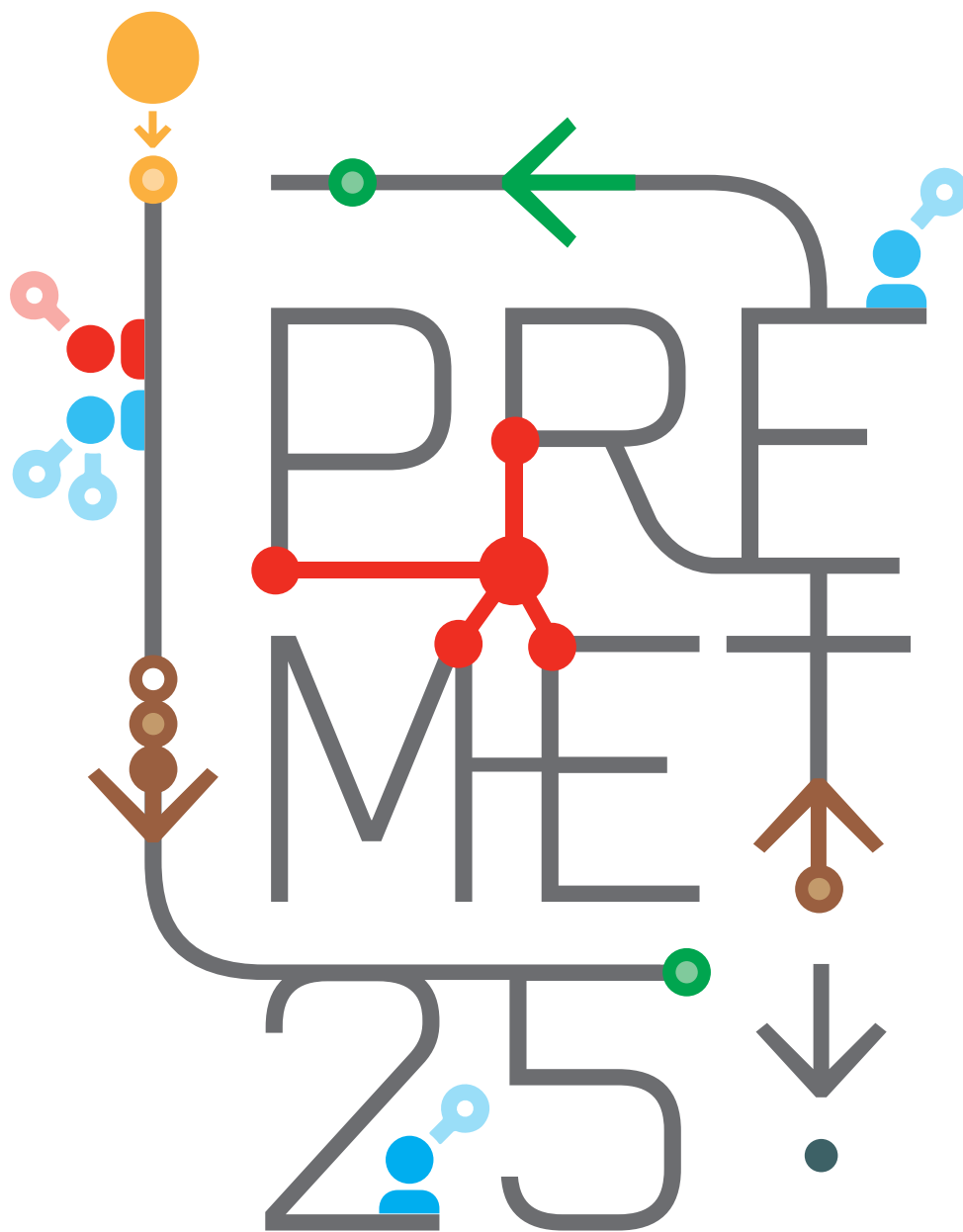


# PREMET25 PROGRAMA METROPOLITÀ DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS I RESIDUS MUNICIPALS / 2019-2025

→ Indicador del destí de reciclatge DREC



**Treball elaborat:**



BARCELONA  
REGIONAL  
AGÈNCIA  
DESENVOLUPAMENT  
URBÀ

CARRER 60, 25-27.  
EDIFICI Z, PLANTA 2  
SECTOR A, ZONA FRANCA  
08040 BARCELONA  
T 932 237 400  
F 932 237 414

[www.bcnregional.com](http://www.bcnregional.com)  
[br@bcnregional.com](mailto:br@bcnregional.com)

