

# **Pneumàtics amb Segona Vida**

Economia circular per reduir residus i donar valor als materials del motor

Autor: Iker González Ortega

Universitat Politècnica de Catalunya – Vilanova i la Geltrú

Concurs Insight Penedès 2025

## **Introducció i context**

Catalunya anualment s'apilen milers de pneumàtics inservibles provinents de tallers, circuits, empreses de transport i també de vehicles particulars. Encara que ja no serveixen per a rodar, aquests pneumàtics encara mantenen una resistència mecànica considerable i un alt valor com a material. Encara així, molts acaben en abocadors, o en processos de crema que alliberen substàncies tòxiques i CO<sub>2</sub> a l'atmosfera. El projecte “Pneumàtics amb Segona Vida” sorgeix amb la finalitat de disminuir aquest impacte ambiental, donar-li una nova utilitat als materials rebutjats i involucrar a la comunitat en un procés creatiu i sostenible. Aquesta iniciativa es basa en els principis de l'economia circular i està alineada amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda 2030 (ODS 11, 12 i 13).

## **Descripció general del projecte**

El projecte, un tant ambiciós, planteja un sistema col·laboratiu per rescatar pneumàtics fora d'ús i donar-los nova vida, convertint-los en artefactes útils i amb un toc atractiu per l'urbs o el campus universitari.

1. Recollida i classificació inicial: acords com tallers, circuits i punts verds propers.
2. Neteja a fons i preparació: s'eliminarà olis i tota mena de brutícia, a més de tallar i pintar.
3. Transformació i disseny posterior: es fabricaran bancs, jardineres, jocs per a infants i elements que decorin.
4. Instal·lació i difusió del resultat: ubicar-los en llocs públics i impartir tallers didàctics per a la gent.

## **Objectius principals**

Els objectius primordials d'aquest projecte inclouen:

- Reduir la quantitat de pneumàtics descartats o destinats a abocadors.
- Reutilització de materials robustos, fent productes profitosos i duradors.
- Fomentar la consciència de la població, particularment entre els més joves, sobre la sostenibilitat.
- Establir col·laboracions entre universitats, empreses locals, així com l'administració pública.
- Aconseguir finançament per a projectes educatius o tecnològics sostenibles.

## **Impacte ambiental i social**

Impacte ambiental:

- Rebaixar entre 7 i 10 kg amb amb cada pneumàtic reciclat.
- Així mateix, menys residus pneumàtics, com el 70% en zones urbanes i universitàries.
- Impulsant la reutilització local; d'aquesta manera, es redueixen les emissions del transport.

Impacte social:

- Potenciant la participació de la gent en tallers i activitats.
- Estudiants involucrats; són agents del canvi ambiental.
- Milloren els espais públics, construint elements útils i sostenibles.

## **Viabilitat econòmica**

El projecte és realista i assolible. Els costos més alts es limiten a materials simples pintura ecològica, caragols, i eines. Els pneumàtics, de manera gratuïta, s'aconseguiran amb convenis de tallers.

## **Fonts de finançament:**

- Subvencions municipals, patrocinadors locals.
- Venda d'articles reciclats activitats d'ajuda.
- Donacions particulars. Els ingressos, si se sumen, farien possible el sosteniment del projecte durant un temps llarg, que permet establir un taller de reciclatge creatiu.

## **Potencial de creixement i replicació**

El projecte pot replicar-se fàcilment en altres municipis, escoles o universitats. Possibilitats futures:

- Crear una marca local "Segona Vida Penedès".
- Incorporar altres materials reciclats.
- Desenvolupar un catàleg en línia de productes.
- Convertir-lo en referent educatiu en sostenibilitat.

## **Conclusions**

“Pneumàtics amb Segona Vida” és una proposta senzilla, pràctica i d’alt impacte ambiental i social. Transformar un residu com el pneumàtic en un recurs útil redueix la contaminació i inspira la societat a adoptar hàbits més sostenibles.