



EUROREGIO

Pirineus Mediterrània
Pyrénées Méditerranée
Pirineos Mediterráneo



CONVOCATORIA PROJECTES CULTURA XX D'ABAST EUROREGIONAL

MEMORIA FINAL

**NOUS HORIZONS EN LA REUTILITZACIO I RECICLATGE DE TEXTIL
DESPRES DE LA COVID A L'EUROREGIO PIRINEUS-MEDITERRANIA**

INDEX

1	22	33	43.1	43.2	63.3	64	74.1	7BLOC 1-	7BLOC 2-
	15BLOC 3-		24BLOC 4-		285	31			

1 DOCUMENTS OBLIGATORIS A ADJUNTAR

- CERTIFICAT DE FINALITZACIO DEL PROJECTE
- CARTA SOL·LICITUD RESTA
- MEMÒRIA TÈCNICA
- MEMÒRIA DE COMUNICACIÓ
- MEMÒRIA FINANCERA
- DOCUMENTS JUSTIFICATIUS DE LES DESPESES
- ENVOI DU DOSSIER INTERMEDIAIRE
- ALTRES

2 RESUM

El projecte té com a objectiu analitzar i cercar noves línies de feina dintre del sector de reutilització i reciclatge del tèxtil en un escenari marcat per tres aspectes clau:

- | Canvis en la qualitat del tèxtil deguts al model de fast fashion que afecten a la seva reutilització i reciclatge
- | Obligatorietat de les administracions de fer recollida diferenciada de residu tèxtil
- | Efectes de la pandèmia provocada per el COVID en l'àmbit de la gestió del residu tèxtil

La crisi esdevinguda per la COVID 19 ha afectat de manera generalitzada a totes les empreses i entitats que es dediquen a la gestió del residu tèxtil amb una baixada dels preus de venda de la roba de segona mà. La reutilització amb la venda de roba de segona mà tant al detall com a majoristes i en exportació és la principal via de gestió i d'ingressos que sosté l'activitat, i la crisi de la covid19 ha afectat als preus del mercat a la baixa. Per les entitats de l'economia social que treballen en aquest sector és clau desenvolupar noves vies de gestió per tal de garantir la continuïtat de les seves activitats i els llocs de treball vinculats, i poder continuar treballant en la inserció laboral de persones en risc d'exclusió.

Segons l'Agència de Residus de Catalunya, només s'està recollint un 12% del total de residu generat. A més, la indústria tèxtil és la segona més contaminant en emissions de CO2 i cal introduir formes de producció més circulars que capgirin aquesta situació. Això ha fet que la recollida selectiva i les millores de gestió del residu tèxtil siguin una prioritat en l'agenda de les administracions públiques.

La situació del residu tèxtil, per tant, és de gran vigència actual, el que demostra la gran pertinència d'aquest projecte.

3 GESTIÓ DEL PROJECTE

3.1 Procés de gestió de projectes, el mètode de treball, els problemes que es troben, les col·laboracions i el seu valor afegit, inclosos comentaris sobre diferències significatives en relació amb el pla de treball.

Per organitzar el gran volum de documents del projecte, es va establir una carpeta general al Google Drive subdividida en carpetes per àrea temàtica.

Cada entitat tenia assignades unes accions en concret, però durant el desenvolupament del projecte s'ha vist que en molts casos la feina es feia entre tots

S'han fet reunions mensuals per poder fer seguiment del desenvolupament del projecte, així com webinars per compartir experiències. A més també s'ha mantingut comunicació per correu electrònic.

En aquest projecte hi han participat 5 entitats, aquest fet ha suposat que en alguns moments ha estat complicat poder trobar dates que anessin bé a tothom. Una altra dificultat que hem tingut és que hi ha hagut canvis d'interlocutors per part de les entitats, per tant les persones noves van necessitar un temps per posar-se al dia.

Però malgrat les dificultats ha estat una experiència molt enriquidora, s'han pogut compartir experiències, formes de treball, informació.. i s'ha creat un grup de treball que continuarà en el futur.

Taula resum de les reunions i webinars:

Al 2021 s'han fet un total de 18 trobades entre:

- Reunions
- Webinars

2021	
Data	Tema
18/01/2021	Posada en marxa
26/01/2021	Constitució bloc Reutilització
26/01/2021	Constitució bloc SCRAP
28/01/2021	Constitució bloc reciclatge
29/01/2021	Constitució bloc social
01/02/2021	Reunió coordinació
08/03/2021	Reunió coordinació
16/03/2021	Presentació Refashion
07/04/2021	Reunió coordinació
03/05/2021	Reunió coordinació
07/06/2021	Reunió coordinació
05/07/2021	Reunió coordinació
06/09/2021	Reunió coordinació
06/10/2021	Reunió coordinació
20/10/2021	Preparació webinar
17/11/2021	Preparació webinar
	Webinar Setmana Europea Prevenció
23/11/2021	Residus
13/12/2021	Reunió coordinació

Al 2022 s'han fet 16 trobades entre:

- Reunions online
- Webinars
- Trobada presencial

2022	
Data	Tema
10/01/2022	Reunió coordinació
31/01/2022	Webinar bones pràctiques Catalunya
07/02/2022	Reunió coordinació
03/03/2022	Bones pràctiques Occitània
14/03/2022	Presentació Recycl'Occ
28/03/2022	Bones pràctiques Balears
04/04/2022	Reunió coordinació
13/05/2022	Trobada presencial a Occitània
24/05/2022	Reunió coordinació
06/06/2022	Reunió coordinació
13/06/2022	Reunió coordinació
30/09/2022	Reunió coordinació
07/11/2022	Preparació acció Setmana Europea Prevenció de Residus
22/11/2022	Preparació acció Setmana Europea Prevenció de Residus
05/12/2022	Reunió coordinació
07/12/2022	Reunió amb l'Euroregió

Com es pot comprovar el grup EurotèxtilCircular ha continuat treballant una vegada passada la data de finalització del projecte (30/06/22), fet que demostra la continuïtat de la col·laboració entre els 3 territoris

S'adjunta un document amb captures de pantalla de part de les reunions.

3.2 Comunicació amb l'Euroregió i l'equip de seguiment.

Per norma general, s'ha mantingut una comunicació via email amb les responsables de l'Euroregió per als temes més rellevants i han estat convocades a les reunions de coordinació juntament amb totes les entitats membres del projecte.

4 MEMÒRIA TÈCNICA

El projecte es divideix en quatre grans blocs que estructuraven les accions realitzades

4.1 Descripció del pla d'acció realitzat

Les accions transversals ("Redacció i edició d'informes" i "Intercanvi de bones pràctiques") es presenten a un apartat separat per evitar reiteracions innecessàries.

BLOC 1- ESTUDI DE MERCAT SOBRE EL RECICLATGE DE FIBRA TÈXTIL

ACCIÓ 1.1 Actualització, revisió i ampliació del mapeig inspirat en el de l'ARC a totes les regions. Identificació dels actors de la cadena de valor que treballen amb la fibra reciclada. Identificació dels agents més interessants per al projecte.

Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021
Data de finalització prevista	31/03/2021	Data de finalització real	31/03/2021

Es va fer una reunió amb l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) que va esdevenir un webinar amb altres ens de la gestió de residu tèxtil.

En aquesta es va presentar el mapeig que s'havia fet emmarcat dins el projecte CircE (regions europees cap a l'economia circular) on s'inclouen 8 socis/es tant a escala regional com local i representants de diferents escenaris socials i econòmics europeus. El projecte, que pretenia reforçar la difusió de l'economia circular a Europa, van fer una anàlisi més profunda del sistema econòmic també al territori català. Així, ens van presentar un mapeig dels sectors estratègics per impulsar l'economia circular a Catalunya que incloïa tres sectors: i) Logística; ii) Alimentació; iii) Tèxtil.

El projecte CircE, a més a més, va analitzar les opcions polítiques, ja proporcionades o potencialment proporcionades pels instruments polítics, per esbrinar les millors pràctiques o noves opcions polítiques efectives potencials. D'aquí va sorgir el Pacte per la Moda Circular, de la qual tant Solidança com MODACC han estat participants essencials i actius.

D'altra banda, el mapeig mostrat per l'ARC va ajudar alhora de realitzar les accions de mapeig del projecte per tal de concretar en el context de Catalunya, Balears i Occitània on hi havia les diverses entitats en totes les baules de la producció tèxtil.

Per començar la cartografia es van traslladar els agents identificats per l'ARC a l'Excel creat per Modacc per poder començar a tenir una base de dades.

Cadascun dels socis va afegir a la base de dades les entitats i els agents dels seus territoris. La idea era utilitzar el mapeig de Catalunya ja realitzat i replicar-lo als altres territoris, Balears i Occitània, seguint un mateix model. Per tant, ampliant el mapeig que va realitzar l'ARC.