**Direcció:**

Victor Mitjans (AMB-DSPGR)  
Marc Montlleó (BR)

**Coordinació tècnica:**

Victor Mitjans (AMB-DSPGR)  
Itzel Sanromà (BR)

**Redacció:**

Núria Cases (BR)  
Laura Martínez (BR)

**Col·laboradors:**

Joan Carles Fernandez (AMB-DSPGR)  
Joan Miquel Espinosa (AMB-DSPGR)  
Joan Salabert (AMB-DSPGR)  
Brenda Saavedra (AMB-DSA)  
Ana Romero (AMB-DSA)

I l'equip tècnic i administratiu de Barcelona Regional

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, distribuïda, transformada, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars de la seva propietat intel·lectual.

## ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	5
2. OBJECTIUS .....	5
3. METODOLOGIA.....	5
4. RESULTATS .....	6
5. RESUM .....	10



## 1. INTRODUCCIÓ

El 2014, a la Unió Europea es van generar 475 kg/hab/any dels quals se'n va reciclar/compostar un 44%. La gestió dels residus entre els diferents territoris és difícil de comparar a causa de les diferents metodologies de càlcul que s'utilitzen per calcular el reciclatge, les especificitats locals o la diferent interpretació del que s'entén com a residu municipal.

El projecte R4R<sup>1</sup> (Regions per al Reciclatge), en el qual hi participen 13 socis Europeus, entre ells l'Agència de Residus de Catalunya, és finançat pel programa INTERREG IVC. Aquest projecte ha desenvolupat una metodologia que permet obtenir un indicador (DREC) que permet avaluar les quantitats de residus municipals que realment arriben a plantes de reciclatge i al mateix temps és un instrument que permet comparar la gestió entre diferents regions i compartir bones pràctiques.

La metodologia que permet obtenir l'indicador del DREC correspon amb la nova metodologia definida a la Directiva de residus 2008/98/CE revisada. Per tant, els valors obtinguts del DREC es podrien comparar amb els objectius de valorització material que es defineixen a la legislació europea. Tanmateix, al valor obtingut del DREC caldria afegir la preparació per la reutilització ja que l'indicador del DREC no la considera.

## 2. OBJECTIUS

L'objectiu del present document és presentar l'indicador DREC el qual determina la valorització material total i per les diferents fraccions a l'àrea metropolitana.

## 3. METODOLOGIA

El DREC té en consideració les següents fraccions: paper i cartró, vidre, plàstics (envàs i no envàs), biorresidus (FORM+ FV), tèxtils, pneumàtics, olis vegetals, olis minerals, RAEE (aparells amb CFC + fluorescents i resta de RAEEs), bateries (bateries elèctriques i piles), medicaments, metalls (envàs i no envàs), fusta, REPQ i bioestabilitzat<sup>2</sup>. En canvi, el DREC no considera en el seu càlcul: les runes, les sortides de processos d'incineració (les escòries, metalls...), la reutilització, els impropis de les bales de reciclatge ni els matalassos.

