

**I ara... reciclem
més i millor!**





Exemples d'economia verda

- Construcció sostenible
- Empreses d'economia circular
- Reciclatge
- Consum responsable
- Infraestructures verdes
- Agricultura ecològica
- Energies renovables
- Horts compartits
- Botigues a granel
- Productes sense plàstic
- Mobilitat sostenible
- Cura del medi ambient
- Silvicultura
- Preservació de la biodiversitat

Què és l'economia verda i circular?

L'economia circular és un model basat en la reutilització, la reparació, la remanufacturació i el reciclatge dels materials i productes davant la utilització de matèries primeres verges.

Quines oportunitats ens ofereix l'economia verda i circular?

- **MINIMITZAR ELS RESIDUS I MILLORAR LA SEVA GESTIÓ SELECTIVA**
- **REDUIR LA DEPENDÈNCIA DEL SUBMINISTRAMENT DE MATÈRIES PRIMERES, AIGUA I ENERGIES I EL RISC ASSOCIAT A LA VOLATILITAT DELS SEUS PREUS**
- **REDUCCIÓ D'EMISSIONS I, PER TANT, MILLORA DE LA QUALITAT AMBIENTAL**
- **MODELS DE CONSUM LOCALS I DE PROXIMITAT**
- **EXTENSIÓ DE LA VIDA DELS PRODUCTES: REPARACIÓ, ACTUALITZACIÓ, REVENDA**
- **PLATAFORMES D'INTERCANVI I COL·LABORATIVES**

"L'ús eficient dels recursos, la reducció dels riscos ambientals, l'equitat social i la millora del benestar humà"



ENERGIA DE FONTS RENOVABLES



El paper i cartró que es pot lliurar en la recollida selectiva són principalment diaris, revistes, llibretes, sobres, capses de cartró, envasos de paper, papers d'embolicar regals, la publicitat que trobem a les bústies, entre d'altres.



4

- **Sabíeu que per a fabricar 1.000 kg de paper convencional és necessari un estany de 100.000 litres d'aigua?** Mundialment, la indústria consumeix al voltant de 4.000 milions d'arbres cada any, principalment pi i eucaliptus. Les tècniques modernes de fabricació de pastes papereres usen aquestes espècies molt específiques d'arbres i els planten expressament.
- **La recollida selectiva del paper i cartró té com a objectiu final possibilitar-ne el reciclatge i així estalviar energia i matèries primeres respecte si el paper s'hagués fet partint de pasta verge.**

no 

Els materials que no s'accepten són el paper carbó, paper plastificat, cellofana, towallons i paper de cuina usats, papers bruts, fotografies, cartró per begudes...

També cal evitar el lliurament d'espirals, clips, grapes... Qualsevol d'aquests residus dificulta el procés de reciclatge i pot reduir la qualitat del paper reciclat resultant.

L'indústria paperera recicla els seus propis residus i recollecta el d'altres empreses. Un cop recollits dels contenidors blaus es separen i posteriorment es barregen amb aigua per a ser convertits en polpa. La polpa de menor qualitat s'utilitza per a fabricar caixes de cartró. Les impureses i algunes tintes s'eliminen de la polpa de millor qualitat per a fabricar paper reciclat per a impressió i escriptura. En altres casos, la fibra reciclada

Cada vegada que es substitueix 1 kg de fibres verges per paper i cartró reciclat, s'estalvien 2,3 kg de CO₂

es barreja amb polpa nova per a elaborar productes de paper amb un percentatge de material reciclat.

En la fabricació del paper, **cada vegada que es substitueix 1 kg de fibres verges per paper i cartró**

reciclat, s'estalvien 2,3 kg de CO₂ equivalent, fet que representa recórrer una distància de 13,501 km amb un vehicle mitjà euro-



Vax ev la primera aspiradora... de cartró!

peu Euro 4 (incloses tant les emissions directes del vehicle com les emissions indirectes associades a la producció del combustible).

Exemple d'eco disseny: La metodologia de l'eco disseny incorpora criteris ambientals en la fase de disseny d'un producte.

5



envasos de vidre



sí ✓

Als contenidors de vidre només s'ha de dipositar ampolles de vidre i pots de vidre sense tapa.



