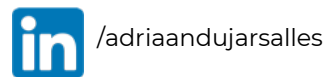


Networking Cafès Circulars: La reutilització en el marc dels sistemes de gestió ambiental



Adrià Andújar Sallés

Tècnic de Medi Ambient i de projectes de Solidança



www.solidanca.cat



EMPRESA D'INSERCIÓ creada al 2006

Promoguda per la Fundació Solidança, 1997 a Sant Joan Despí

Missió

Promoure la inserció sociolaboral i la formació professionalitzadora de persones en situació de vulnerabilitat social

a través d'activitats vinculades a la gestió integral dels residus i l'economia circular

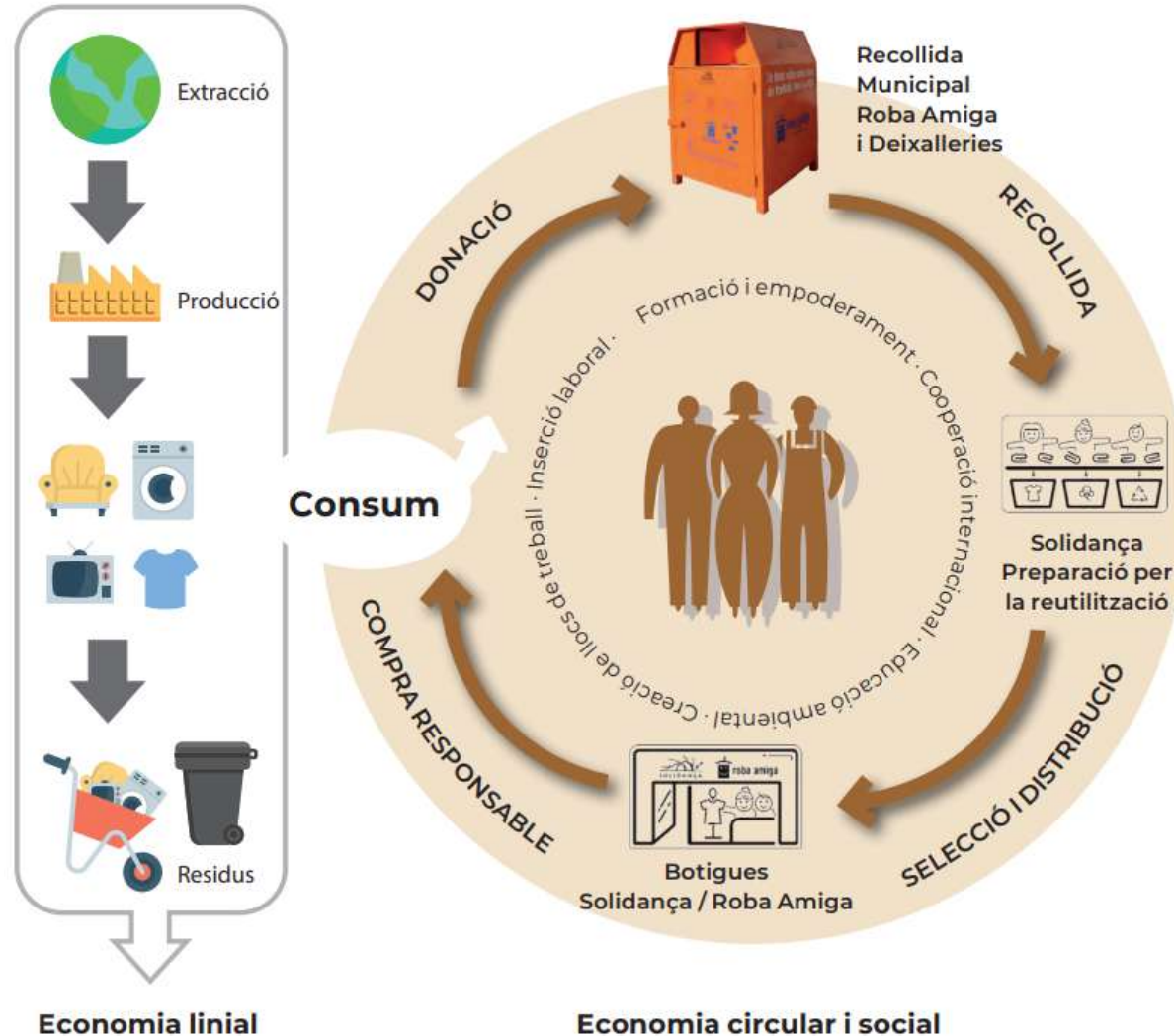


Ambiental



**Social i
solidària**

Solidança: Qui som?



■ RECOLLIDA DE “RESIDUS”:

- ✓ Tèxtil (roba)
- ✓ Electrodomèstics i electrònica (RAEE)
- ✓ Mobles i voluminosos

■ PREPARACIÓ PER LA REUTILITZACIÓ (i reciclatge)

■ DISTRIBUCIÓ (botigues de segona mà)

Solidança: Qui som?

Formació
professionalitzadora



Recollida i gestió de
residus



Intermediació laboral

Deixalleries



Cooperació



Educació ambiental



Persones treballadores d'inserció



Botigues

• PROGRAMA D'INSERCIÓ SOCIOLABORAL



• PROGRAMES PER A PERSONES MIGRADES I ALTRES COL·LECTIUS EN RISC DE VULNERABILITAT

ACOL, EXTUTELATS, ESAL → 12 PERSONES

RESULTATS 2021

- ✓ **684 persones ateses** (itineraris d'inserció, formacions i acompanyament).
- ✓ **108 llocs de treball** per a itineraris d'inserció (+40 que el 2020).
- ✓ **54% d'èxit d'inserció** en finalitzar l'itinerari.



Context: la gestió de RAEE

Definició de RAEE

AEE = “tots els aparells que per funcionar degudament necessiten **un corrent elèctric o camps electromagnètics**, i els aparells necessaris per **generar, transmetre i mesurar** aquests corrents”



