



**GOBIERNO  
DE ARAGON**

**LINDANET**

**Interreg Europe**



European Union  
European Regional  
Development Fund

**Proyecto Interreg Europe LINDANET**

Red de regiones europeas trabajando  
juntas para un medio ambiente más verde

**CECI**

**Interreg Europe**



European Union  
European Regional  
Development Fund

**Proyecto Interreg Europe CECI**

La implicación de la ciudadanía es clave  
para la implantación de la economía  
circular

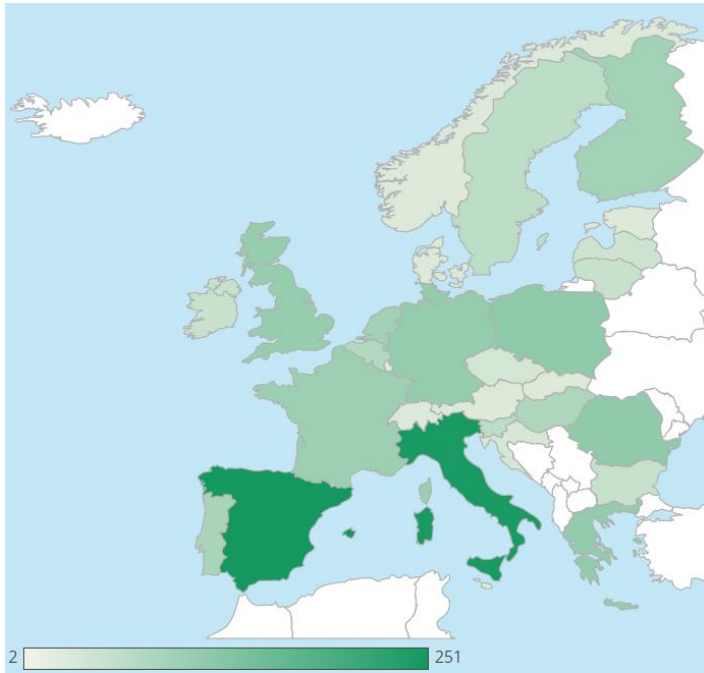


**Proyecto Interreg Europe CECI**  
La implicación de la ciudadanía es clave para la  
implantación de la economía circular

*Guadalupe Zárate, Jefa del Servicio de Planificación Ambiental*  
[ceciproject@aragon.es](mailto:ceciproject@aragon.es)



**Interreg Europe** ayuda a gobiernos regionales o locales a desarrollar mejores **políticas sectoriales** a través de un proceso de aprendizaje basado en compartir entre socios ideas, soluciones, buenas prácticas y experiencia en la aplicación de políticas sectoriales. Se financia con fondos procedentes de FEDER (ERDF) 359 M€.



## Interreg Europe

### 258 proyectos Interreg Europe

- Investigación y desarrollo
  - Economía baja en Carbono
  - Medio Ambiente y Eficiencia en el uso de recursos
  - Competitividad en la PYME
- en los que participan más de **2.000 socios**.

Cada participante de Interreg Europe tiene como meta u objetivo la mejora de un instrumento de política (Policy Instrument) en su región. Los socios de **los 258 proyectos** trabajan en **527 instrumentos de políticas** en toda Europa. Dos tercios de ellos tienen la ambición de influir en sus programas de Fondos Estructurales, especialmente en el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Otros abordan sus políticas de desarrollo local, regional o nacional en un sentido más amplio.

**El objetivo es trasladar lecciones aprendidas a sus propias políticas y estrategias.**

## Qué es una mejora en el instrumento de política

La cooperación puede tener una influencia o mejora en los *policy instruments* de varias formas. Las tipologías previstas a veces pueden estar interconectadas:

- **Tipo 1: Implementación y financiación de nuevos proyectos.** El *policy instrument* financia una o varias acciones o líneas de actuación inspiradas por el Proyecto.
- **Tipo 2: Cambio en la gestión del *policy instrument* (mejora en la gobernanza).** La cooperación Interregional puede también influir la forma en la que se gestiona el *policy instrument* (P. ej. cambios en las convocatorias, en la selección de proyectos, introducción de cláusulas ambientales en las medidas de los P.O.)
- **Tipo 3: Cambio en los enfoques u objetivos del *policy instrument* (cambio estructural)**  
Este tipo es el que presenta más retos. Requiere que el PO se cambie, modificando medidas existentes o incluso creando nuevas.

