

 V CICLO DE
ECONOMÍA CIRCULAR
EL SECTOR INDUSTRIAL HACIA LA CIRCULARIDAD

**Economía Circular: Retos y Oportunidades.
Iniciativas circulares en la Región de Murcia**

Gemma Castejón – Directora CETENMA



Economía Circular: Retos y Oportunidades. Iniciativas circulares en la Región de Murcia



La Economía Circular nos llama a buscar **soluciones sistémicas** a escala local



No 'one-size-fits-all' solution



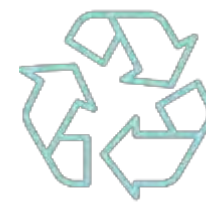
¿Ejemplo de Economía Circular?







Diseñar para
la renovabilidad
y regeneración



Diseñar para mantener
el máximo tiempo en
uso los productos



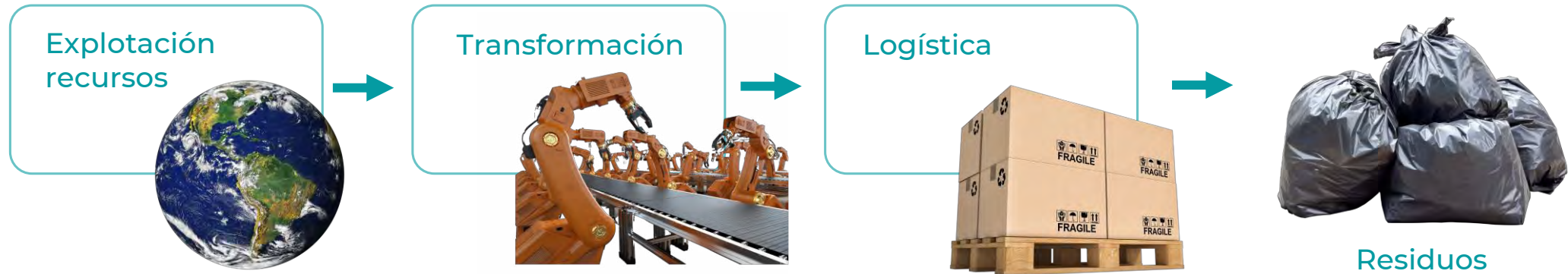
La clave está en el diseño



Diseñar para eliminar
contaminación y residuos



¿Dónde tenemos que actuar para cambiar el modelo?



THE CIRCULAR ECONOMY

BIOLOGICAL
CYCLE

FARMING /
COLLECTION



EXTRACTION &
PRODUCTION OF
MATERIALS

MANUFACTURING

TECHNICAL
CYCLE



RECYCLE



EC ≠ Reciclaje

ANAEROBIC
DIGESTION
COMPOSTING

EXTRACTION OF
BIOCHEMICAL
FEEDSTOCK

COLLECTION OF
RESIDUAL STREAMS

RECOVERY OF
ENERGY

DUMPING OF
WASTE

LEAKAGES OF
MATERIALS
TO BE MINIMIZED

MAINTAINING THE
FUNCTIONAL VALUE
OF MATERIALS



Fuente: Circular Flanders
inspired by
Ellen MacArthur Foundation

¿Cómo es de circular nuestra economía hoy día?

7,2
%

CIRCULARITY GAP REPORT 2023

Porcentaje de materiales que hay en el mundo que se recupera, se reutiliza o se recicla.



THE CIRCULARITY GAP REPORT 2024

A circular economy to live within the safe limits of the planet

CIRCLE ECONOMY FOUNDATION

¿Estamos mejorando?

3X

The circular economy has reached megatrend status.

The volume of discussions, debates and articles on the concept has almost tripled over the past five years.

-21%

But global circularity is still in decline.

The share of secondary materials consumed by the global economy has decreased from 9.1% in 2018 to 7.2% in 2023—a 21% drop over the course of five years.

28%

And consumption continues to accelerate.

In the same period, we have consumed over 500 gigatonnes. That's 28% of all the materials humanity has consumed since 1900.



EC = Oportunidad

¿Cómo aprovechan las empresas esta oportunidad?



Homie

Países bajos

Alquiler de electrodomésticos:
El usuario paga por el servicio, sin ser propietario de los equipos. Homie se encarga del mantenimiento, reparaciones y traslados.