ACCIÓ 1.2 Anàlisi de les diferents possibilitats de reciclatge

Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021									
Data de finalització prevista	30/09/2021	Data de finalització real	30/09/2021									
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Aquesta activitat ha permès realitzar una identificació de les actuals fibres reciclades que podem trobar al mercat. Conjuntament amb l'equip de Fitex s'ha elaborat un petit informe sobre els processos de reciclatge i les tecnologies que actualment s'estan desenvolupant. L'objectiu de l'informe és tenir un petit mapa de la tipologia de fibres que actualment s'estan reciclant per poder després, mirar si els gestors de residus tèxtils poden aportar, a partir de la classificació, aquesta tipologia de fibres.</p> <p>Actualment existeixen diversos tipus de reciclatge, des del mecànic el més antic, que ja s'utilitzava en la indústria per a recuperar sobretot els residus pre-consum, fins al reciclatge termo-mecànic per les fibres de polièster, i el reciclatge químic, que permet una millor qualitat de les fibres resultants. Les tecnologies vinculades al reciclatge químic encara estan en procés de maduració i escalabilitat, tot i així, representa una oportunitat per aconseguir reciclatges més positius que els que puguin venir procedents del reciclatge mecànic, amb bastantes limitacions.</p> <p>La identificació que s'ha realitzat ha estat a escala internacional, a continuació es mostra un quadre resum de les tecnologies i fibres detectades que es poden trobar, actualment al mercat.</p> <p>Com a resultat s'ha obtingut un informe on es recullen els reptes del reciclatge de fibra a fibra, juntament amb el recull i explicació de cadascuna de les fibres i tecnologies exposades a la taula resum.</p> <p>Veure lliurament "A1.2 Reciclatge textil".</p>											
Suport gràfic	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>FIBRES NATURALS</th><th>FIBRES SINTÈTIQUES</th></tr></thead><tbody><tr><td>RECICLATGE MECÀNIC</td><td><p>COTÓ; Fibres cel·lulòsiques</p><p>Exemples: Belda Llorens (ECOLIFE), Hilatures Ferrer (RECOVER),</p><p>LLANA; Fibres proteiques</p><p>Exemple: Nuova Fratelli (RE.VERSO)</p></td><td><p>Reciclatge Termomecànic</p><p>POLIÈSTER; PET.</p><p>Exemples: Unifi (REPREVE), Toray (ECOUSE TM), Seaqual, Tejin (ECOPET)</p><p>POLIAMIDA: Nylon 6, Nylon 6,6</p><p>Exemples: Fugar (Q-NOVA (PA6,6)), Nurel (RECO NYLON, PA6)</p></td></tr><tr><td>RECICLATGE QUÍMIC</td><td><p>COTÓ; Lyocell (cotó regenerat)</p></td><td><p>POLIÈSTER: PET</p><p>Exemples: Tejin (ECOCIRCLE),</p></td></tr></tbody></table>				FIBRES NATURALS	FIBRES SINTÈTIQUES	RECICLATGE MECÀNIC	<p>COTÓ; Fibres cel·lulòsiques</p> <p>Exemples: Belda Llorens (ECOLIFE), Hilatures Ferrer (RECOVER),</p> <p>LLANA; Fibres proteiques</p> <p>Exemple: Nuova Fratelli (RE.VERSO)</p>	<p>Reciclatge Termomecànic</p> <p>POLIÈSTER; PET.</p> <p>Exemples: Unifi (REPREVE), Toray (ECOUSE TM), Seaqual, Tejin (ECOPET)</p> <p>POLIAMIDA: Nylon 6, Nylon 6,6</p> <p>Exemples: Fugar (Q-NOVA (PA6,6)), Nurel (RECO NYLON, PA6)</p>	RECICLATGE QUÍMIC	<p>COTÓ; Lyocell (cotó regenerat)</p>	<p>POLIÈSTER: PET</p> <p>Exemples: Tejin (ECOCIRCLE),</p>
	FIBRES NATURALS	FIBRES SINTÈTIQUES										
RECICLATGE MECÀNIC	<p>COTÓ; Fibres cel·lulòsiques</p> <p>Exemples: Belda Llorens (ECOLIFE), Hilatures Ferrer (RECOVER),</p> <p>LLANA; Fibres proteiques</p> <p>Exemple: Nuova Fratelli (RE.VERSO)</p>	<p>Reciclatge Termomecànic</p> <p>POLIÈSTER; PET.</p> <p>Exemples: Unifi (REPREVE), Toray (ECOUSE TM), Seaqual, Tejin (ECOPET)</p> <p>POLIAMIDA: Nylon 6, Nylon 6,6</p> <p>Exemples: Fugar (Q-NOVA (PA6,6)), Nurel (RECO NYLON, PA6)</p>										
RECICLATGE QUÍMIC	<p>COTÓ; Lyocell (cotó regenerat)</p>	<p>POLIÈSTER: PET</p> <p>Exemples: Tejin (ECOCIRCLE),</p>										

		<p>Exemple: Lenzing (REFIBRA),</p> <p>Nous desenvolupaments: IONCELL:F , EVRNU, RE:NEWCELL, TYTON INFINNA</p>	<p>PET/COTÓ; barreges (80% PET o Cotó)</p> <p>Exemple: WORN AGAIN</p>	<p>Polygenta (perPETual),</p> <p>POLIAMIDA; Nylon 6</p> <p>Exemples; Aquafil, (ECONYL)</p>
--	--	---	--	--

ACCIÓ 1.3 Recull de projectes/articles de valorització de la fibra tèxtil

Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021
Data de finalització prevista	30/06/2021	Data de finalització real	30/06/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>S'han identificat projectes que actualment estiguin treballant amb peces de roba o residu tèxtil com a matèria primera per a la seva valorització i s'han detectat iniciatives i projectes a les tres regions per poder veure quins canals d'oportunitat de venda d'aquesta fracció podria ser interessant per als gestors. Els projectes detectats a hores d'ara tenen un impacte poc significatiu en l'àmbit d'absorció del residu tèxtil, excepte tal vegada el projecte de Back to Eco, que comença a gestionar quantitats significatives de residu de cotó.</p> <p>Veure lliurament "A1.3 Recull de projectes de valorització".</p>		

ACCIÓ 1.4 Anàlisi de costos de preparació del tèxtil pel seu reciclatge

Data d'inici prevista	01/07/2021	Data d'inici real	01/07/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Aquesta acció va ser fusionada amb les accions 2.2 i 3.1.</p> <p>L'anàlisi de costos de preparació del tèxtil per al seu reciclatge es va fer a partir de calcular els costos que comporta el triatge tèxtil manual i el cost de venda d'aquest residu triat per a reciclatge.</p> <p>L'estudi del cost de triatge es va dur a terme al municipi de Sant Just Desvern, a la comarca del Baix Llobregat de la província de Barcelona, a Catalunya. Concretament en les instal·lacions de la planta de gestió de residus de l'empresa Solidança Treball E.I. S.L. Al centre de gestió de residus es dona una primera tria on es classifiquen els residus tèxtils segons categories genèriques, i se separen residus impropis. Seguidament, es dona una segona tria on aquestes categories genèriques es classifiquen per articles, i se separen segons la seva fi (reutilització, reciclatge o destí finalista).</p> <p>La fracció que no serveix per a la reutilització va a la línia de preparació per al reciclatge on es va poder realitzar l'estudi. En l'estudi es tenen en compte tant els recursos materials com els recursos humans que són necessaris per a la preparació pel reciclatge de residu tèxtil post consum. Així mateix, es valora i compara des de la vessant econòmica, ecològica i social, la tasca de preparació pel reciclatge feta per personal treballador especialitzat.</p> <p>D'aquest estudi se'n conclou que la preparació per al reciclatge la podem rendibilitzar si sumem els ingressos de reutilització i reciclatge sempre que el reciclatge de postconsum es pagui al mateix preu que el de preconsum (tant cotó com la llana).</p>		
Comparació amb els resultats esperats i la planificació.	<p>L'objectiu d'aquesta acció era conèixer el preu de cost que té la preparació pel reciclatge del residu tèxtil post-consum.</p>		

ACCIÓ 1.5 Estudi dels preus de la fibra i comparació amb els costos dels recicladors

Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021																		
Data de finalització prevista	30/09/2021	Data de finalització real	30/09/2021																		
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	S'han recollit els costos de les fibres en la taula anexa.																				
Comparació amb els resultats esperats i la planificació.	L'objectiu d'aquesta acció era conèixer els preus de les fibres, que estan pagant els filadors per la compra de fibra reciclada, per poder saber a quan poden vendre les fibres les entitats que recullen el residu tèxtil. Durant aquesta acció ens hem trobat que era complicat saber exactament les despeses ja que normalment es treballa sota demanda i segons les composicions que hi ha disponible. Actualment, les fibres reciclades que disposem els costos són de fibres preconsum. En aquest cas el que ens interessava era saber quan ens costarien les fibres post-consum. La recuperació de les fibres tèxtils per tornar a ser filades i teixides, passen per diferents processos. En el cas del residu post-consum es necessita un procés de classificació fina per separar i dividir segons composicions. Aquest pas, de moment es troba poc desenvolupat. Algunes empreses hi estan treballant, però de moment els costos varien segons els volums a classificar. Després s'ha de preparar pel trinxat, o sigui desmuntar les peces.																				
Modificacions	Es presenten els costos del trinxat de les fibres, ens mancarien les despeses de classificació de les fibres i les despeses de preparació pel reciclatge.																				
Dificultats trobades	La dificultat principal ha estat que no podíem saber les despeses actuals per la manca de coneixement i socis que participen a la cadena de reciclatge i per que actualment no s'està realitzat a nivell industrial i gran escala. Per exemple, conèixer les despeses de classificació automàtica per composició, per exemple. Les despeses de trinxat també són diferents segons volums, composicions. Era difícil estimar els costos sencers de tots els processos.																				
Accions complementàries	Actualment dos dels socis del projecte estan desenvolupant un fil reciclat post-consum de llana. En aquest cas tindrem les despeses i els costos de tots els processos que participen en el procés de reciclatge.																				
Perspectives de continuació de l'acció.	Seguint aquesta línia, es podria investigar les altre composicions, el cotó, per exemple, el polièster, etc. Sobretot vincular-ho amb els volums disponibles de les diverses categories, en les plantes de triatge dels socis.																				
Suport gràfic	<table border="1"><thead><tr><th>VIES D'EXPEDICIÓ</th><th>TIPUS DE FIBRES</th><th>Cost Trinxat</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="7">RECICLATGE compra per trinxar</td><td>100% cotó preconsum blanc</td><td>0,55 a 0,70€</td></tr><tr><td>100% cotó preconsum color</td><td>0,40€ a 0,55€</td></tr><tr><td>100% COTÓ</td><td></td></tr><tr><td>COTÓ COLORS</td><td>0,60 a 0,78€/Kg</td></tr><tr><td>MULTICOLOR BARREJAT</td><td>0,05€/Kg</td></tr><tr><td>COTO POLIESTER</td><td></td></tr><tr><td>Llana multicolor</td><td>0.20€ a 0.45€</td></tr></tbody></table>			VIES D'EXPEDICIÓ	TIPUS DE FIBRES	Cost Trinxat	RECICLATGE compra per trinxar	100% cotó preconsum blanc	0,55 a 0,70€	100% cotó preconsum color	0,40€ a 0,55€	100% COTÓ		COTÓ COLORS	0,60 a 0,78€/Kg	MULTICOLOR BARREJAT	0,05€/Kg	COTO POLIESTER		Llana multicolor	0.20€ a 0.45€
VIES D'EXPEDICIÓ	TIPUS DE FIBRES	Cost Trinxat																			
RECICLATGE compra per trinxar	100% cotó preconsum blanc	0,55 a 0,70€																			
	100% cotó preconsum color	0,40€ a 0,55€																			
	100% COTÓ																				
	COTÓ COLORS	0,60 a 0,78€/Kg																			
	MULTICOLOR BARREJAT	0,05€/Kg																			
	COTO POLIESTER																				
	Llana multicolor	0.20€ a 0.45€																			

ACCIÓ 1.6 Seguitment de la normativa sobre incorporació de fibra reciclada al sector de la moda.

Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021
Data de finalització prevista	31/03/2021	Data de finalització real	31/03/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>S'ha elaborat un document on es presenten les principals normatives que afecten directament el sector tèxtil. En aquest document es presenten a grans trets els marcs legals a escala europea i estatal de cap a on caminarà el sector en els pròxims anys. Els documents que hi ha presents en aquest informe van des del New Green Deal, i els documents que l'acompanyen com la nova estratègia Industrial, el Pla d'Acció d'Economia Circular, l'Estratègia per a tèxtils sostenibles, i les dues directives que afecten més l'àmbit productiu del sector tèxtil, la Directiva d'Ecodisseny en revisió, i la Directiva de Residus. També es realitza una explicació de les etiquetes ambientals relacionades amb el reciclatge, des de l'Ecolabel fins a certificacions d'àmbit privat en relació amb la traçabilitat i procedència del material reciclat, el GRS i el OCS. També es revisa la normativa d'etiquetatge, per conèixer com s'han d'etiquetar els productes que venen amb material reciclat, i quina és la permissivitat quant a conèixer que i quan s'ha d'identificar.</p> <p>Veure lliurament "A1.6 Marc Normatiu fibra reciclada".</p>		

ACCIÓ 1.7 Prova pilot de les entitats socials amb empreses recicladores

Data d'inici prevista	01/07/2021	Data d'inici real	01/07/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Es va fer la prova pilot de dimensionament de costos de la preparació per al reciclatge en entitats socials gestores. Les separacions actuals que es realitzen segons demanda dels mercats són de cotó blanc, texà, cotó de color i llana.</p> <p>A continuació es descriuen diverses col·laboracions amb empreses de reciclatge al territori:</p> <ul style="list-style-type: none">a) La Filature du Parc i Vertex (France), s'ha establert un taller per a la selecció per al reciclatge amb una prova pilot que realitza la Filature du Parc conjuntament amb Vertex (Emaüs, Avelhanet, Occitània).b) Ikea i Solidança: Separació de coixinsc) Back to eco i Solidança: Back to eco una cooperativa dedicada a la transformació de texà en desús en articles d'upcycling i fil reciclat realitza una col·laboració directa amb l'entitat Solidança que és una de les principals subministradores de texans de segona mà per al seu model negoci. El feedback de les dues empreses fa possible afinar amb les qualitats en la selecció dels texans idonis per a upcycling.d) Eurecat (centre tecnològic) i Solidança han realitzat un projecte pilot per a la creació d'un contenidor amb roba reciclada (circuitex), en el projecte s'ha col·laborat amb Triturats la Canya, empresa que realitza el triturat del tèxtil seleccionat i posteriorment a empreses recicladores per a la realització del		

punxonat i la producció d'un nou teixit. El projecte posa en pràctica de manera aplicada una solució tecnològica en la qual participa una empresa social que recull tèxtil i empreses del sector del reciclatge tèxtil local per a la producció d'un teixit no teixit. Aquest material base s'ha aplicat per a la producció d'un prototip de contenidor però pot tenir altres aplicacions al mercat.

- e) **Circularwool:** un nou projecte encara en fase d'iniciació en el que participa el Cluster de Moda Modacc, Filatures Arnau i Solidança. L'objectiu del projecte és la producció d'un fil de llana reciclat de qualitat. A partir de separació i classificació de peces de llana es realitzarà un fil de llana reciclada on es veurà i s'experimentarà fins a quanta quantitat es pot afegir material reciclat per crear fils de qualitat.

BLOC 2- ESTUDI DE MERCAT SOBRE LA REUTILITZACIÓ DEL TÈXTEL

ACCIÓ 2.1 Mapeig dels actors rellevants			
Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021
Data de finalització prevista	30/06/2021	Data de finalització real	30/06/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>El mapa participatiu del projecte Eurotextil-Circular és una eina per identificar tots els actors del sector tèxtil i promoure la seva interconnexió i l'aparició de sinergies i projectes de col·laboració entre ells.</p> <p>Aquest mapa és de lliure accés i permet als actors interessats registrar-se de forma gratuïta.</p> <p>Es mostren activitats de les tres regions participants que realitzin alguna de les següents activitats:</p> <ul style="list-style-type: none"> Recollida de tèxtil Classificació de tèxtil Reutilització de tèxtil Reciclatge de tèxtil Tissatge i filatura Recerca i desenvolupament Disseny circular del tèxtil <p>També s'identifiquen consultories ambientals, federacions o grups de recerca i actors que tractin la conscienciació i l'educació per les bones pràctiques ambientals.</p> <p>El mapa es pot consultar al següent enllaç: https://eurotextil-circular.gogocarto.fr/</p>		
Perspectives de continuació de l'acció.	<p>L'objectiu d'aquest mapa és ser un espai de referència per al sector del reciclatge i de la reutilització del tèxtil i posar en contacte aquests actors per trobar sinergies entre les seves activitats. En aquest sentit, el mapa ha continuat i continuarà obert després del tancament del projecte i es potenciarà el seu us per part de les entitats membres del projecte per que esdevingui un espai de referència per a les entitats de l'Economia Social i Sostenible del tèxtil.</p>		
Suport gràfic			

ACCIÓ 2.2 Anàlisi econòmica

Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021
Data de finalització prevista	30/06/2021	Data de finalització real	30/06/2021

Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.

a) Cost de recollida del tèxtil

Juntament amb REAS Balears, Deixalles ha realitzat un anàlisi econòmic dels costos de recollida de roba, des del contenidor fins a les instal·lacions tal com mostra el Gràfic 1.

b) Cost de selecció del tèxtil per a la seva reutilització i disposició del rebuig

El triatge de roba per a reutilització és un treball intensiu en mà d'obra ja que es realitza principalment de forma manual per operàries. En ser principalment empreses d'inserció les encarregades d'aquest procés, això fa que es puguin mantenir un nombre elevat de lloc de feina, però alhora eleva el costos del conjunt de la reutilització de roba.