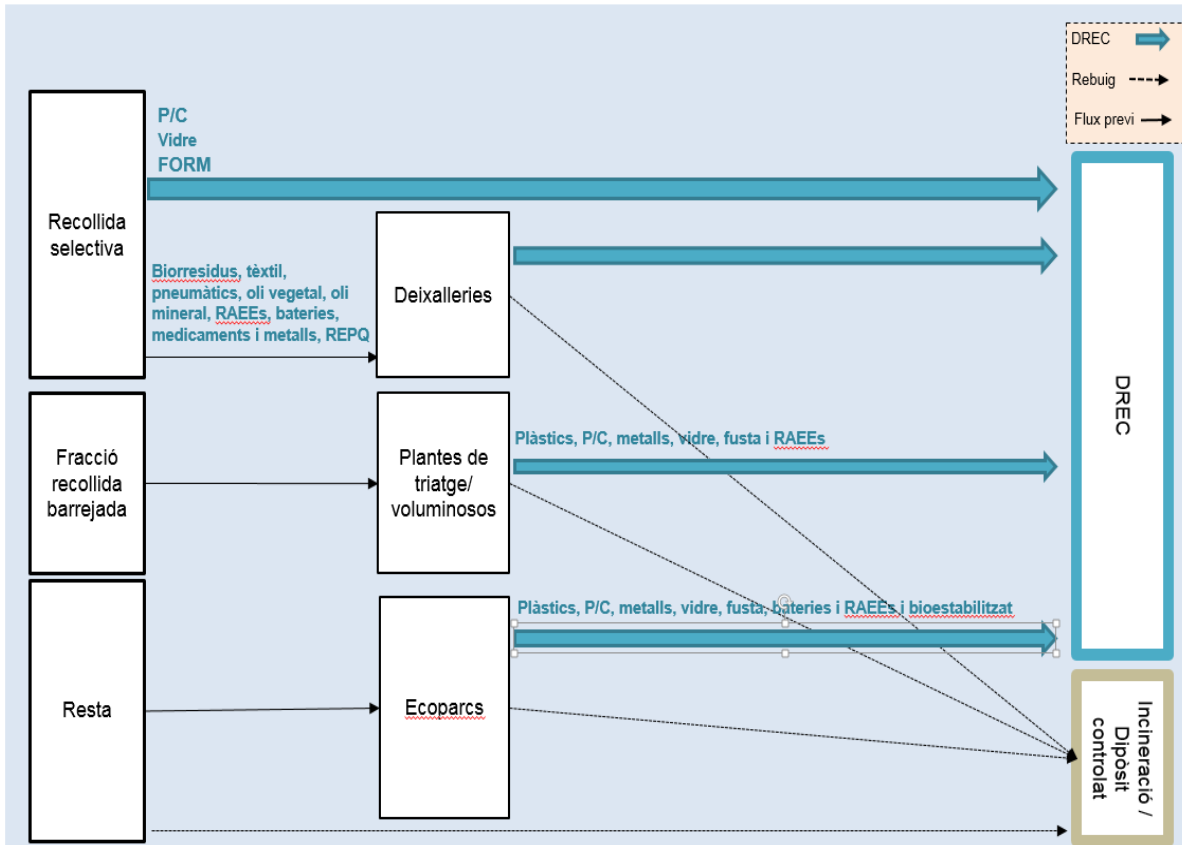
---

<sup>1</sup> <http://www.regions4recycling.eu/home>

<sup>2</sup> Cal tenir en compte que, a partir del 2027, la revisió de la Directiva marc de residus exclou el bioestabilitzat dels fluxos que comptabilitzen com a reciclatge.

El DREC considera la recollida selectiva bruta de fluxos d'un sol material, les sortides de plantes de triatge i de plantes de voluminosos i les sortides de les plantes de Tractament Mecànic Biològic (TMB) destinades a reciclatge.

