

La importancia de las materias primas secundarias dentro de la economía circular

Ion Olaeta

Director General del Grupo Otua y Presidente de FER, Vicepresidente de EPRB y junta directiva de EuRIC

23 noviembre 2022



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT





GRUPO OTUA



RECICLAJE DE METALES CON VALOR AÑADIDO

Como líder en el reciclaje de metales a nivel europeo, buscamos soluciones integrales que nos permitan ofrecer materia prima de alta calidad lista para ser reutilizada.



**RECICLAJE
EL GRAN
ALIADO DEL
PLANETA**



**NUESTRA LABOR:
GENERAMOS
RECURSOS**



**NUESTRO OBJETIVO:
ASEGURAR LA
MÁXIMA CALIDAD**

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
**BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT**



FER

Presentación



1982
Fundación



2022



Representamos a

> **450** Empresas

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial

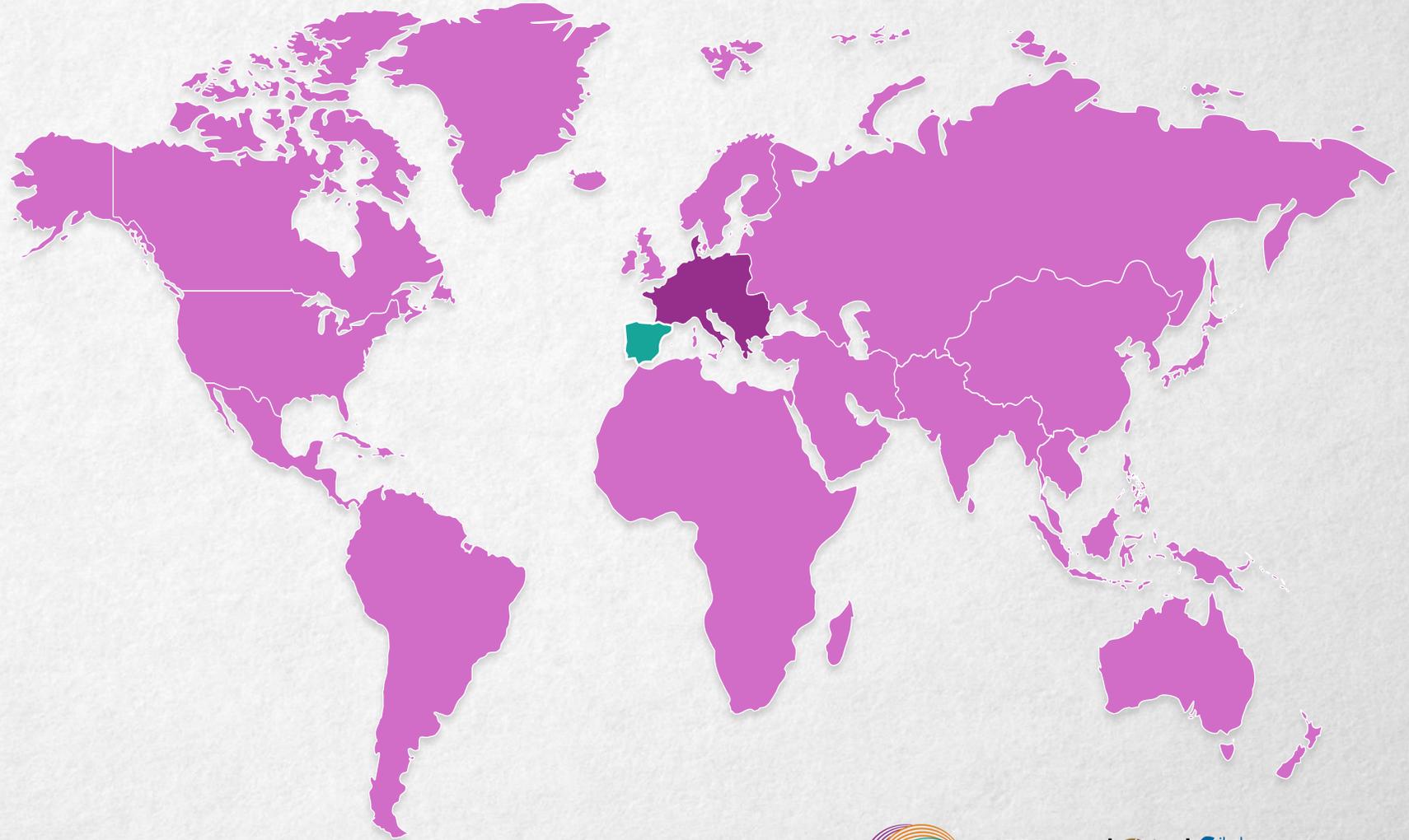


2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



FER

Representamos a



Representantes
recicladores españoles

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
**BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT**



FER

Representamos a



Transporte de residuos



Almacenes/Gestor residuos no peligrosos y Peligrosos



Fragmentadores



Medios densos



Reciclaje de plásticos



Preparación para la reutilización- Pallets



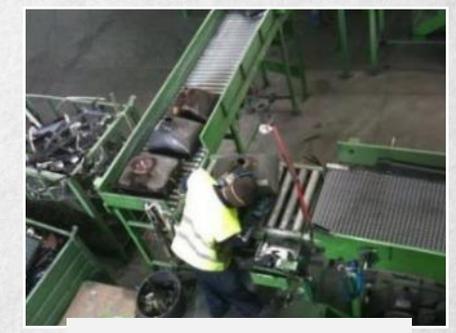
Preparación para reutilización-Textiles



Centros CAT



Plantas NFU



Plantas RAEE

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Reciclan

*todo aquello que se construye
o fabrica*



Reciclaje

Cifras

Garantizar la **OBTENCIÓN** de **MATERIAS PRIMAS** imprescindibles

REDUCCIÓN EMISIONES de gases de efecto invernadero

AHORRO de **ENERGÍA**



6,9 MTn
Chatarras
féricas
(2021)



247.157 Tn
Envases
metálicos
(2021)



121.328 Tn
Baterías
plomo ácido
automoción
(2021)



371.270 Tn
RAEE
(2019)

727.270 Tn
Automóviles
(2021)



246.586 Tn
NFU
(2020)



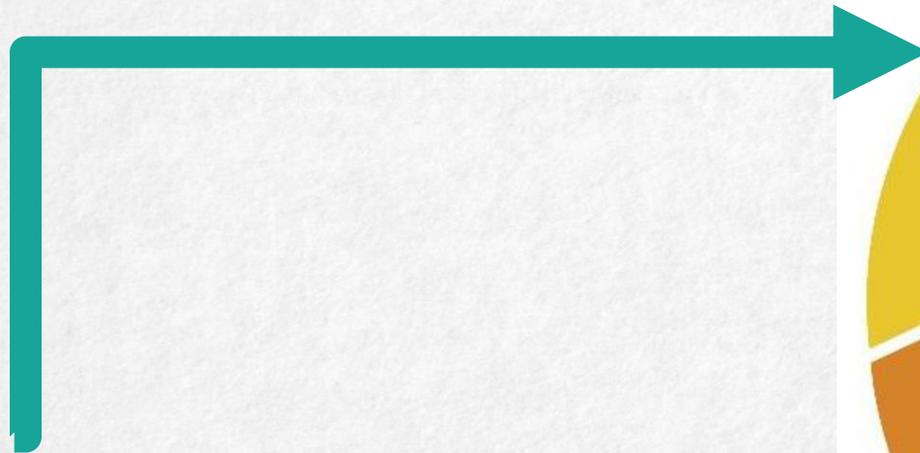
Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Economía Circular



Llevamos décadas convirtiendo los residuos en recursos (materias primas secundarias)