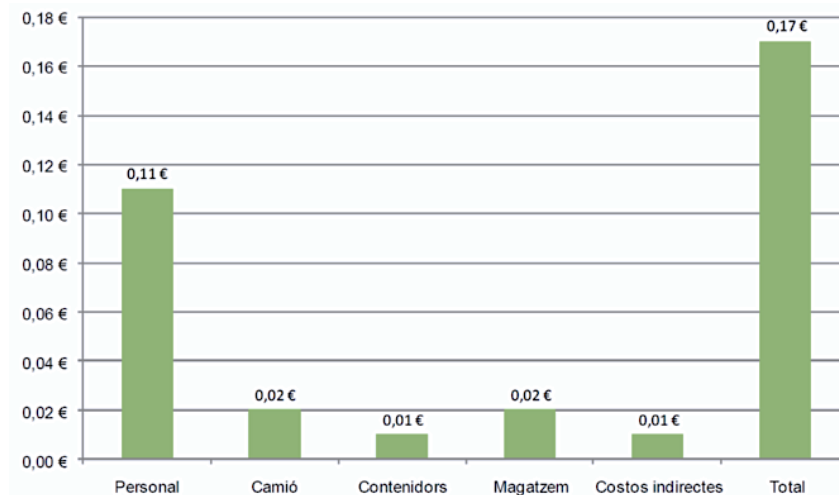
Per altra banda, les administracions dels tres territoris disposen d'eines fiscals per finançar la disposició dels residus i la implantació nous sistemes de gestió sostenible dels residus com son les taxes i els cànon, que alhora serveixen com a incentius per a una millor gestió dels residus per part dels generadors. Els costos que comporten aquests instruments estan inclosos als costos de deposició de la Taula 1.

c) Preus de roba origen/roba seleccionada.

La Taula 2 resumeix els preus de mercat de les diferents categories seleccionades als tres territoris d'estudi.

Suport gràfic

Gràfic 1. Costos per kg de recollida del tèxtil a Balears (2020)¹



Font: Dades pròpies

Taula 1. Costos de selecció del tèxtil disposició del rebuig (2022)

¹ Essent aquestes dades del 2020, s'ha de tenir en compte l'increment actual del preu del combustible

TERRITORI	COST DE SELECCIÓ (€/TONA)	COSTOS DE DEPOSICIÓ (€/TONA)
BALEARS	224	119 ²
OCCITÀNIA	500	200
CATALUNYA	350	100 ³

Font: Dades pròpies i ATIB⁴, Consell de Mallorca⁵, ARC⁶

Taula 2. Preus de roba origen i roba seleccionada als tres territoris (2022)

CATEGORIA	DESCRIPCIÓ	PREU DE MERCAT (€/Kg)		
		BALEARS	BALEARS	BALEARS
CATEGORIA 1, CREMA	Roba de màxima qualitat	5,60	4,00	5,00
CATEGORIES 2-3	Roba de segona qualitat venuda a tendes	2,60	1,00	3,00
CATEGORIA 4	Roba venuda a l'engròs	1,60	0,60	
CATEGORIA 5	Mínima qualitat per vendre a l'engròs	0,20	0,20	1
PEDAÇOS	Tela feta pedaços	1,00		
TÈXTIL ESFILAGARSAT	Material reciclable esfilagarsat		0,15	0,02

Font: Dades pròpies

² Taxa d'incineració = 114,96 € / Cànon d'abocador = de 5 a 12 € / Cànon d'incineració = de 2,5 a 5 €

³ Cànon d'abocador = de 59,10 € / Cànon d'incineració = 29,60 €

⁴ <https://www.atib.es/TA/contenido.aspx?Id=15554>

⁵ <https://web.conselldemallorca.cat/es/gestion-de-residuos>

⁶ https://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/residus_municipals/

ACCIÓ 2.3 Estudi de nous mercats per la roba reutilitzada

Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2022

Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.

S'ha fet un recull d'espais i iniciatives que obrissin noves vies de comercialització de la roba reutilitzada. A continuació s'enumeren els espais estudiats:

VESTITROC

Un espai on intercanviar la roba dins de les pròpies empreses. Iniciat per Recycl'OCC al Pôle de l'Economie Social et Solonaire REALIS.

S'adjunten fotografies del Vestitroc.

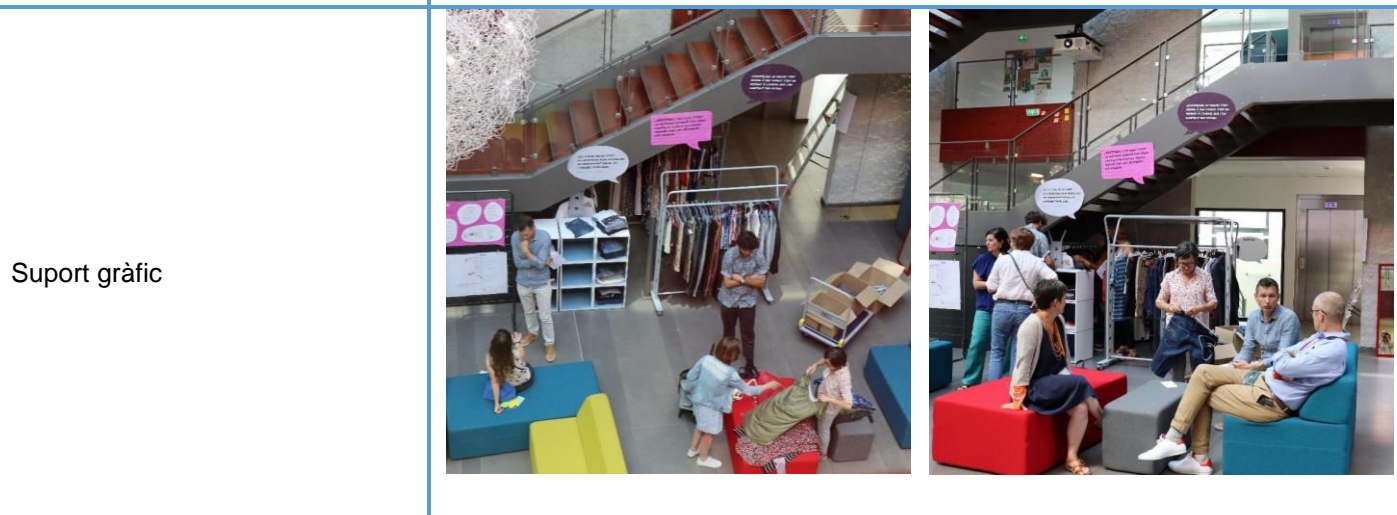
EL LLOGUER DE ROBA

A França el lloguer de roba és cada cop més popular. Molts llocs estan experimentant un èxit real com ara:

- Le Closet
- Les cachotières
- La malle française (...)

Racons de segona mà en grans supermercats i grans magatzems.

Espais de bescanvi de roba per a vals en centres comercials (second life)



ACCIÓ 2.4 Caracterització de la bossa “tipus” de roba

Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021
Data de finalització prevista	30/06/2021	Data de finalització real	30/06/2021

Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.

A la Fundació Deixalles es va realitzar una caracterització de roba, assignant a una operària del taller diversos lots de roba provinents contenidors i de donacions puntuals de particulars a les diverses seus de Mallorca. L'operària va classificar la roba rebuda en les categories més freqüentment utilitzades a Deixalles, juntament amb altres categories no comercials definides a la Taula 1.

Dificultats trobades

Es va haver d'alentir la classificació portada a terme quotidianament a la planta de triatge de Deixalles per tal d'assegurar la traçabilitat dels lots de roba caracteritzats.

Perspectives de continuació de l'acció.

Idealment, es podrien realitzar caracteritzacions per fer un seguiment periòdic de la qualitat de la roba que s'ha iniciat recentment.

