: Gots reutilitzables**

---

**Estat:** *en execució***Període d'execució:** 2019**Destinatari:** ciutadania**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, ICUB, BSM, Zoo de Barcelona, Anella, Tibidabo, Fòrum.

---

**Descripció del projecte:**

En el marc de la prevenció de residus, l'Ajuntament de Barcelona impulsa, juntament amb diverses entitats públiques, el projecte dels gots reutilitzables per tal de treballar vers la reducció de residus d'envasos i embalatges produïts en diversos establiments i esdeveniments de la ciutat. Des de l'Ajuntament de Barcelona es treballa per a que els principals esdeveniments de la ciutat, així com espais singulars deixin de servir les begudes en gots de plàstic d'un sol ús i el substitueixin per gots reutilitzables mitjançant un sistema de dipòsit, devolució i retorn. Des del 2018 es va implementar el got reutilitzable a les guinguetes de les platges de la ciutat, a les festes de la Mercè, a les principals festes majors com la de Gràcia i Sants, a més d'altres espais com el Zoo de Barcelona, l'Anella Olímpica, el Tibidabo i el Fòrum, les quals han fet difusió per tal de fomentar la iniciativa en els seus clients/usuaris. En aquest 2019, s'ha mantingut la continuïtat del projecte, havent obtingut els resultats que s'exposen a continuació.

---

**Objectius:**

- Reduir la generació de residus plàstics d'un sol ús

---

**Objectiu de prevenció:**

- Reduir la quantitat de residus generats com a conseqüència de la utilització de gots d'un sol ús.
- Millorar l'estat d'embrutiment dels espais

---

**Tasques realitzades:**

- Reforç en la continuïtat del projecte
- Comunicació del servei a les entitats socials, gestors i establiments participants en l'anterior any
- Gestió i logística del servei
- Control i seguiment del projecte

---

**Difusió i comunicació:**

- A través de les xarxes socials de les entitats

---

**Indicadors de seguiment:**

- Nombre de gots venuts: 966.603
  - Nombre de gots retornats<sup>(1)</sup>: 675.306
  - % devolució: 35%
  - Nombre de begudes venudes<sup>(2)</sup>: 2.837.511
-



---

**Projecte: Gots reutilitzables**

---

- Gots reutilitzables totals: 1.649.909

<sup>(1)</sup> Manquen dades de nº gots retornats

<sup>(2)</sup> Estimació realitzada a partir dels gots reutilitzables venuts i l'estalvi que suposen de gots d'un sol ús

---

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Kg de residus previnguts: 17.025 kg (tenint en compte que cada got retornat és un estalvi de 6g de residus de plàstic)

\*Enguany s'han quantificat els residus previnguts en base a les begudes venudes en gots reutilitzables. En anteriors edicions el càlcul era en base als gots retornats.

---



---

**Projecte: Vaixella reutilitzable**

---

**Estat:** *en execució***Període d'execució:** 2019**Destinatari:** entitats, associacions,...**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, FEMAREC i ALCIL

---

**Descripció del projecte:**

En el marc de la prevenció de residus, l'Ajuntament de Barcelona impulsa, juntament amb dues entitats que actualment efectuen el servei, el projecte de la vaixella reutilitzable per tal de treballar vers la reducció de residus d'envasos i embalatges produïts en diversos esdeveniments públics de la ciutat.

Des de l'Ajuntament de Barcelona es treballa per a que els principals esdeveniments de la ciutat, així com espais singulars deixin de servir els àpats i begudes amb vaixelles de plàstic d'un sol ús. Per aquest motiu, es tracta d'un servei gratuït per a **les entitats de la ciutat**, en la que s'ofereix la prestació de vaixella de porcellana blanca, la qual inclou: plat pla, plat fondo, plat de postres, coberts complets (cullera, forquilla, ganivet, cullera de postres i cullera de cafè), tasses de cafè, porrons, gerres d'aigua i safates.

Per a participar-hi, les entitats interessades han de sol·licitar-la a l'Ajuntament, i les entitats que gestionen el servei de la vaixella reutilitzable, la preparen d'acord al nombre de comensals. Un cop preparada, és la mateixa entitat sol·licitant qui s'ha d'encarregar de recollir-la i retornar-la a les instal·lacions que s'indiquen, per a que posteriorment el servei encarregat procedeixi a la neteja d'aquesta per a deixar-la a punt per a properes sol·licituds.

Aquesta actuació, que s'inclou enguany en la memòria de prevenció de residus 2019 s'ha realitzat també en anys anteriors, tot i que al dur-se a terme de forma intermitent al llarg del temps no s'havia inclòs en les memòries precedents de 2017 i 2018. Concretament el servei de préstec de vaixella reutilitzable s'ha dut a terme entre octubre-desembre 2017, juny-desembre 2018, i setembre-desembre 2019.

---

**Objectius:**

- Reduir la generació de residus plàstics d'un sol ús

---

**Objectiu de prevenció:**

- Reduir la quantitat de residus generats com a conseqüència de la utilització de vaixella d'un sol ús.
- Millorar l'estat d'embrutiment dels espais

---

**Tasques realitzades:**

- Comunicació del servei
  - Gestió i logística del servei
  - Control i seguiment del projecte
-

**Projecte: Vaixella reutilitzable**
**Difusió i comunicació:**

- A través de les xarxes socials

**Indicadors de seguiment:**

- Nombre de serveis: 32
- Nombre de comensals aproximat<sup>(1)</sup>: 4.762
- Nombre de serveis per rang de comensals i nombre de comensals aproximat

<b>Rang del nombre de comensals</b>	<b>nº serveis 2019</b>	<b>nº comensals aprox. 2019*</b>
0-100	9	450
101-200	15	2.250
201-300	7	1.750
>300	1	350
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>4.800</b>

<sup>(1)</sup> La vaixella es presta per rangs de comensals. Per aproximar els resultats a la realitat, el càlcul es considera a partir del valor mig de comensals dins el rang de préstec, a excepció del rang de més de 300, en que es considera un mínim de 350 comensals.

Com a dades addicionals s'indiquen les dades per l'any 2017 i 2018:

<b>Rang del nombre de comensals</b>	<b>serveis 2017</b>	<b>nº comensals aprox. 2017</b>	<b>serveis 2018</b>	<b>nº comensals aprox. 2018</b>
0-100	2	100	8	400
101-200	6	900	12	1.800
201-300	1	250	6	1.500
>300	2	700	3	1.050
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1.950</b>	<b>29</b>	<b>4.750</b>

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Kg de residus previnguts any 2019<sup>(1)</sup>: 100,8 kg

<sup>(1)</sup> Tenint en compte un estalvi d'envasos per comensal de 0,021 kg [Font: Agència de residus de Catalunya, Promoció de l'ambientalització de festes i esdeveniments públics (Propostes i línies d'actuació als municipis de l'EMSHTR), 2008].

### 3.3. PAPER I CARTRÓ

---

#### 3.3.1. Línia estratègica: Reduir el paper i cartró

**Projecte:** El racó dels llibres als punts verds

---

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** *gener - desembre*

---

**Destinatari:** Ciutadania

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona i Siresa

---

#### **Descripció del projecte:**

Cada Punt Verd de Barri disposa d'un espai per a fomentar l'intercanvi de llibres entre la ciutadania. El racó dels llibres és un projecte de continuïtat, ja realitzat en anys anteriors, pel que s'ha mantingut l'espai amb la mateixa ubicació dins del punt verd i amb la mateixa senyalització. En l'actualitat ja s'ha implementat aquesta acció en tots els punts verds de barri.

---

#### **Objectius:**

- Potenciar les visites als Punts verds
  - Donar una segona vida als llibres
  - Potenciar l'intercanvi de llibres entre els usuaris dels punts verds
  - Reducció de la fracció de residus de paper
- 

**Objectiu de prevenció:** Incrementar els resultats obtinguts en el darrer any 2018.

---

**Tasques realitzades:** Control i seguiment del servei

---

**Difusió i comunicació:** Manteniment dels panells de senyalització dels carretons

---

#### **Indicadors de seguiment:**

- Nombre de punts verds amb el servei de racó de llibres: 36.
  - Nombre de visites als punts verds (barri i zona): 989.418 , dels quals 649.839 usuaris als punts verds de barri, 97.895 als punts verds de zona, 241.684 als punts verds mòbils.
- 

#### **Indicadors de resultat / prevenció:**

- Nombre de llibres reutilitzats: 432.106,43
- kg de paper evitats<sup>(1)</sup>: 345.685kg

<sup>(1)</sup>Estimació a partir del factor de reducció per unitat de llibre reutilitzat (0,80 kg/unitat), i de la quantificació de la reutilització de llibres d'una setmana tipus.

---

### 3.4. VOLUMINOSOS, RAEI I ALTRES

---

#### 3.4.1. Línia estratègica: Fomentar la preparació per a la reutilització-reparació de voluminosos

Projecte: Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds

---

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** *gener - desembre*

---

**Destinatari:** Entitats socials

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, entitats socials, Siresa

---

#### **Descripció del projecte:**

Actualment es dipositen en els punts verds objectes que podrien tenir una segona vida útil directament o amb una petita reparació. Tenint en compte aquest potencial de reducció de residus, l'Ajuntament de Barcelona va arribar a un acord amb entitats socials (sense ànim de lucre) per tal que de manera controlada i estructurada puguin recollir objectes dipositats en els punts verds, per tal de recuperar-los i gestionar-los a través de donacions o venda de segona mà.

Durant el 2019 s'ha donat continuïtat a aquest projecte, mantenint els acords amb les mateixes entitats amb les que es va iniciar el projecte, així com els protocols de recollida i els mecanismes de control i seguiment dels objectes recollits per les entitats.

Es considera que tots els materials que són entregats a les entitats socials són reutilitzats.

---

#### **Objectius:**

- Potenciar la reutilització o preparació per a la reutilització dels objectes, allargar la seva vida útil
  - Fomentar la valorització de materials dels objectes entrats als punts verds
  - Creació de llocs de treball
- 

**Objectiu de prevenció:** incrementar els resultats de prevenció d'anys precedents

---

#### **Tasques realitzades:**

- Coordinació del servei: Coordinació de l'entitat receptora amb els gestors del punt verd (SIRESA).
  - Seguiment i control del servei
- 

#### **Difusió i comunicació:**

- Tant a la cartelleria com en el fulletó informatiu dels Punts Verds, s'indica quins productes són reutilitzats.
- 

#### **Indicadors de seguiment i resultat:**

- Nombre d'objectes recuperats: 53.342
  - Nombre d'entitats col·laboradores: 8 punts verds i 10 empreses.
-



---

3.4.1. Línia estratègica: Fomentar la preparació per a la reutilització-reparació de voluminosos

Projecte: Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds

- Kg recuperats: 68.135,34 kg
-

---

**Projecte: Tallers de reparació trimestrals**

---

**Estat:** *finalitzat***Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** ciutadania en general.**Agents implicats:** Solidança – Economia social i solidària, Centres cívics de Barcelona: CC L'elèctric, Biblioteca Ignasi Iglésias - Can Fabra, Biblioteca Nou Barris, CC El Sortidor, CB La Llacuna, CB Torre Baró, CC Can Castelló, Biblioteca Francesc Candel, Biblioteca Vila de Gràcia, CC Parc Sandaru, Biblioteca Guinardó – Mercè Rodoreda, Biblioteca Vila de Gràcia, Biblioteca Ramon Alós – Moner, Casal Mas Guinardó, CB Vallbona, aula ambiental Sagrada Família.

---

**Descripció del projecte:**

Aquest 2019 s'ha continuat amb el projecte "Programa de Tallers de reparació", antigament anomenat "Fes-ho tu mateix".

Aquest pretén aconseguir reduir al màxim la generació de residus de petits aparells electrònics i petits electrodomèstics. Per desenvolupar el programa es porten a terme sessions de tallers i d'assessorament adreçats a la ciutadania per tal de que aquesta pugui reparar els seus propis aparells, de forma que, mitjançant petites accions de reparació, substitució de peces, s'allargui la vida útil dels mateixos.