## Proyecto Interreg Europe CECI. Objetivos

□ Impulso de la **economía circular** mediante la promoción de la **participación de la ciudadanía y la concienciación sobre el consumo sostenible**. De acuerdo con el principio de jerarquía de residuos de la Unión Europea (UE) que establece un orden de prioridad en el desarrollo de las políticas de residuos, en el cual la primera opción es la prevención y reducción de residuos, en línea con los objetivos del Paquete de Economía Circular de la UE.

□ **CECI refuerza las medidas** que la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental del Gobierno de Aragón recoge en el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón, **Plan GIRA 2018-2022**.

Es necesario un cambio en el patrón de consumo de la ciudadanía para alargar el ciclo de vida de los productos, **mediante la reutilización y restauración**, compartiendo soluciones de economía circular como, por ejemplo, plataformas digitales, servicios de reparación o creando nuevas oportunidades de negocio basadas en la economía circular.

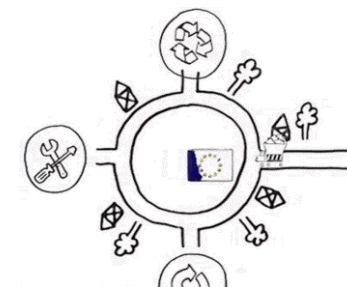


# Concepto Economía Circular y Marco Facilitador en Aragón

## Concepto de economía circular

Es un modelo de producción y consumo que implica **compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar** materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende.

En la práctica, implica **reducir los residuos al mínimo**. Cuando un producto llega al final de su vida, sus materiales se mantienen dentro de la economía siempre que sea posible. Estos pueden ser productivamente utilizados una y otra vez, creando así un valor adicional<sup>1</sup>.





# Marco facilitador de la economía circular en Aragón



**Estrategia Aragonesa de Desarrollo Sostenible**



**Estrategia Aragonesa de Cambio Climático 2030 (EACC –2030)**



**Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EAREA-2030)**

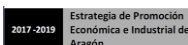


**Estrategia Aragonesa de Biodiversidad y Red Natura 2000 (EABD-2030)**



**Plan GIRA 2018-2022**

Uno de los diez objetivos estratégicos que persigue este plan es la promoción de la economía circular en el uso de los recursos, impulsando el sector de la gestión de los residuos como generador de empleo.



**Estrategia de Promoción Económica e Industrial de Aragón 2017-2019**



**Estrategia Aragonesa de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente**

## La economía circular en el Plan GIRA 2018-2022

Documento global en materia de planificación de residuos de Aragón (*Acuerdo de Gobierno de 24 de julio de 2018*)

Permite tanto a las administraciones como a los agentes sociales contar con los **objetivos**, **programas de actuación y herramientas** necesarios para una gestión respetuosa con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

- Entre los **objetivos estratégicos**, se encuentra la promoción de la **economía circular**.
- El programa horizontal de **Prevención** se relaciona de manera directa con la implantación de la economía circular:
  - Medidas relativas a **condiciones marco de generación de residuos**
  - Actuaciones aplicables al **diseño, producción y distribución**
  - Medidas que puedan afectar a la fase de **consumo/uso**
- Algunos **programas sectoriales (RDyC, RAP, etc.)** también presentan actuaciones que responden al objetivo estratégico de promoción de la economía circular.

# Proyecto CECI. Información y Participantes



- **LP1 Universidad Lahti of Applied Sciences** (Finlandia). Coordinadora del proyecto.
- **PP2 Regional Council of Päijät-Häme** (Finlandia). (*autoridad regional*).
- **PP3 Provence-Alpes-Côte d'Azur Region** (Francia). (*autoridad regional*).
- **PP4 Moravian-Silesian Innovation Centre Ostrava** (República Checa). (*organización de apoyo empresarial*).
- **PP5 Gobierno de Aragón** (España). (*autoridad regional*).
- **PP6 Business Agency Association** (Bulgaria). (*organización de apoyo empresarial*).
- **PP7 City of Mechelen, Department of Strategy and development** (Bélgica). (*autoridad local*).
- **PP8 Makesense Organización sin ánimo de lucro** (Francia). (*ONG apoyo a ciudadanía, empresas y asociaciones*).