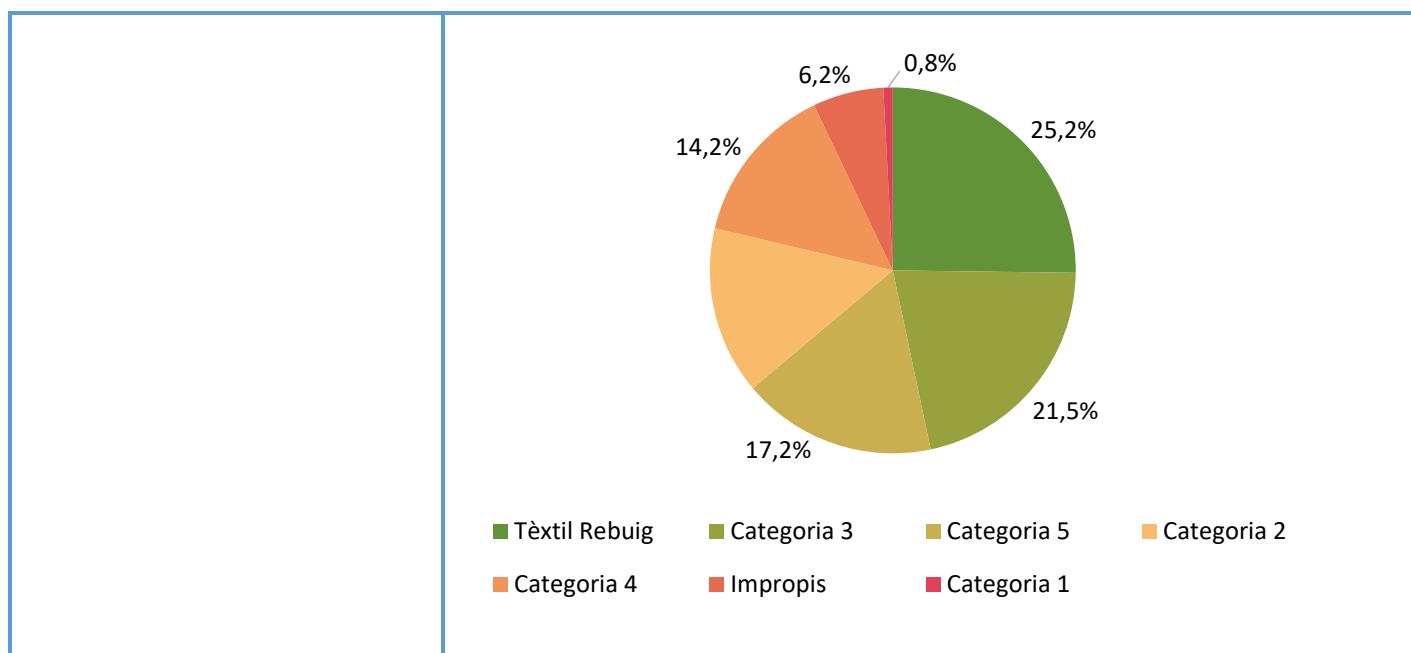
Suport gràfic

Taula 1. Categories utilitzades per a la caracterització

CATEGORIES	DESCRIPCIÓ
CATEGORIA 1, CREMA	Roba de màxima qualitat
CATEGORIA 2	Roba de segona qualitat venuda a tendes de Palma
CATEGORIA 3	Roba de segona qualitat venuda a altres tendes de Mallorca
CATEGORIA 4	Roba venuda a l'engròs
CATEGORIA 5	Mínima qualitat per vendre a l'engròs
IMPROPIIS	Materials no tèxtils derivats a deixalleria
TÈXTIL REBUIG	Roba que no compleix amb la mínima qualitat per ser venuda i que s'envia a tractament finalista

Font: Dades pròpies

Gràfic 1. Composició de la bossa “tipus” de roba a Deixalles



ACCIÓ 2.5 **Campanya de sensibilització conjunta sobre quin tipus de roba pot ser reutilitzada**

Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2022
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	Aquesta activitat es va plantejar amb anterioritat a l'aprovació de la llei de residus que obliga a la recollida de tota la roba independentment de si pot ser reutilitzada. Per aquest motiu finalment es va considerar que no tenia sentit la realització de l'activitat.		

ACCIÓ 2.6 Estudi de viabilitat de posar 2 contenidors, un per reutilització i un per reciclatge

Data d'inici prevista	01/07/2021	Data d'inici real	01/07/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Una de les problemàtiques de les entitats que es dediquen a la reutilització és que la qualitat recollida als contenidors de tèxtil de carrer és de baixa qualitat, i en moltes ocasions està en mal estat (humitat, impropis...) fet que dificulta la seva reutilització. Tot això afegit a que de per sí, el model actual de fast fashion posa al mercat roba amb un potencial de reutilització molt baix.</p> <p>Per aquest motiu es va proposar aquesta acció, per valorar si seria viable posar 2 contenidors per el tèxtil, un per roba reutilitzable i un per roba que es destinaria a altres tractaments finals (reciclatge, valorització energètica o abocador).</p> <p>La primera acció va ser fer la consulta a RREUSE, xarxa europea d'entitats d'economia social i solidària que es dediquen a la reutilització, i no coneixien cap experiència.</p> <p>Posteriorment, es va fer un anàlisis del funcionament dels contenidors de carrer actuals, així com una caracterització de la qualitat de roba que hi trobem. L'anàlisis ens va donar els següents resultats:</p> <ul style="list-style-type: none"> La roba que la gent diposita als contenidors és de baixa qualitat, en els millors dels casos es pot reutilitzar un 50% La qualitat de la roba varia segons la ubicació del contenidor, els contenidors situats devora la resta de contenidors de recollida selectiva, i els que estan a deixalleries, tenen més impropis i roba de menys qualitat. Als municipis on tenen un sistema de recollida amb bossa vermella (pagament per generació de rebuig), la ciutadania utilitza els contenidors de roba per dipositar rebuig o roba en molt mal estat. <p>A més els contenidors, són anònims, no es pot dur un control del que la gent diposita, fet que genera que part de la ciutadania no en faci un bon ús.</p> <p>Finalment la normativa europea, estatal i autonòmica obliga a la recollida selectiva de tota la fracció tèxtil, sense distingir si és reutilitzable o no.</p> <p>El que es va detectar durant l'estudi, és que la roba de millor qualitat és la que la gent du directament als nostres centres, o la que es recull en campanyes específiques a centres educatius, empreses.. Possiblement perquè en aquests casos deixa de ser una entrega anònima, i la persona ens ho dona en mà.</p> <p>Una vegada analitzats tots aquests punts s'ha vist que posar 2 contenidors al carrer no ens asseguraria poder recollir roba de més qualitat, al contrari, generaria més confusió entre la ciutadania, que no sabia on dipositar la roba.</p> <p>Per tant la conclusió és continuar centrar la captació de roba de bona qualitat en les campanyes específiques a centres educatius, empreses, administracions per i fomentant que les persones vinguin a les nostres instal·lacions, fet que a més permet mostrar la feina social que fem.</p>		
Perspectives de continuació de l'acció.	Una perspectiva de futur seria dissenyar material conjunt per les entitats d'Eurotextilcircular per poder fer campanyes de recollida de roba		

ACCIÓ 2.7 Prova pilot innovació en el triatge per oferir diferents “productes” per la venda, exportació i altres

Data d'inici prevista	01/07/2021	Data d'inici real	01/07/2021
Data de finalització prevista	30/03/2021	Data de finalització real	L'acció segueix oberta, i es continua treballant
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Actualment s'ha pogut fer la prova pilot de dimensionament de costos de la preparació per al reciclatge en entitats socials gestores. Les separacions actuals que es realitzen segons demanda dels mercats són de cotó blanc, texà, cotó de color i llana.</p> <p>La Filature du Parc i Vertex (France), s'ha establert un taller per a la selecció per al reciclatge amb una prova pilot que realitza la Filature du Parc conjuntament amb Vertex (Emaüs, Avelhanet, Occitània).</p> <p>A les Illes Balears, la Fundació Deixalles ha iniciat converses amb un gestor de residus, Adalmo, per començar a treballar en una futura planta de tractament de residu tèxtil, que inclogui la classificació per a la reutilització, i la classificació pel reciclatge tèxtil.</p> <p>Solidança ha incorporat nous circuits de selecció per a proveir per a la reutilització a noves línies de negoci i nous projectes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Back to Eco: confeccionen i reparen texans, també fan transformacions d'upcycling i venen tot el material redissenyat en la seva botiga. - També s'ha realitzat des de Solidança una nova línia de selecció per a subministrament de roba al projecte <i>Laboratori d'innovació tèxtil</i> un projecte que obre una nova línia de negoci amb creacions de confeccions d'upcycling amb tèxtil seleccionat de post consum. - Solidança compta amb un taller propi on ha desenvolupat una nova marca de roba confeccionada DIDALUP, una línia de roba amb un enfocament de circularitat mitjançant la metodologia <i>upcycling</i>. La roba és creada a partir de diferents peces en desús i se li dona una segona vida per mitjà de dissenys innovadors, evitant així que les peces esdevinguin residus i tornant-les al mercat de manera sostenible. Un cop creada la nova col·lecció, es va realitzar una desfilada per presentar la Didal-Up a la botiga Solidança / Roba Amiga de Sants. Segons l'estimació basada en la calculadora d'AERESS, aquesta línia de roba redueix l'impacte ambiental de la indústria tèxtil, ja que per cada peça generada s'estalvia una mitja de 8.000 L d'aigua i 18 kg de CO₂. - Col·laboració de Solidança amb ESDI escola de disseny de Sabadell: es fan encàrrecs de comandes de seleccions específiques per a treballar en els cursos de formació de disseny tèxtil per a la formació de nous dissenyadors amb criteris d'ecodisseny. - Col·laboració de Fundació Deixalles amb l'Escola d'Art i Superior de Disseny de les Illes Balears, organitzant la Marató de Reciclatge Creatiu de Roba, iniciativa que té com a objectiu sensibilitzar als joves dissenyadors en la incorporació de roba usada com a matèria primera i com a element del ecodisseny. <p>Al lliurament “A2.7 Prova pilot innovació en el triatge” es descriuen diverses col·laboracions amb empreses de reciclatge i Upcycling als territoris.</p>		