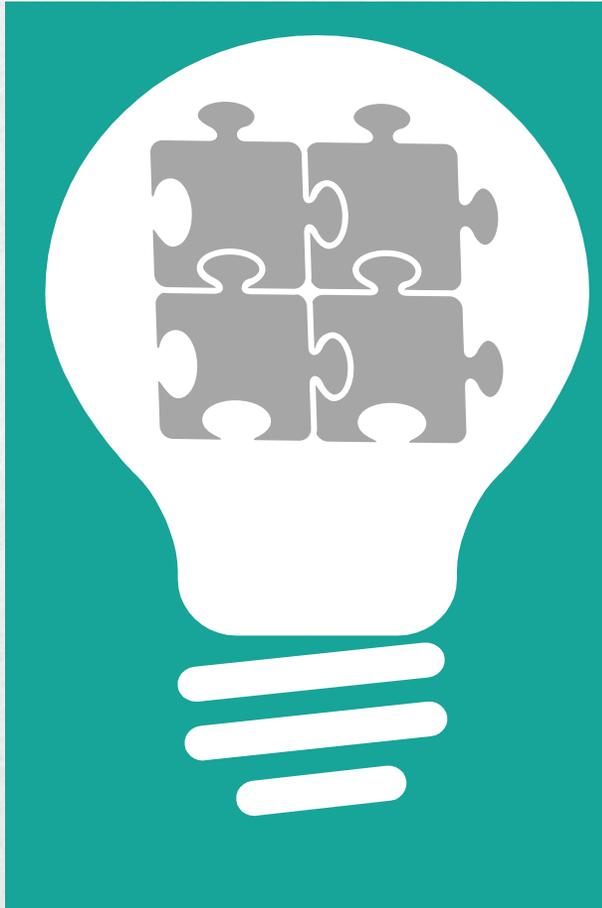
Fuente: https://www.elboletin.com/fotos/1/96926_InfoEconomacircular.jpg

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT





FALTA ECODISEÑO

Los gestores estamos reciclando productos que se fabricaron hace décadas, cuando el problema medioambiental no era tan acuciante.

Reciclamos productos que no están preparados para reciclarse al 100%.



¿Quién asume los costes que supone reciclar estos materiales y productos?

Economía Circular



Los recicladores damos la calidad necesaria para reintroducir los materiales en el proceso productivo



Cumplen con las especificaciones de la industria o los estándares de calidad

Aportan beneficios ambientales significativos directos dondequiera que se utilicen, mediante la sustitución de materias primas vírgenes, lo que ahorra la emisión de grandes cantidades de GEI y energía.

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Economía Circular



Los recicladores garantizamos el suministro de materias primas recicladas a los procesos productivos

Evitamos que se utilicen materias primas vírgenes

Impedimos que se agoten los recursos del planeta

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Materias

Primas secundarias

Ejemplos



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Materias

Primas secundarias

Calidad



Nuestro valor añadido es tratar los residuos y darles la calidad necesaria para reintroducirlos en el proceso productivo

Legislaciones, especificaciones y controles que aseguran la calidad de las materias primas recicladas:



Legislación fin condición de residuo para metales (Europa), papel y carton (España), caucho de NFU (España).



Especificación de la industria y estándares.



Controles en el cliente.



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Materias

Primas secundarias

Especificaciones y Estándares

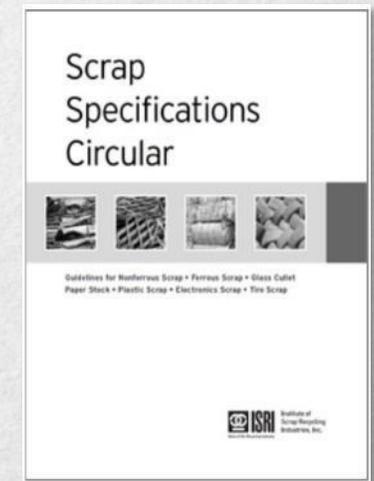
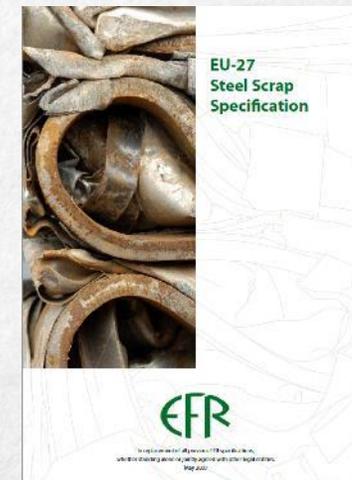
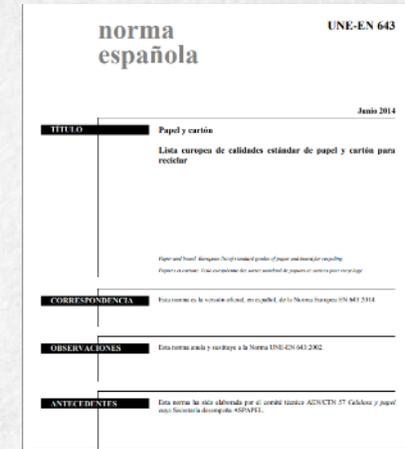