 **RAEE** = Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics



FR1: Aparells d'intercanvi de temperatura



FR2: Monitors i pantalles



FR3: Llums



FR4: Grans aparells



FR5: Petits aparells



FR6: Aparells d'informàtica i telecomunicacions



FR7: Panells solars fotovoltaics

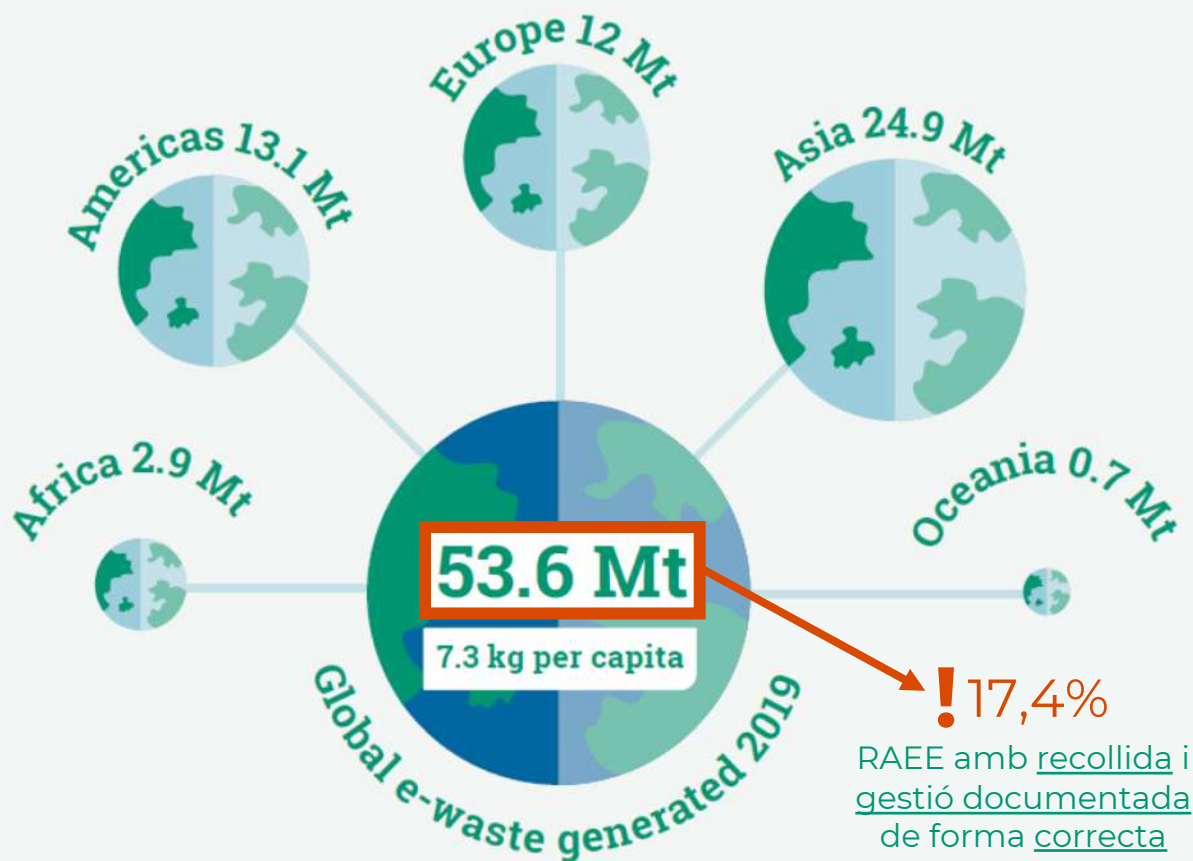


RAEE: un problema creixent

- Un RAEE: pot contenir fins a **60 elements** de la taula periòdica
- Materials:
 - **Escassos**: In, Pd
 - **Valuosos**: Au, Cu
 - **Perillosos**: Hg, Pb
- **Matèries crítiques**



RAEE: un problema creixent



NEWS

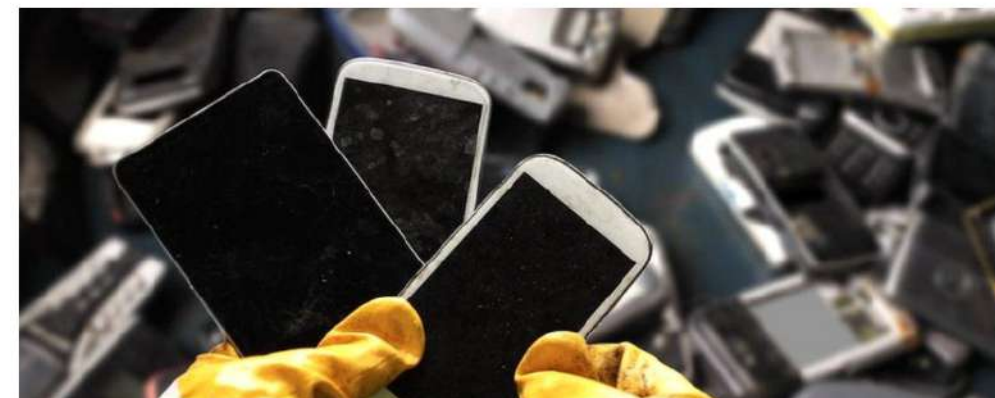
Home Coronavirus Climate Video World UK Business Tech Science Stories Entertainment & Arts

Science

Waste electronics will weigh more than the Great Wall of China

By Victoria Gill
Science correspondent, BBC News

13 October



RAEE: un problema creixent

Sources of health or environmental impact caused by informal e-waste recycling

Community exposure

- Exposure through food, water, air
- Home based workshops

Occupational exposure

- Inhaling fumes from burning wires and cooking circuit boards
- Pregnant women working as recyclers – exposure of fetuses

Environmental contamination

- Dumping acid used to remove gold into rivers
- Leaching of substances from landfills or stored electronics
- Particulate matter, dioxins, furans from dismantling electronics
- Contaminants entering the water system and food system through livestock, fish, and crops

Children

- Ingesting contaminated dust on surfaces
- Playing with dismantled electronics
- Children and adolescents working in collection, dismantling, and recycling

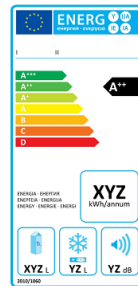
RAEE: marc legal

Àmbit Europeu

Directiva 2009/125/CE: **requisits de disseny ecològic** per a productes relacionats amb l'energia

Directiva 2011/65/EU: limitacions **d'ús de substàncies perilloses** en aparells elèctrics i electrònics

Loi anti-gaspillage pour une économie circulaire → Espanya



Indice de réparabilité



Normes harmonitzades [CEN/CENELEC i ETSI]

8 estàndards → mètodes i indicadors per avaluar l'eficiència material: reparabilitat, reusabilitat i remanufactura



RAEE: marc legal

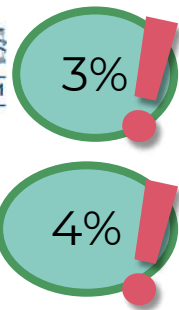


RD 110/2015

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

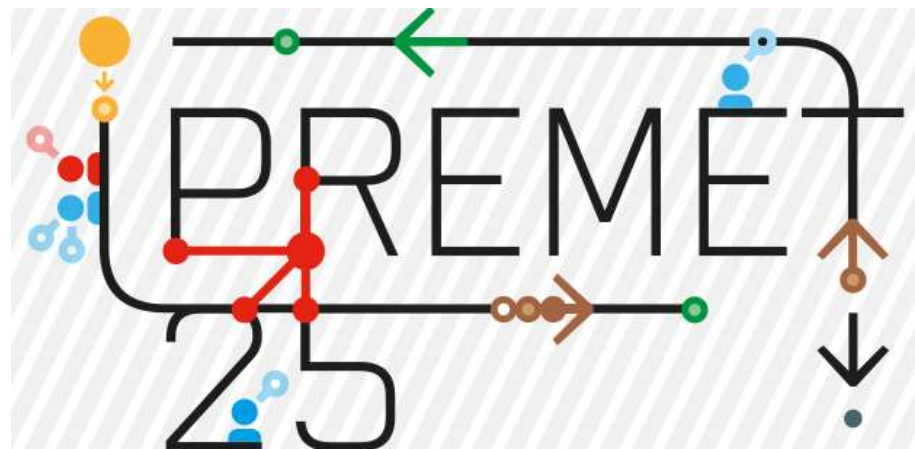
1762 Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



