



REDOL

Aragon's Regional hub for circularity

Carmen Bartolomé

CIRCE Centro Tecnológico



Co-funded by
the European Union

REDOL: Aragon's REgional hub for circularity: Demonstration Of Local industrial urban symbiosis initiatives



4 Años
 Dic 2022-Nov 2026



35 socios



12 países

- 1 | Coste total proyecto: 17.012.301 €
- 2 | Financiación fondos europeos: 14.214.752 €
- 3 | Financiación Aragón: 6.045.122€

Problema



500 kg per cápita de RSU en la EU

Tasa reciclaje y compostaje baja

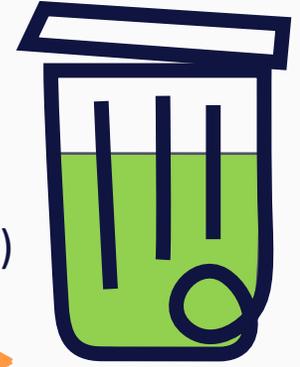
2020



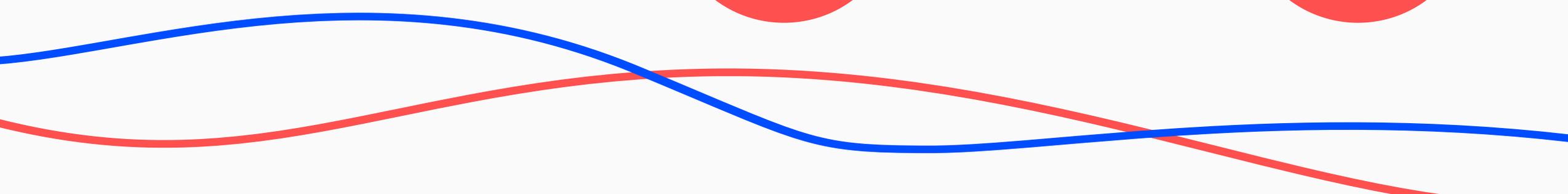
45%

CE Action Plan (COM/2020/98)

2030



65%



Objetivos REDOL

1

Desarrollar y demostrar **nuevos sistemas de separación y nuevas tecnologías de procesamiento** para la valorización de los RSU para su uso como materia prima para otros sectores y/o entre cadenas de valor.

3

Conseguir el **residuo cero de RSU en Zaragoza** mediante la consecución de **tasas de reciclaje del 55-100%** en las cadenas de valor de REDOL y la **creación de una nueva actividad económica sostenible** en la región de Aragón.

5

Asegurar una difusión y explotación exitosas del proyecto, a través de un plan de comercialización estratégico y orientado a I-US, nuevos modelos de negocios y la participación de las partes interesadas clave.

2

Obtener **materiales secundarios reciclados** a partir de RSU listos para para **la posterior producción de productos circulares**, cerrando el ciclo de producción.

4

Establecer una **hoja de ruta para la implementación de soluciones REDOL** en otros entornos urbanos y áreas industriales, abordando barreras técnicas y no técnicas.

