



## Descripció

L'actuació consisteix en la selecció tant per part de les entitats públiques, com privades, d'envasos i productes formats per bioplàstics de caràcter compostable.

Un material biodegradable, com podrien ser els bioplàstics, és aquell que experimenta reaccions de degradació resultat de l'acció de microorganismes tals com bacteris, fongs o algues. Així doncs, amb aquest procés de biodegradació, es reciclen aquest tipus de materials a través de la seva transformació en biomassa, CO<sub>2</sub>, aigua i compostos minerals.

No tots els materials biodegradables procedeixen de fonts renovables, existint materials generats a partir de fonts fòssils que poden ser també degradats mitjançant processos biològics.

En aquest sentit, cada biomaterial posseeix característiques pròpies i, per tant, medis diferents de biodegradació. Alguns materials poden ser degradats en entorns aquàtics, mentre que d'altres poden ser degradats en contacte directe amb el sòl o degradar-se mitjançant processos de compostatge.

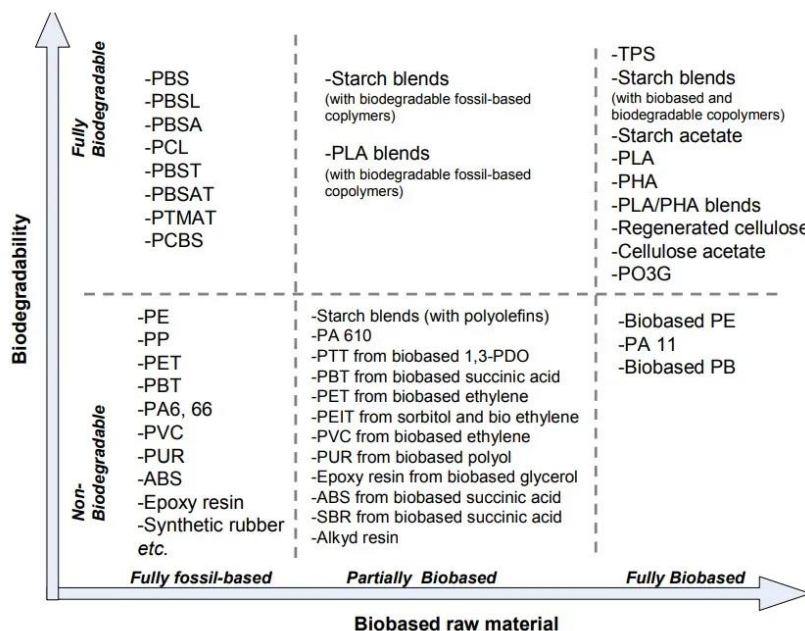


Figura 1. Visió general de materials biodegradables compostables classificats en funció de la seva biodegradabilitat i dels materials que els componen. Font: ASOBIOCOM, 2022.

Atenent a la seva procedència, és habitual que els materials procedents de fonts renovables tinguin un millor balanç de cicle de vida que els de procedència fòssil. Així mateix, atenent als processos de reciclatge de la matèria orgànica existents a Catalunya, resulta necessari que les opcions triades siguin de caràcter compostable.

Així, a l'hora de triar alternatives als plàstics tradicionals **és recomanable optar per bioplàstics procedents de fonts renovables i de caràcter compostable**. En aquest sentit, cada cop hi ha



més aplicacions d'aquests materials, podent substituir productes tradicionalment elaborats amb plàstics convencionals, com per exemple envasos d'un sol ús com ampolles i pots, films i embalatges flexibles, embalatges rígids i articles de vaixel·la.

Degut a la creixent preocupació vers la utilització i gestió de materials més respectuosos amb el medi ambient, l'any 2012 es va crear l'*Asociación Española de Plásticos Biodegradables Compostables (ASOBIOCOM)*.

L'associació, sense ànim de lucre, va sorgir amb la finalitat d'oferir un espai per a la promoció, la defensa i la investigació dels plàstics biodegradables compostables a nivell espanyol. En aquest sentit, tenen com a objectiu principal la promoció de l'ús de plàstics biodegradables compostables, protegint el sector industrial contra pràctiques no ètiques i la competència deslleial, buscant la correcta aplicació de les normes i certificacions en la identificació de plàstics biodegradables compostables.



Figura 2. Logotip de l'Asociación Española de Plásticos Biodegradables Compostables (ASOBIOCOM). Font: ASOBIOCOM, 2022.

En aquest context, d'entre tots els objectius d'ASOBIOCOM, cal destacar els següents:

- La promoció a nivell nacional de la producció, la comercialització i l'ús de plàstics biodegradables compostables i dels productes fabricats amb aquests materials.
- La coordinació i el recolzament d'iniciatives que tinguin com a objectiu augmentar la producció de materials biodegradables compostables, contribuint al progrés tecnològic.
- La difusió de coneixements i informació sobre els materials biodegradables compostables i sobre les millors pràctiques tecnològiques per a la seva gestió.
- La realització d'estudis científics, estudis de mercat, anàlisi sobre la indústria i sobre qualsevol altre tipus d'informació relativa als plàstics i materials biodegradables compostables.
- La col·laboració amb organitzacions nacionals i internacionals amb la finalitat de promoure els objectius de l'associació en matèria de promoció de la producció i el ús de plàstics biodegradables compostables.
- El suport de la certificació de plàstics i productes biodegradables compostables.