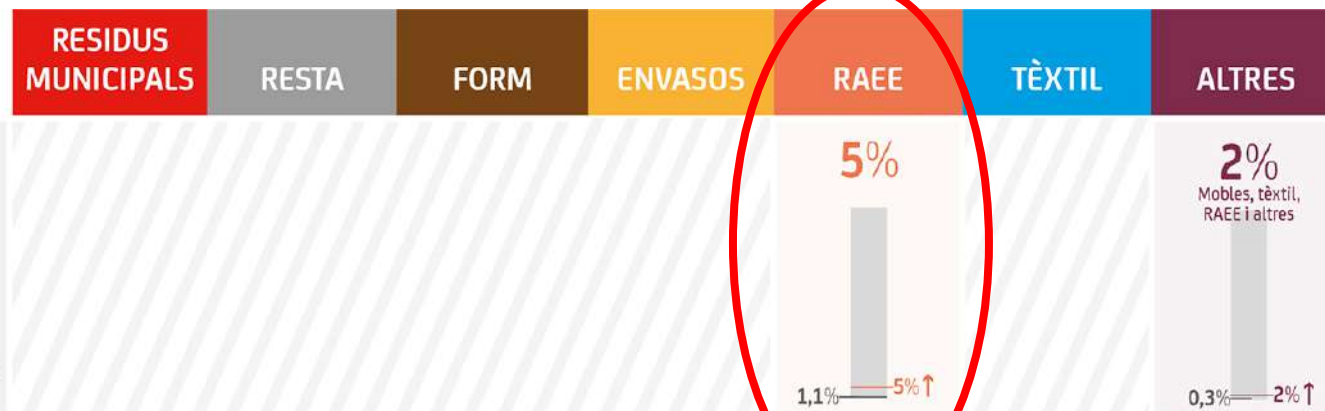
Punt B.2. de l'annex XIV del RD 110/2015

Fracció de recollida	Objectiu (t) [2020]	PxR (t) [2020]
FR4. Grans aparells	843	340
FR6. Aparells d'informàtica i telecomunicacions petits	83	20

Font: Agència de Residus de Catalunya



PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ





Centre de
preparació per a la
reutilització de
RAEE

Centre de preparació per a la reutilització de RAEE



Sant Just Desvern



T-2570



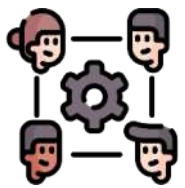
E-1668.16



1.000 m²



+170 t RAEE (2021)

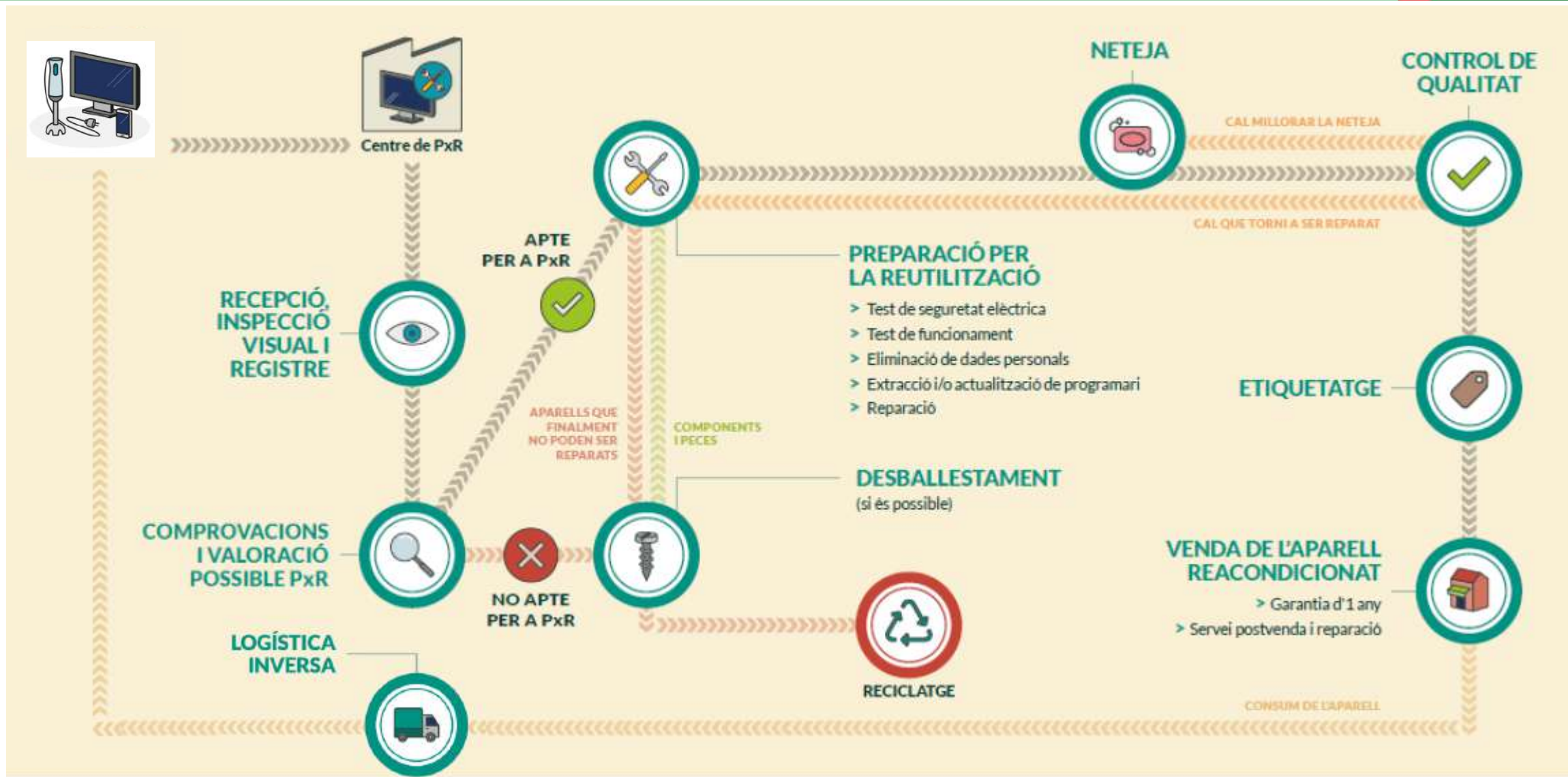


5 persones en itineraris d'inserció

3 persones d'estructura



Preparació per a la reutilització: RAEE



Preparació per a la reutilització: RAEE



Codi transportista:

T-2570



Codi gestor:

E-1668.16



Insereix-te al RAEE!