## Más información :

- a través de [Facebook](#) y [Twitter](#) podrás conocer las últimas noticias
- a través del [canal Youtube](#) se incorporan videos demostrativos sobre economía circular

<https://www.interregeurope.eu/ceci/>

<https://www.aragon.es/-/economia-circular.-proyecto-interreg-ceci>

# Proyecto CECI. Fases

- ❑ **Fase 1.** Duración: 36 meses. (1 agosto 2019 – 31 julio 2022)

Preparación de los **planes de acción**, desarrollo de “**buenas prácticas**” y su **difusión**.

- ❑ **Fase 2.** Duración: 12 meses. (1 agosto 2022 – 31 julio 2023)

**Puesta en marcha** de los planes de acción y su **difusión**.

ACTIVITY	PHASE 1 (36 months)	PHASE 2 (12 months)
EXCHANGE OF EXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thematic <b>Workshops</b> including site visits</li> <li>• <b>Regional stakeholder group meetings</b></li> <li>• Joint studies, expert papers, policy briefs</li> <li>• Preparation of <b>Action Plans</b></li> </ul>	Monitoring implementation of Action Plans
COMMUNICATION AND DISSEMINATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brochure, rollup, newsletters</li> <li>• <b>News on webpage and in social media</b></li> <li>• <b>Regional and interregional dissemination events</b></li> <li>• <b>Sharing Good Practices on the InterregEurope Policy Learning Platform</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>News on webpage and in social media</b></li> <li>• High level political dissemination event</li> </ul>
PROJECT MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steering group meetings (every 6 months)</li> <li>• Project webmeetings</li> <li>• Progress Reports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Project meeting</li> <li>• Progress Report</li> </ul>

# Equipo & Stakeholders CECI Aragón

Public technical services

Directorate General for Climate Change and Environmental Education

Environmental Planning Service

**General Manager– Carlos Gamarra**

*Directorate. Directs and coordinates all the actions of the DG*

**Head of Environmental Planning Service – Guadalupe Zárate**

*CECI Project Manager. Directs and coordinates all the actions of the Environmental Planning service*

**Technical advisor – Berta Iribarren**

*CECI Assistant. Project Contract Manager*

**Technical advisor– María Ángeles Pintor**

*Technical support to the head of the service*



Public Services	Municipality Zaragoza
	Municipality Utebo
	DG Consumption
University	UNIZAR Greencampus
	USJ Greencampus
Social Economy	CEPES Social Economy Cooperative
	Zaragoza Bank Food
	"A todo Trapo" Collection, reuse and recycling of used clothing
	ARROPADOS Collection, reuse and recycling of used clothing
Environmental Foundation	ECODES
	EARTH FRIENDS
Enterprises	SAICA Recycled paper
	ANEFA Aggregates for construction
	BSH Home appliance. Leader company in Spain
	Zaragoza Trade Chamber
	ECOEMBES Company for waste management of plastic, paper and metal packaging
Associations and cooperatives	Aragon Agri-food Cooperatives
	UCO Aragon Consumer association
	FAMCP Aragon Municipalities Federation
	CERAI Studies and training on sustainable agriculture
Technological Institutes	AITIIP Plastic transformation
	CIRCE Energy efficiency
	ITAINNOVA Institute of Technological Research

Stakeholders



## Stakeholders. Encuentros con agentes aragoneses

Hemos realizado un total de 5 encuentros con agentes interesados:

- ▶ **Primer encuentro con agentes:** 19 de noviembre de 2019 ✓
- ▶ **Segundo encuentro con agentes:** 19 de septiembre de 2020 ✓
- ▶ **Tercer encuentro con agentes:** 27 de enero de 2021 ✓
- ▶ **Cuarto encuentro con agentes:** 26 de mayo de 2021 ✓
- ▶ **Quinto encuentro con agentes:** 4 de noviembre de 2021 ✓
- ▶ **Sexto encuentro con agentes:** 2022 ✓



# Encuentros Interregionales

## Encuentros con socios de otros países

Hemos realizado un total de 3 encuentros con los socios del proyecto :