Impacto



2020

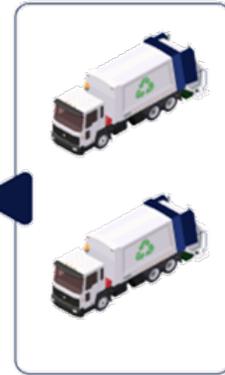


50%



Vertedero

2040



0-10%



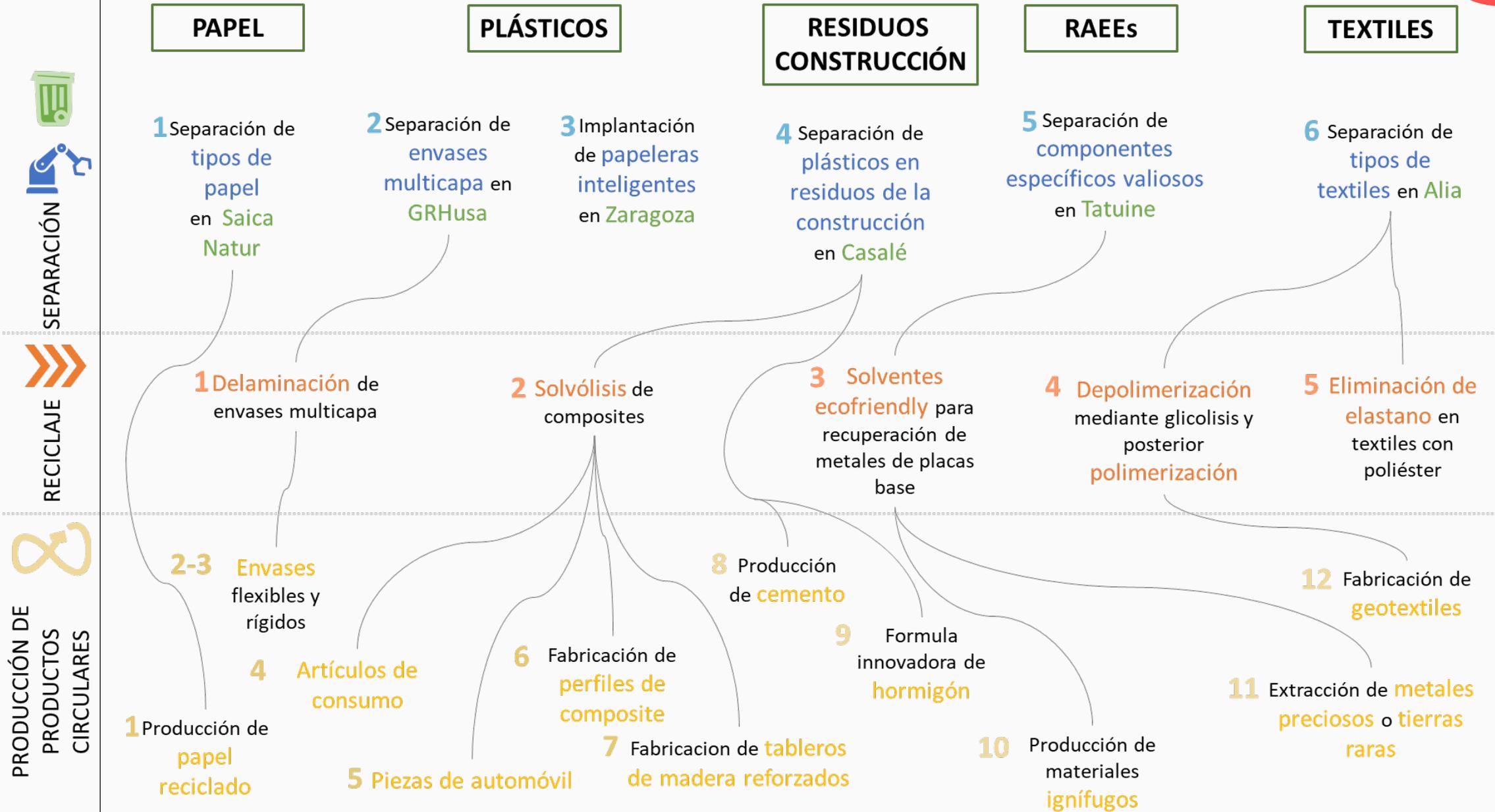
280 ktCO₂



14,000 M€



Cadenas de valor



Rol de los socios



Gestores residuos

Centros tecnológicos e ingenierías

Casos de uso

Usuarios finales



SAICA

circe **AMB**

SAICA



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

GRHUSA
Consorcio Agrupación nº 1

IRIS

aitip
centro tecnológico

circe
ITENE

acteco
moses
advanced materials

tecno tp
packaging

acciona
CEMEX



CASALÉ

IRIS

vdz

ITAINNOVA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALZADILLA

CEMEX

FINSA

acciona
CEMEX



ALIA SERVICI
AMBIENTALI
SpA

NEXT TECHNOLOGY
TECNOESSILE
SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L.

aitex®

circe

brilen

acciona



TATUINE

RINA **AMB** circe

acciona

Digitalización

RINA

Suite5
We Deliver Intelligence

LEIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

circe

Comunidad Circular

Universidad Zaragoza

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

ICLEI
Local Governments for Sustainability

circe

Diseminación y
Explotación

GEONARDO

Strane
Innovation



Ámsterdam
(Países Bajos)

Apoyo para aumentar el reciclado de materiales multicapa en envases



Bornholm
(Denmark)

Aprender las mejores prácticas en la implementación de una bio-refinería urbana y el establecimiento de enfoques en residuos de la construcción y la digitalización.



Prato
(Italia)

Nuevas cadenas de valor de RSU y mapa de todas las actividades potenciales de I-US existentes en la ciudad

GRACIAS!

Carmen Bartolomé
cbartolome@fcirce.es

www.redolproject.eu



Follow us

 [@redol_EU](https://twitter.com/redol_EU)

 [@redol](https://www.linkedin.com/company/redol)



Co-funded by
the European Union