Generalitat de Catalunya
Departament de Treball,
Afers Socials i Famílies



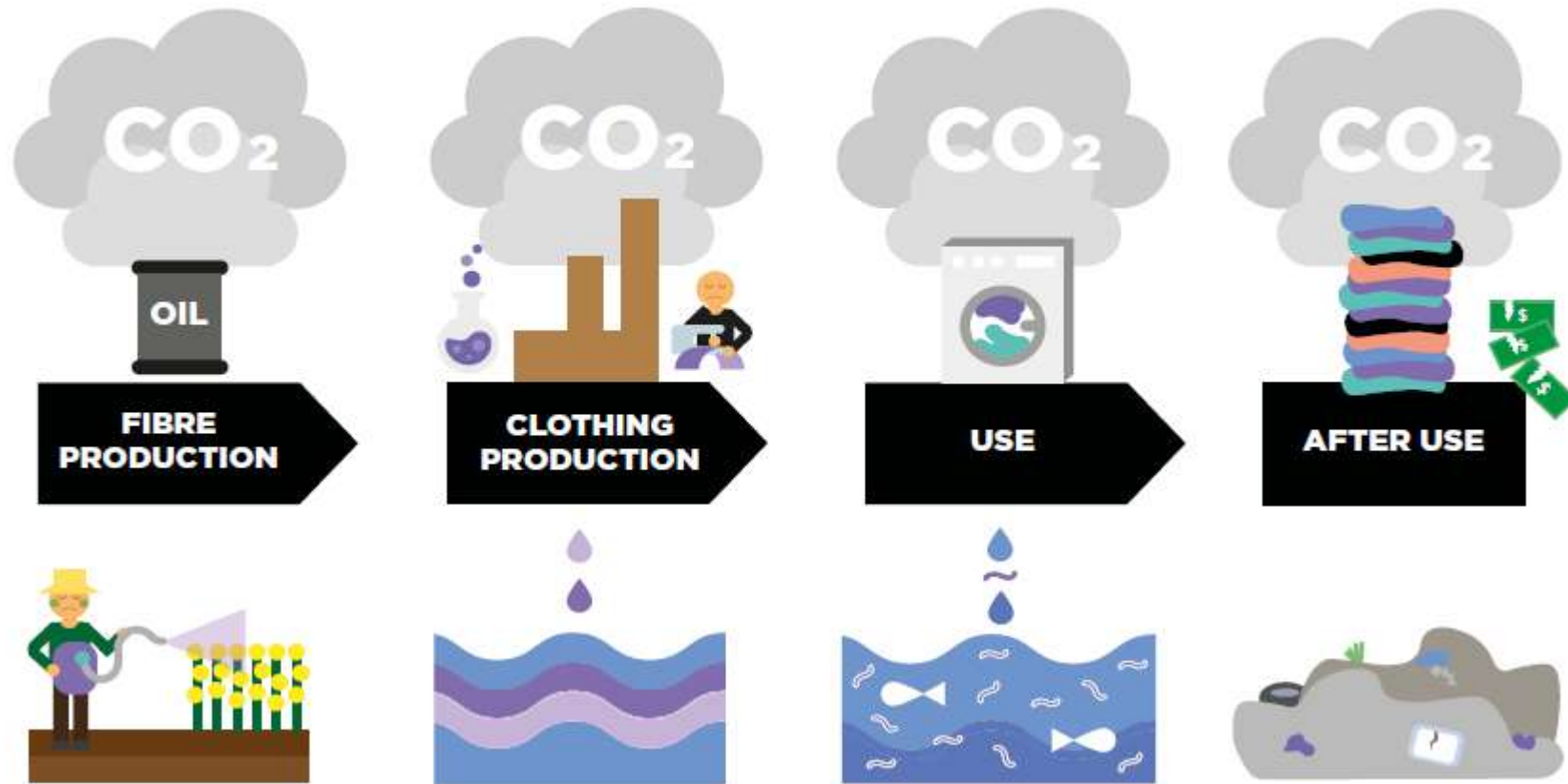
Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