### Primer encuentro, Lathi - diciembre 2019

“Estado del Arte” y visitas a las BBPP

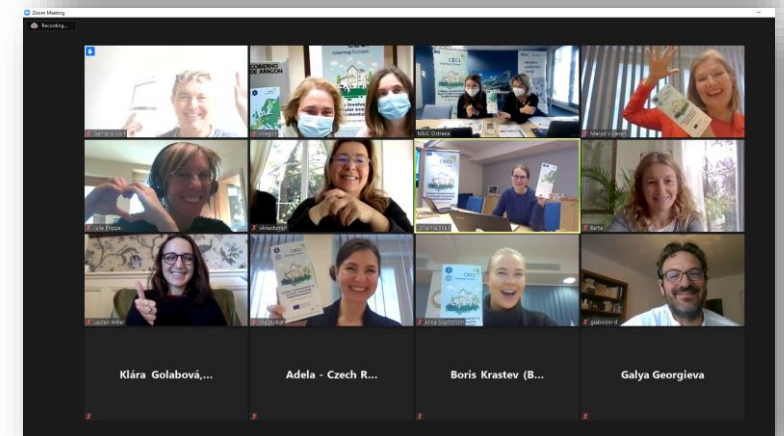
*Semestre 2 cancelado (sólo reunión socios: steering group)*

### Segundo encuentro, Ostrava (online)- noviembre 2020

“Planes de Acción”

### Tercer encuentro, Mechelen – junio 2021 online

“Taller Biorresiduos”





## CECI Interregional Mechelen- presencial, visita a las BBPP

El próximo **24 de noviembre** se viajará a la ciudad de **Mechelen (Bélgica)**, para asistir al próximo CECI Partner Meeting en el que se visitarán diferentes buenas prácticas de Mechelen, y asistirán las entidades aragonesas **Arropa2**, y el **Ayuntamiento de Utebo**.



# Buenas prácticas

# Buenas prácticas. ¿En qué punto nos encontramos?

Siete buenas prácticas en la PLP hasta la fecha:

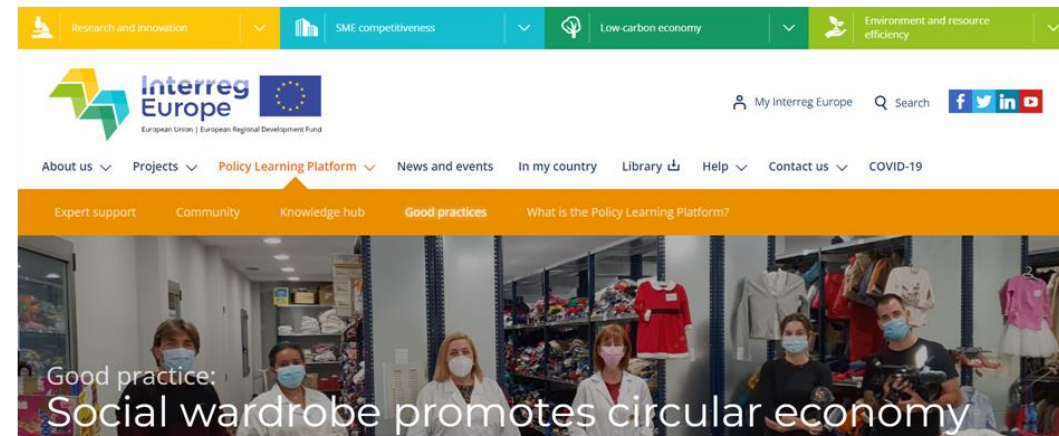
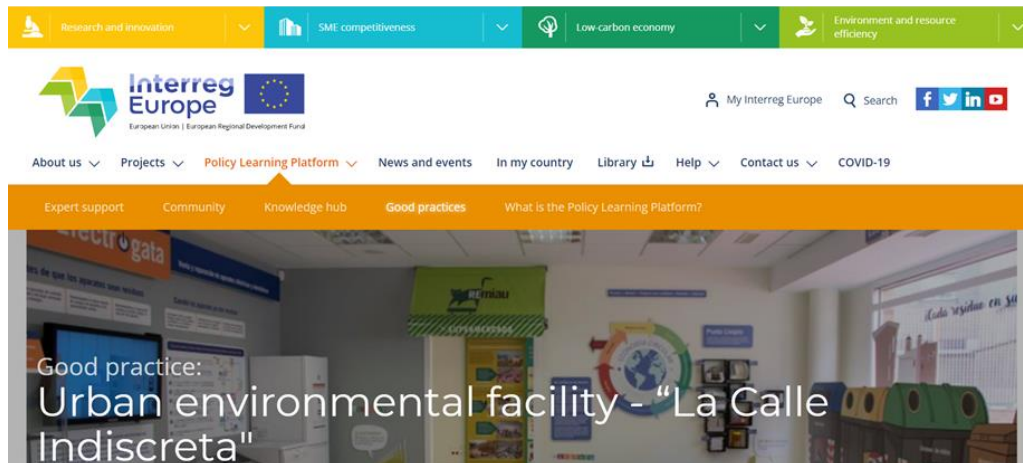
1) Urban environmental facility - “La Calle Indiscreta”