6

- Actualment, la destinació majoritària del vidre procedent de la recollida selectiva és el reciclatge per a la fabricació d'envasos. Una fracció minoritària es destina a la fabricació d'altres productes, bàsicament per a la construcció.
- El vidre es pot reutilitzar o bé reciclar conservant en gran mesura les seves qualitats inicials.
- Una ampolla de vidre es pot reutilitzar entre 40 i 60 vegades. Un exemple són les ampolles de cava. Aquestes, un cop buides i sotmeses a un procés de rentat poden ser utilitzades per les diferents marques que fan servir la mateixa forma d'ampolla estandarditzada.

Copes i gots de vidre. El vidre pla procedent de finestres, miralls, plats, geros, ceràmica s'ha de portar a la deixalleria per a poder realitzar un correcte reciclatge i els envasos buits que hagin contingut medicaments s'han de dipositar a les farmàcies que disposen d'un contenidor específic.

Tampoc poden formar en cap cas part de la recollida selectiva de vidre els taps de les ampolles i dels pots, les bombetes i fluorescents.

no ✗

Per exemple, amb l'energia estalviada gràcies al reciclatge de 10 ampolles de vidre, s'aconsegueix:

Sis càrregues de rentadora d'una família de quatre membres; 300 dies de càrrega per a un telèfon de mòbil; Quatre dies veient la televisió.

I el CO² que evitem emetre a l'atmosfera equival a: 42 quilòmetres amb motocicleta; 15 quilòmetres amb cotxe.

El vidre es pot reutilitzar o bé reciclar conservant en gran mesura les seves qualitats inicials

Reciclatge de vidre: un exemple d'economia circular.

El reciclatge del vidre s'inicia amb un procés de neteja i de separació de materials no desitjables (taps, elements metàl·lics, adhesius...). Posteriorment es realitza una trituració, condicionada a una granulometria idò-

nia, fins a obtenir el que s'anomena casc de vidre que servirà com a matèria primera per a la fabricació de nous envasos.

El casc de vidre es transporta a les fàbriques d'envasos de vidre on es

realitzen els processos de fusió a altes temperatures fins a obtenir una massa líquida homogènia. Un cop condicionada tèrmicament es procedeix a donar la forma d'envàs mitjançant motlles i tisores automàtiques.



7

I ara... reciclem més i millor!

envasos i envalatges lleugers

- El lliurament dels envasos lleugers esbandits i aixafats facilita el procés de recollida selectiva d'envasos que pot realitzar-se segons diferents models de recollida.

sí ✓

Envasos de plàstic, Envasos metàl·lics: llaunes de ferro i d'alumini, esprais buits, Bric. Altres envasos lleugers: En general aquells envasos identificats amb el punt verd que no siguin ni de paper ni de vidre (envasos de fusta, ceràmica...).

no ✗

Envasos plens, ni altres envasos com: pots metàl·lics de pintures o productes químics, el destí dels quals ha de ser la deixalleria. Tampoc pneumàtics, petits electrodomèstics o productes d'informàtica que continguin tinta.

Reciclatge del cartró per begudes. El cartró per begudes es pot reciclar aprofitant conjuntament els seus components (fabricació d'aglomerat) o bé amb l'aprofitament separat de cada material (reciclatge del paper i valorització energètica del polietilè i l'alumini).

Reciclatge dels envasos metàl·lics. Les llaunes de ferro o les d'alumini són envasos 100 % reciclables

mitjançant processos de fundició d'acer i alumini.

Reciclatge dels envasos de plàstic. Els envasos de plàstic es poden reciclar per a la fabricació de bosses de plàstic, mobiliari urbà, senyalització... o bé per a l'obtenció de nous envasos d'ús no alimentari (lleixius, detergents...).

Una planta de triatge d'envasos lleugers és una instal·lació especialitzada en

la selecció per composició dels envasos lleugers rebuts procedents de la recollida selectiva d'aquesta fracció. Mecànica o manualment, es fa la selecció de diferents tipus de plàstics (PEAD —separat entre blanc i color—, PEBD, PET i envasos mixtes), envasos fèrrics i d'alumini, i cartró per begudes. El rendiment aproximat d'una instal·lació d'aquest tipus és del 90% dels materials entrants.