Producto como servicio



The screenshot shows the top of the Homie website. The header includes the 'homie' logo, a navigation menu with links for 'Products', 'How It works', 'Our story', 'Business', 'Expats', 'FAQ', and 'Contact', and buttons for 'My Homie', 'Order now', and a language selector 'EN'. The hero section features a teal background with an image of a washing machine and the text 'Subscription on household appliances' and 'Effortless. Flexible. Sustainable. +5,600 Homie users'.

Sustainable choice

Refrigerators
Homie fridge freezer combination

- From €14.99 per month
- Recommended retail price €599,-
- 338L (Cool 216L, Freeze 122L)
- Green energy label

[View product](#)

Sustainable choice

Washing machines
Homie standard washer

- From €9.99 per month
- Unlimited use
- Washing machine 7KG
- A energy label

[View product](#)

Pure Hothouse Foods Inc. & Solidus Solution

Canadá

Pure Hothouse Foods has become the first Canadian company packing tomatoes in their own plant fibers, contributing to a circular economy.

Solidus supports the circular bioeconomy by giving renewable fibres a new life in the form of sustainable packaging materials.



Recuperación de valor



Gravity Wave

España, Alicante

Recolectan redes de pesca que contaminan mares y océanos, las reciclan, y producen artículos como muebles y ofrecen la producción a medida del cliente.



B&B

Hoteles comprometidos con la sostenibilidad



Alain Afflelou

Crean producto para sus tiendas con el plástico recogido



Allianz

Recuperan plástico del mar y fabrican productos



Viña Esmeralda

El primer vino que limpia plástico del mar Mediterráneo



Recuperación de valor



ESTAMOS EN LA MISIÓN DE RECUPERAR EL OCÉANO

¿Sientes la llamada Gravity Wave?

FORMA PARTE

RETIRAMOS PLÁSTICO DEL OCÉANO PARA DARLE UN NUEVO VALOR

Gravity Wave - Cada año, el océano se convierte en un inesperado destino para toneladas de plástico. Casi el 50% de esta contaminación son redes de pesca descartadas, uno de los peores residuos, debido a su impacto dañino en la vida marina y a su lenta degradación que tarda hasta 1.000 años.

¡Un desafío global que estamos decididos a cambiar!

Nuestra misión es poner fin a la contaminación plástica, un compromiso que requiere transformar la forma en que nos relacionamos con el océano.

+690.000

KG DE PLÁSTICO RECOGIDOS

Trazado con Blockchain

+80

PUERTOS ESPAÑOLES

+100

EMPRESAS QUE LIMPIAN EL MAR

Estrella de Levante

España, Murcia

Estrella de Levante sustituye las anillas de plástico de las latas por cartón cien por cien biodegradable.

Supondrá la reducción de casi 60 toneladas de plástico al año.

Ecodiseño



CERVECEROS DESDE 1963

En Estrella de Levante llevamos más de 60 años elaborando la cerveza por excelencia de los murcianos. Nuestra historia comienza en 1963 en la pedanía murciana de Espinardo, con la inauguración de nuestra fábrica, que más de cinco décadas después se ha convertido en todo un símbolo de la Región.

Si hay algo que nos ha caracterizado desde nuestros comienzos ha sido nuestro compromiso con la sociedad murciana, con las personas, con el medio ambiente y con la calidad de nuestros productos.

CONÓCENOS



Recircular

España, País Vasco

Market place donde las empresas pueden vender sus residuos o materiales usados y que otras empresas puedan comprarlos para aprovecharlos en sus propios procesos.

Simbiosis industrial



recircular

PANEL DE GESTION MIS PRODUCTOS MARKETPLACE SOLICITUDES LOGIN REGISTRATE EN

Buscar producto BUSCAR

278 resultados

Conoce los últimos productos VER

FILTROS

- Provincia
- Código LER
- Tipo de producto
- Tipo de venta
- Sector
- Categoría

| Material | Descripción | Precio | Disponibilidad | Ubicación |
|---------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| MATERIAL SEVE NUEVO | TUBOS DE POLIETILENO | 0,20 € / Kg | Disponible 5000 Kg | Valladolid |
| MATERIAL USADO | Lote 115 Cajas Usadas Norma Euro 60 x 40 x 27 cm | 7,74 € / Unidad | Disponible 115 Unidades | Valencia/València |
| MATERIAL USADO | Lote 60 Cajas Amarillas GALIA ODETTE 6432 Usadas 40 x 60 x 31,4 cm | 7,74 € / Unidad | Disponible 60 Unidades | Valencia/València |