A continuació es presenten les dades per trimestre en què s'ha dut a terme el projecte:

- Primer trimestre 2019: s'han realitzat 11 tallers i 2 assessoraments en un total de 11 equipaments municipals.
- Segon trimestre 2019: s'ha realitzat 2 taller i 1 assessorament en 4 equipaments municipals.
- Tercer trimestre 2019: no es van programar activitats en aquest període.
- Quart trimestre de 2019: s'han realitzat 2 tallers i cap assessorament en un total de 2 equipaments municipals.

En l'últim trimestre es va començar a realitzar l'actuació Reparatruck, la qual es descriu en aquest mateix capítol, d'abast similar al d'aquesta actuació.

---

**Objectius:**

- Reduir al màxim la generació de residus de petits aparells electrònics i petits electrodomèstics que es generen a la ciutat de Barcelona.
- 

**Objectiu de prevenció:**

- incrementar els resultats de prevenció d'anys precedents
- 

**Tasques realitzades:**

- Tallers programats: 15
-



---

**Projecte: Tallers de reparació trimestrals**

---

- Assessoraments realitzats: 3

---

**Difusió i comunicació:**

- Publicacions a xarxes socials i a l'agenda del blog de Solidança
- Webs i xarxes socials dels equipaments (centres cívics, casals de barri, biblioteques)
- A través dels talleristes
- Pòsters informatius de les activitats programades

---

**Indicadors de seguiment:**

- Número de tallers: 15
- Número d'inscrits: 137
- Número de participants: 117

---

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Estimació dels kg evitats: 17,10 kg
-

---

**Projecte: Festa de la reutilització – Tallers de reparació puntuals CC**

---

**Estat:** *finalitzat***Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** *ciutadania***Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Associació social Andròmines, Conciència Eco, The Good shop, Mammaproof, El culturista, Fàbrica del Sòl, Torre La Sagrera, Centre Cívic Can Felipa, Centre Cultural Casa Orlandai i Casal de Barri Espai Antoni Miró Peris.

---

**Descripció del projecte:**

En el marc del Pla de Prevenció de Residus de l'Ajuntament de Barcelona, es treballa en un àmbit temàtic dedicat a les fraccions voluminosos i RAEE on es presenten actuacions específiques per tal de canviar els hàbits actuals d'usar i llençar vers un consum responsable dels recursos. En aquest sentit, el pla planteja dues actuacions:

- Fomentar la preparació per a la reutilització dels voluminosos recollits
- Fomentar la creació i ús d'espais i activitats de reparació.

Aleshores, a fi de potenciar la generació de residu zero i donar una segona vida útil a diferents elements electrònics (AEE i RAEE), l'Associació social Andròmines ha realitzat les anomenades *Festes de la reutilització* en diferents barris de la ciutat.

La participació és oberta a la ciutadania, i es realitza una campanya d'informació en la que especifiquen el tipus de taller que es realitzarà i informació sobre l'esdeveniment, donat que al llarg del 2019 s'han presentat dues tipologies de tallers: una destinada a la reparació de mòbils, tauletes i petits electrodomèstics; i l'altra a la reutilització robòtica (destinada principalment a famílies i infants de fins a 14 anys). La duració ha estat variable segons el format del taller, essent en la majoria dels casos de 2-3 hores.

Un altre aspecte a destacar-hi, és que s'aporta informació a la ciutadania sobre tecnologia, com és el cas de l'obsolescència programada, i el funcionament dels diversos aparells que duen per a reparar.

---

**Objectius:**

- Minimitzar la generació de residus de les fraccions voluminosos i RAEE generats
  - Fomentar la reutilització i estendre la vida útil de dispositius electrònics
  - Aportar coneixements electrònics a la ciutadania
  - Conèixer l'obsolescència programada
- 

**Objectiu de prevenció:**

- Comunicar a la ciutadania les eines de què disposen per donar una segona vida útil a: mòbils, tauletes i petits electrodomèstics.
-





---

Projecte: Festa de la reutilització – Tallers de reparació puntuals CC

---

**Tasques realitzades:**

- Tallers de reparació de mòbils, tauletes i petits electrodomèstics: tallers formatius sobre la reutilització, aprenentatge sobre tecnologia i l'obsolescència programada.
    - o Festa de la reutilització a Torre La Sagrera: gener i novembre 2019.
    - o Festa de la Reutilització CC Can Felipa
    - o Festa de la reutilització Festes de Gràcia
  - Reutilització robòtica: creació de robots a partir de materials electrònics (públic infantil)
    - o Centre Cultural Casa Orlandai
    - o Centre Cívic Can Felipa
    - o Casal de Barri Espai Antoni Miró Peris
- 

**Difusió i comunicació:**

- S'ha realitzat una difusió: prèvia, in situ i una posterior. Les quals han estat coordinades per algunes de les entitats participants:
    - o *Conciència Eco* a partir de: web, Facebook, Twitter i Pinterest.
    - o *L'Associació social Andròmines* a partir de: Facebook i Twitter. I en alguns casos a partir de Blog i Instagram.
    - o *The Good shop* a partir de: Blog, Facebook, Instagram i Newsletter.
    - o *Mammaproof* a partir de: Blog / Agenda amarilla. I en alguns casos a partir de: Facebook, Instagram, Twitter i Newsletter.
    - o *El culturista* a partir de: Newsletter, Facebook i Revista.
    - o *Fàbrica del Sòl*: agenda/programació.
    - o Agenda Ajuntament de Barcelona
- 

**Indicadors de seguiment:**

- Número de centres participants: 6
  - Número de tallers programats: 9
  - Número de tallers realitzats: 9
  - Número d'assessoraments: no es disposa de les dades
  - Número d'inscrits: 104
  - Número d'assistents: 130
- 

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Kg de residus evitats: 48 kg
-

**Projecte: Reparatruck****Estat:** *en execució***Període d'execució:** 2019**Destinatari:** ciutadania**Agents implicats:** Generalitat de Catalunya – Departament de Territori i Sostenibilitat, Agència de Residus de Catalunya, Ajuntament de Barcelona i Solidança-Economia social i solidària**Descripció del projecte:**

De la mà del projecte de reparació trimestral enguany s'ha presentat aquest nou projecte a la ciutat per tal d'aportar coneixements a la ciutadania sobre la reparació d'elements voluminosos i RAEE, per tal de canviar els hàbits actuals d'usar i llençar vers un consum responsable dels recursos.

La Reparatruck és un servei mòbil d'assessorament tècnic que consisteix en una furgoneta equipada d'un banc d'eines a la que la ciutadania pot portar els seus aparells espatllats i un tècnic especialista l'assessora sobre com arreglar-lo. És un projecte desenvolupat per Solidança amb el finançament de l'Agència de Residus de Catalunya.

La Reparatruck s'ha instal·lat en dos punts de la ciutat de Barcelona, per tal de poder oferir a la ciutadania especialistes en reparació i eines, per a auto reparar in situ: petits electrodomèstics, bicicletes i aparells informàtics.

Els dies en què s'han realitzat els tallers, són:

Dia	Horari	Ubicació
09/10/19	10:00 – 13:00 h	<i>Districte de Gràcia - Plaça de Gal·la Placida</i>
	17:00 – 20:00 h	<i>Districte Ciutat Vella - Plaça Terenci Moix</i>
23/10/19	10:00 – 13:00 h	<i>Districte de Gràcia - Plaça de Gal·la Placida</i>
	17:00 – 20:00 h	<i>Districte Ciutat Vella - Plaça Terenci Moix</i>
06/11/19	10:00 – 13:00 h	<i>Districte de Gràcia - Plaça de Gal·la Placida</i>
	17:00 – 20:00 h	<i>Districte Ciutat Vella - Plaça Terenci Moix</i>
20/11/19	10:00 – 13:00 h	<i>Districte de Gràcia - Plaça de Gal·la Placida</i>
	17:00 – 20:00 h	<i>Districte Ciutat Vella - Plaça Terenci Moix</i>
04/12/19	10:00 – 13:00 h	<i>Districte de Gràcia - Plaça de Gal·la Placida</i>
18/12/19	10:00 – 13:00 h	Ajuntament de Barcelona

**Objectius:**

- Fomentar la prevenció de residus i la sensibilització ambiental.

**Objectiu de prevenció:**

- Reduir la quantitat de residus de les fraccions voluminosos i RAEE generats
- Fomentar la reutilització i estendre la vida útil per mitjà de la reutilització

---

**Projecte: Reparatruck**

---

**Tasques realitzades:**

- Assessorament als ciutadans per a poder auto reparar petits electrodomèstics, bicicletes i aparells informàtics
- 

**Difusió i comunicació:**

- En la web de Solidança - *Economia social i solidària*, hi ha agendades les diferents jornades i l'adreça on es realitzen.
  - Ajuntament de Barcelona
- 

**Indicadors de seguiment:**

- Número de tallers realitzats: 10
  - Número d'assessoraments: 60
  - Edat mitjana dels participants: 52 anys
- 

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Nombre d'aparells reparats parcialment: 16
  - Pes aparells reparats parcialment: 49,15 kg
  - Nombre d'aparells reparats: 22
  - Pes d'aparell reparats: 85,45 kg
-

### 3.5. ALTRES FRACCIONS

---

#### 3.5.1. Línia estratègica: Reduir altres fraccions

Projecte: Renova la teva roba, roba jove i les teves joguines

---

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** *primavera i tardor 2019*

---

**Destinatari:** ciutadania

**Agents implicats:** ciutadania, entitats i equipaments

---

#### **Descripció del projecte:**

El programa RENOVA és un programa que engloba tres xarxes independents d'intercanvi: de roba, de roba jove i de joguines. És una iniciativa que es va iniciar l'any 2011, en el marc de la setmana Europea de Prevenció de Residus per fomentar la prevenció de residus, el consum responsables i la sostenibilitat entre la ciutadania. Gràcies a l'èxit de la primera convocatòria, des de l'any 2013 s'organitzen diferents edicions al llarg de l'any (normalment per primavera i tardor).

El projecte pretén organitzar entitats, equipaments i associacions per a crear espais d'intercanvi d'objectes (roba i joguines) i oferir una xarxa de bescanvi a la ciutadania mitjançant un sistema de punts (els renova) obtinguts amb l'aportació dels objectes a bescanviar, complementant aquestes accions d'intercanvi amb tallers, teatralitzacions i altres mostres d'iniciatives relacionades amb els objectius. El 2017, va sorgir la iniciativa de Renova la Roba Jove, per a persones entre 12 i 35 anys.

Des del 2018 existeixen dues tècniques referents, una per a la roba i una per a les joguines, les quals formen part del grup motor que lidera el projecte i donen suport en el correcte desenvolupament de l'organització.

---

#### **Objectius:**

- Promoure la sensibilització ciutadana envers la prevenció de residus a l'hora de gestionar la roba, les joguines de segona mà...
  - Promoure el consum responsable
  - Fomentar el treball en xarxa i de forma comunitària visualitzant les accions que fan les entitats i les persones per allargar la vida útil dels objectes
  - Incrementar en nombre d'objectes i kg intercanviats i recollits als contenidors.
- 

#### **Objectiu de prevenció:**

- Incrementar mitjançant el Renova (roba i joguines), el nombre de punts d'intercanvi, i el nombre d'objectes i kg intercanviats i recollits.

És a dir, incrementar els Kg o tones estalviades de residus tèxtils i/o joguines i la seva equivalència en CO<sub>2</sub>.

---

#### **Tasques realitzades:**

Les accions es coordinen des de un grup motor, format per una tècnica d'educació ambiental municipal, una educadora ambiental de La Fàbrica del Sol i un suport d'una secretaria tècnica. A més de dues tècniques

---

### 3.5.1. Línia estratègica: Reduir altres fraccions

#### Projecte: Renova la teva roba, roba jove i les teves joguines

referents per la roba i per les joguines, que formen part del grup motor. També hi ha un grup més ampli de cada xarxa, format per tots els participants del RENOVA que hi volen prendre part. Es realitza un treball en xarxa entre els agents participants.