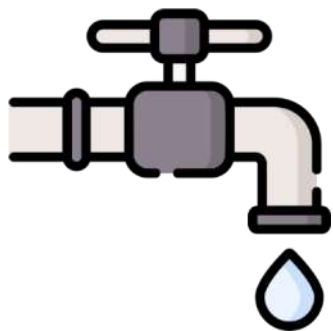




Context: la gestió del residu tèxtil

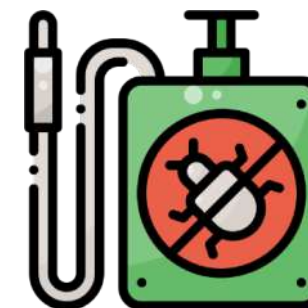






Segon major consumidor
d'aigua

Ús del 24% dels
insecticides consumits

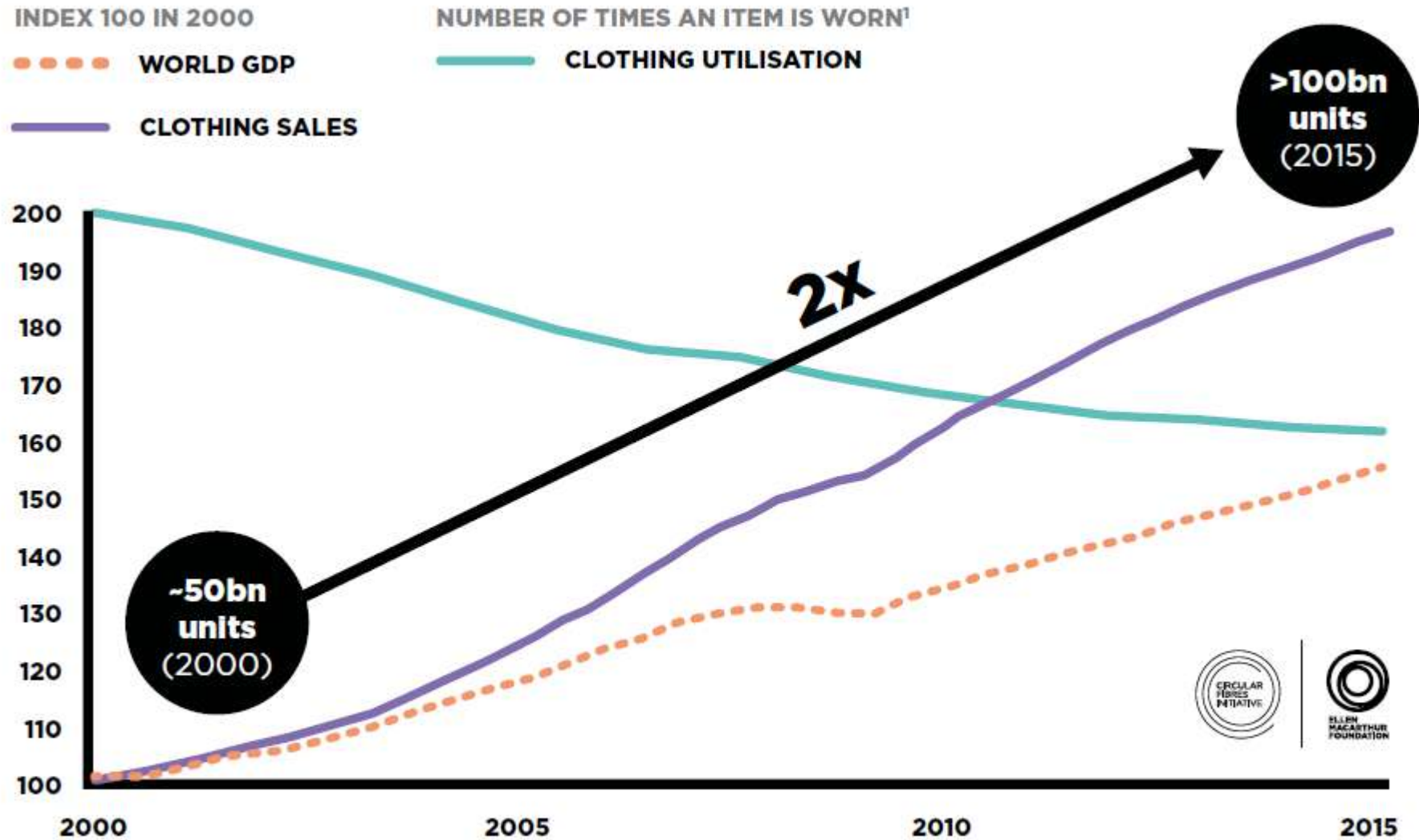


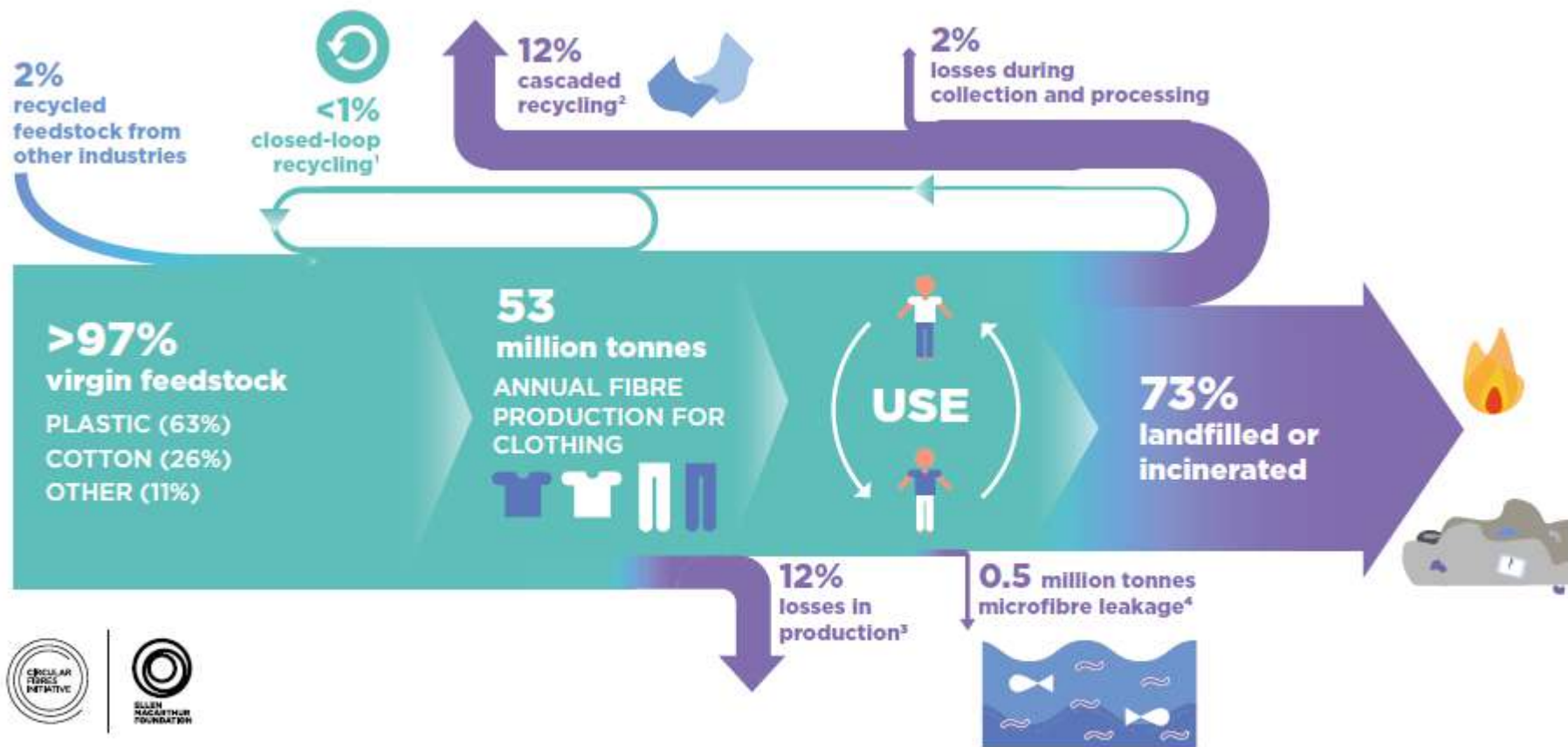
Responsable del 8-10%
de les emissions globals
de GEH