Ahorra comprando materias primas secundarias

¿Quieres reducir los costes de tus materias primas y generar beneficios ambientales y sociales?
¡Encuentra aquí las materias primas secundarias que necesitas!

| | | | |
|---|--|---|--|
| MATERIAL USADO | MATERIAL USADO | MATERIAL USADO | MATERIAL USADO BAJO EN STOCK |
| | | | |
| Caja Metálica Plegable Usada 1 Puerta 83 x 108 x 60 cm | Elementos y soportes de madera | Sillas de PVC diseño | Caja Plástica Usada Cerrada 30 x 40 x 15 cm RL-KLT VDA 4147 |
| 54,60 € / Unidad Disponible 80 Unidades Valencia/València | 0,10 € / Kg Disponible 4000 Kg Navarra | 22 € / Unidad Disponible 20 Unidades Burgos | 4,80 € / Unidad Disponible 51 Unidades Valencia/València |

¿Qué hacemos en CETENMA por impulsar la EC?



URBAN CIRCULAR BIOECONOMY



GrEENoMed LIVING LAB



CIRCULAR FOOD SYSTEMS

LI SITEX BI OSUCC

WASTE TO VALUE

RUBI C

WASTE TO ENERGY



TECHNOLOGIES FOR N-P BALANCE



Standardisation

Policy





Sectores

- Agroalimentario
- Agua
- Calzado y moda
- Energía
- Hábitat

Ver todos

Principios 7R



Ver todos

Actividades circulares

- Digitalización
- Ecodiseño
- Economía colaborativa

Buscar por empresa, socios, ...



Simbiosis industrial de génesis a partir de biorresiduos

Entomo Consulting

La empresa actúa como un intermediario entre los gestores de residuos y las empresas que utilizan la proteína generada por la mosca soldado negra. Esto representa un ejemplo de simbiosis industrial de tipo génesis, ofreciendo...



Planta de biocombustibles avanzados de bajas emisiones

Repsol

Repsol ha iniciado la producción a gran escala de combustibles renovables en su planta de Cartagena, con una capacidad anual de 250,000 toneladas. Esta planta produce diésel renovable y combustibles sostenibles. Estos combustibles se generan...



Creación de una planta de vermicompost a partir de residuos de raspón

Viñas Familia Gil

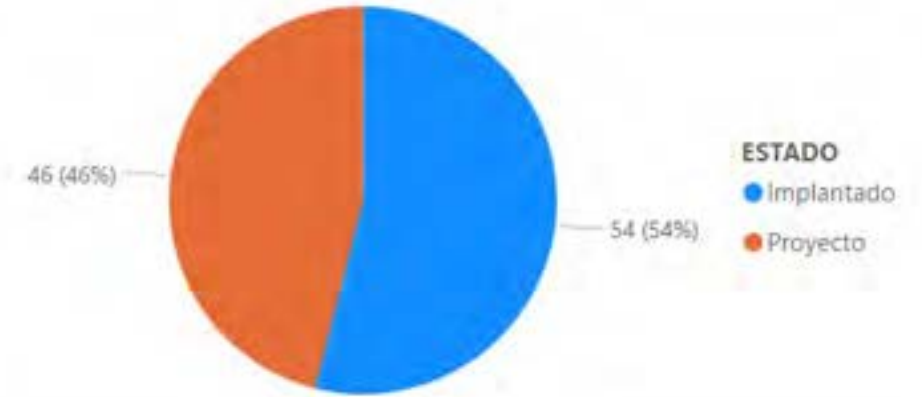
Se ha desarrollado un trabajo con el objetivo de elaborar vermicompost a partir de sus propios residuos y aplicarlo como abono a sus propios viñedos. En la actualidad se consiguen 300.000 kilos de humus o...