A finals de l'any anterior s'elabora un pla de tasques a desenvolupar (d'organització, comunicació, avaluació, col·laboradors) i un calendari que s'inicia al gener: Convocant als participants del RENOVA per compartir avaluació de l'edició passada i fer propostes d'acció per l'any vinent.

Al març es concreta la proposta del Renova i es fa difusió de l'edició de primavera (de roba i joguines) que es realitza al maig.

Al juliol es concreta el Renova tardor que es realitza al novembre i desembre (Renova la roba i joguines). A l'octubre també es realitzen activitats de promoció i formació amb els participants. Una vegada realitzat el RENOVA de tardor es comencen a recollir indicadors de les edicions realitzades.

Per a la realització de l'intercanvi, s'estableixen dos períodes: un de recollida en el que els participants porten la roba als punts establerts i un d'intercanvi.

#### Difusió i comunicació:

Fulletons, cartells, xarxes socials i pàgina web de l'Ajuntament de Barcelona i dels participants.

Es facilita material digital per ser utilitzat en els canals de difusió dels participants

També s'edita una moneda social (Els Renoves), que són els punts que s'usen per intercanviar els objectes.

#### Indicadors de seguiment:

Renova ROBA i ROBA JOVE	Primavera 2019	Tardor 2019	Total
Nombre de centres participants	17	29	46
Nombre d'entitats participants	42	18	60
Nombre de usuaris participants total (recollida, intercanvi+activitats)	1.605	2.604	4.209
Nombre de voluntaris	79	131	210
Nombre de peces recollides	5.838	9.111	14.949
Nombre de peces bescanviades	4.551	5.242	9.793
Percentatge mitjà d'aprofitament via entitats socials	26%	61%	43%
Nombre d'accions complementàries realitzades per centre	10	24	34

ROBA JOVE	Primavera 2019	Tardor 2019	Total
Nombre de centres participants	8	6	14
Nombre d'entitats participants	3	2	5
Nombre de usuaris participants total (recollida, intercanvi+activitats)	193	207	400
Nombre de voluntaris	3	3	6
Nombre de peces recollides	259	524	783
Nombre de peces bescanviades	251	360	611
Percentatge d'aprofitament via entitats socials	19%	100%	59%
Nombre d'accions complementàries realitzades per centre	4	4	8

### 3.5.1. Línia estratègica: Reduir altres fraccions

#### Projecte: Renova la teva roba, roba jove i les teves joguines

JOGUINES	Primavera 2019	Tardor 2019	Total
Nombre de centres participants	10	14	24
Nombre d'entitats participants	2	4	6
Nombre de usuaris participants (recollida+intercanvi)	247	443	690
Nombre de voluntaris participants per espai	5	8	13
Nombre de joguines recollides	889	1.318	2.207
Nombre de joguines bescanviades	445	854	1.299
Percentatge d'aprofitament via entitats socials	49%	34%	42%
Nombre d'accions complementàries realitzades per centre	5	7	12

#### Indicadors de resultat / prevenció:

ROBA	Primavera 2019	Tardor 2019	Total
kg recollits	2.035	4.000	6.035
kg bescanviats	1.505	1.566	3.071
kg a Roba sobrants destinats a ROBA AMIGA (estimació millorada amb la nova puntuació)	530	2.434	2.964

ROBA JOVE	Primavera 2019	Tardor 2019	Total
kg recollits	59	83	142
kg bescanviats	48	94	142
kg a Roba amiga o FIT	11	83	94

JOGUINES	Primavera 2019	Tardor 2019	Total
kg recollits	185	386	571
kg bescanviats	3.145	813	3.958
Participants en les accions complementàries	1.603	532	2.135
kg joguines a FIT	1.542	280	1.822

Projecte: Joguina amiga

Estat: en execució

Període d'execució: 07/01/14- actualitat

Destinatari: Ciutadania

Agents implicats: Formació i Treball, Siresa

#### Descripció del projecte:

Des de l'any 2014 els ciutadans poden portar joguines usades als punts verds de barri i als punts verds mòbils de la ciutat, any en que es va realitzar una prova pilot. Aquest projecte continua amb l'objectiu d'allargar la vida útil de les joguines que encara serveixen i tractar d'una forma correcta les que ja no es poden aprofitar.

El programa es du a terme en col·laboració amb la Fundació Formació i Treball, que procura la formació i inserció laboral de persones en risc d'exclusió. Per al tractament d'aquestes joguines, es van crear quatre nous llocs de treball (dos per al transport i dos per al triatge).

El reciclatge es fa a la seva planta de Sant Adrià, on es fa la tria segons l'estat i la tipologia de la joguina. Un cop classificades, una part de les joguines es donen a famílies en risc d'exclusió a través de la xarxa de serveis socials i l'altra es ven al públic a les botigues de segona mà de la Fundació a preus assequibles.

Per altra banda, les joguines que no es poden reparar se separen per tractar-les correctament com a residus o materials reciclables.

#### Objectius:

- Reducció de la fracció rebuig
- Creació de llocs de treball (afavorint la inserció laboral de persones en risc d'exclusió)
- Modificació d'hàbits per l'acceptació de pràctiques de reutilització
- Potenciar l'entrega social. La joguina com a necessitat primària dels infants

#### Objectiu de prevenció:

- Incrementar els resultats de prevenció aconseguits per l'actuació

#### Tasques realitzades:

- Coordinació del projecte: Coordinació de l'entitat receptora (FiT) amb els gestors del punt verd (SIRESA).
- Difusió de la iniciativa: Difusió del servei a la ciutadania.
- Control i seguiment del servei

#### Difusió i comunicació:

- Senyalització en els punts verds



---

Projecte: Joguina amiga

---

**Indicadors de seguiment:**

- 139.108 kg de joguines recollides (al punt verd)
  - 4.468 kg de joguines recollides (a FIT)
  - 32 % de joguines destinades a la venda a botiga
  - 34 % de joguines destinades a la venda a través de majoristes i minoristes
  - 35 % de material a reciclar o tractament finalista: 11 % plàstic, 4 % RAEE, 8 % paper i cartró i 12 % a rebuig.
- 

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- kg de residus evitats: 90.750 kg
-



Projecte: Recollida de roba usada

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** *gener - desembre*

**Destinatari:** Ciutadania

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Entitats socials (FiT i Solidança)

**Descripció del projecte:**

Projecte Roba Amiga, mitjançant el qual es realitza la recollida de roba usada a través dels contenidors i dels punts verds habilitats en el marc del projecte. A través d'aquests serveis se subministra material per a la planta de tractament oberta per Formació i Treball a Sant Esteve Ses Rovires.

**Objectius:**

- Disminuir la fracció tèxtil dels residus municipals
- Afavorir la creació de llocs de treball mitjançant el conveni signat amb Formació i Treball

**Objectiu de prevenció:**

- Incrementar els quilos de roba usada recollits

**Tasques realitzades:**

- Coordinació del projecte
- Seguiments dels resultats

**Difusió i comunicació:**

- No hi ha constància que es realitzés.

**Indicadors de seguiment:**

- Nombre de contenidors ubicats en la ciutat: 112
- Nombre de parades del Punt Verd Mòbil: 96 parades
- Punt Verd mòbil escolar: 246±1, hi ha divergència entre les dades dels serveis de febrer (27 i 28).

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Tones recollides per contenidors Roba Amiga: 888,95 t
- Tones recollides en Punts Verds: 1.218,17 t
- Tones recollides totals: 2.107,12 t
- kg de residus evitats totals: 1.938,55 t

## 3.6. TRANSVERSAL

---

### 3.6.1. Línia estratègica: Fomentar la prevenció de residus en festes i esdeveniments

Projecte: Pla de prevenció de residus al sector de Fires i Congressos de Barcelona

---

**Estat:** *finalitzat*

**Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** Fira de BCN (SCEWC), expositors i usuaris

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Fira de Barcelona (Smart City Expo World Congress), expositors, entitats socials, empreses de serveis de Fira, altres entitats col·laboradores i centres educatius.

---

#### Descripció del projecte:

El Pla de Prevenció de Residus Municipals 2012-2020 de l'Ajuntament de Barcelona incorpora en el seu pla d'acció, una línia de treball consistent en accions de reducció de residus en àmbits específics de la ciutat, com el cas de fires i congressos.

Per tal de desenvolupar actuacions en la línia de prevenció de residus establerta en el PLP, des de l'any 2015 s'ha dut a terme la iniciativa Towards Zero Waste al Smart City Expo World Congress (SCEWC). Es tracta d'un projecte pioner, inclòs en la Setmana Europea de la Prevenció de Residus (EWWR), que garanteix la màxima sostenibilitat en l'esdeveniment a través de la reducció de residus i l'estalvi de recursos.

Gràcies a l'experiència de les edicions anteriors i la favorable evolució dels resultats es dona continuïtat al projecte, i en l'edició del 2018 s'han implantat un total de 24 actuacions basades en la desmaterialització, la reutilització i la millora de la recollida selectiva. Enguany l'edició del l'Smart City Expo World Congress (SCEWC) s'ha realitzat durant els dies 19, 20 i 21 de novembre de 2019 i com a objectiu estratègic s'ha fixat la reducció dels envasos de plàstic d'un sol ús, pel que en aquest sentit s'han realitzat les accions més destacades i novedoses d'aquesta edició.

El projecte s'ha desenvolupat en base a dues línies d'actuació diferenciades: Pla de comunicació i el Pla de prevenció.

A més a més, com a novetat d'enguany s'ha dut a terme el projecte *Paperless System*, una acció comunicativa que consistia en l'exposició de totes les accions realitzades i els resultats assolits l'any anterior. Aquest espai es complementava amb la presència d'un informador que interpel·lava el visitant i donava a conèixer el projecte. Tanmateix, i seguint en la línia de la desmaterialització de la informació, els usuaris podien descarregar-se en el seu smartphone un document informatiu mitjançant la tecnologia NFC (*Near Field Communication*) per tal de poder disposar de tota la informació.

---

#### Objectius:

- Avaluar amb tots els agents implicats en l'SCEWC'19 la implantació de mesures de prevenció.
  - Oferir continuïtat a les actuacions implantades, especialment les identificades com a rellevants per a la seva contribució en la prevenció.
  - Desenvolupar noves actuacions que permetin ampliar l'abast d'actuació del projecte.
  - Implantar les mesures descrites en l'SCEWC anteriors aplicant mesures de millora.
  - Detectar els punts forts i febles de l'aplicació de les accions de reducció de residus i recollir les solucions detectades
-



---

### 3.6.1. Línia estratègica: Fomentar la prevenció de residus en festes i esdeveniments

---

#### Projecte: Pla de prevenció de residus al sector de Fires i Congressos de Barcelona

---

- Avaluar l'evolució de resultats del projecte durant els cinc anys (2015-2019)
- 

#### Objectiu de prevenció:

- Reducció entre 5-10% dels residus generats.
- 

#### Tasques realitzades:

Al llarg del projecte es realitzen les següents tasques:

- Balanç de les mesures implementades al SCEWC'19
  - Propostes de prevenció
    - o Elaboració del pla d'acció per a la implantació de mesures de reducció de residus.
    - o Identificació de les accions a implantar durant el SCEWC
    - o Desenvolupament d'una estratègia de comunicació basada en la definició d'una imatge (logo), elements distintius del projecte i difusió del projecte a expositors i visitants
    - o Ampliació de les mesures del programa de prevenció, implicant directament als expositors i incorporant accions de prevenció dirigida a la fracció de residus d'envasos de plàstic d'un sol ús.
  - Implantació de les accions de prevenció en l'SCEWC i assessorament continuat per la implantació de les mesures consistent
    - o Reunions de coordinació amb els agents implicats
    - o Anàlisi detallat dels requeriments de cadascuna de les accions
    - o Seguiment de les accions desenvolupades
    - o Valoració dels resultats assolits i reptes identificats
    - o Donar a conèixer els resultats del projecte
- 