<p>Comparació amb els resultats esperats i la planificació.</p>	<p>Al projecte es va planificar que es duria a terme aquesta acció durant un període concret, quan l'hem començada a desenvolupar hem vist que és una activitat de continuïtat i que no pot acabar en el temps establert al projecte, ja que algunes de les accions que s'han fet són amb perspectives de futur, és per això que no hem posat data de finalització sinó que es continua malgrat el projecte hagi finalitzat.</p>
<p>Dificultats trobades</p>	<p>La dificultat més gran que hem trobat la gran quantitat de tèxtil multifibra que el model de fast fashion posa al mercat, i que no és apte per al reciclatge. A més la indústria de fibra reciclada postconsum encara està als seus inicis, per tant, no és fàcil trobar una sortida als nostres productes.</p>
<p>Perspectives de continuació de l'acció.</p>	<p>La línia oberta amb dissenyadors i empreses que es dediquen a l'upcycling continuarà, de fet ja es tenen accions obertes de cara al 2023.</p> <p>En el cas de les Illes Balears també es seguirà treballant per poder posar en marxa la planta de tractament</p>
<p>Suport gràfic</p>	



**BLOC 3- ANÀLISI DE LA IMPORTÀNCIA DEL SECTOR DEL
RECICLATGE/REUTILITZACIÓ EN LA GENERACIÓ DE LLOCS DE FEINA
PER A COL·LECTIUS VULNERABLES**

ACCIÓ 3.1 Anàlisi de llocs de feina generats per tona reciclada i per tona reutilitzada			
Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>S'ha fet un estudi de la quantitat de roba per a reutilitzar o reciclar que pot realitzar una persona. Amb aquestes dades, i sabent la quantitat de roba que es recull i extracta, es pot fer una estimació de la generació de llocs de feina per a col·lectius vulnerables que suposa la gestió del residu tèxtil.</p> <p>A més des de Fundació Deixalles i Solidança hem participat aportant dades per la elaboració del informe de Moda Re "Contratos reservados en el sector de la recogida y tratamiento de la ropa usada en España. Análisi, buenas prácticas, herramientas y propuestas". Del qual es poden extreure les següents dades:</p> <p>A l'estat espanyol 63 empreses d'inserció i 5 centres especials d'ocupació d'imprescindibilitat social operen en el sector de la recollida i tractament del tèxtil (55 milions de kg recollits) , generant 1.916 llocs de feina , dels quals 1.064 són contractes d'inserció o contractes de persones amb discapacitat</p> <p>Veure lliurament "A3.1 Llocs de feina generats".</p>		

ACCIÓ 3.2 Habilitats socials i laborals que es poden treballar amb la reutilització i el reciclatge			
Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>S'ha elaborat un informe al qual es defineix i desenvolupa la feina d'intervenció social que fan les empreses d'inserció sociolaboral de persones en situació de vulnerabilitat social. A l'informe es descriuen en profunditat els itineraris d'inserció sociolaboral mitjançant els quals es despleguen les competències necessàries per a la inserció sociolaboral.</p> <p>Veure lliurament "A3.2 Habilitats socials i laborals".</p>		

ACCIÓ 3.3 Estudi de l'estalvi econòmic per a l'administració de la inserció de persones procedents de col·lectius vulnerables			
Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021

Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Les empreses d'inserció generen llocs de feina per col·lectius vulnerables, aquest fet suposa un estalvi per a l'administració:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estalvi de recursos humans i programes socials i assistencials (rendes bàsiques, ajudes d'emergència, etc) • Estalvi en recursos formatius, ocupacionals i laborals • Estalvi en prestacions: laborals i socials (rendes mínimes) <p>A més de l'estalvi econòmic del cost del tractament d'eliminació (incineració o abocador) que rebria aquesta roba si no es recollís selectivament.</p> <p>Com s'ha esmentat anteriorment, Fundació Deixalles i Solidança hem participat aportant dades per la elaboració del informe de Moda Re "Contratos reservados en el sector de la recogida y tratamiento de la ropa usada en España. Análisi, buenas prácticas, herramientas y propuestas". Del qual es poden extreure les següents dades:</p> <p>Per cada contracte d'inserció les administracions públiques a l'estat espanyol estalvien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estalvi de recursos, personal i programes socials i assistencials (ajudes d'emergència, bonus socials): 1.682 € • Estalvi de recursos, personal i programes de salut: 1.361 € • Estalvi en recursos formatius, ocupacionals i laborals: 956 € • Estalvi en prestacions laborals i socials (atur, pensions no contributives i rendes mínimes d'inserció): 5.612€ • Estalvi per evitar la recollida i enviament del residu tèxtil a la fracció rebuig: 5.591€ <p>Veure lliurament "A3.3 Estalvi per l'administració de la inserció"</p>		

ACCIÓ 3.4 Nous llocs de feina vinculats a la reparació i/o transformació que integren la circularitat

Data d'inici prevista	01/04/2021	Data d'inici real	01/04/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>El sector de la gestió del residu tèxtil està canviant a gran velocitat a l'Estat Espanyol, degut a la necessitat de millorar els resultats de recollida selectiva d'aquest residu i també del seu destí de gestió.</p> <p>Actualment, la gestió del tèxtil es realitza en venda de segona mà en botiga i exportació, exportació de reciclables i un 10% que va a tractament finalista (rebuig). Comencen a emergir una sèrie d'experiències innovadores que ofereixen alternatives més circulars, i el fet que el sector social tingui un paper molt rellevant en la gestió del residu tèxtil afavoreix que aquestes noves ocupacions també puguin generar llocs de treball en el sector de l'economia social.</p> <p>En el marc d'aquest projecte hem posat en marxa alguns projectes pilots i hem fet recerca de projectes del nostre entorn, relacionats amb la circularitat del tèxtil i que</p>		

poden ser un nou nínxol de llocs de feina, podem destacar: activitats de redisseny de roba i *upcycling*, serveis de costura i de formació en costura i prevenció de residus, creació de nou producte reciclat, preparació per al reciclatge, etc...

Veure lliurament "A3.4 Nous llocs de feina".

ACCIÓ 3.5 Estudi nous models de negoci a partir de la recuperació, determinar quins perfils es necessitaran.


Data d'inici prevista	01/09/2021	Data d'inici real	01/09/2021
Data de finalització prevista	30/03/2021	Data de finalització real	30/03/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	S'ha redactat un informe caracteritzant cada un dels perfils necessaris per posar en marxa propostes de negoci basades en l'extensió de la vida útil dels béns, la reutilització, la reparació, el reciclatge, i la desmaterialització. Veure lliurament "A3.5 Nous models de negoci".		

BLOC 4- EL PAPER DE LES ENTITATS SOCIALS DINS ELS SCRAP DE TÈXTEL

ACCIÓ 4.1 Estudi del cas francès Refashion			
Data d'inici prevista	01/01/2021	Data d'inici real	01/01/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	31/12/2021
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Es va estudiar el cas del SCRAP (Sistema Col·lectiu de Responsabilitat Ampliada del Productor) Refashion, referent a nivell Europeu en l'àmbit tèxtil. La informació obtinguda s'ha plasmat a un informe i ha servit per estructurar una proposta (ACCIÓ 4.2).</p> <p>Veure lliurament "A4.1 Estudi del cas francès Refashion".</p>		