Entidad: Gobierno de Aragón

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/5601/urban-environmental-facility-la-calle-indiscreta/>

2) Social wardrobe promotes circular economy  
Entidad: Ayuntamiento de Utebo

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/5771/social-wardrobe-promotes-circular-economy/>



# Buenas prácticas. ¿En qué punto nos encontramos?

Siete buenas prácticas en la PLP hasta la fecha:

## 3) Food waste campaign

Entidad: Gobierno de Aragón

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/5315/food-waste-campaign-organiza-organizando-menos-desperdicios-alimentarios-estamos-generando/>



## 4) Reducing waste and encouraging circular economy practices

Entidad: Universidad de Zaragoza

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/5146/reducing-waste-and-encouraging-circular-economy-practices/>



# Buenas prácticas. ¿En qué punto nos encontramos?

Siete buenas prácticas en la PLP hasta la fecha:

## 5) “Dhor el compostador”

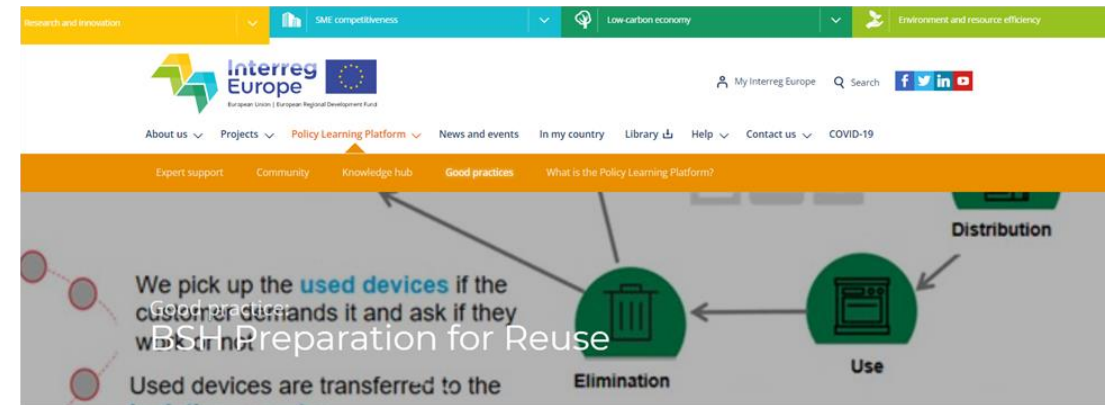
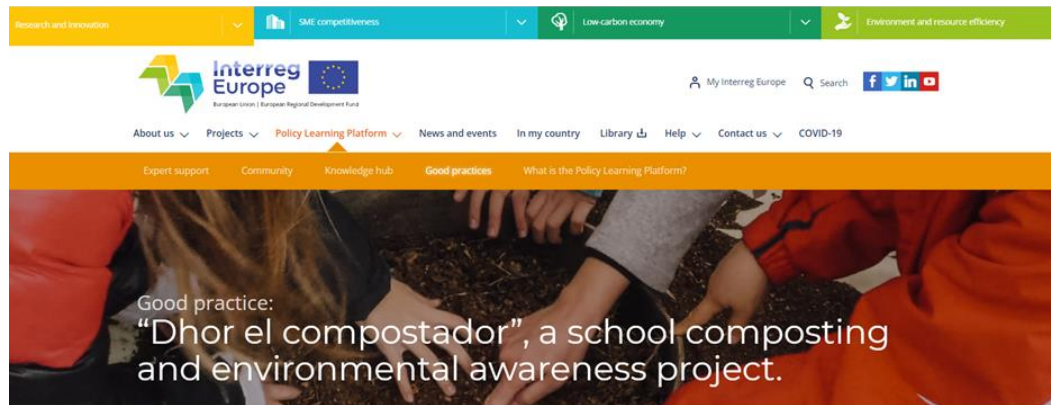
Entidad: Ayuntamiento de Épila

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/4994/dhor-el-compostador-a-school-composting-and-environmental-awareness-project/>

## 6) BSH Preparation for Reuse

Entidad: BSH Electrodomésticos

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/3984/bsh-preparation-for-reuse/>