#### Difusió i comunicació:

- Web del Smart City Expo World Congress (<http://www.smartcityexpo.com/en/the-event/towards-0-waste>)
  - Exposició informativa del projecte
  - Piulades via Twitter. Notes de premsa d'agents col·laboradors
  - Web de la Setmana Europea de Prevenció de Residus
- 

#### Indicadors de seguiment:

- Nombre d'accions desenvolupades: accions del pla de comunicació, pla de prevenció (accions de desmaterialització, accions de prevenció i preparació per la reutilització i accions de recollida selectiva), i accions de compensació d'emissions de CO<sub>2</sub>.
  - Nombre d'agents involucrats: Ajuntament de Barcelona, Fira, Gastrofira, Expositors, Premsa i patrocinadors, entitats socials, i empreses de serveis de Fira: Gelabert (recollida de residus) i Optima Group (neteja).
-

**3.6.1. Línia estratègica: Fomentar la prevenció de residus en festes i esdeveniments**
**Projecte: Pla de prevenció de residus al sector de Fires i Congressos de Barcelona**

<b>Acció</b>	<b>Resultat</b>
Priorització de l'ús de l'aplicació mòbil específica del SCEWC	164 kg de paper estalviats 10.994 descàrregues
E-kiosk. Press corner	55 revistes format QR
Eliminació de plàstics d'un sol ús	103 kg d'envàs plàstic de beguda no consumit per substitució per envàs de vidre 42,26 kg d'ampolles aigua no consumides per ús de fonts d'aigua 74,25 kg de plàstic no generat per serveis de càtering sense plàstic d'un sol ús 1,28 kg de plàstic no generat per eliminació de snacks amb envàs de plàstic 15,46 kg de plàstic no generat per eliminació dels mono-dosi amb salses i olis
Retirada de les cafeteres de càpsules als espais comuns	2.600 unitats de càpsules de cafè no generats per substitució per termos de cafè 18,20 kg de residus de càpsules estalviats
Retorn de les acreditacions	1.226 acreditacions retornades 17,16 kg acreditacions retornades
Reutilització de materials decoratius de l'esdeveniment i dels estands col·laboradors	1.326,31 kg de materials reutilitzats 25.400 m <sup>2</sup> de moqueta reutilitzada 7.620 kg de moqueta reutilitzada
Aprofitament dels excedents alimentaris de Gastrofira	267,66 kg d'aliments aprofitats
Recollida selectiva de la fracció orgànica a les cuines dels menjadors	(no es disposa d'aquesta dada segregada de la recollida de matèria orgànica general)
Recollida selectiva de les fraccions de paper/cartró, envasos, orgànica, vidre i rebuig en l'àrea de restauració	3.390 kg de paper-cartró 1.108 kg de vidre
Implantació de papereres de les fraccions de paper-cartró, envasos i vidre.	1.700 kg d'envasos 640 kg de matèria orgànica
Recollida de paper prèvia al desmuntatge d'estands	
Millora de la gestió de residus especials mitjançant missatges per megafonia	0 kg de residus especials abandonats
Actuacions de comunicació del projecte	>4
Emissions compensades	313 t CO <sub>2</sub> compensades



---

**3.6.1. Línia estratègica: Fomentar la prevenció de residus en festes i esdeveniments**

**Projecte: Pla de prevenció de residus al sector de Fires i Congressos de Barcelona**

---

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- kg d'estalvi en la generació de residus: 9.653,26 kg
  - kg de recollida selectiva: 6.838 kg
-

---

### 3.6.2. Línia estratègica: Accions de reducció de residus en àmbits específics

---

#### Àmbit: ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS

---

Projecte: Microxarxa del Pla de Prevenció de Residus en centres educatius 2019

---

**Estat:** *finalitzat, continua el proper curs*

**Període d'execució:** *curs acadèmic 2018-2019*

---

**Destinatari:** Centres educatius

**Agents implicats:** Escoles+Sostenibles, Ecoinstitut SCCL i Comceptes Estratègics de Comunicació SL.

---

#### Descripció del projecte:

El projecte del Pla de Prevenció de residus en centres educatius és una de les microxarxes del programa Escoles+Sostenibles (E+S), que va destinat a tot el professorat interessat en implementar mesures de prevenció de residus en les escoles.

Degut a que el projecte s'està executant des del curs acadèmic 2013-2014, en aquesta edició s'ha decidit agrupar als participants en tres grups diferenciats (segons el grau de coneixements i/o maduresa en el projecte), per aportar coneixement de les dinàmiques de generació i gestió que es donen a cada centre. Aquests grups són per ordre creixent de maduresa en el projecte: Preparats, Llestos, Ja! I cadascun ha tingut un programa de treball adaptat, on les sessions de treball s'han orientat a l'assoliment seqüenciat dels seus objectius al llarg del curs.

En el cas del grup amb menys experiència en el projecte, s'ha fomentat l'intercanvi de coneixements i experiències entre els centres. I en el cas dels que han participat en edicions anteriors, s'han implementat dinàmiques de prevenció de residus.

Per tant, degut a que el professorat de diversos centres intervenen en l'elaboració, execució i avaluació del pla de prevenció de residus. Aquest serà validat per la comunitat educativa i tindrà una incidència positiva en el procés d'aprenentatge dels alumnes.

Així, els recursos que s'aporten a les escoles participants, són:

- Guia per a la prevenció de residus als centres educatius
- Assistència tècnica i acompanyament personalitzat a cada centre
- Sessions de treball i d'intercanvi d'experiències
- Preparació dels documents físics del Pla de prevenció de residus
- Elements de comunicació de la prevenció de residus

A canvi, el centre es compromet formant part de la microxarxa a:

- Assistir a les reunions de treball
  - Facilitar una visita de suport al centre
  - Assolir els objectius previstos per al curs 2018-2019 segons la tipologia de centre
- 

#### Objectius:

- Aportar coneixements i proporcionar una guia base per a l'elaboració del Pla
  - Posar de manifest les actuacions de prevenció que hi ha en algunes escoles
  - Assessorar individualment les escoles participants a l'hora d'aprofundir en l'aplicació del Pla i en la planificació de les accions futures
  - Organitzar reunions entre les escoles perquè aquestes puguin intercanviar experiències i que així sorgeixin noves idees de prevenció.
-

---

### 3.6.2. Línia estratègica: Accions de reducció de residus en àmbits específics

---

#### Àmbit: ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS

Projecte: Microxarxa del Pla de Prevenció de Residus en centres educatius 2019

---

#### Objectiu de prevenció segons grup de treball:

- Grup de treball *Preparats*:
    - o Redactar el Pla de prevenció de residus complet
  - Grup de treball *Llestos*:
    - o Acabar la redacció del Pla de prevenció de residus complet
    - o Implementar alguna acció per a la reducció de residus
  - Grup de treball *Ja!*
    - o Revisar el Pla de Prevenció
    - o Planificar les accions de reducció de residus
- 

#### Tasques realitzades:

- 4 reunions de treball de la microxarxa: una amb el grup més novell, un altra amb els dos grups més veterans, i dues amb els tres grups.
  - Visites individualitzades a les escoles al llarg del curs, i en alguns dels casos, a petició del professorat, s'han realitzat xerrades i tallers amb els diferents grups de classe o amb la comissió ambiental del centre en qüestió.
  - Revisió de la documentació elaborada i càlculs per a la diagnosi de generació de residus.
  - Assessorament continuat a partir de converses telefòniques i correus electrònics.
- 

#### Difusió i comunicació:

- Web programa Escoles+Sostenibles
  - Als blocs, webs dels centres participants
  - Lones personalitzades per cadascuna de les escoles
- 

#### Indicadors de seguiment:

- Nombre d'escoles participants: 23
- Nombre de Plans de Prevenció de Residus completats: 5
- Nombre de Plans de Prevenció de Residus amb seguiment del Pla: 5
- Nombre de plans de Prevenció de Residus pendents de completar: 10

De les 23 escoles, n'hi ha hagut 3 que no han completat el pla i no segueixen inscrits.

---

#### Indicadors de resultat / prevenció:

- Pes dels residus evitats (kg/any): no es disposa de la dada.
-

### 3.6.3. Línia estratègica: Participació - col·laboració en prevenció

#### Àmbit: ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS

Projecte: Exposició On van els residus?

Estat: *en execució*

Període d'execució: 2019

Destinatari: ciutadania en general

**Agents implicats:** Barthes i Blod SL, Ajuntament de Barcelona, Casal del Barri Trinitat Nova, Casal de Barri Diagonal Mar, Seu del districte Horta Guinardó, Centre Cívic Besos, Casal de Barri Torre Baró, Cassal Ca l'Isidret, Centre Cívic Bon Pastor.

#### Descripció del projecte:

L'exposició "On van els residus?" dissenyada i produïda durant el 2019, mostra mitjançant mecanismes i jocs interactius, diagrames, textos, vídeos i objectes tridimensionals diversos, quin és el recorregut que segueixen alguns dels residus quotidians que es generen fins al seu destí final, proporcionant informació sobre on van a parar els residus que es generen, a quins processos de transformació se sotmeten i en quin material o producte reciclat es converteixen, si és que poden.

En el 2019 s'han realitzat 9 itineràncies de l'exposició, des de gener fins a desembre, arreu de la ciutat. Implantant-se doncs l'exposició en els següents llocs i períodes:

Lloc de l'activitat	Data
Seu del districte Horta Guinardó	07/01/19 – 21/01/19
Casal de Barri Torre Baró	21/01/19 – 14/02/19
Casal de barri Torre Baró	23/01/19 - 14/02/19
Casal de Barri Diagonal Mar	15/02/19 – 18/03/19
Institut Sant Andreu	18/03/19 - 29/03/19
Centre Cívic Besos	01/04/19 – 15/04/19
Casal del Barri Trinitat Nova	17/05/19 – 10/06/19
Centre Cívic Bon Pastor	09/09/19 – 27/09/19
Cassal Ca l'Isidret	19/11/19 – 19/12/19

#### Objectius:

- Fomentar el bon reciclatge de determinats materials i donar a conèixer el seu destí una vegada són llençats.
- Explicar els conceptes d'economia circular de manera molt visual
- Posar en valor la separació en origen





---

### 3.6.3. Línia estratègica: Participació - col·laboració en prevenció

---

#### Àmbit: ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS

---

##### Projecte: Exposició On van els residus?

---

- Explicar que els residus són recursos
  - Desfer falses creences sobre el destí dels residus
- 

#### Objectiu de prevenció:

- No quantificable
- 

#### Tasques realitzades:

- Cerca d'ubicacions
  - Distribució espacial de l'exposició a cada ubicació
  - Preparació del cartell de comunicació
  - Coordinació de muntatge i desmuntatge de l'exposició
- 

#### Difusió i comunicació:

- Publicació en les webs i xarxes dels espais en els que es va ubicar l'exposició
  - Cartells i banners per cada ubicació
- 

#### Indicadors de seguiment:

- Número d'itineràncies: 9
  - Número de visitants: no es disposa de la dada.
- 

#### Indicadors de resultat / prevenció:

- Pes dels residus evitats (kg/any): sense dades
-

---

Àmbit: **ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS**

---

Projecte: **Visites al Punts Verds de zona, de barri i el Punt Verd mòbil escolar**

---

**Estat:** *en execució*

**Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** centres escolars i associacions i entitats

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona

---

#### **Descripció del projecte:**

En els Punts Verds de barri i de zona es realitzen visites escolars i ciutadanes per donar a conèixer les instal·lacions.

La xarxa de punts verds es complementa amb el Punt Verd mòbil escolar. Es tracta d'un servei iniciat l'any 2007 per facilitar la gestió dels residus especials que es posa a disposició dels centres escolars, i a la seva vegada és un recurs educatiu per tal de conscienciar tants l'alumnat del propi centre com les seves famílies. Les escoles i instituts poden sol·licitar aquest servei també quan portin a terme alguna activitat especial, alguna jornada de portes obertes, etc.

Aquest servei també està disponible per a associacions i entitats cíviques que requereixin la recollida de residus especials que hagin generat, així com per a la realització d'alguna jornada ambiental, una festa del barri o algun acte especial.