Imatge 1: DREC dels residus municipals AMB 2016

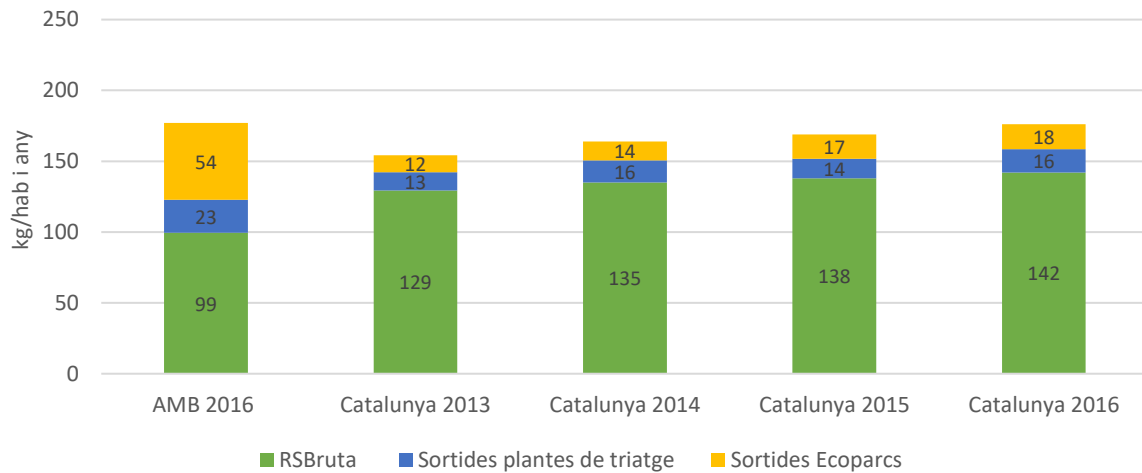


Font: Barcelona Regional a partir de R4R project Scope

## 4. RESULTATS

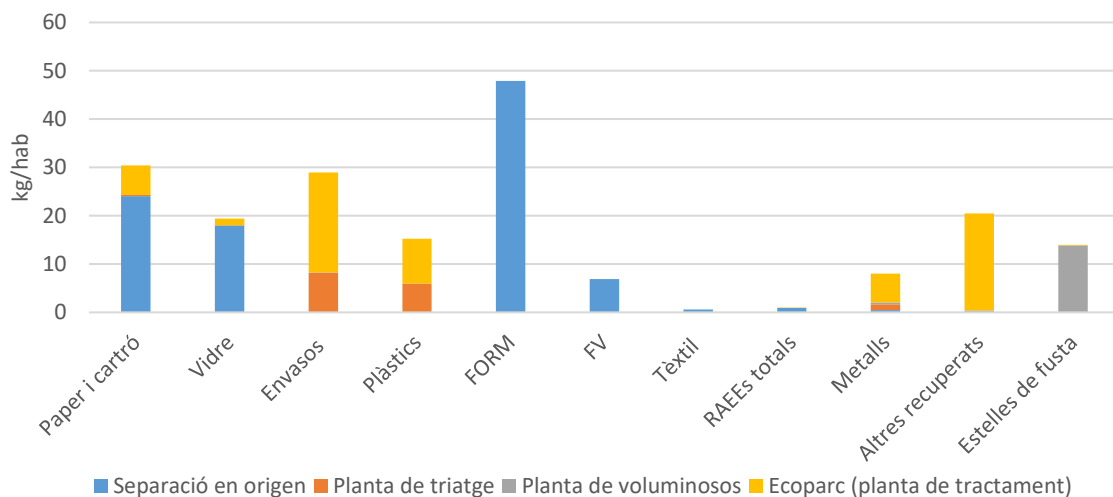
El 2016, la quantitat de material recuperada per habitant a l'àrea metropolitana és lleugerament superior a la recuperada a Catalunya (177 i 176 kg/hab respectivament). Cal destacar la contribució dels Ecoparcs a l'assoliment d'aquest valor perquè a l'àrea metropolitana de Barcelona tota la resta se sotmet a TMB a diferència del que passa al conjunt de Catalunya.

A l'àrea metropolitana el 56% del material recuperat prové de la RSB (inclosa la recollida a les deixalleries) mentre que el percentatge que es recupera als Ecoparcs és del 31% i de les plantes de triatge un 13%. A Catalunya el DREC prové en major percentatge de la recollida selectiva bruta (81%).