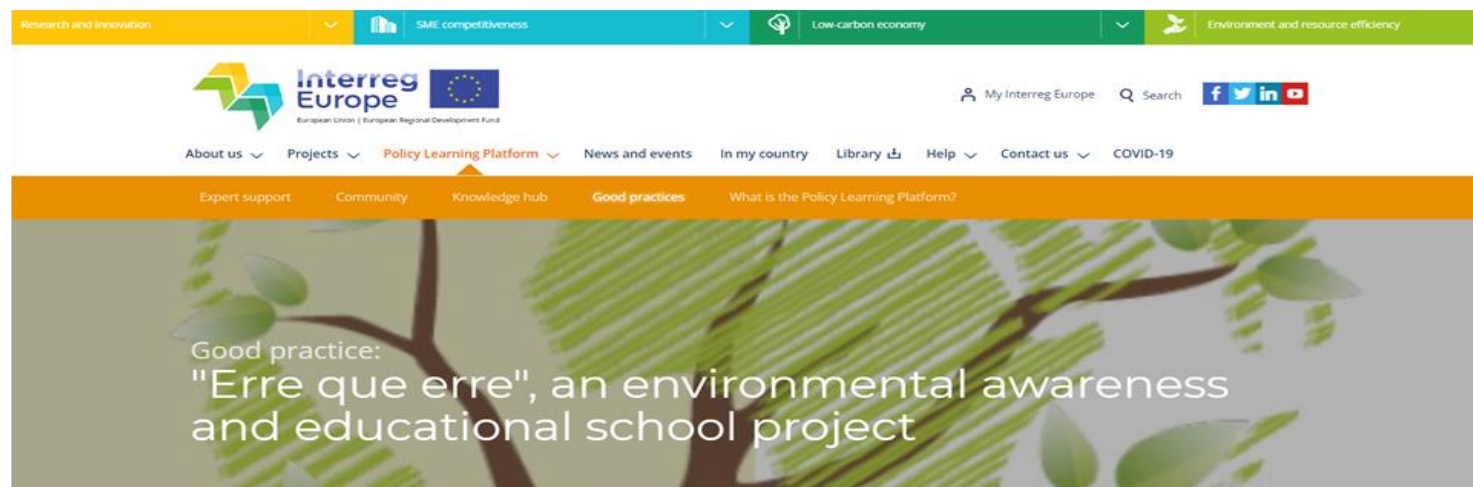
# Buenas prácticas. ¿En qué punto nos encontramos?

Siete buenas prácticas en la PLP hasta la fecha:

7) “Erre que erre”

Entidad: Gobierno de Aragón

<https://www.interregeurope.eu/policylearning/good-practices/item/3982/erre-que-erre-an-environmental-awareness-and-educational-school-project/>



The screenshot shows the Interreg Europe website interface. At the top, there is a navigation bar with four main categories: Research and innovation, SME competitiveness, Low-carbon economy, and Environment and resource efficiency. Below this is the Interreg Europe logo and the European Union flag. A search bar and social media icons (Facebook, Twitter, LinkedIn, YouTube) are also present. The main navigation menu includes: About us, Projects, Policy Learning Platform (highlighted), News and events, In my country, Library, Help, Contact us, and COVID-19. A secondary navigation bar below the main menu lists: Expert support, Community, Knowledge hub, Good practices (highlighted), and What is the Policy Learning Platform?. The main content area features a large image of a tree with the text: "Good practice: 'Erre que erre', an environmental awareness and educational school project".

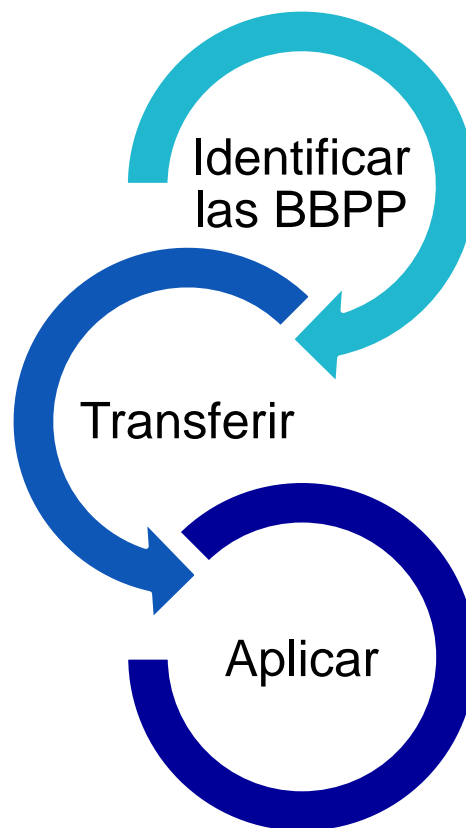
## Plan de Acción. ¿Qué es?