Ús del 11% dels pesticides
consumits



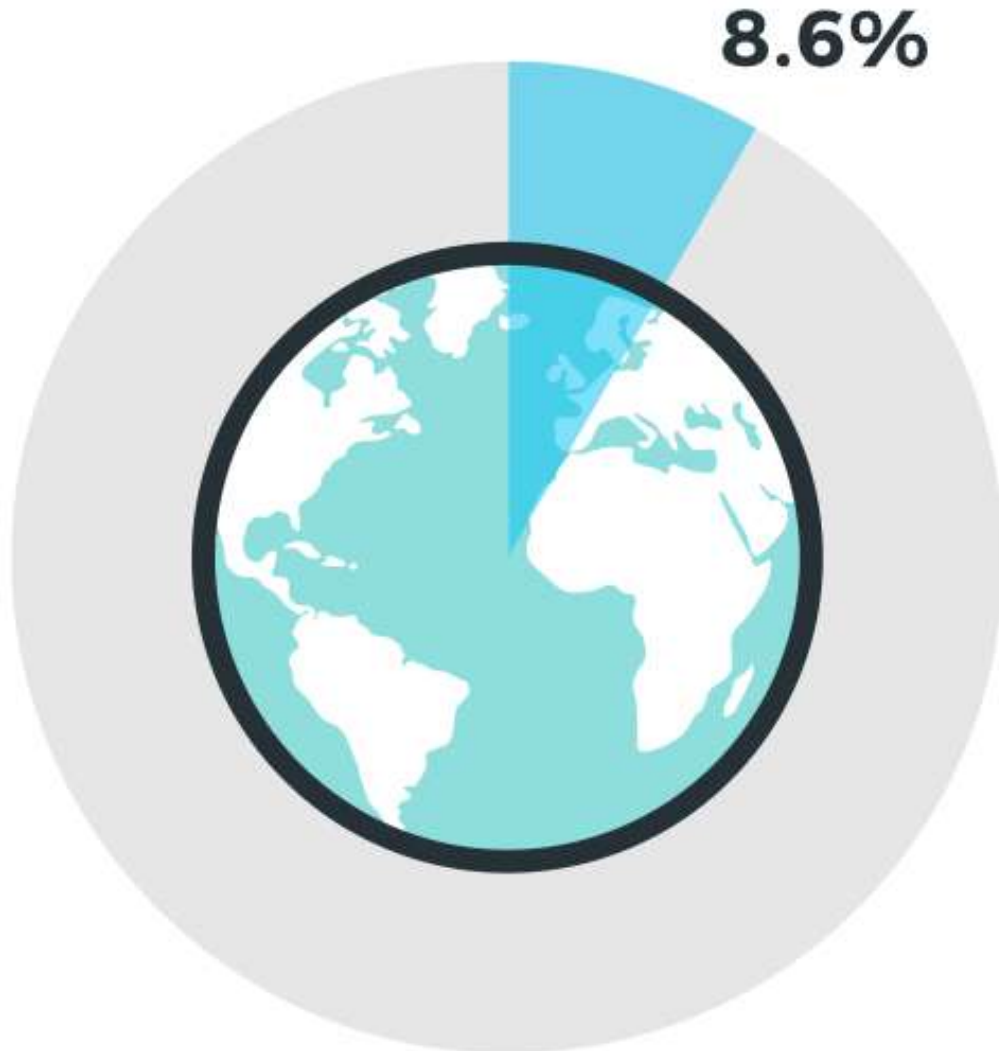
Context del residu tèxtil





- 1 Recycling of clothing into the same or similar quality applications
- 2 Recycling of clothing into other, lower-value applications such as insulation material, wiping cloths, or mattress stuffing
- 3 Includes factory offcuts and overstock liquidation
- 4 Plastic microfibres shed through the washing of all textiles released into the ocean

Font: Ellen MacArthur Foundation: A New Textiles Economy: Redesigning fashion's future



A nivell **global** es consumeixen **més de 100 Gt a l'any**



El món és **1 °C més càlid**





A Catalunya es generen
165.933 t de residu
textil/any [2020]

=

4,11 % del residu
municipal generat

21,6 kg/hab/any



Només un
11,6% es
gestiona
de forma
correcta

2,3 kg/hab/any



Generació de residu tèxtil

Residu tèxtil com a impropri en altres fraccions selectives [??]

Residu tèxtil recollit selectivament

17.561 t/any
[10,6%]

Residu tèxtil a fracció resta

148.372 t/any
[89,4%]

Espanya: Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular:

- ✓ Recollida selectiva municipal abans del 31 de desembre de 2024
- ✓ Objectius de PxR i reciclatge
- ✓ Règim RAP per al tèxtil abans del 2025



Catalunya: PREMET 25 + nova llei de residus catalana

- ✓ Reduir un 15% la generació de residus municipals
- ✓ Preparació per a la reutilització



Objectiu reciclatge (residu tèxtil)	Objectiu PXR (residu tèxtil)	Any
50%	5%	2025
50%	10%	2030
50%	15%	2035





Centre de
preparació per a la
reutilització de
residu tèxtil

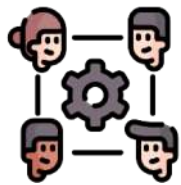
Centre de preparació per a la reutilització de residu tèxtil



Sant Just Desvern



3.000 m²



24 PTI Tria + 28 PTI
Recollides
4 PTE Tria + 6 PTE
Recollides



T-2570
E-1668.16



+4.100 t Residu
tèxtil (2021)



65 municipis



620 contenidors



Com ho fem?



Circuitex



Texans pel Clima



Marca DidalUp

Nova marca de roba **upcycling**

Creada a partir de diferents peces en **desús** donant una **nova vida** a dissenys innovadors.



Distintiu socioambiental

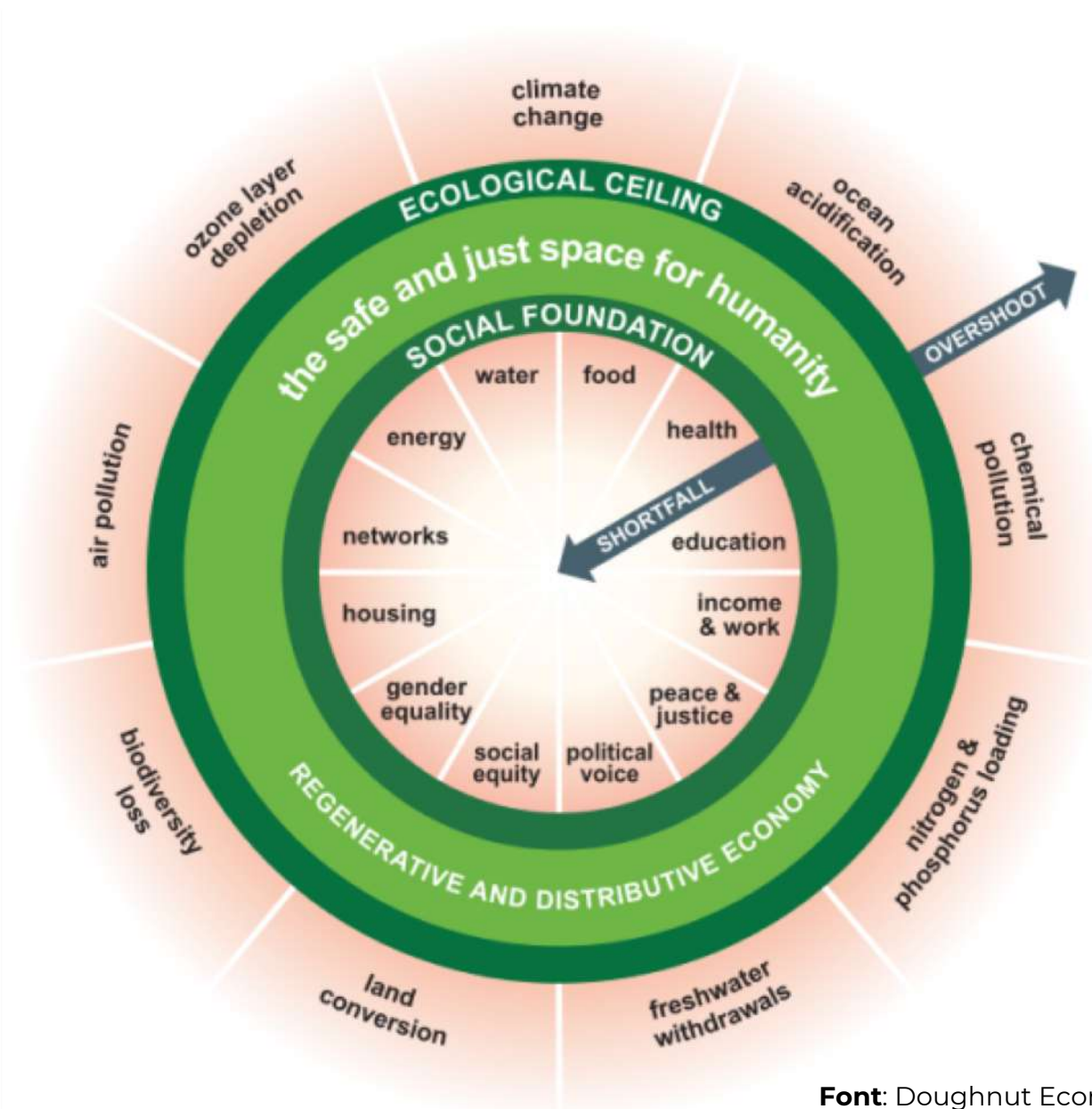
AMB VALOR. Distintiu per a marques i iniciatives amb valor social i ambiental