---

#### **Objectius:**

- Donar a conèixer les instal·lacions dels Punts Verds.
  - Mostrar la importància de segregar correctament a través dels punts verds els residus que es generen en els habitatges.
  - Apropar als escolars i a les seves famílies la figura del Punt Verd.
  - Facilitar als centres escolars i entitats de Barcelona la correcta gestió dels residus que generen a través del Punt Verd mòbil escolar.
- 

#### **Objectiu de prevenció:**

- Incrementar el nombre de visites als PV i fomentar-ne la seva utilització
- 

#### **Tasques realitzades:**

- Coordinació i seguiment de les visites als Punts Verds de barri i de zona.
  - Coordinació i seguiment dels serveis prestats pel Punt Verd mòbil escolar.
- 

#### **Difusió i comunicació:**

- Pàgina web de l'Ajuntament de Barcelona
-



---

Àmbit: **ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS**

Projecte: **Visites al Punts Verds de zona, de barri i el Punt Verd mòbil escolar**

**Indicadors de seguiment:**

- Visites als punts verds

---

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Nombre de visites als punts verds (de barri, zona i mòbils): 989.418
- Nombre de visites del Punt Verd mòbil escolar: 247

---

### 3.6.4. Línia estratègica: Innovació i recerca en prevenció

---

Àmbit: **VOLUMINOSOS, RAEE I ALTRES FRACCIONS**

Projecte: **Potencial de reutilització de les joguines vintage als punts verds**

---

**Estat:** *finalitzat*

**Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** ciutadania

**Agents implicats:** Ajuntament de Barcelona, Fundació Formació i Treball, Punts Verds

---

#### **Descripció del projecte:**

Des del 2014 a la ciutat de Barcelona es compta amb un sistema de reutilització de les joguines als punts verds. Tot i això, l'Ajuntament, detectant potencials millores del sistema, al 2018 va dur a terme un estudi tècnic i econòmic per tal de millorar-ne la gestió (l'estudi va finalitzar l'abril de 2018).

Aquest sistema de gestió es basa en tres fases:

- 1- Recepció dels materials donats pels usuaris
- 2- Tria segons l'estat del material recollit en material o joguines reaprofitables (joguines vintage, de 1a categoria i de 2a) o residus (que es separen i gestionen segons diferents fraccions).
- 3- Gestió final. Segons la classificació anterior, les joguines categoritzades poden dedicar-se a la venda a públic especialitzat i a la reutilització a través de la venda a la ciutadania en general a les botigues de 2a mà de FiT i/o a disposició de persones en risc d'exclusió que disposin dels tiquets que l'Ajuntament de Barcelona els entrega a bescanviar també a les botigues de FiT.

Com a resultat del diagnòstic realitzat en el sistema, es va plantejar un nou model de negoci basat en el model canvas basat en els tres pilars de la sostenibilitat (social, ambiental i econòmica) amb l'objectiu d'assolir millors resultats en el procés de selecció de materials, incrementant-ne les joguines vintage venudes, les quals tenen un preu de venda final superior, i, per tant, millorar el balanç econòmic del servei prestat. En l'estudi es van plantejar tres escenaris diferents per tal de veure a partir de quin any el model de negoci seria econòmicament sostenible.

L'estudi va finalitzar a l'abril de 2018 i s'ha implantat l'any 2019, a tindre en compte que el total de joguines rebudes als punts verds, són les mateixes que estan vinculades en el projecte Joguina Amiga ja exposat, pel que en aquesta acció s'avalua la venda de les joguines. Les quals esdevenen joguines vintage.

---

#### **Objectius:**

- Implantar la reutilització destacada de les joguines vintage
  - Millorar la sostenibilitat econòmica del projecte de recollida i tria de joguines
- 

#### **Objectiu de prevenció:**

- Incrementar el percentatge de joguines reutilitzades
-



---

### 3.6.4. Línia estratègica: Innovació i recerca en prevenció

---

Àmbit: **VOLUMINOSOS, RAEE I ALTRES FRACCIONS**

Projecte: **Potencial de reutilització de les joguines vintage als punts verds**

---

#### **Tasques realitzades:**

En quant a l'estudi del potencial:

- Anàlisi de la situació actual del sistema de reutilització de joguines
  - Anàlisi de les quantitats generades per l'activitat
  - Diagnòstic
  - Definició de les línies d'actuació per a la millora del model
  - Balanç econòmic dels diferents escenaris plantejats
  - Valoració ambiental
- 

#### **Difusió i comunicació:**

- No hi ha constància que es realitzés.
- 

#### **Indicadors de seguiment:**

- Kg de joguines rebudes al PV: 139.108 kg
  - Kg de joguines venudes: 62.672 kg
  - % de reutilització: 45%
- 

#### **Indicadors de resultat / prevenció:**

- Evolució del percentatge de reutilització: 51,21% (2014); 55,27% (2015); 67,49% (2016), 74,86% (2017), 48,16% (2018), 45% (2019)
-

---

### 3.6.5. Línia estratègica: Participació – Col·laboració en prevenció

---

Àmbit: **ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS**

Projecte: Participar en la Setmana europea de la prevenció de residus

---

Estat: *finalitzat*

Període d'execució: 2019

---

Destinatari: participants de la setmana europea de prevenció

Agents implicats: Ajuntament de Barcelona, ARC

---

#### Descripció del projecte:

En el marc de la setmana europea de la prevenció de residus (EWWR), que es va celebrar del 16 al 24 de novembre de 2019, l'Ajuntament de Barcelona va organitzar aquesta darrera edició 2019 diverses accions, activitats i festes; encaminades no tan sols en incrementar la quantitat de residus previnguts sinó en incrementar la participació i conscienciació vers aquesta temàtica per part de la ciutadania.

Enguany s'ha realitzat durant la EWWR:

- Festes de la reparació: s'han realitzat 8 festes arreu de la ciutat de Barcelona al llarg del 2019. El format presentat enguany ha estat a partir de 4 Festes de la Reparació (reparació de mòbils, tauletes i petits electrodomèstics), i 4 Festes de la Reutilització en Robòtica.  
Al llarg de la setmana europea de la prevenció de residus, s'han dut a terme activitats a Torre la Sagrera (16/11/19), i a La Fàbrica del Sol (24/11/19).
- Reparatruck: s'han realitzat 10 estances en dos punts de la ciutat de Barcelona, per tal d'oferir a la ciutadania especialistes en reparació i eines per a auto reparar in situ: petits electrodomèstics, bicicletes i aparells informàtics.  
Al llarg de la setmana europea de la prevenció de residus, concretament el 20/11/2019, s'han dut a terme activitats en el districte de Gràcia (3 hores al matí) i Ciutat Vella (3 hores a la tarda).
- Projecte Renova: és un programa que engloba tres xarxes independents d'intercanvi: de roba, de roba jove i de joguines; en diversos espais i mitjançant un sistema de punts (els renova). També es complementen aquestes accions d'intercanvi amb tallers, teatralitzacions i altres mostres d'iniciatives relacionades amb la prevenció de residus.
- Itinerància de l'exposició "On van els residus?": s'han realitzat 7 itineràncies de l'exposició al llarg del 2019, en les que es mostra mitjançant diversos recursos: gràfics, audiovisuals i recreatius; quin és el recorregut que segueixen alguns dels residus quotidians que es generen fins al seu destí final.  
Al llarg de la setmana europea de la prevenció de residus, s'ha disposat de la itinerància a Ca l'Isidret.
- Constitució de la Taula Plàstic zero: s'han acordat reunions amb diversos operadors públics i privats per tal d'arribar a acord voluntaris per a la prevenció de residus.
- Acció de carrer "plàsTICS": s'ha iniciat una campanya arreu de la ciutat de Barcelona, amb comunicadors i escultures (bossa de plàstic, ampolla de plàstic, canya de refresc i forquilla de plàstic), a fi de sensibilitzar a la ciutadania dels hàbits de consum adquirits que cal corregir per minimitzar la generació de residus.



---

**Objectius:**

- Realitzar actuacions de prevenció emmarcades en la Setmana de la prevenció de residus.
- Fomentar la participació en les actuacions de prevenció de la Setmana de la prevenció.

---

**Objectiu de prevenció:**

- Incrementar els resultats aconseguits l'any anterior en prevenció de residus i difusió durant aquesta setmana

---

**Tasques realitzades:**

- Organitzar activitats en el marc de la Setmana de la prevenció.
- Col·laborar en l'assessorament d'altres entitats que pretenguin elaborar actuacions similars a les de l'Ajuntament de Barcelona.
- Difondre les activitats realitzades i establir mecanismes per al foment de la participació

---

**Difusió i comunicació:**

- Espai web de l'Ajuntament de Barcelona i de la setmana europea de prevenció de residus

---

**Indicadors de seguiment:**

- Nombre de visites a *Reparatruck*: 2
- Nombre d'esdeveniments a "*Festes de la reparació*": 2
- Nombre d'exposicions "*On van els residus?*": 1

---

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- Pes dels residus evitats (kg/any): sd
-

---

### 3.6.6. Línia estratègica: Fomentar la prevenció de residus en festes i esdeveniments

---

Àmbit: **ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS**

Projecte: Donation Room

---

**Estat:** *finalitzat*

**Període d'execució:** 2019

---

**Destinatari:** expositors del MWC

**Agents implicats:** GSMA, Ajuntament de Barcelona i Ajuntament de l'Hospitalet, Fira de Barcelona i proveïdors, Fundació Formació i Treball

---

#### **Descripció del projecte:**

En el marc del Mobile World Congress del 2016 va néixer el projecte Donation Room, creat per GSMA, inicialment com una iniciativa per a reduir la petjada de carboni. GSMA és una associació d'operadors de mòbils i companyies que donen suport a l'estandardització, desplegament i promoció del sistema de telefonia mòbil GSM i s'encarrega d'organitzar aquest esdeveniment anual, el MWC.

L'any 2019 es va realitzar una 4a edició en la que es va coordinar la recollida de material i mobiliari sobrant del muntatge i els materials que els expositors a la finalització del congrés no utilitzarien posteriorment, per a reaprofitar-los, potenciant i seguint la filosofia de l'economia circular.

A tal efecte, FIT (fundació Formació i Treball) s'encarrega de la logística del projecte dotant del personal (també aportat per GSMA) i els vehicles necessaris per a portar a terme les tasques de desmuntatge, emmagatzematge i/o transport. Els ajuntaments aporten espais d'emmagatzematge temporal del material recollit mentre no es distribueixi a les entitats finals que el rebran. L'operativa de la logística es duu a terme durant els vint dies, una setmana abans i una després, en què es realitza l'esdeveniment (del 25 al 28 de febrer). Es realitza tota la gestió administrativa que comporta la coordinació per a l'ofertament de materials a les entitats, la preparació de les comandes i l'entrega dels materials.

Els materials que es recullen són mobiliari i parament de la llar, així com d'altres materials (de construcció, plantes, il·luminació, tèxtil, entre d'altres).