El packaging verd

- Utilitzar el menor nombre d'envasos i embalatges possibles.
- L'envasat i empaquetat de productes amb materials biodegradables.
- Mentre arriben noves alternatives d'aquest tipus, els productors i consumidors hauríem d'optar per envasos i embalatges reciclables i/o reutilitzables.
- Millorar el disseny, formació, pes i dimensions dels envasos i embalatges (eco-disseny)



matèria orgànica (form)



- És la fracció constituïda per restes de menjar i restes vegetals de mida petita que poden ser recollides selectivament i susceptibles de degradar-se biològicament.
- Aquesta fracció orgànica recollida selectivament s'ha de valoritzar per tal de reduir el seu impacte ambiental sobre el territori (generació de lixiviats, emissió de gasos...).
- La FORM representa la fracció més important dels residus municipals.
- Gairebé el 40% dels residus que generem són restes orgàniques. Per tant, la FORM és la part més gran del que llencem.

sí ✓

Restes de fruita i verdura, de carn o de peix; Restes del jardí; Restes d'infusions, marro de cafè i taps de suro; Paper de cuina i tovallons bruts.

no ✗

Càpsules de cafè, bolquers, sorra de gat, burilles, excrements d'animals domèstics.

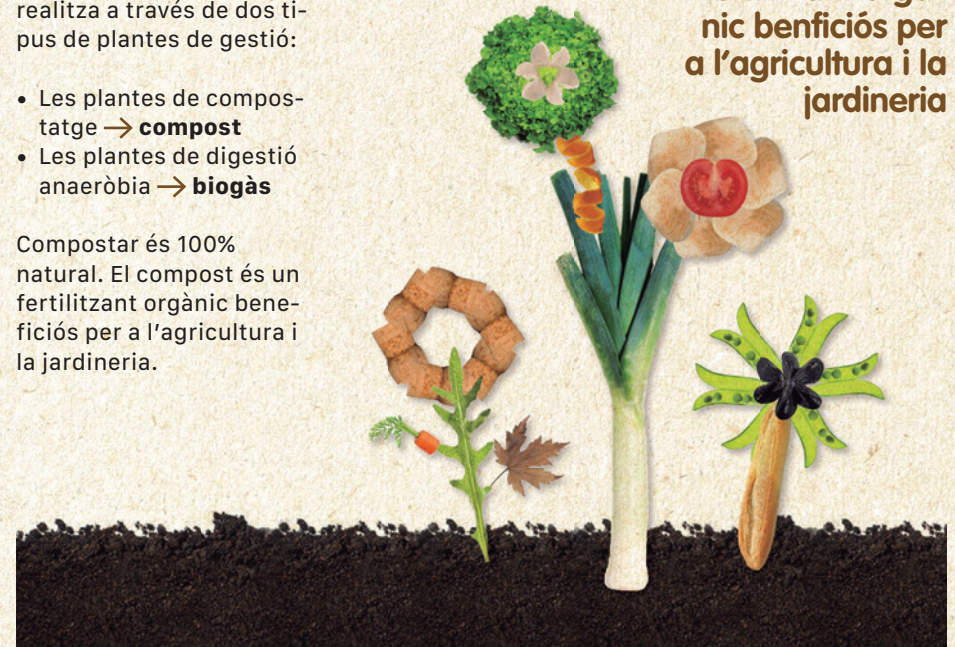


La gestió de la FORM recollida selectivament es realitza a través de dos tipus de plantes de gestió:

- Les plantes de compostatge → **compost**
- Les plantes de digestió anaeròbia → **biogàs**

Compostar és 100% natural. El compost és un fertilitzant orgànic beneficiós per a l'agricultura i la jardineria.

El compost és un fertilitzant orgànic beneficiós per a l'agricultura i la jardineria



Tips i consells per a la reducció de la FORM:

Compra i consum responsable. L'objectiu és evitar productes excedentaris i que s'acabin malbaratant o fent-se malbé.

Reduir el seu pes. L'ús d'un cubell de tipus airejat i de la bossa compostable millora la transpiració de l'aigua que contenen les restes orgàniques, reduint el seu volum.

Estalvi i aprofitament. Aprofitar els aliments sobrants per elaborar altres plats alimentaris com el pa sec per fer farina de galleta, les pells de taronja per a mermelades o l'oli vegetal per fer sabó.

Banc d'aliments. Fundacions que fan de pont d'unió entre empreses amb aquests excedents i

col·lectius amb necessitats per tal d'evitar el malbaratament alimentari.

Auto compostatge. Consisteix a realitzar el compostatge en origen mitjançant un auto compostador o amb una pila a l'aire lliure.

I ara... reciclem més i millor!



www.ccmaresme.cat

ecovidrio
ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO
www.ecovidrio.es

ecoembes
El poder de la col·laboració
www.ecoembes.com



**Generalitat
de Catalunya**



**Agència de
Residus de
Catalunya**

www.residuonvas.cat