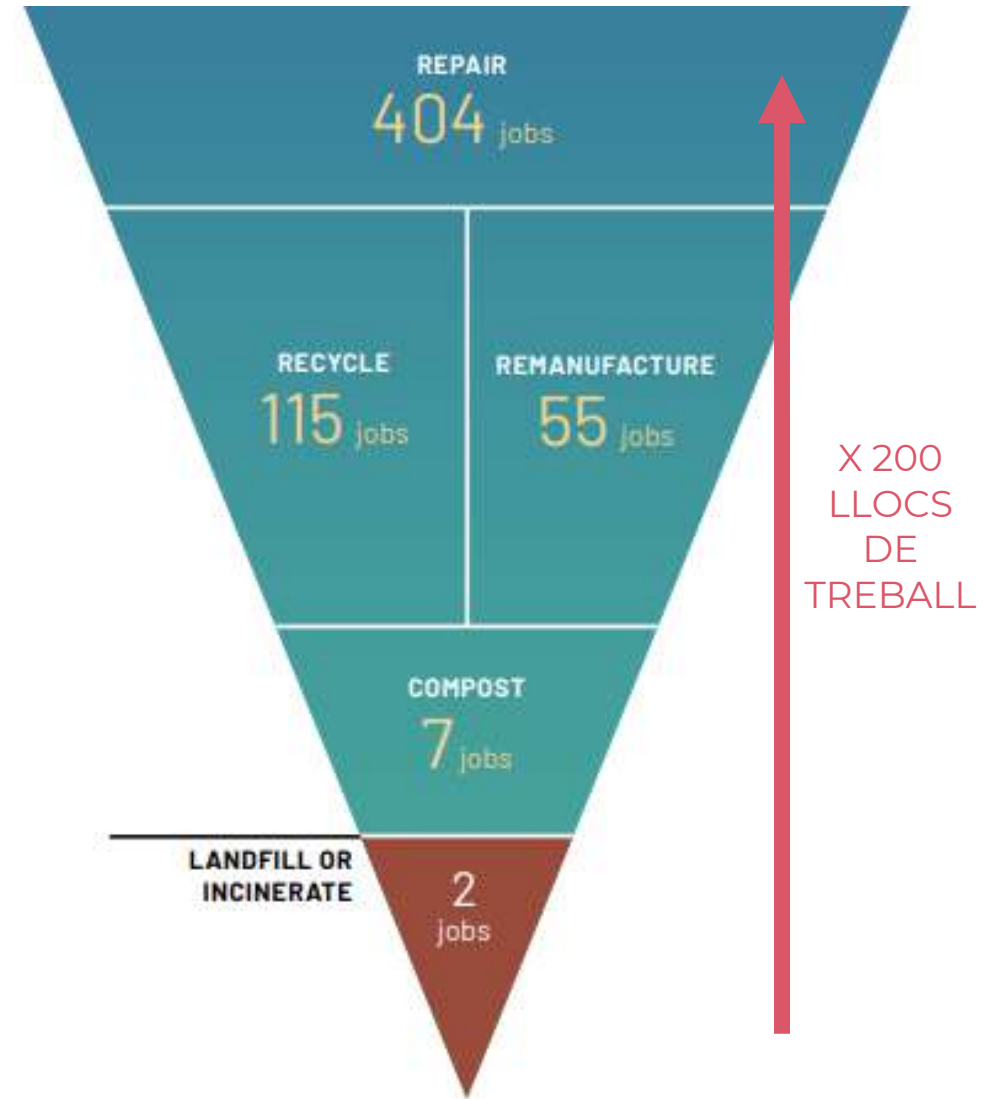
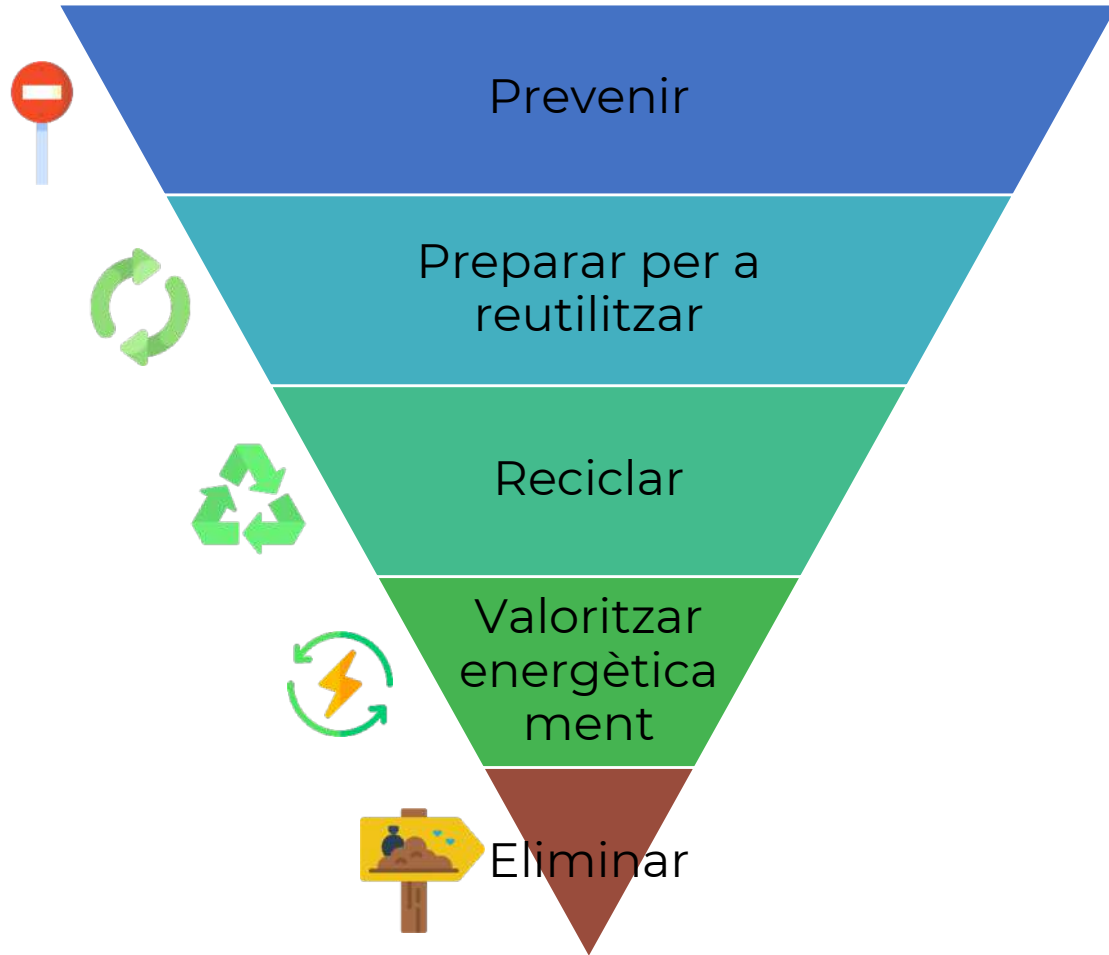
La reutilització de residus en el marc dels SGA