Un documento, basado en las buenas prácticas aprendidas, que detalla cómo se va a mejorar el “**policy instrument**” regional al que se dirige el proyecto Interreg Europe.

- ❖ Es un **entregable obligatorio** para todos los beneficiarios de un proyecto Interreg Europe.
- ❖ Debe **especificar la naturaleza de las acciones**, su **calendario**, los **stakeholders** implicados, los **costes**, las **fuentes de financiación**.

## El Plan de Acción y las Buenas Prácticas

Explorar cómo se pueden aplicar estas BBPP al contexto de Aragón, teniendo en cuenta el contexto social de Aragón, las competencias, las capacidades, los intereses de los agentes participantes y el cambio que se quiere conseguir.



Entre todos los agentes identificar aquellas BBPP que pueden servir como ejemplo para resolver retos concretos relacionados con la temática del proyecto.

El socio del proyecto ve cómo puede aplicar el ejemplo introduciendo los cambios necesarios para adaptarlo al contexto local, y contando con la colaboración de los agentes locales.



# Comunicación, difusión

# Eventos de Difusión del Proyecto CECI

## Difusión Interna (ejemplos)

- DG Fondos europeos (10/02/2021)
- Evento difusión CECI y LINDANET (hoy)

## Difusión externa

- Curso ODS's Universidad de Teruel (17/03/2021)



17 DE MARZO DE 2021, 12:00H

## CONFERENCIA ECONOMÍA CIRCULAR

TALLER CURSO ODS: ¿QUÉ PODEMOS HACER NOSOTR@S?  
Enlace: [meet.google.com/szk-bnxq-civ](https://meet.google.com/szk-bnxq-civ)


**GESTIÓN DE RESIDUOS Y ECONOMÍA CIRCULAR**  
MARTA DE SANTOS LORIENTE  
DIRECTORA GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y  
EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL GOBIERNO DE ARAGÓN

**PRESENTACIÓN DEL PROYECTO INTERREG EUROPE CECI**  
SERVICIO DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

**BUENA PRACTICA EN ECONOMÍA CIRCULAR DE MERCADONA**  
LAURA GARBAJOSA  
RESPONSABLE DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN ARAGÓN

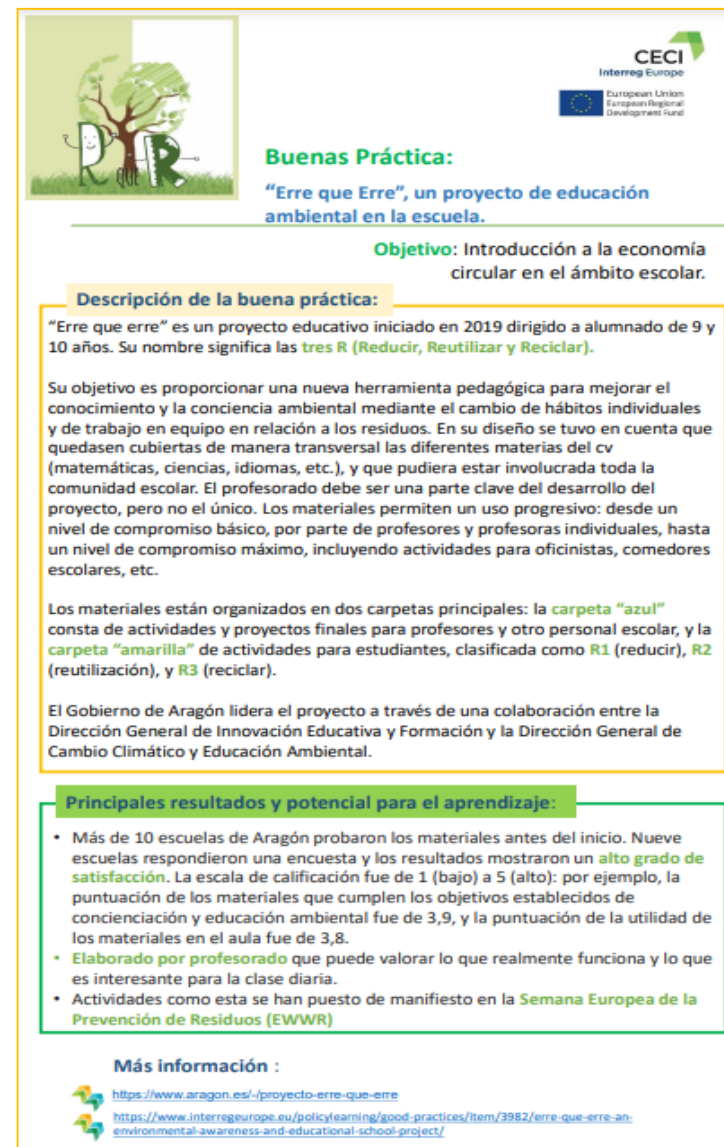
**BUENA PRACTICA EN ECONOMÍA CIRCULAR DE LA  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**  
DAVID CAMBRA  
TÉCNICO DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

