



**Agència de
Residus de
Catalunya**

SUBPRODUCTES I FI DE CONDICIÓN RESIDU

Ignasi Mateo

Departament de Foment del Reciclatge

17 de juny de 2014



**Generalitat
de Catalunya**

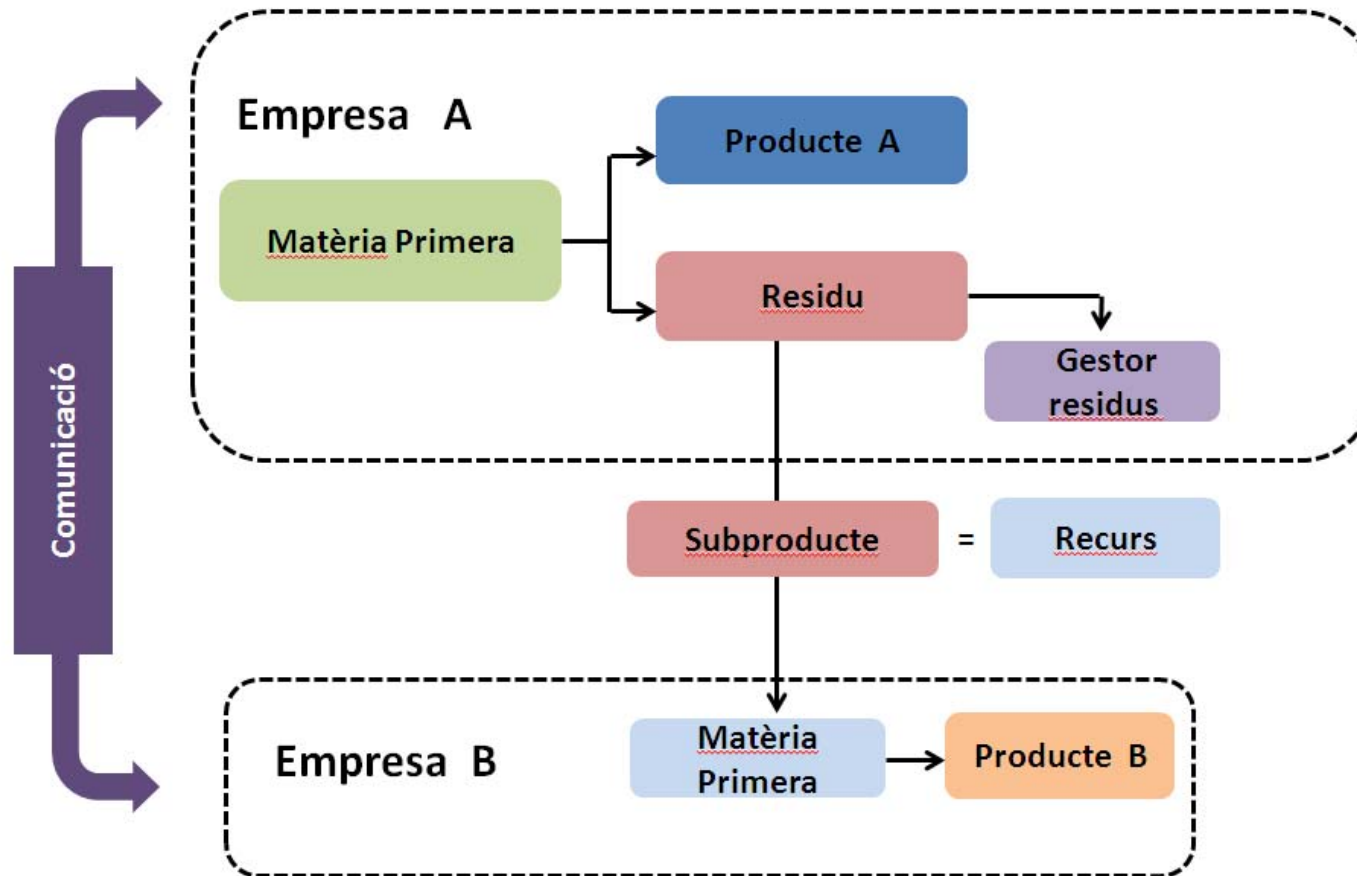
1714 / 2014



- Decret Legislatiu 1/2009, pel qual s'aprova el text refós de la **Llei reguladora dels residus (6/1993)**

Subproductes: els **residus** que es poden utilitzar directament com a primeres matèries d'altres produccions o com a substitut de productes comercials i que són recuperables sense necessitat de sotmetre'ls a operacions de tractament.