Prevençió i reutilització: impacte ambiental i social positiu



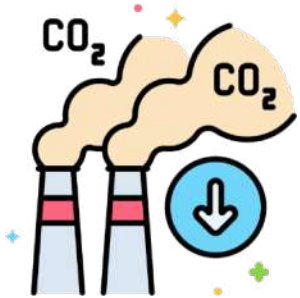
JERARQUIA DE RESIDUS



CPxR: impacte ambiental i social positiu



Disminuir el consum de matèries primeres i energia en la fabricació de productes



Reduir l'emissió de gasos d'efecte hivernacle associat a la producció i a la gestió de residus



Complir els requisits legals ambientals



Noves oportunitats de negoci, en harmonia amb l'economia circular i social



Accés al consum de productes a col·lectius amb ingressos econòmics baixos



Potencial per a generar nous llocs de treball per a persones amb risc d'exclusió social



Millora de la **credibilitat i imatge** de l'organització



Assegurar el **compliment del marc legal ambiental**



Fomentar la cultura de la **millora contínua**



Incentivar els **compromís ambiental** de les persones treballadores

Contribució de CPxR als SGA de les organitzacions



Disminuir els **aspectes ambientals negatius significatius** [6.1.2]



Complir amb els **requisits legals i altres** requisits pertinents [6.1.3]



Assolir els **objectius ambientals** i contribuir a la seva **planificació** [6.2]



Millorar les **competències** i la **conscienciació ambiental** de les persones treballadores [7.2+7.3]



Contribuir a la **millora contínua** del SGA [10]



Networking Cafès Circulars: La reutilització en el marc dels sistemes de gestió ambiental



Ada Ada Capacete Gallardo

Marketing & Tourism Coordinator





Objectius Clothing Collection 21-22

- ✓ Incentivar la correcta gestió del residu tèxtil.
- ✓ Comunicar els valors de la marca.
- ✓ Incentivar la compra en l'espai Outlet.

Desenvolupament i resultats de l'acció

- ✓ En tres onades: primavera '21, hivern '21, primavera '22.
- ✓ Recollida una mitja de 10,3 Kg/participant.
- ✓ Una mitja de 130 participants per onada.

3,9 tones
de roba recollides

4.794,25 €
reinvertits

388
participants

Networking Cafès Circulars: La reutilització en el marc dels sistemes de gestió ambiental



infitdenim



Núria Nubiola Orriols

CEO i Fundadora del projecte Back to Eco





Som una organització sense ànim de lucre, fundada a Barcelona el 2013.
Des dels nostres inicis, hem treballat per transformar el sector tèxtil i
fer-lo més circular.

Una matèria prima «infinita»

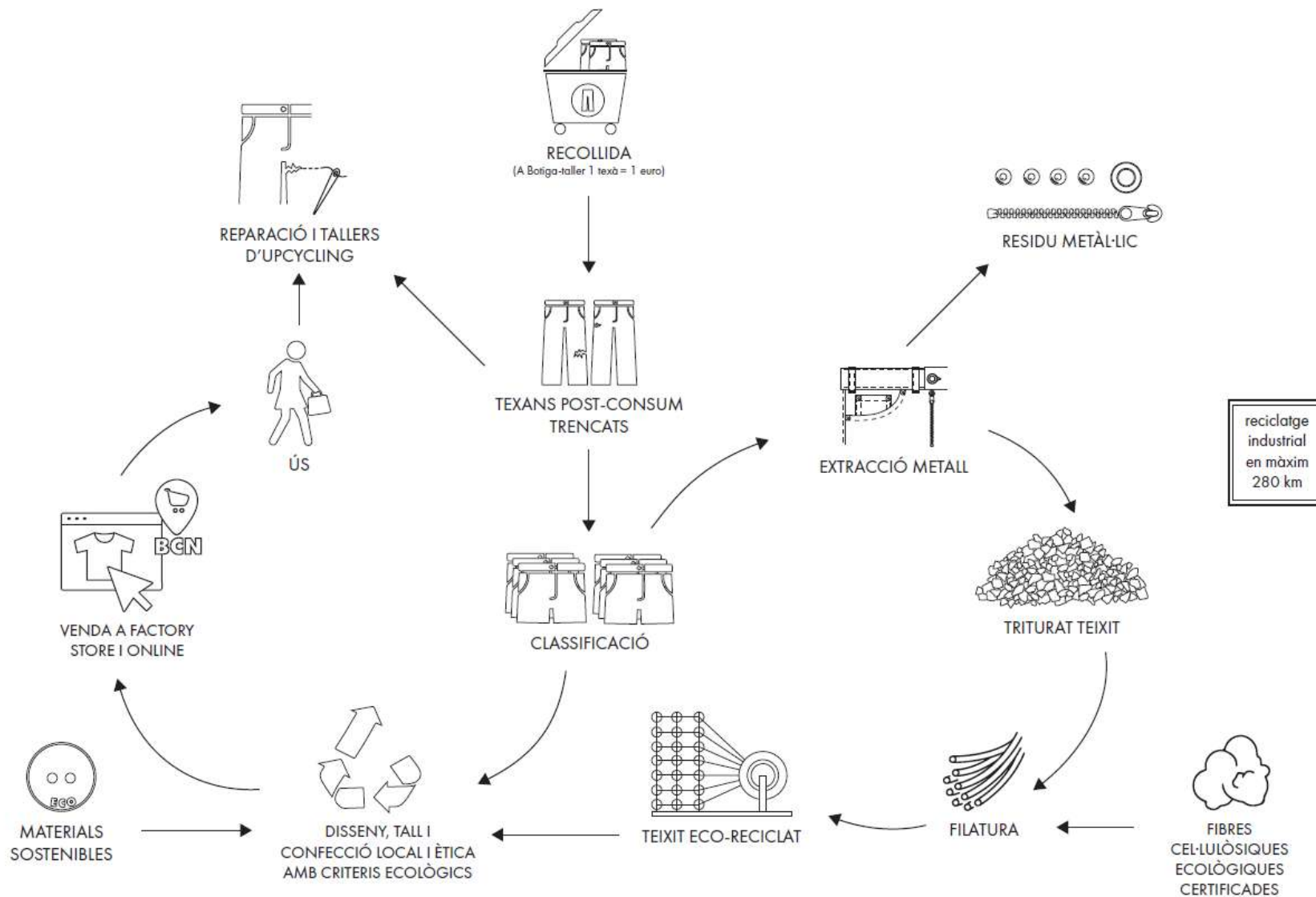
21,6 kg/habitant i any
recollim només l'11,2%,
2,4 kg/habitant i any







Caminem cap a una economia circular



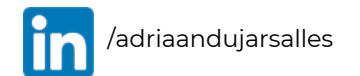
VIDEO INFINIT



Moltes gràcies per la vostra atenció!

Adrià Andújar Sallés

Departament de Medi Ambient i projectes



www.solidanca.cat