ACCIÓ 4.2 El paper de les entitats de l'economia social i solidària dins l'SCRAP			
Data d'inici prevista	01/07/2021	Data d'inici real	01/07/2021
Data de finalització prevista	30/06/2022	Data de finalització real	30/06/2022
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	<p>Una vegada estudiat el cas de Refashion, s'han recollit les propostes de diversos actors mitjançant un formulari web distribuït a les principals associacions d'empreses recuperadores i de l'economia social i solidària. Les respostes obtingudes han servit per entendre les necessitats d'aquestes empreses i conformar un argumentari per influir políticament en la conformació del futur SCRAP tèxtil. Del qüestionari es poden treure algunes conclusions:</p> <p>A. L'SCRAP hauria de finançar la recollida, la selecció i la sensibilització, i com a opcions que han quedat en segon lloc, l'emmagatzematge i I+D.</p> <p>B. La majoria d'entitats veuen millor un model amb varis SCRAP, front a un model amb 1 sol SCRAP</p> <p>C. El 100% considera que s'haurien de pagar de forma diferenciada les tones que van a preparació per a la reutilització sobre les que van a reciclatge.</p> <p>D. Sobre la possibilitat que es pagui una quantitat segons el percentatge de persones amb contracte d'inserció, es pot dir que es veu factible (3,1 sobre 5)</p> <p>E. El 100% troba convenient que la recollida del residu tèxtil sigui amb reserva de mercat per empreses d'inserció, de manera que es puguin complir objectius socials a nivell municipal</p> <p>F. Els criteris més valorats per la ecomodulació han estat els de durabilitat i la producció a nivell local, seguits per la introducció de fibra reciclada i la producció amb criteris de comerç just.</p> <p>Algunes d'elles, gràcies al treball d'incidència política que s'ha fet, ja s'han aconseguit</p> <p>Veure el lliurament "A4.2 Entitats ESS al SCRAP".</p>		
Dificultats trobades	Escassa participació d'entitats del sector., van contestar el qüestionari 8 entitats		

ACCIÓ 4.3 Seminari interregional conjunt amb Refashion Pro

Data d'inici prevista	01/07/2021	Data d'inici real	01/07/2021
Data de finalització prevista	31/12/2021	Data de finalització real	30/06/2022
Descripció de les activitats realitzades i els resultats obtinguts.	A la visita a la planta de Vertex a L'Avelhanet es va realitzar una seminari a càrrec de Refashion, el SCRAP tèxtil francès a la qual es va presentar l'estat actual de l'organització i es van resoldre els dubtes de les entitats membres del projecte.		
Suport gràfic			

4.2 Accions transversals

Intercanvi de bones pràctiques i del “know how” entre les diferents regions

De forma rutinària, al llarg de tot el projecte s'han realitzat reunions amb diferents periodicitats. Addicionalment, entre aquestes reunions, es van realitzar tres webinars d'intercanvi de bones pràctiques entre els territoris.

La sessió de bones pràctiques a Catalunya va ser presentada per Modacc i Solidança. Es va presentar la col·laboració entre Modacc i Fitex (Fundació per a la Innovació tèxtil)

La sessió de bones pràctiques d'Occitània va ser presentada per la La fédération des entreprises d'insertion Occitanie, que van presentar els projectes de futur i Recycl'Occ

La sessió de bones pràctiques de les Illes Balears la va presentar la Fundació Deixalles i va explicar tota la feina d'incidència política realitzada amb les diferents administracions i els col·laboracions amb l'Institut d'Innovació Empresarial de les Illes Balears (IDI) i l'Escola d'Art i Superior de Disseny de les Illes Balears

Setmana Europea de Prevenció de Residus 2021

Es va organitzar un webinar titulat “Experiències d'innovació i cooperació per una economia circular del tèxtil amb finalitat social a l'Euroregió Pirineus Mediterrània”. Es van presentar experiències innovadores de cada territori i es va tancar la sessió amb les Perspectives futures i un debat. Les accions presentades per part de les entitats membres del projecte varen ser les següents:

- | **Occitània:** Les iniciatives del clúster RecyclOcc.
 - Emmanuel Kapersky, La fédération des entreprises d'insertion Occitanie
- | **Catalunya:** El Pacte per la moda circular.
 - Mireia Cañellas, Responsable de Projectes de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural
 - Clara Mallart, MODACC
 - Nati Yasares, Solidança
- | **Illes Balears:** Les sabates porqueres del segle XXI.
 - Maria Suau, Fundació Deixalles
 - Pedro Monge, dissenyador

El webinar es pot consultar als canals de youtube de les entitats:

<https://youtu.be/r6ZLiyPlwWo>

5 MEMÒRIA DE COMUNICACIÓ

La comunicació del projecte s'ha fet de forma descentralitzada entre les entitats participants

5.1 Recull de publicacions en Xarxes Socials

A continuació una relació de les publicacions que s'han fet a les xarxes socials:

FUNDACIÓ DEIXALLES FACEBOOK (2021)

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid02xMQkNAD2cnbYyyhf7Bu3JVTrPd6678PQtgANa149LgBSSpXz8Fv4hK9QxkfqvGudl>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid02FzP8Zmi865RLR6bwEaEPCRyAbApJrzEKhxGKCbBgKvqNHErc7ZGhK7TKkLpf72AI>

FUNDACIÓ DEIXALLES FACEBOOK (2022)

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid0GBQwhTqXHMpEqFKkykEHZU88wVS4EEvwYtErCBkig6QnawL9J2pKFvihEL4xiFKGI>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid0LLzBtzx6gHPMPQcww9QdqintzMELYNycufRc9HdwQFj4W94xTM9Yg8b98XdifJnvl>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid0AJtx7YaEdKnK8b5cXnDARaRnVQJJx62ERBP8DX3RJhoG9w8GckjuSE3ddZXGX147I>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid02QYJft5xhpAq3Y4bcZEAQQgdji5WDnZ4Yd61iosNttBP4yB23ZGqDU3VQvVHR3mGxl>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid02SpLhh7SEDDH6ysgRQHk1Lsu3LZ8sPHL7EJQe4jkL7m2Ga5awWkX3G3EJrSWiwCn4I>

FUNDACIÓ DEIXALLES INSTAGRAM (2022)

<https://www.instagram.com/p/CdxjenfNZri/>

<https://www.instagram.com/p/CldTyt8O-29/>

<https://www.instagram.com/p/Cfd5nWvNd8U/>

FUNDACIÓ DEIXALLES TWITTER (2022)

<https://twitter.com/Deixalles/status/1596785330719313922>

SOLIDANÇA FACEBOOK (2022)

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid022Rdeqkbi7XVehFqnFPcoo6K8zjzGraWSZe3PS2fmwZggQne74Q2wQt2yK4rnm5RNI>

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid02JvXnyXazVHP8a5ThKNbwzZFYdMvB1FSFzGnaDaPVyP9rZRnE8LdTmFC1kTyET3bpl>

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid02JUyFsHxdXyVTYjCq5U7J21C5zWvYB7c4gNSGKS7LaVsfMLCkUPHXNm3yXPHDBX1PI>

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid0HXAugzrA8C2yzHF6xJEANBHHy9A2V5R6hqNqdD91NomxqQu4em4Y8wgo9FguWinql>

https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2F6ZLiyPlwWo%3Ffbclid%3DlWAr3sK51cZ2vtwipLwdqwfddx5TaObP90QudLF0Zo3wrMvXfYUbtCRJhLEGI&h=AT1NqmC6TFixlldMBBUuyX-trmsurH42LC9Akp4PyrNY9vBHt0yntSjN-ILNVyiKZle6uqBv97uP_UfwZgHjYqvMQExkrovN2y05C9E98nT0dG_Wtomb82pZOSJBhptFw3II

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid02i17v1dNbWegKLWE3hAtVXWg67NxpKCBohcXyUBQfUS9crrz8RgEVk87DBkduUYPHI>

SOLIDANÇA TWITTER (2022)

<https://twitter.com/Solidanca/status/1526900373021200385>

MODACC INSTAGRAM (2021)

https://www.instagram.com/p/CWVc8dqpEmh/?utm_source=ig_web_copy_link

https://www.instagram.com/p/CWnOOatIHFw/?utm_source=ig_web_copy_link

https://www.instagram.com/p/CWkpOm0oYVf/?utm_source=ig_web_copy_link

MODACC INSTAGRAM (2022)

https://www.instagram.com/p/CdqWM74IB0I/?utm_source=ig_web_copy_link

MODACC TWITTER (2021)

<https://twitter.com/modaccat/status/1460568222349021189>

EUROREGIÓ PIRINEUS MEDITERRÀNIA | EURORÉGION PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE FACEBOOK (2022)

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid0GBQwhTqXHMPeEqFKkykEHZU88wVS4EEvwYtErCBkig6QnawL9J2pKFvihEL4xiFKGI>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid0LLzBtzx6gHPMPQcww9QdqintzMELYNycufRc9HdwQFj4W94xTM9Yg8b98XdifJnvl>

<https://www.facebook.com/DeixallesFundacio/posts/pfbid0GBQwhTqXHMPeEqFKkykEHZU88wVS4EEvwYtErCBkig6QnawL9J2pKFvihEL4xiFKGI>

OFICINA PREVENCIÓ DE RESIDUS IB TWITTER (2021)

https://twitter.com/residus_ib/status/1462360139525201922

OFICINA PREVENCIÓ DE RESIDUS IB TWITTER (2022)

https://twitter.com/residus_ib/status/1596428551535722496

https://twitter.com/residus_ib/status/1592895273675755520

Notícies de la Setmana Europea de Prevenió de Residus 2022

- **Palma**

- **XXSS**

<https://twitter.com/diariomallorca/status/1596543948402589697?s=20&t=E8yi2KJMKPnMj6HbJvjD5Q>