- Perquè un residu es pugui gestionar com a subproducte cal que compleixi uns requisits tècnics i que disposi de la **resolució de l'ARC que el declara com a subproducte**.
- Documentació a presentar (www.arc.cat o a les OGE (oficina de gestió empresarial)):
 - **Sol·licitud i memòria explicativa** del productor i receptor
 - **Contracte** entre el productor i el receptor
 - Presentació del **justificant d'ingrés** emès per l'entitat bancària de la **taxa**.





- Cal presentar una **anàlisi del residu** en cas que aquest no es pugui identificar mitjançant simple observació.
- En aquells casos (alimentació animal, activitats extractives, fabricació fertilitzants, etc.) en què hi ha una **normativa específica** que afecta a la gestió del residu, es fa la consulta a l'administració competent.



ARRC
1714 / 2014



- L'ARC avalua tècnicament la documentació i emet una **resolució** declarant favorable o desfavorable la gestió del residu com a subproducte.
- La declaració de subproducte té una **vigència màxima de 5 anys** (després cal sol·licitar-la de nou)
- El subproducte **manté la seva condició de residu**. Les empreses (productor i receptor) del residu indicaran a la seva **Declaració anual de residus industrials (DARI)** la gestió d'aquest residu a l'apartat corresponent.





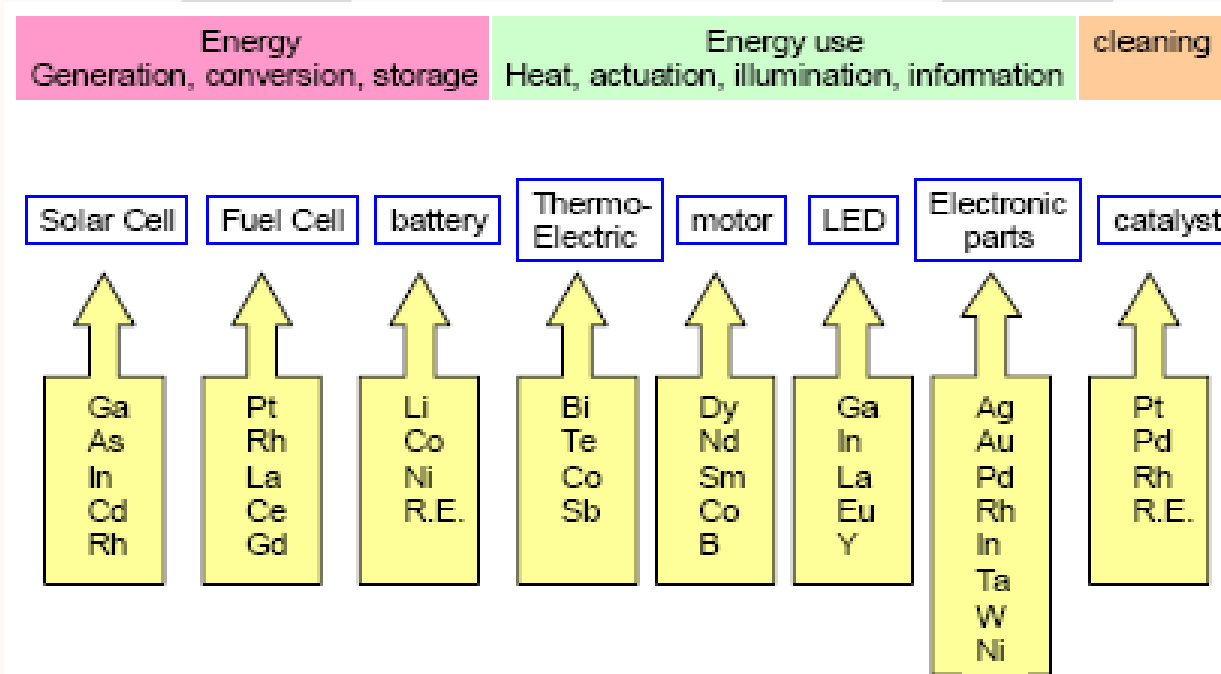
Exemples de gestió de residus com a subproductes:

- 1) Àcids de processos de decapatge per ser utilitzats com ajustadors de pH i floculants/coagulants en processos de depuració d'aigües residuals.
- 2) Llots de tractament d'aigües residuals de la indústria paperera per a la fabricació de maons.
- 3) Xamota ceràmica per a la restauració d'activitats extractives.
- 4) Formigó endurit per a la fabricació d'àrids.
- 5) Polietilenglicol per a la formulació d'anticongelants.





1) **Reducció** del consum de **recursos naturals**: un dels principals problemes per a les economies mundials els propers anys serà l'escassetat de materials claus (scarcity) per a diferents sectors estratègics.

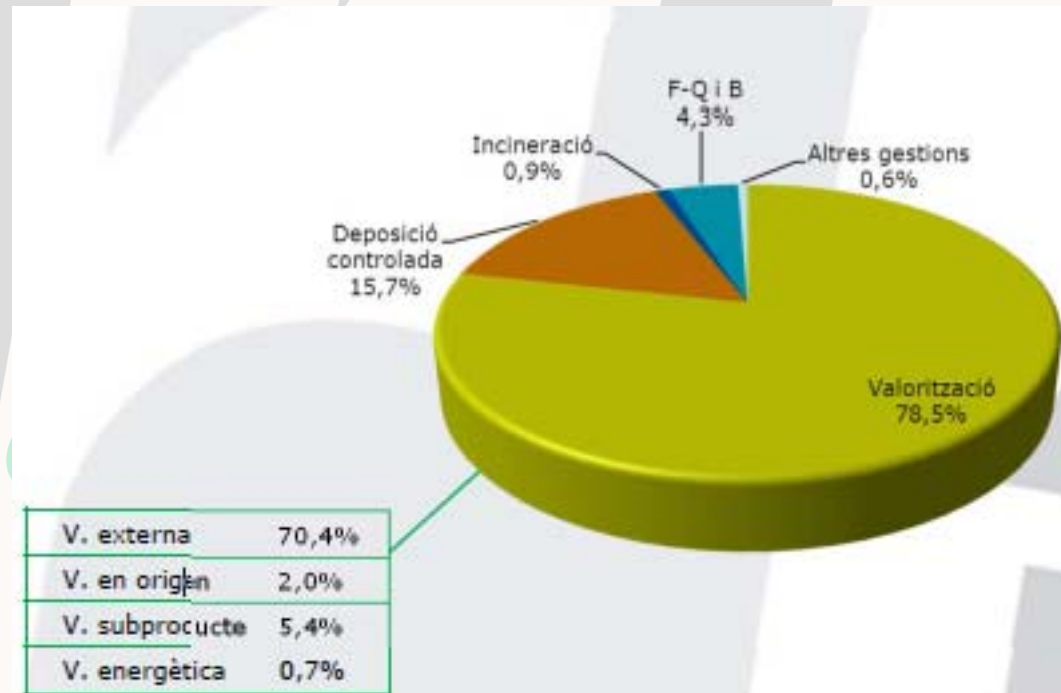




2) **Aprofitament de recursos que van als abocadors:** La disposició controlada representa el 15,7% de la gestió dels residus de l'activitat industrial a Catalunya, equivalent a unes 560.00 tones de residus (dades 2013).