**Gràfic 1: DREC per origen**


Font: Barcelona Regional

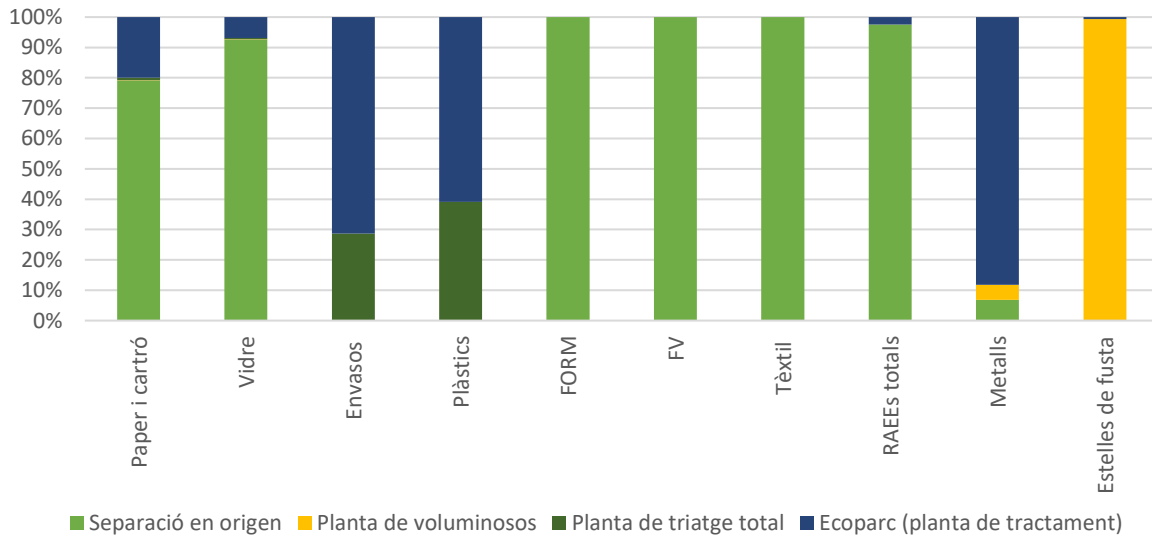
El següent gràfic mostra el DREC per origen i per fracció. El DREC dels plàstics mostra que dues terceres parts dels plàstics es recuperen de les plantes TMB mentre que una tercera part prové de les plantes de triatge. La recuperació dels envasos (inclouen ELL, envasos de vidre, PC) dels ecoparcs també és molt superior al que es recupera de les plantes de triatge.

**Gràfic 2: DREC per origen i fracció AMB 2016**


Font: Barcelona Regional

S'observa que la majoria de fraccions es recuperen a través de la recollida selectiva. Això no obstant, per aquelles fraccions que tècnicament es poden separar de la fracció resta i que tenen un mercat de recuperació, la recuperació als Ecoparcs és més elevada que a les plantes de triatge. En el cas de les estelles de fusta, provenen gairebé al 100% de la planta de voluminosos.

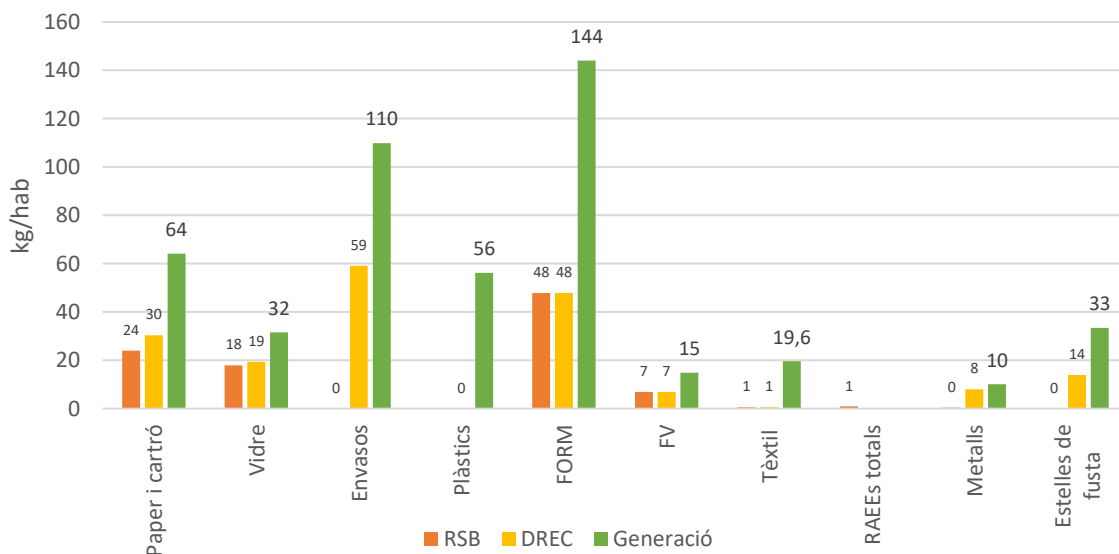
**Gràfic 3: DREC per origen i fracció**



Font: Barcelona Regional

El gràfic següent mostra la generació, la recollida selectiva bruta i el DREC per tipus de residu.