Les entitats participants en el projecte han estat:

- Construmat
  - Gastrofira
  - R&BEWC
  - Fira de Barcelona
  - IOT Solutions
  - Smart City
- 

#### **Objectius:**

- Donar una segona vida als materials utilitzats en les exposicions de l'esdeveniment MWC
-





---

### 3.6.6. Línia estratègica: Fomentar la prevenció de residus en festes i esdeveniments

---

Àmbit: **ACTUACIO EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS**

Projecte: Donation Room

---

**Objectiu de prevenció:**

- Augmentar els resultats quantitius de residus evitats en comparació a anys precedents
- 

**Tasques realitzades:**

- Reunions de coordinació entre els agents implicats (ajuntaments, entitats receptores de materials, GSMA i Fira de Barcelona)
  - Recollida durant el muntatge
  - Recollida durant el desmuntatge
  - Transport del material als magatzems i entrega a entitats
  - Logística i gestió administrativa
- 

**Difusió i comunicació:**

- Notes de premsa
  - Web de l'esdeveniment
  - Xarxes socials
- 

**Indicadors de seguiment:**

- Nombre d'entitats beneficiades: 27
  - Kg de material de mobiliari i altres recollits: 28.996,45
  - Tones de material de construcció recollits: 8,3
- 

**Indicadors de resultat / prevenció:**

- kg de residus previnguts: 37.296,45
-





## Resultats dels projectes

---

A continuació es mostra una taula amb els principals resultats i indicadors de seguiment de les diferents accions desenvolupades:

Àmbit Temàtic	Codi Projecte (intern)	Projecte	Indicadors de seguiment		Residus reduïts (kg)
MATÈRIA ORGÀNICA	1.1	Xarxa d'aprofitament alimentari 2019	Entitats participants	13	382
			Comerços espigolats	15	
			Voluntaris	25	
			Comensals (sols consta en un dels àpats)	50	
			Aliments espigolats (kg)	s/d	
			Aliments cuinats (kg)	382	
			Residus orgànics (kg)	n/d	
			Aliments (cuinats o no) donats (kg)	38,2	
	1.2	Menjadors Escolars: Ens ho mengem tot!	Petjada ecològica. Taronja (m <sup>2</sup> /persona any)	35,87	-
			Petjada ecològica. Lluç	425,39	
			Petjada ecològica. Carbassa	29,9	
			Petjada ecològica. Espaguetis	24,24	
			Petjada ecològica. Menú complet	243,63	
			Petjada ecològica (sumatori de la petjada dels diversos aliments protagonistes malbaratats) [m <sup>2</sup> /persona·any]	759,03	
			Nombre d'escoles participants	20	
			Nombre d'alumnes (comensals)	12.373	
			% de residus orgànics malbaratats. Taronja	7,65%	
			% de residus orgànics malbaratats. Lluç	7,51%	
			% de residus orgànics malbaratats. Carbassa	4,28%	
			% de residus orgànics malbaratats. Espaguetis	4,00%	
			% de residus orgànics malbaratats. Menú complet	6,52%	
			% de residus orgànics malbaratats. MITJANA	5,99%	
	% de malbaratament de la taronja respecte l'inici de l'actuació	42%			
	% de malbaratament del lluç respecte l'inici de l'actuació	0,36%			
	1.3	Compostatge comunitari	Nombre de participants en els cursos (per entitats)	708	53.468
			Nombre de llars participants	197	
			Nombre de participants (per llars)	501	
			Nombre de consultes ateses (no es disposa d'aquesta dada per tots els compostadors)	45	
			Nombre de compostadors individuals i a escoles instal·lats	199	
			Nombre de compostadors col·lectius instal·lats	6	
Nombre de vermicompostadors instal·lats			71		
Grau d'abandonament (no es disposa d'aquesta dada per tots els compostadors)			4,95 %		
ENVASOS LLEUGERS	2.1	Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables	Nombre d'escoles participants	64	2.265
			Total d'alumnes participants	4.934	
			Esmorzars diagnosticats	14.098	
			Evolució dels embolcalls d'un sol ús: (% a la 2a diagnosi)	45%	
	2.2	Gots reutilitzables	Nombre de gots venuts	966.603	17.025
			Nombre de gots retornats	675.306	
			Nombre de begudes venudes	2.837.511	
			% devolució	35%	
	2.3	Vaixella reutilitzable	Nombre de comensals	4.762	100,80
	PAPER I CARTRÓ	3.1	El racó dels llibres als punts verds	Nombre de llibres reutilitzats	432.106
Nombre de punts verds amb el servei de racó de llibres				36	
Nombre de visites als punts verds (barri, zona i mòbil)				989.418	
VOLUMINOSOS-RAEE	4.1	Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds	Nombre d'objectes recuperats	53.342	68.135
			Quantitat d'objectes reutilitzats (kg)	68.135	
			Nombre d'entitats col·laboradores	8	
	4.2	Tallers de reparació trimestrals CC	Nombre de tallers	15	17,10
			Nombre de inscrits	137	
			Nombre de participants	117	
			kg reparats	17,10	
	4.3		Nombre de centres	6	47,88

Àmbit Temàtic	Codi Projecte (intern)	Projecte	Indicadors de seguiment		Residus reduïts (kg)
ALTRES FRACCIONS		Talles de reparació puntuals CC	Nombre de tallers programats	9	85,45
			Nombre de tallers realitzats	9	
			Nombre d'assessoraments	-	
			Nombre d'inscrits	104	
			Nombre d'assistents	130	
	4.4	Reparatruck	Nombre de tallers realitzats	10	
			Nombre assessoraments	60	
			Nombre d'aparells reparats parcialment	16	
			Pes aparells reparats parcialment	49,15	
			Nombre d'aparells reparats	22	
			Pes aparells reparats	85,45	
5.1	Renova la teva roba	Nombre de centres participats	46	6.035	
		Nombre d'entitats participants	60		
		Nombre de usuaris participants total (recollida, intercanvi+activitats)	4209		
		Nombre de voluntaris	210		
		Nombre de peces recollides	14949		
		Nombre de peces bescanviades	9793		
		Percentatge d'aprofitament via entitats socials promig	49%		
		Nombre d'accions complementàries realitzades per centre	34		
		Kg recollits	6.035,39		
		Kg bescanviats	3.071,31		
		kg a Roba sobrants destinats a ROBA AMIGA (estimació millorada amb la nova puntuació)	2.964,08		
5.2	Renova la teva roba jove	Nombre de centres participats	14	142	
		Nombre d'entitats participants	5		
		Nombre de usuaris participants total (recollida, intercanvi+activitats)	400		
		Nombre de voluntaris	6		
		Nombre de peces recollides	783		
		Nombre de peces bescanviades	611		
		Percentatge d'aprofitament via entitats socials	66%		
		Nombre d'accions complementàries realitzades per centre	8		
		Kg recollits	141,66		
		Kg bescanviats	141,67		
		kg a Roba amiga o FIT	93,99		
5.3	Renova les teves joguines	Nombre de centres participants	24	3.958	
		Nombre d'entitats participants	6		
		Nombre de usuaris participants (recollida+intercanvi)	690		
		Nombre de voluntaris participants per espai	13		
		Nombre de joguines recollides	2207		
		Nombre de joguines bescanviades	1299		
		Percentatge d'aprofitament via entitats socials	46%		
		Nombre d'accions complementàries realitzades per centre	12		
		Participants en les accions complementàries	571		
		Kg recollits (estimació)	3958		
		Kg bescanviats (estimació)	2135		
kg joguines a FIT	1822				
5.4	Joguina amiga	kg de joguines recollides (al punt verd)	139.108	90.750	
		kg recollits Punt Verd -projecte reutilització	143.896		
		kg de joguines recollides (a FIT)	4.468		
		kg joguines reutilitzades (FIT+Venta majorista i minorista)	90.749,90		
		% de joguines destinades a la venda a botiga (pròpia i altres)	32%		
		% de joguines destinades a la venda a través de majoristes i minoristes	34%		
		% de material a reciclar	35%		
5.5	Recollida de roba usada	Nombre de contenidors ubicats en la ciutat	112	1.938.553	
		Tones de recollida totals	2.107,12		
		Tones recollides per contenidors Roba Amiga	888,95		
		Tones recollides en Punts Verds	1.218,17		
6.1	Pla de prevenció de	Smartcity	Nombre d'accions implantades	27	9.653,26
			Nombre d'entitats socials i educatives col-laboradores	4	

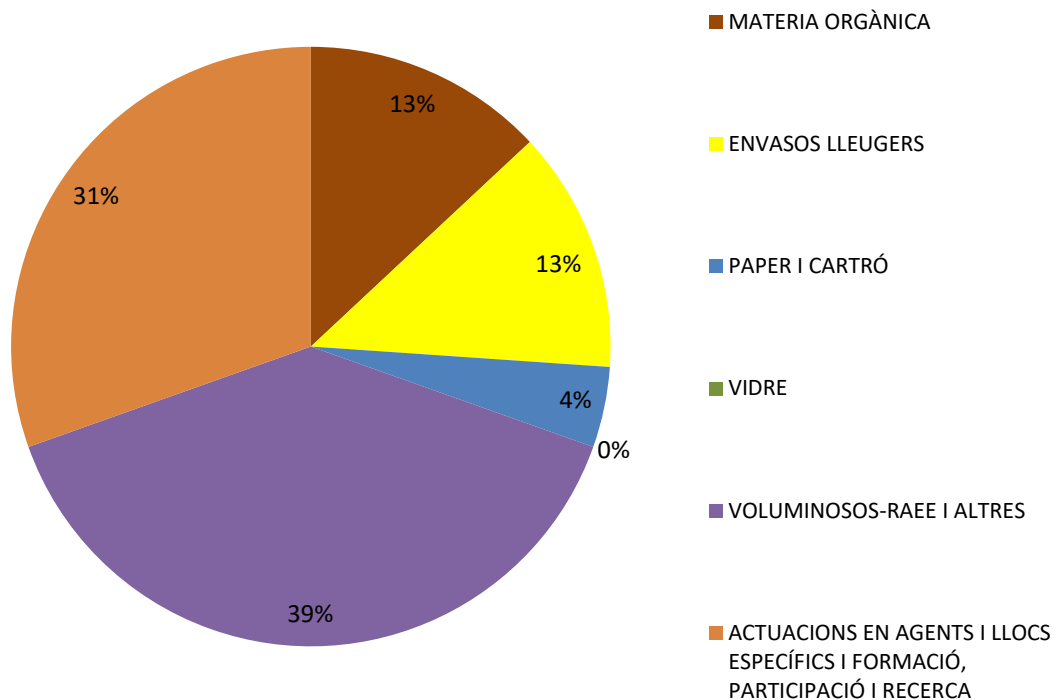
Àmbit Temàtic	Codi Projecte (intern)	Projecte	Indicadors de seguiment		Residus reduïts (kg)	
ACTUACIONS EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS	residus al sector de Fires i congressos de Barcelona		Descàrregues de l'aplicació mòbil de l'SCEWC	10994		
			kg estalviats per Descàrregues de l'aplicació mòbil de l'SCEWC	164		
			Revistes a disposició dels usuaris en format QR	55		
			Acreditacions retornades	1226		
			kg Acreditacions retornades	20,84		
			Material reutilitzat (kg)	8946,31		
			Excedents alimentaris aprofitats (kg)	267,66		
			Eliminació de plàstics d'un sol ús	236,25		
			Retirada de les cafeteres de càpsules als espais comuns	18,2		
	6.2	Pla de Prevenció de Residus en centres educatius		Nombre d'escoles participants	23	-
				Nombre de plans de prevenció (completats) (amb seguiment 7)	5	
				Nombre de plans de prevenció (pendents de completar)	10	
	6.3	Exposició On van els meus residus?		Nombre d'itineràncies	9	-
	6.4	Visites als Punts Verds de zona, de barri i Punt Verd mòbil escolar		Nombre de visites realitzades pel PVME	247	-
				Nombre de visites als punts verds (barri i zona)	989.418	
	6.5	Potencial de reutilització de les joguines als punts verds. Estudi de les Joguines vintage		kg de joguines rebudes	139.108	-
				kg de joguines venudes	62.672	
				% reutilització	45%	
	6.6	Setmana de Prevenció de Residus (EWWR)		Nombre de tallers d'assessorament en centres cívics i casals	2	-
				Nombre d'esdeveniments (festes de reparació)	2	
				Nombre d'exposicions	1	
	6.7	Donation Room		Nombre d'entitats beneficiades	27	37.296,45
				kg recollits	37.296,45	
				kg de material de construcció recollit	8.300	
				kg de material de mobiliari i altres recollit	28.996,45	
				Nombre de destins del material recollit	2	
				Llocs de feina (per a persones vulnerables)	16	
<b>TOTAL</b>				<b>2.573.599</b>		

## Indicadors a nivell de ciutat

- Reducció de més de **2.574 tones** gràcies a les actuacions desenvolupades en el marc del Pla de Prevenció de Residus.
- Participació directa en actuacions de prevenció: de com a mínim **24.718 agents** (entre alumnes, empreses, associacions, participants particulars, etc.). A més cal tenir en compte els participants indirectes com els usuaris dels punts verds que han col·laborat en programes com la recollida de roba o de joguines o els participants en accions de comunicació i difusió com la visita a l'exposició, etc. (tot i que no es disposen d'aquestes dades per a totes les actuacions dutes a terme).
- Amb les actuacions realitzades al llarg de l'any 2019 a la ciutat, en relació a l'any 2018, s'ha aconseguit un increment de la prevenció en quantitat de residus reduïts, concretament un **0,8 %** més.