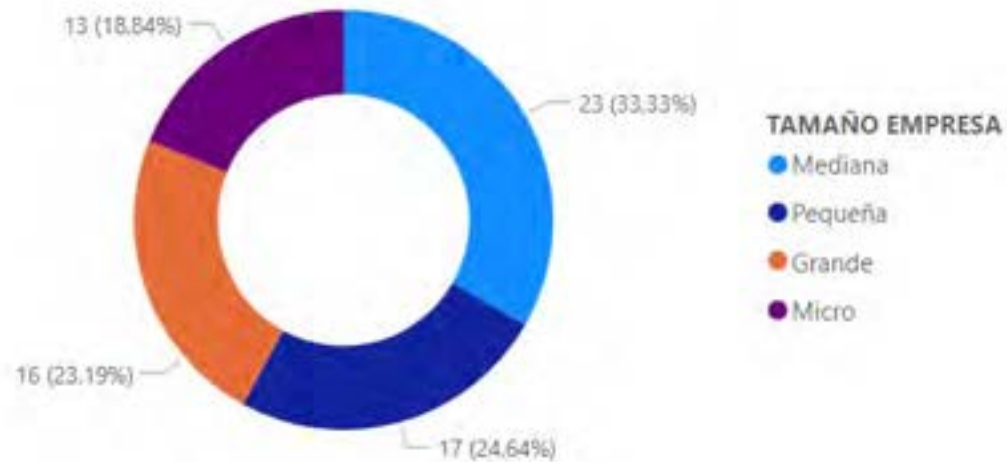
Sectores BBPP



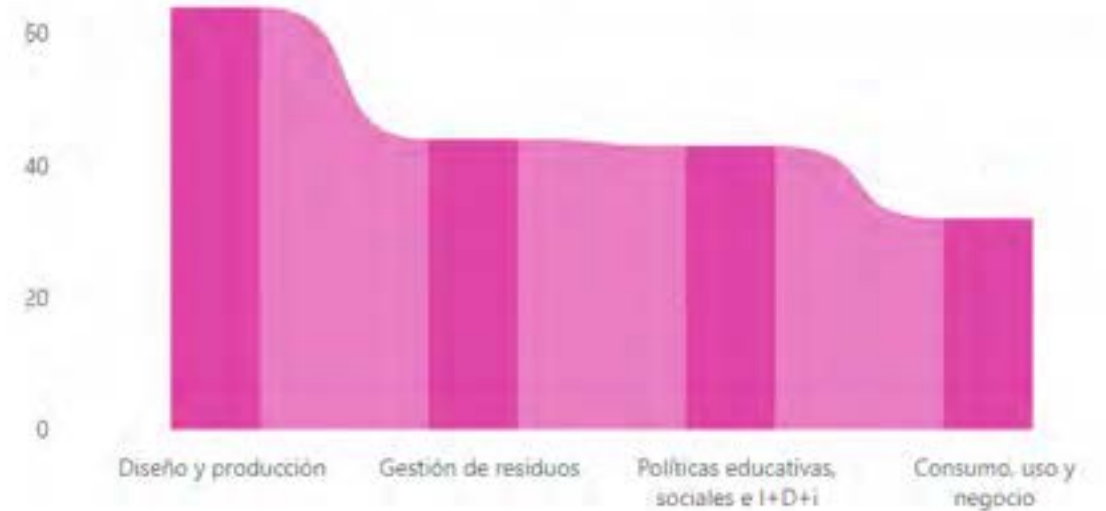
Estado BBPP



Tamaño empresa BBPP



Ámbitos BBPP





ENTOMO CONSULTING | Productos de valor a partir de biorresiduos

Residuos como recurso

Servitización

Simbiosis industrial



VIÑAS FAMILIA GIL | Vermicompost a partir de residuos de raspón



Residuos como recurso



MAPAY CTM | Recuperación de madera y astillas para producir pellets

Residuos como recurso



INDUSTRIAS DAVID | Equipos diseñados para durar



Extender uso



¿Qué necesitamos en Murcia?

- ✓ Ser creativos.
- ✓ Repensar las cadenas de valor. Partir de un análisis del territorio.
- ✓ Crear el marco legislativo adecuado.
- ✓ Propiciar un marco de diálogo y discusión para la identificación de oportunidades inter sectoriales.
- ✓ Apoyar la innovación. Poner a disposición fondos públicos para los desarrollos tecnológicos necesarios y la definición de nuevos modelos de negocio.
- ✓ Facilitar el emprendimiento.



cetenma

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



www.cetenma.es | cetenma@cetenma.es | gemma.castejon@cetenma.es | 968 520 361

¡TE ESTAMOS BUSCANDO!