**Gràfic 4: Generació, DREC i recollida selectiva bruta per tipus de residu, AMB 2016**

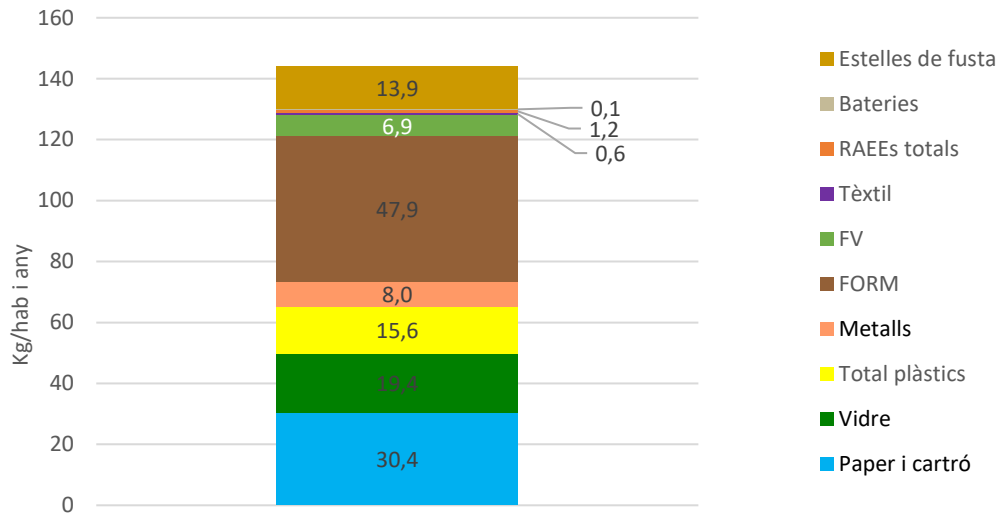


Font: Barcelona Regional



La fracció que més contribueix al DREC és la FORM amb 47,9 kg/hab seguit del paper i cartró amb 30,4 kg/hab i el vidre amb 19,4 kg/hab.

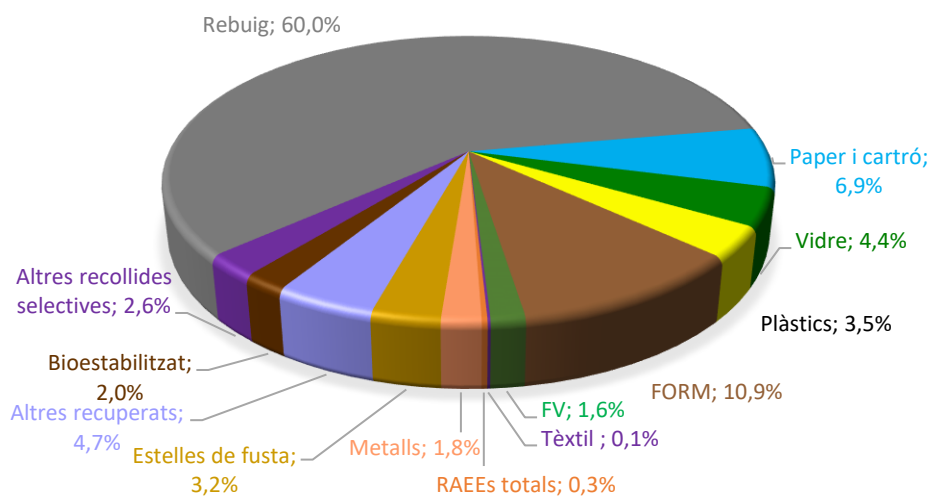
**Gràfic 5: Fraccions materials majoritàries del DREC**



Font: Barcelona Regional

El DREC de l'AMB el 2016 va ser de 40,0%. La fracció que més va contribuir va ser la FORM amb un 10,9%, el PC amb un 6,9% i el vidre amb un 4,4%.

**Gràfic 6: DREC respecte al total generat**



Font: Barcelona Regional

## 5. RESUM

- El DREC és un indicador que permet calcular la valorització material amb una metodologia pràcticament igual a la que defineix la legislació Europea de Residus.
- El DREC de l'àrea metropolitana el 2016 va ser de 40,0%, superior al DREC de Catalunya que es va situar al 36,9% (2016).
- El DREC és un indicador vàlid però té algunes limitacions: no considera les sortides de planta de reciclatge, considera destinacions que podrien no ser ben bé reciclatge (ex. tractament REPQ), no inclou fraccions com ara els matalassos o les runes.
- Caldria afinar la metodologia per obtenir un indicador més ajustat a la realitat metropolitana.