Especificaciones y estándares que cumple la industria recicladora para asegurar la calidad de las materias primas recicladas:

-  **1** **Nacionales:** UNE 36199 chatarras férricas, aluminio junto a ASERAL, etc.
-  **2** **Europeas:** EFR, EUROFER, UNE-EN 643 papel y carton, etc.
-  **3** **Internacionales:** ISRI's Scrap Specifications Circular, etc.



Documento elaborado conforme a ASERAL y aprobado por FER y GREMI



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Materias

Primas secundarias

Calidad



La calidad tiene un coste

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Materias

Primas secundarias

Secundarias Vs Vírgenes



Utilizar materias primas vírgenes es más barato que utilizar materias primas secundarias.



No se están internalizando los beneficios ambientales del reciclaje en los precios de mercado de las materias primas secundarias.



Dada la situación actual, dominada por la escasez y el aumento de los precios de las diferentes materias primas vírgenes, el reciclaje y las materias primas secundarias son imprescindibles.



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Materias

Primas secundarias



La industria europea sólo usa un **12%** de materiales reciclados

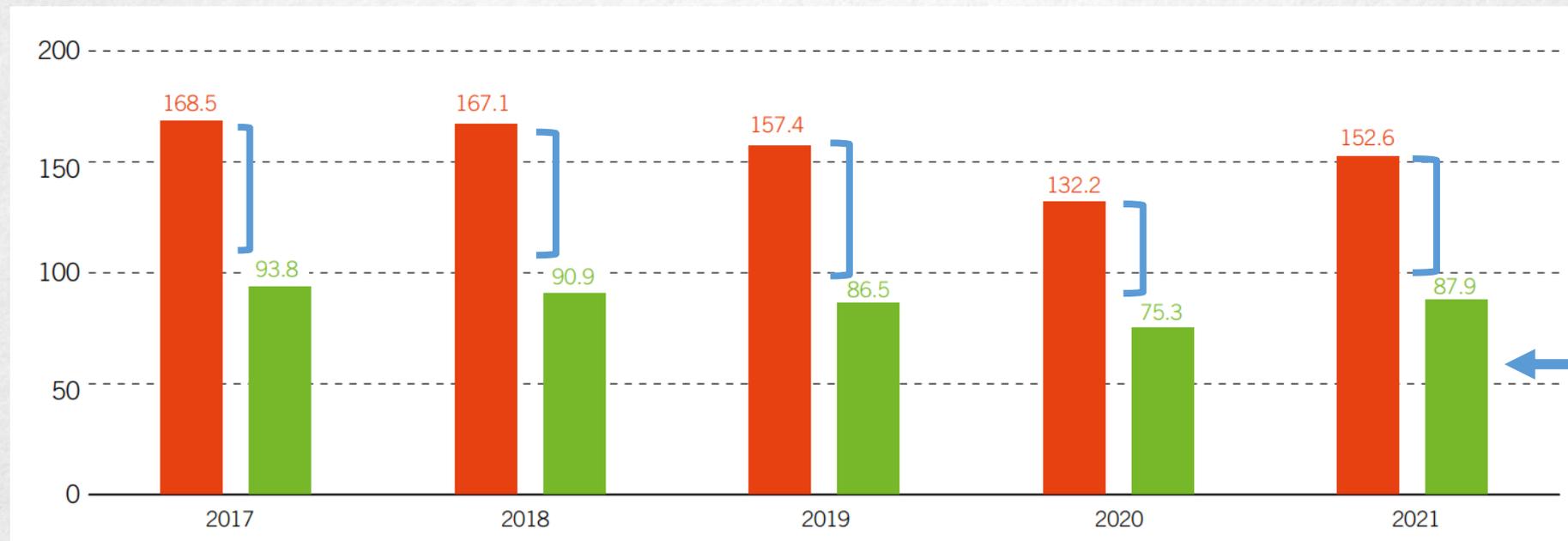
No se está prestando suficiente atención a la creación y promoción de diferentes mercados donde se utilicen las materias primas secundarias procedentes del reciclaje.