### RESUM DE LES ACCIONS I ELS RESULTATS PER ÀMBIT DESENVOLUPADES DURANT L'ANY 2019

Les accions realitzades l'any 2019 han sigut 23, les quals es reparteixen en els 5 àmbits del Pla segons el següent gràfic:

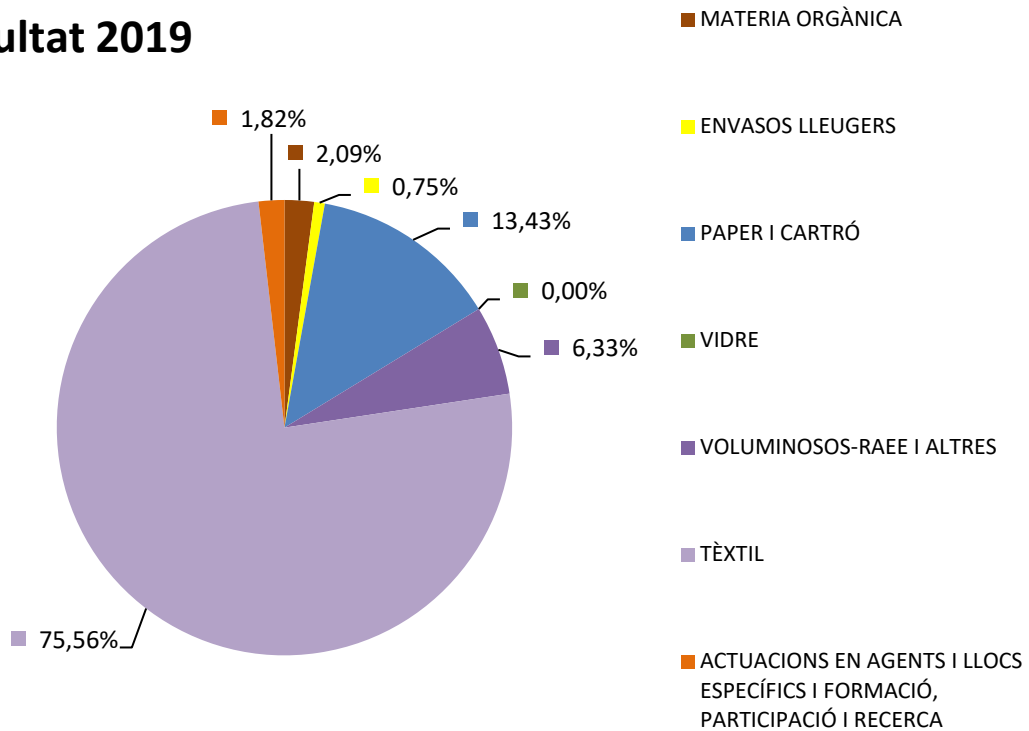


El nombre d'actuacions centrades en la prevenció de residus de la fracció de voluminosos, RAEE i altres (on s'inclouen tèxtils i joguines), conjuntament amb les actuacions més transversals realitzades sobre agents i llocs específics, que inclouen la formació, participació i recerca, són les tipologies d'actuacions principals, amb el 39 i 31 % respectivament. Seguidament, en nombre d'actuacions, hi ha les actuacions

vinculades a la matèria orgànica (13 %)- centrades en la reducció de malbaratament alimentari i en el compostatge- i les accions vinculades a la fracció envasos (13 %).

Si es valora l'impacte en reducció de residus, tenint en compte les actuacions quantificables, per tipologia de fracció obtenim les següents dades:

## Resultat 2019



En el gràfic anterior s'observa com la fracció on s'està treballant més i s'aconsegueix una major reducció de residus, són les estratègies de prevenció vinculades a la fracció del tèxtil. La segona fracció en la que s'aconsegueix una major reducció de residus és el paper i cartró amb el 13,43 % (tot i que dista força de l'estalvi aconseguit en la fracció tèxtil). Voluminosos RAEE i altres residus estaria en tercera posició amb aproximadament el 6,33 %.

Cal considerar que les fracció de tèxtil, al tenir un circuit molt ben diferenciat permet una quantificació de la reducció molt més acurada i fàcil, en comparació a d'altres actuacions més transversals, on l'impacte es difumina entre les diferents fraccions de residus o diferents àmbits d'actuació, i és difícil la seva quantificació.

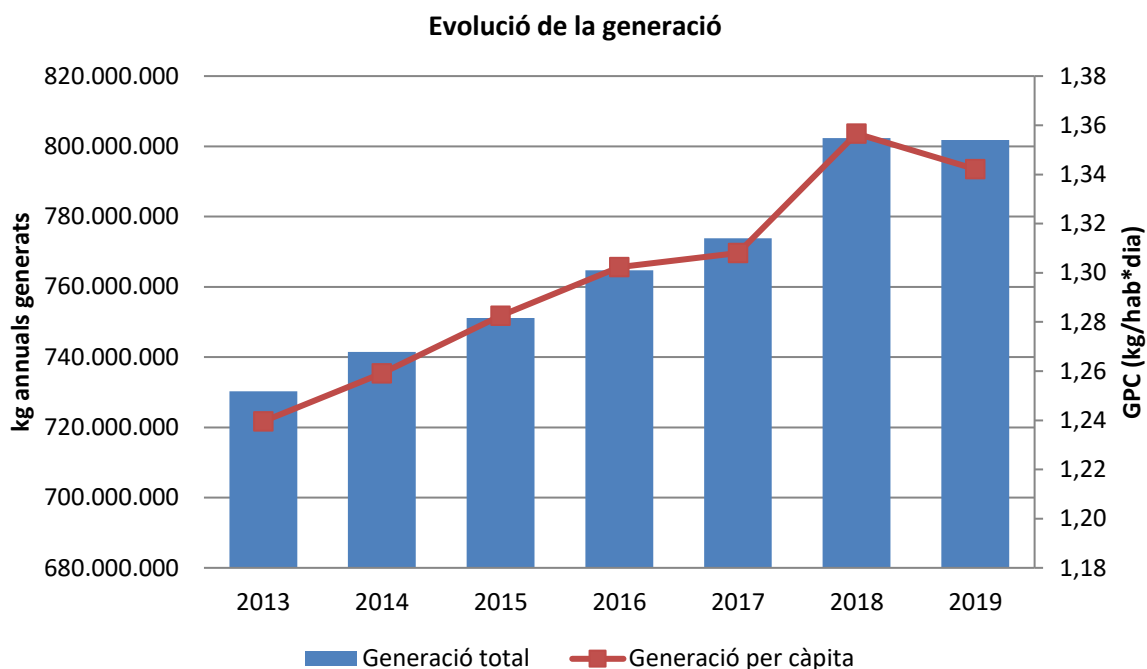


## COMPARATIVA DE RESULTATS EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE LA CIUTAT DE BARCELONA

### Evolució de la generació

Es presenta a continuació la comparativa de la generació de residus en els darrers anys (2013-2019). S'inclou la generació de Recollida Selectiva de Mercabarna i d'altres recollides com els residus procedents de la neteja viària, platges i d'animals morts.

El resum de l'evolució de la generació en els darrers 7 anys és el següent:

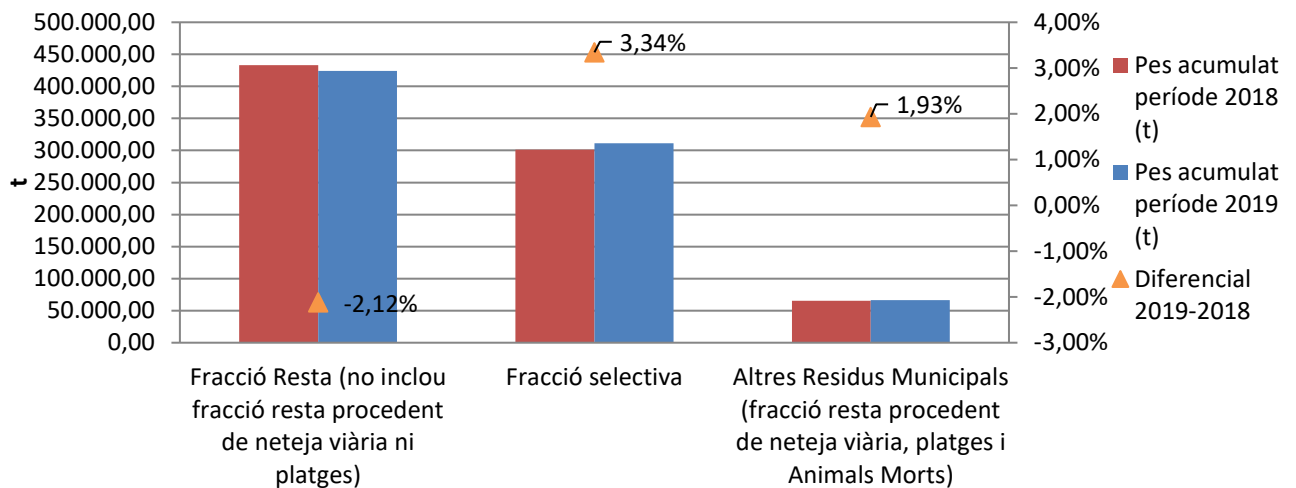


En l'anterior gràfic s'observa que l'any 2019 trenca amb la tendència dels darrers anys, i es produeix una lleugera davallada en la generació de residus per càpita.

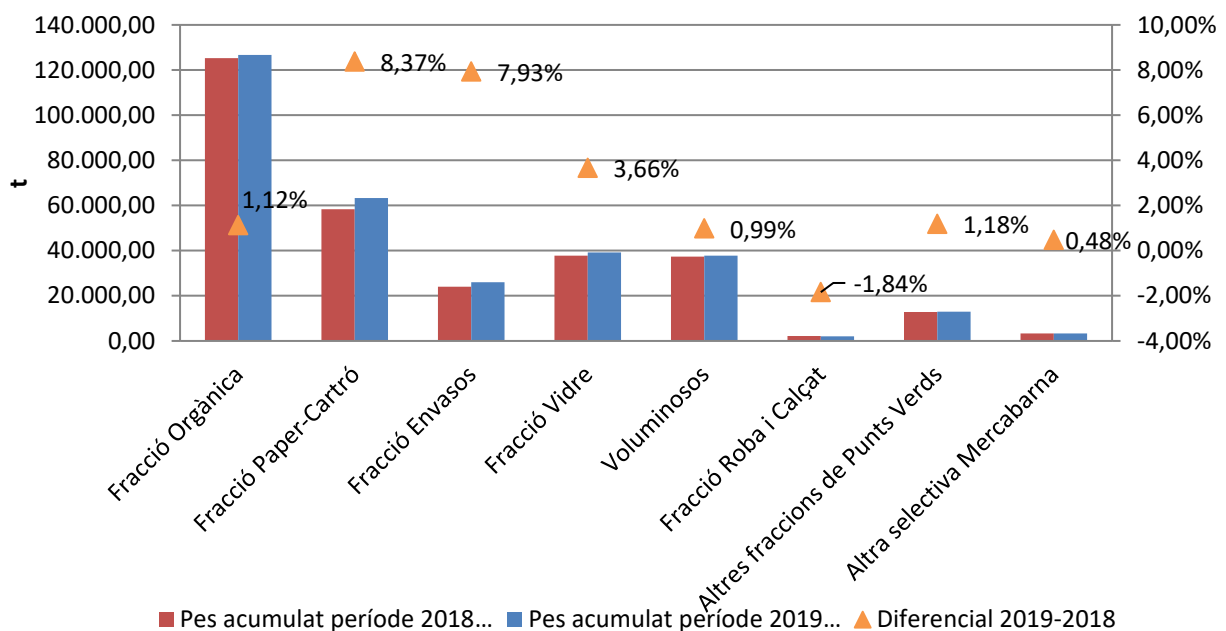
Aquest canvi en la tendència, respecte dels anys anteriors, no és correlativa en una menor generació de residus a la ciutat en termes absoluts, doncs veiem que aquesta es manté molt similar a l'any anterior (amb una reducció d'un 500 t respecte l'any 2018).