ORGANIZA: COLABORA:



# Comunicación

- ❑ **Página WEB Aragón CECI:** contenido del proyecto en español e inglés
- ❑ **Fichas temáticas de las buenas prácticas**
- ❑ **Póster divulgativos para centros de visitantes de la Red Natural de Aragón y Aula de Medio Ambiente Urbano**
- ❑ **Notas de prensa y noticias en medios**
- ❑ **Redes sociales**
- ❑ **Vídeos divulgativos sobre buenas prácticas:**
  - \* **Compostaje escolar**
  - \* **Oficina verde UNIZAR**
  - \* **Píldoras Semana Europea de la Prevención de Residuos 2021**



**Buenas Práctica:**  
"Erre que Erre", un proyecto de educación ambiental en la escuela.

**Objetivo:** Introducción a la economía circular en el ámbito escolar.

**Descripción de la buena práctica:**  
"Erre que erre" es un proyecto educativo iniciado en 2019 dirigido a alumnado de 9 y 10 años. Su nombre significa las tres R (Reducir, Reutilizar y Reciclar).  
Su objetivo es proporcionar una nueva herramienta pedagógica para mejorar el conocimiento y la conciencia ambiental mediante el cambio de hábitos individuales y de trabajo en equipo en relación a los residuos. En su diseño se tuvo en cuenta que quedasen cubiertas de manera transversal las diferentes materias del cv (matemáticas, ciencias, idiomas, etc.), y que pudiera estar involucrada toda la comunidad escolar. El profesorado debe ser una parte clave del desarrollo del proyecto, pero no el único. Los materiales permiten un uso progresivo: desde un nivel de compromiso básico, por parte de profesores y profesoras individuales, hasta un nivel de compromiso máximo, incluyendo actividades para oficinistas, comedores escolares, etc.  
Los materiales están organizados en dos carpetas principales: la carpeta "azul" consta de actividades y proyectos finales para profesores y otro personal escolar, y la carpeta "amarilla" de actividades para estudiantes, clasificada como R1 (reducir), R2 (reutilización), y R3 (reciclar).  
El Gobierno de Aragón lidera el proyecto a través de una colaboración entre la Dirección General de Innovación Educativa y Formación y la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental.

**Principales resultados y potencial para el aprendizaje:**

- Más de 10 escuelas de Aragón probaron los materiales antes del inicio. Nueve escuelas respondieron una encuesta y los resultados mostraron un **alto grado de satisfacción**. La escala de calificación fue de 1 (bajo) a 5 (alto): por ejemplo, la puntuación de los materiales que cumplen los objetivos establecidos de concienciación y educación ambiental fue de 3,9, y la puntuación de la utilidad de los materiales en el aula fue de 3,8.
- **Elaborado por profesorado** que puede valorar lo que realmente funciona y lo que es interesante para la clase diaria.
- Actividades como esta se han puesto de manifiesto en la **Semana Europea de la Prevención de Residuos (EWWR)**

**Más información :**  
<https://www.aragon.es/-/proyecto-erre-que-erre>  
<https://www.interreg-europe.eu/policyteaming/good-practices/item/3982/erre-que-erre-an-environmental-awareness-and-educational-school-project/>



European Union  
European Regional  
Development Fund

Muchas gracias



[www.interregeurope.eu/ceci/](http://www.interregeurope.eu/ceci/)

*act smedia*