Metales férricos

Ejemplos falta de mercados



CHATARRA FÉRRICA EN LA PRODUCCIÓN DE ACERO EN LA UE-28/27 (millones de toneladas)



En 2021, del total del acero producido en Europa, solo el 57,6 % se produce utilizando chatarra.

Fuente: worldsteel and EUROFER

- Producción de acero bruto
- Utilización de chatarra en la fabricación de acero

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Neumáticos fuera de uso

Ejemplos falta de mercados



PROYECTO DE REGLAMENTO DE LA COMISIÓN EUROPEA

Propone restringir el relleno granular para evitar la liberación de microplásticos al medio ambiente.

Principal aplicación del granulado de caucho procedente del neumático al final de su vida útil.

Antes de prohibir, existe la posibilidad de la implantación de medidas correctoras en los campos de césped artificial, que permitirían controlar el 97% de los microplásticos liberados al medio ambiente.



NFU

Ejemplos falta de mercados



Valorización energética



Exportación fuera UE



Acumulación

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



NFU

Ejemplos falta de mercados



¿Economía circular?



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



spri



Papel y cartón

Ejemplos falta de mercados



RECUPERACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PAPEL RECUPERADO (miles de toneladas)

| | 1991 | 2000 | 2010 | 2015 | 2019 | 2020 | 2021 | Variación 2020-2021 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| Recuperación | 25.452 | 43.658 | 55.917 | 55.829 | 55.603 | 54.462 | 55.404 | 1,7% |
| Utilización | 25.360 | 40.922 | 48.122 | 47.751 | 48.894 | 47.951 | 50.737 | 5,80% |
| Exportación fuera CEPI | n.d. | 3.751 | 9.592 | 10.086 | 8.729 | 8.364 | 6.893 | -17,6% |
| Importación de CEPI | n.d. | 1.015 | 1.796 | 2.008 | 2.019 | 1.852 | 2.226 | 20,20% |
| Tasa de utilización en Europa | 39% | 45,10% | 50,60% | 52,50% | 54,60% | 56,20% | 56% | -0,20% |
| Tasa de recuperación en Europa | 40,30% | 51,80% | 68,50% | 71,90% | 73,90% | 73,30% | 71,40% | -2% |

18 asociaciones de los siguientes países son miembros de CEPI: Austria, Bélgica, República Checa, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia y uk.

Fuente: REPACAR y CEPI

Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Propuestas

Contenido material reciclado obligatorio



Es necesario implementar medidas para asegurar la demanda de MPS.



Las medidas actuales se han demostrado insuficientes.



Implantar medidas para que sea obligatorio utilizar material reciclado en la fabricación de nuevos productos y materiales.

Ejemplo Directiva (UE) 2019/904 reducción impacto determinados productos de plástico

| | | |
|---------------------|------------|--------------------------------|
| Botellas bebida PET | Desde 2025 | Mínimo 25 % plástico reciclado |
| Botellas bebida | Desde 2030 | Mínimo 30 % plástico reciclado |

Este tipo de objetivos deben extenderse a más materiales y productos



Conclusiones



El sector del reciclaje es muy maduro y está muy regulado.



Es importante avanzar mucho más en ecodiseño para facilitar el reciclaje de los productos después de su vida útil.



Actualmente no hay mercados suficientes dentro de la UE para utilizar todas las materias primas secundarias que se obtienen.



Es urgente y necesario crear mercados para las materias primas secundarias, antes de prohibir o restringir otros mercados. (Ejemplo restricciones a la exportación fuera de la UE).



Contenido de material reciclado obligatorio en nuevos productos y materiales.



Los gestores somos la solución, no el problema.



Ion Olaeta
consultas@recuperacion.org
@IonOlaeta

www.basquecircularsummit.eus



2022
**BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT**