<https://twitter.com/Deixalles/status/1596785330719313922?s=20&t=E8yi2KJMKPnMj6HbJvjD5Q>

<https://twitter.com/Deixalles/status/1597183521671577604?s=20&t=E8yi2KJMKPnMj6HbJvjD5Q>

- **Premsa**

<https://www.diariodemallorca.es/palma/2022/11/26/deixalles-muestra-tonelada-ropa-recoge-79149753.html>

- **Barcelona**

- **XXSS**

<https://twitter.com/AccioClimaDIBA/status/1596855537135915011?s=20&t=OCQyi79iHrENC8joZO933A>

<https://twitter.com/residuscat/status/1596841851927293952?s=20&t=OCQyi79iHrENC8joZO933A>

<https://twitter.com/PremsaAMB/status/1596822464067424258>

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid0369Jo43C7WGV3wCBWWL78DWtbFQDFh9o9UUtsCxjYNuUT1pGQJHHpKGkaPCd58Ep5l>

<https://twitter.com/rtvenoticies/status/1596854526606073856?s=20&t=E8yi2KJMKPnMj6HbJvjD5Q>

<https://www.facebook.com/solidanca/posts/pfbid02JeaDAQvg5W5Wpdnnd5TaVFqgFjokoBTJhQdrbn7uST5znnFFm2dLwv6jPxC1mrxal>

- **Premsa**

[L'Agència de Residus de Catalunya compta amb Miki Núñez per sensibilitzar sobre els residus tèxtils](#)

[Donar a la roba una segona vida](#)

[Participem en la construcció del símbol del Pacte per la Moda Circular amb 2 tones de roba](#)

5.2 Altres elements de comunicació

Totes les entitats sòcies vam acordar triar un nom pel projecte, que fos curt i que transmetés la idea que ens uneix. Es va fer una reunió per fer pluja d'idees de noms, i entre tots els que van sortir es va triar el següent:

EurotextilCircular

Transmet el concepte d'Euroregió, fa referència al tèxtil i incorpora la circularitat, que inclou tant la reutilització com el reciclatge.

Durant el 2022 també s'ha fet el logo:



Uns altres elements de comunicació que s'ha fet durant el 2022, amb motiu de la Setmana Europea de Prevenció de Residus, han estat els cartells explicatius del projecte que hem utilitzat a l'acció conjunta que es va fer als 3 territoris., els cartells expliquen el projecte EurotextilCircular, i l'acció que s'estava desenvolupant als 3 territoris. Es van realitzar en català i en francès. S'adjunten als annexos (A5.1 Cartells EWWR 22)

A més a es van realitzar tallers a diverses escoles, on es va fer recollida de roba amb un total de 188 kg de roba (627 peces) per re utilitzar i tallers a places i espais públics de diversos ajuntaments. Es va realitzar un taller de sensibilització a la fira anual del "Dijous Bó" a Inca. I un vídeo comú dels tres territoris de presentació del projecte.

<https://www.youtube.com/watch?v=U17RxBLqjdE>

6 COMENTARIS A LA MEMÒRIA FINANCERA Torte

S'ha justificat el 100% del cost total del projecte. L'import del personal justificat és més gran al pressupost inicial, perquè es van dedicar més hores a l'execució del projecte. Aquest major import es compensa amb altres partides de despeses (viatges, subcontractació i altres) que van ser inferiors al pressupostat inicialment.

7 CONCLUSIONS

El tèxtil ha passat de ser en poc temps, una fracció que ni tan sols es considerava residu, que no es contemplava dintre de les fraccions de recollida selectiva a les diferents normatives, i la seva gestió estava lligada, en la major part dels casos, a entitats de l'economia social i solidària, a ser una fracció més dels residus, i la seva recollida selectiva està contemplada a les directives europees, i lleis estatals i autonòmiques.

El motiu ha estat fonamentalment el canvi en el model de la producció de la indústria de la moda, en el que s'ha imposat la fast fashion. L'informe elaborat per ModaReⁱ, ens dona dades molt interessants:

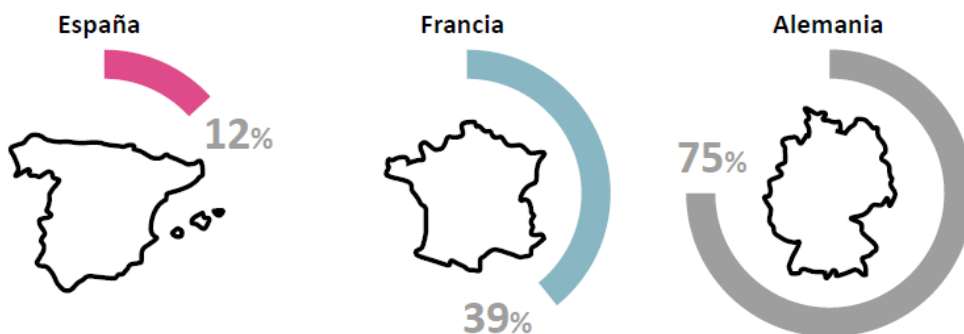
La indústria tèxtil és una de les més contaminants del món. La producció mundial de roba s'ha multiplicat per 4 en els darrers 40 anys i per 2 en els darrers 15 anys. Es produeixen i es venen més de 100.000 milions de peces de roba a l'any al món.

La fast fashion impulsa un ús excessiu i innecessari de roba. Compram més (10kg per persona i any a l'estat espanyol), i la usam menys (de 7 a 10 usos de mitjana gairebé no arriba als 3 anys de vida útil)

El consum mitjà a l'estat espanyol és de 34 peces per persona. La paradoxa és que el cost per persona ha passat de 583 € a l'any 2001, als 446 € per persona al 2018. No és que comprem menys, sinó que cada vegada la roba és més barata (roba low cost), i la caiguda dels preus es deu en part a factors negatius com les condicions laborals o l'empitjorament de la seva qualitat i resistència, el que implica una menor durabilitat que suposa més impactes ambientals negatius

La recollida selectiva del tèxtil varia molt entre països, al mateix informe de ModaRe, trobam el següent gràfic:

La recogida selectiva varía muy notablemente según los países



Podem dir que el residu tèxtil és el nou plàstic i necessita una regulació per assegurar que els productors es facin càrrec del seu residu i que s'apliqui la jerarquia de gestió de residus, començant per la prevenció, on l'ecodisseny tindrà un paper fonamental, la reutilització, la preparació per a la reutilització, el reciclatge i en darrer lloc la eliminació (ja sigui en forma de valorització energètica o abocador).

Ens avancem als nous reptes del sector que són la incorporació de la responsabilitat ampliada del productor en la nova llei de residus espanyola, la necessitat de fer més circular el sector introduint la producció amb fibres reciclades, incloent també el tèxtil postconsum en els processos de reciclatge, i augmentar tant la recollida selectiva del residu tèxtil com el seu aprofitament com article de segona mà.

En aquest escenari són fonamentals projectes com el d'Eurotèxtilcircular que permeten la col·laboració entre diferents regions, i també entre diferents sectors. En el nostre cas entre entitats d'economia social i solidària (FEI, CRESS, Solidança i Deixalles) i el sector privat (MODACC)

Resum del que s'ha aconseguit:

1. Analitzar l'SCRAP Francés, que ens ha permès detectar aspectes millorables a tenir en compte a l'hora de que es posi en marxa a l'estat espanyol
2. Obrir noves línies de reciclatge i upcycling (Loop disseny i circularitat, Circuitex. ...)
3. Treball d'incidència política a nivell autonòmic i estatal que han permès avenços com el pagament per a la recollida selectiva del tèxtil i la incorporació de la "Disposición adicional decimonovena. Contratos reservados en la gestión de residuos textiles" de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular"¹
4. Fer en mapeig d'actors del sector tèxtil als 3 territoris
5. Anàlisi de dades de la recollida i de la selecció per a la preparació per a la reutilització i el reciclatge
6. Anàlisi de les fibres que necessita el mercat
7. Anàlisi dels aspectes socials de la gestió del residu tèxtil
8. Obrir noves línies de col·laboració als diferents territoris tant amb l'administració com amb actors privats (IDI, Agència Residus, Adalmo, Conselleria...)
9. Intercanvi d'experiències i d'informació per poder millorar en la gestió del residu tèxtil i avançar cap un objectiu comú
10. Crear un grup de treball que continuarà una vegada finalitzat el projecte
11. Ser referents en els nostres territoris

¹ [Contratos reservados en el sector de la recogida y tratamiento de la ropa usada en España. Análisi, buenas prácticas, herramientas y propuestas. ModaRe](#)