RECURSOS PERDUTS





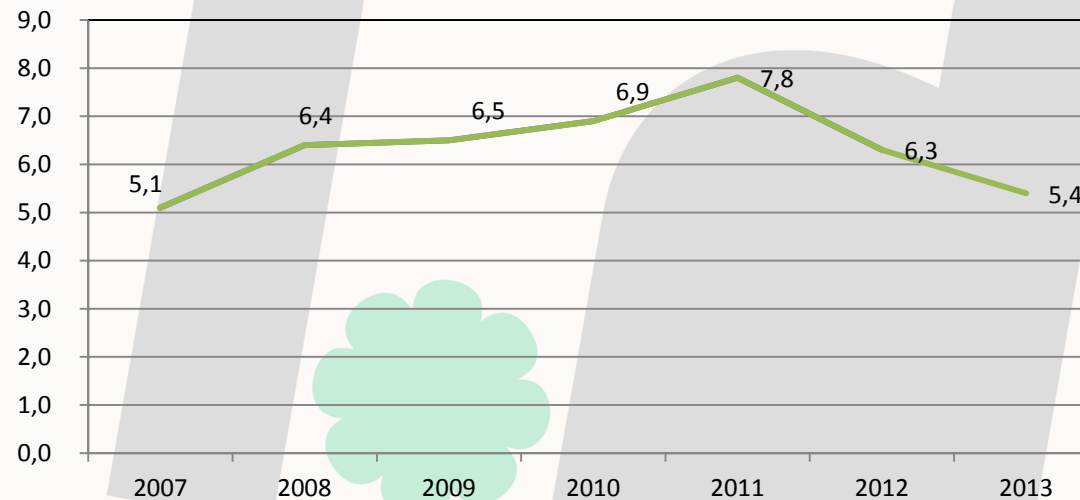
- 3) **Proveïdors locals = reducció de les emissions de CO2.**
- 4) **Exempció formalització FA i FS.**
- 5) **Estalvi € per a la reducció costos eliminació (via dipòsit o incineració) i/o tractament residus.**
- 6) **Estalvi € en la compra de les matèries primeres.**
- 7) **Identificació d'oportunitats i millora de la productivitat = sinergia del subproducte**





L'any 2013, el 5,4% dels residus industrials declarats s'han gestionat com a subproductes, el que representa unes 191.000 tones de residus.

% de residus gestionats com a subproductes (respecte gestió total residus industrials)



El subproducte és una eina útil que afavoreix la valorització dels residus industrials a Catalunya





BUTLLETÍ BORSA DE SUBPRODUCTES DE CATALUNYA

BSC

MAIG 2013

- QUÍMIC
- PLÀSTIC
- METÀL·LIC
- PAPER I CARTRÓ
- FUSTA
- TEXTIL
- GOMA I CAUTXÚ
- VIDRE
- CUIR I PELL
- RUNES I MINERALS
- ANIMALS I VEGETALS
- PETROLER I OLIS
- FERRALLA I ESCORIA
- DE SIDERURGIA
- DIVERSOS
- ENVASOS I EMBALATGES

8a Jornada

LA GESTIÓ DE RESIDUS COM A SUBPRODUCTES

30/05/2013

CAS PRÀCTIC RESIDUS DE CARTRÓ ONDULAT



Català Castellano English

borsade subproductes de catalunya

Cercador de residus

Què és la Borsa de Subproductes de Catalunya

La Borsa de Subproductes de Catalunya (BSC) és un servei que té com a objectiu potenciar l'aprofitament màxim dels residus, promoure el reciclatge i proporcionar a les empreses una eina per reduir costos i millorar la competitivitat. Amb aquesta finalitat, la BSC ofereix una base de dades d'empreses inscrites que ofereixen o demanen residus per introduir-los a processos productius com a primeres matèries o com a residus. Aquestes ofertes i demandes, en forma d'anuncis, són publicades al web i al butlletí de la BSC.

Hi ha altres borses de subproductes a l'Estat espanyol que depenen de diferents demarcacions comercials i operen de manera individualment.

