

**Disminució dels residus plàstics i consegüentment de micro-plàstics substituïnt els actuals envasos d'un sol us, utilitzats en els mercats municipals, per un contenidor reutilitzable aconseguint així un residu zero. Hem dissenyat una logística de distribució, recuperació i neteja d'aquest contenidor amb empreses locals i hem creat una aplicació on els usuaris d'aquest servei s'hauran de registrar per tenir un control i traçabilitat dels contenidors.**

### Mariana Teles

Biòloga, PhD. Investigadora Ramon i Cajal a la UAB. Experta en pol·lució del medi aquàtic per micro-plàstics y nano-plàstics. Investigadora principal en un projecte que estudia els efectes dels nano-plàstics als peixos.

### Nerea Roher

Dra. en Bioquímica i Biologia Molecular i experta en efectes de tòxics i patògens sobre la funció del sistema immunològic. Professora de la UAB. Experiència en lideratge de projectes de I+D+i.

### Mariola Rodríguez

Enginyera en Disseny Industrial i Professora adjunta a la UOC. Llarga experiència en desenvolupament de productes de perfumeria, cosmètica i make up.

### Lourdes Benítez

Administrativa a l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina de la UAB. Estudiant de 4º curs de Ciències Ambientals.

### Roger Oller

Enginyer Tècnic Industrial. Experiència en Processos Productius, Operacions i Disseny de Producte.

## ● Necessitat

01. Problemes de separació de residus.
02. Grans volums de residu d'envàs d'un sol us de plàstic.
03. A vegades puntes de feina en la recollida tenint que adequar la estructura dels cossos de neteja de la ciutat.
04. Inclòs amb el canvi a envasos d'un sol us de plàstic a materials compostables, o bios, el servei de recollida seguirà necessitant-se i els volums de residu seguiran sent elevats.
05. Aconseguir tenir una empresa KM 0, per donar el servei de neteja i desinfecció del contenidor.

## ● Solució

01. Eliminació d'envàs d'un sol us.
02. Creació d'un sistema de distribució i recollida.
03. Creació d'un sistema de neteja amb una traçabilitat total.
04. Utilització de empresa a nivell local per poder fer la neteja.
05. Donar feina a gent amb necessitats especials.
06. Disminució de la generació de residus plàstics així com la dels micro-plàstics o nano-plàstics associats resultants de la degradació del contenidor.
07. El voler utilitzar una empresa d'àmbit local, es per tal de reduir al mateix temps petjada de carboni, però també desgast dels neumàtics que també son origen de micro-plàstics.
08. Educació a nivell medi-ambiental per els habitants i usuaris del mercat.

## ● Aspectes innovadors i diferenciadors

01. El contenidor de plàstic, permet la eliminació d'envàs d'un sol us.
02. La nostra logística contempla un control de qualitat unitari que detecta qualsevol contenidor en mal estat.
03. Els contenidors en mal estat, o que hagin acabat ja el seu cicle de vida, es tornaran a utilitzar com a matèria prima per tornar a fer nous contenidors, en el nostre propi procés productiu, generant el residu zero.
04. Creació d'un sistema de distribució, neteja i recollida de Km 0.
05. Creació de llocs de treball per gent amb necessitats especials, contribuint en la seva integració social.
06. Col·laboració entre empresa consolidada en la neteja d'envàs reutilitzables, i l'empresa que es dedica a la integració social.
07. Per a la neteja dels contenidors, treballarem amb empreses locals, reduint la empremta de carboni.
08. Educació a nivell medi-ambiental per els habitants i usuaris dels mercats municipal.

## ● Mercat objectiu i competència

El total de contenidors diaris als mercats de S. Cugat és de 12.000. Només amb el pilot estaríem parlant de 1,46 M/any d'envàs que no es produïrien, recollirien i gestionarien com a residu. Farem una campanya de captació per que es puguin adherir a la logística els interessats tant a nivell local com estatal (total de 980 milions d'envàs a nivell estatal). Hem identificat possibles competidors com: Bumerang, fa contenidors per menjar take away, i en fan la producció, neteja i distribució. Varazdin, que distribueixen, netegen i recullen gots de festes. Pots, empresa que fa la recollida a domicili, neteja i posterior retorn a l'envasador. Estem en negociacions per que siguin aliats.

## ● Necessitats financeres



## • Projeccions financeres

	2022	2023	2024	2025	2026
<b>Ingressos</b>	81.101	162.202	243.302	405.504	648.806
<b>Gastos</b>	6.000	3.000	3.000	3.000	3.000
<b>Marge</b>	75.101	159.202	240.302	402.504	645.806
<b>Total SantQnyolas</b>	1.252.000	2.504.000	3.756.000	6.260.000	10.016.000
<b>Envasos eliminats</b>	1.252.000	3.756.000	7.512.000	13.772.000	23.788.000
<b>Total envasos eliminats</b>	81.101	81.101	81.101	81.101	81.101

## • Estat de desenvolupament

La logística ja podríem dir que esta al 99% de finida, a falta de poder engegar el projecte pilot.

Concepte de l'aplicació telefònica ja definida a la espera de generar la aplicació en sí.

Hem d'assessorar-nos com poder protegir la nostra idea.

Els contenidors ja els tenim definits. Estudi de anàlisis de cicle de vida

Desenvolupament de proposta d'educació ambiental per tal d'arribar a la gent.

## • Passes futures

**Les prioritats són:** neteja de Km 0 i material reciclable. Aportem la solució per ambdues. El contenidor és reciclable i recuperable. Caldrà fer difusió per que la gent del municipi tingui clar el funcionament del sistema. Cal fer una visita als mercats per veure com serà la gestió de l'entrega i distribució dels contenidors. Cal l'acceptació dels pressupostos pels aliats, tancar la producció de 56.320 unitats i ampliar a altres mercats.

## • Propietat industrial

Procés d'avaluació de la protecció amb l'oficina de patents.

## • Aliances

**01. Taller Moragas.** Treballa en la integració social de discapacitats. Disposen d'un tren de rentat no professional i compraran un tren de rentat industrial. A dia d'avui ja treballen estretament amb alguns mercats de Sant Cugat.

**02. Eco-festes.** Ens facilitarà la venda i neteja de contenidors. És una empresa amb una ampla experiència en el rentat, recuperació i distribució de gots reutilitzables per events festius. La neteja es farà amb el Taller J. Moragas amb supervisió i mentoria d'Eco-festes. Aquesta aliança ens permet tenir un pla de contingència per continuar la logística en les instal·lacions d'Eco-festes si hi ha alguna incidència.

**03. POTS (Barcelona).** Empresa molt jove en fase d'homologació però oberta a treballar en el nostre projecte.

**Parc de Recerca UAB**

Edifici Eureka · Campus de la UAB  
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

+34 93 586 88 91

parc.recerca@uab.cat