ASOBIOCOM reconeix com a **materials biodegradables compostables** aquells que compleixen les normes **UNE-EN 13432** i **UNE-EN 14995** i els hi atorga la denominació de **productes BioCom**. Sota aquesta denominació, s'engloben:

- Productes d'origen vegetal o parcialment vegetal que són biodegradables compostables.



- Productes d'origen fòssil que són biodegradables compostables.

Sota aquesta nomenclatura no es poden englobar els materials o productes oxodegradables ja que no compleixen la norma UNE-EN 13432 i no es poden considerar materials biodegradables compostables.

En relació a les aplicacions dels materials BioCom, destaquen les següents:

- La fabricació d'ampolles mitjançant extrusió-bufat i/o injecció-bufat, que donaria resposta a múltiples sectors, com poden ser els sectors de l'alimentació, la cosmètica i la farmàcia, entre d'altres.
- La fabricació d'envasos i embalatges flexibles. Dins d'aquesta tipologia de material es poden destacar les bosses de supermercat, bosses de congelats o d'escombraries, el paper film, les xarxes, el recobriments de pastilles de rentavaixelles, les monodosi per a detergents líquids o els tubs per a cremes.
- La fabricació d'envasos i embalatges rígids, com per exemple les safates expandides i rígides, els pots, les pilotes de golf, etc.
- La fabricació d'articles per a càtering via injecció i/o extrusió i transformat.
- La fabricació de productes adequats per al recobriments de paper i cartró, fent aquests materials resistents a la humitat i a líquids.



Figura 3. Logotips que indiquen que un material es biodegradable compostable i que compleix les normes UNE. Font: ASOBIOCOM, 2022.

L'associació engloba diverses empreses i fabricants de biomaterials, tant d'àmbit nacional com europeu, els quals han obtingut les certificacions corresponents segons les normatives de qualitat que apliquen a la fabricació d'aquests materials. Així doncs, aquestes certificacions garanteixen que tots el bioproductes en qüestió i tots els seus components (etiquetes, adhesius, pigments i tintes) són aptes per ser sotmesos a processos de compostatge.







Figura 3. Logotips de les empreses associades a ASOBIOCOM. Font: ASOBIOCOM, 2022.

D'aquesta manera, ASOBIOCOM lluita per promocionar de manera adient els materials i productes biodegradables compostables, oferint una plataforma oberta a tothom, on es pot trobar informació referent al bon ús dels materials biodegradables compostables i a la correcta identificació dels mateixos. Així mateix, estan presents i participen activament en tots els processos i consultes referents a noves legislacions i normatives que puguin afectar a l'ús d'aquesta tipologia de materials.

## Zona d'implementació recomanada

L'adquisició d'envasos o productes de bioplàstic compostable (com ara vaixelles per a la realització de festes populars) pot ser adoptada per qualsevol tipus de municipi.

A nivell d'operadors econòmics, la majoria de solucions d'envasos i productes elaborats amb bioplàstics compostables s'orienten al canal del gran consum, principalment en l'àmbit de l'alimentació (bosses, barquetes, etc.).

## Mitjans necessaris

Tant a nivell municipal com econòmic, resultarà necessari fixar, a l'hora de sol·licitar ofertes a proveïdors, que la composició dels productes o envasos a adquirir siguin de caràcter biodegradable i compostable. Per a la realització d'aquesta tasca no acostumen a ser necessaris mitjans addicionals als existents.

Els productes i envasos elaborats a partir de materials biodegradables compostables poden tenir un major cost que les seves alternatives a partir de plàstic, motiu pel qual pot ser necessària una major dotació pressupostària per a l'adquisició d'aquestes alternatives.



## Beneficis i resultats potencials

---

L'ús de materials biodegradables compostables ha de permetre una major reciclabilitat dels envasos i productes elaborats a partir dels mateixos.

## Amenaces

---

La utilització d'aquests tipus de productes requereix que l'usuari final dels mateixos sigui conscient del destí final dels mateixos, el que pot requerir de campanyes informatives, o de conscienciació i d'una explicació clara incorporada al producte o envàs. Aquests envasos i productes s'han de gestionar conjuntament amb la matèria orgànica, la seva gestió a través de la recollida d'envasos lleugers impedirà el seu reciclatge i pot suposar inconvenients en els processos de reciclatge dels materials plàstics.

Així mateix, per alguns dels productes elaborats amb aquests materials existeixen alternatives de caràcter reutilitzable. Motiu pel qual es recomana l'avaluació d'aquestes alternatives de forma prèvia a l'adquisició d'envasos o productes d'un sol ús de bioplàstic compostable.

## Costos

---

Els costos seran variables en funció del tipus de producte o envàs. El cost d'aquests elements pot ser superior al de les seves alternatives elaborades en plàstic.

## Fonts de finançament

---

No existeixen fonts de finançament concretes.

## Indicador de seguiment

---

- Kg d'envasos o productes biodegradables i compostables / kg d'envasos o productes d'aquesta tipologia consumits.

## Municipis on s'ha implementat l'actuació

---

Existeixen múltiples exemples d'incorporació de vaixelles biodegradables compostables a escala municipal: Premià de Mar (28.071 habitants), Lleida (137.856 habitants), Rubí (76.423 habitants) o Castellserà (1.000 habitants).