Per la qual cosa, la variació de la tendència de més generació de residus per càpita, es veu alterada degut a l'augment de la població en la ciutat, doncs aquesta ha augmentat en 16.419 habitants al 2019.

A continuació, es presenta la comparativa dels darrers dos anys en la recollida total de residus, mostrant la quantitat total dels dos anys per la fracció resta, fracció selectiva i altres residus amb el diferencial relatiu que suposa del 2019 respecte el 2018.



Si analitzem el diferencial per cada fracció, la fracció amb més diferència en la generació 2019-2018 és la selectiva. Per tal de conèixer de la recollida selectiva, quina és la subfracció que té un major impacte sobre aquest increment, es desglossen aquesta dades en el següent gràfic:

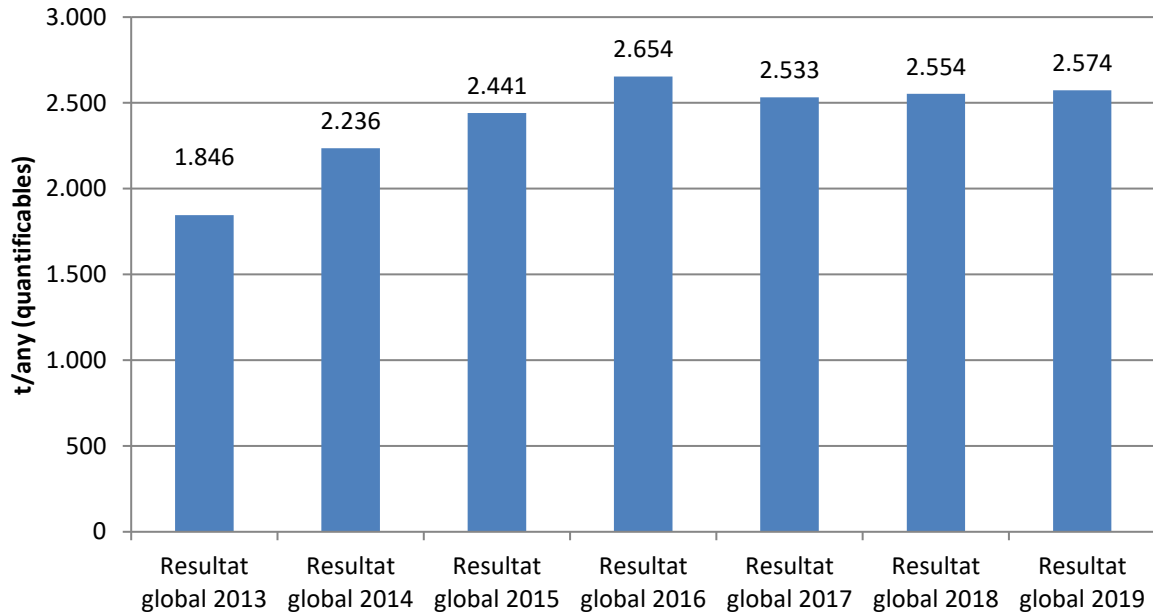


Com s'observa, la fracció que més augmenta la generació és la de paper i cartró (8,37%), seguit de la fracció envasos (7,93%) i la de vidre (3,66%). Aquest increment de la generació del paper i cartró i envasos, pot venir donat per la millora de la recollida selectiva, i en el cas del paper i el cartró també per la disminució de l'espòli d'aquests residus dels contenidors derivat d'una baixa en el preu de compra d'aquest residu.

En tot cas, tenint en compte aquest increment d'aquestes fraccions, caldrà incidir en la seva prevenció, donant continuïtat a les accions ja iniciades que tenen per objectiu reduir-ne la generació. En el cas del paper i cartró continuar potenciant la reutilització d'envasos de cartró, reduint el consum de paper, o amb la reutilització per exemple de llibres. Per la fracció envasos, es continuarà treballant per a la reducció de la seva generació evitant l'ús dels envasos d'un sol ús, i en el cas del vidre, fomentant mesures de reutilització i preparació per a la reutilització (en aquest 2019, no es van realitzar actuacions en aquesta fracció).

## COMPARATIVA DE RESULTATS EVOLUCIÓ PLA DE PREVENCIÓ (accions quantificables)

L'any 2019 s'han previngut 2.574 tones de residus. La comparativa amb els darrers anys es mostra a continuació:



Les dades globals de l'evolució de la prevenció de residus a la ciutat de Barcelona, mostren que l'any 2019 aquesta quantitat ha incrementat lleugerament, doncs l'increment relatiu respecte l'any anterior ha estat del +0,8 %.

Aquest petit increment en la prevenció de residus respecte l'any anterior, suposa concretament, que s'han reduït aproximadament 20 tones més de residus. Tot i que en algunes actuacions hi hagut una baixada en la prevenció de residus respecte l'any precedent, passa desapercebut en el balanç global degut a la bona acollida d'altres actuacions que s'han anat potenciant any rere any, com és el cas de les que es concentren en la prevenció en les fraccions: d'envasos lleugers, el paper-cartró, i d'algunes de les actuacions de voluminosos, RAEE i Altres.

L'evolució de la quantificació per àmbits i per cadascuna de les accions és la que es detalla en la següent taula (dades en kg):

Fracció	Acció	Resultat 2014	Resultat 2015	Resultat 2016	Resultat 2017	Resultat 2018	Resultat 2019
MATERIA ORGÀNICA	Xarxa d'aprofitament alimentari 2019		257	109	130	2.372	382
	Compostaires metropolitans		48.982	50.939	50.939	66.091	53.468
	<b>Total</b>	<b>36.689</b>	<b>49.239</b>	<b>51.049</b>	<b>51.069</b>	<b>68.463</b>	<b>53.850</b>
ENVASOS LLEUGERS	Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables	4.261	1.781	1.511	2.843	2.783	2.265
	Gots reutilitzables <sup>(1)</sup>				7.056	16.117	17.025
	Vaixella reutilitzable				40,95	99,75	100,80
	<b>Total</b>	<b>4.525</b>	<b>1.781</b>	<b>1.511</b>	<b>9.940</b>	<b>19.001</b>	<b>19.391</b>
PAPER I CARTRÓ	El racó dels llibres als punts verds	115.968	220.854	220.854	278.469	307.275	345.685
	<b>Total</b>	<b>115.968</b>	<b>220.854</b>	<b>220.854</b>	<b>278.469</b>	<b>307.275</b>	<b>345.685</b>
VOLUMINOSOS RAAE I ALTRES	Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds	47.064	84.836	73.715	108.101	64.490	68.135
	Tallers de reparació trimestrals CC				183	71	17,10
	Talles de reparació puntuals CC				69	6	47,88
	Reparatruck						85,45
	Renova la teva roba	8.073	9.995	5.504	4.462	5.304	6.035
	Renova la teva roba jove				193	892	142
	Renova les teves joguines	1.843	7.091	6.878	3.195	6.667	3.958
	Joguina amiga	51.185	37.799	43.985	71.103	61.802	90.750
	Recollida de roba usada	1.941.011	2.022.897	2.256.034	1.935.804	1.972.768	1.938.553
	<b>Total</b>	<b>2.049.176</b>	<b>2.162.619</b>	<b>2.386.116</b>	<b>2.123.111</b>	<b>2.112.000</b>	<b>2.107.724</b>
ACTUACIONS EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS I FORMACIÓ, PARTICIPACIÓ I RECERCA	Pla de prevenció de residus al sector de Fires i congressos de Barcelona		1486	3097	5.254	15.310	9.653
	Donation Room				32.564	31.500	37.296,45
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1.486</b>	<b>3.097</b>	<b>37.818</b>	<b>46.810</b>	<b>46.950</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>2.235.608</b>	<b>2.441.090</b>	<b>2.654.443</b>	<b>2.533.159</b>	<b>2.553.548</b>	<b>2.573.599</b>
Increment absolut (kg)		-	205.483	213.353	-121.284	20.389	20.051
Increment relatiu		-	9%	9%	-5%	0,8%	0,8%

<sup>(1)</sup>Enguany s'han quantificat els residus previnguts de 2017-2019 en base a les begudes venudes en gots reutilitzables. En anteriors edicions el càlcul era en base als gots retornats.

En la següent taula es mostra la variació en percentatge de l'estalvi de residus aconseguit, per cada acció entre els anys 2018 i 2019 (el valors positius, representen que s'ha assolit un major prevenció en relació a l'any passat):

Fracció	Acció	Comparativa 2018-2019 (%)
MATERIA ORGÀNICA	Xarxa d'aprofitament alimentari 2019	-83,90 %
	Compostaires metropolitans	-19,10 %
	<b>Total</b>	<b>-21,34 %</b>
ENVASOS LLEUGERS	Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables	-18,63 %
	Gots reutilitzables	5,63 %
	Vaixella reutilitzable	1,05 %
	<b>Total</b>	<b>2,05 %</b>
PAPER I CARTRÓ	El racó dels llibres als punts verds	12,50 %
	<b>Total</b>	<b>12,50 %</b>
VOLUMINOSOS-RAEE I ALTRES	Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds	5,65 %
	Tallers de reparació trimestrals CC*	44,96 %
	Talles de reparació puntuals CC	655,21 %
	Reparatruck	-
	Renova la teva roba	13,79 %
	Renova la teva roba jove	-84,12 %
	Renova les teves joguines	-40,63 %
	Joguina amiga	46,84 %
	Recollida de roba usada	-1,73 %
	<b>Total</b>	<b>-0,20 %</b>
ACTUACIONS EN AGENTS I LLOCS ESPECÍFICS I FORMACIÓ, PARTICIPACIÓ I RECERCA	Pla de prevenció de residus al sector de Fires i congressos de Barcelona	-36,95 %
	Donation Room	18,40 %
	<b>Total</b>	<b>0,30 %</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>+0,8 %</b>

\*Inclouen el sumatori dels resultats de les accions "Tallers de reparació trimestrals CC" i la nova acció "Reparatruck"

Per tant, d'acord a la taula anterior hi ha hagut una disminució de residus previnguts en algunes de les actuacions com:

- Xarxa d'aprofitament alimentari 2019: aquesta ha disminuït la prevenció respecte el 2018 en un 84%.
- Renova la teva roba jove: ha disminuït la prevenció respecte el 2018 en un 84%.
- Renova les teves joguines: ha disminuït la prevenció respecte el 2018 en un 41% aproximadament.

Si bé, cal destacar que s'ha aconseguit un augment generalitzat de la prevenció gràcies a les actuacions com:

- Gots reutilitzables, que ha augmentat la prevenció respecte 2018 en un 5,63%
- Joguina amiga, que ha augmentat la prevenció respecte el 2018 en un 47%.
- Tallers de reparació trimestrals, que tal i com s'ha comentat en la present memòria, enguany s'ha creat una subactuació amb el nou servei obert: el Reparatruck. I si es computen plegades les dades de prevenció assolides, la prevenció ha augmentat en un 45% respecte del 2018.
- El racó dels llibres als punts verds, ha augmentat la prevenció respecte el 2018 en un 13%.
- Tallers de reparació puntuals, han presentat molt bona acollida enguany, donat que l'increment de la prevenció ha estat significativa respecte la de l'any anterior.
- Renova la teva roba, ha presentat un augment de la prevenció en un 14%.
- Donation room, ha presentat un augment en la prevenció del 18% respecte el 2018.