Ofertes i Demandes per categoria

- ANIMALS I VEGETALS 11 (22)
- CUIR I PELL 9 (3)
- DIVERSOS 14 (11)
- ENVASOS I EMBALATGES 15 (29)
- FERRALLA I ESCORIA DE SIDERURGIA 13 (3)
- FUSTA 5 (20)
- GOMA I CAUTXÚ 7 (6)
- METÀL·LIC 3 (4)
- PAPER I CARTRÓ 4 (5)
- PETROLERS I OLIS 12 (1)
- PLÀSTIC 5 (6)

Properes jornades tècniques

L'objectiu de la jornada és donar a conèixer a la indústria la gestió de residus com a subproductes i oferir nous exemples concrets amb els quals les empreses es puguin identificar per tal d'impulsar la reutilització de residus.

9a JORNADA LA GESTIÓ DE RESIDUS COM A SUBPRODUCTES

Dijous
10 d'abril de 2014
De 9.15 a 15 h

ESADE CREADPOLIS
Av. Torre Blanca, 57
08173 Sant Cugat del Vallès



borsa de subproductes de catalunya



Consell General de Cambres de Catalunya



El PRECAT20 (Programa general de Prevenció i Gestió de recursos de Catalunya 2013-2020) preveu una sèrie d'actuacions per fomentar la figura del subproducte:

- Organització jornades sobre subproductes (B2B)
- Modernització i millora aplicatiu web BSC i relació amb XCR
- Estudi dades DARI per veure sinergies subproducte/impuls economia circular/recerca activa
- Aplicacions desgravacions fiscals als que utilitzen subproductes
- Ordre subvenció consum matèries recuperades i subproductes per a les PIMES





Definició DMR i Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats (article 5):

Els **residus** que hagin **estat valoritzats**, i compleixin les 4 condicions:

(a) la substància/objecte s'usa normalment per a finalitats específiques

(b) hi ha un mercat/demanda per a aquesta substància/ objecte

(c) la substància/objecte satisfà els requisits tècnics per a les finalitats específiques i compleix la legislació/normes aplicables a productes

(d) l'ús de la substància/objecte no generarà impactes adversos globals per al medi ambient/salut persones.





residu



Requisits de qualitat d'entrada

tractament



producte



Vidre recuperat

Declaració de Conformitat (DdC)

Sistema de gestió





Objectius de la Fi de la Condició de Residus (FcR):

- **Eliminar** barreres/càrregues administratives associades als residus
- **Donar suport** als mercats de reciclatge /establir criteris de qualitat
- **Crear a la UE regles de joc clares** i uniformes per a totes les parts (indústria i administració) / eliminar incertesa legal

Criteris FcR: són reglaments, no subjectes a transposició





Aprovats:

Reglament FcR (UE) n° 333/2011 **ferralla ferro, acer i alumini**

Reglament FcR (UE) n° 1179/2012 **vidre**

Reglament FcR (UE) n° 715/2013 **xatarra de coure**

En procés:

FcR per a residus biodegradables subjectes a tractament biològic (**compost & digestat**)

En estudi: plàstics, àrids i combustibles derivats de residus

Rebutjat: FcR pel paper





SUBPRODUCTE VS FI DE LA CONDICIÓN DE RESIDU

	Subproducte	Fi de la condició de residu
Origen	Producció industrial	A priori sense restriccions
residu	Cas per cas	Tipologia residu
Caràcter	Voluntari	Voluntari
Tractament	No ha de tenir-ne	És necessària operació de valorització
Condicions a complir	Veure COM(2007) 59 i Guia interpretació DMR 2011	Sistema de gestió Declaració de Conformitat
formulació legal	Ordre Ministerial	Reglaments específics per material Els països poden crear <u>FcR</u> notificant-ho a la CE i si no hi ha <u>objeccions</u> → sí

A
R
C





**Agència de
Residus de
Catalunya**

PER A MÉS INFORMACIÓ

**Àrea de Prevenció i Foment del Reciclatge
Agència de Residus de Catalunya
C/ Dr. Roux, 80 • 08017 Barcelona
Tel. +34 935 673 300 imateo@gencat.cat
www.arc.cat**



**Generalitat
de Catalunya**

**A
R
C**
1714 / 2014