



# Economía Circular

**¿De qué va esto?**

**¿Y cómo lo aplico al aula?**

# ¿De dónde venimos?

- Años 70 ¿CRECIMIENTO CERO? “Los límites del Crecimiento”
- Recursos Endógenos
- 1992 “Más allá de los límites del Crecimiento”  
Cumbre de la Tierra Río - Sostenibilidad
- Huella ecológica y déficit ecológico

# VIVIR MEJOR

HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE



# VIVIR MEJOR

HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE

José L. Yustos Selr

COORDINACION:

María Sintés

REALIZACION:

Alicia Cantero  
Charo Domínguez  
Isabel Garrote  
María Sintés  
José Luis Yustos

IMAGEN GRAFICA:

Mario Marquerie  
Nacho Tamayo  
Alberto Massa



# Los límites

- **Video Hamster:**

<https://www.youtube.com/watch?v=nlZiRNWY8zg>

# Dos suplementos:

- La Historia de las Cosas:

<https://www.youtube.com/watch?v=lrz8FH4PQPU>

- La historia de las soluciones en español

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

# Recuperación Verde YA Acciona

[https://www.youtube.com/watch?v=elt\\_LjPXAAo](https://www.youtube.com/watch?v=elt_LjPXAAo)

Un suplemento: [https://www.acciona.com/es/nuestro-proposito/sostenibilidad/emergencia-climatica/?gclid=CjwKCAiAo5qABhBdEiwAOtGmbv-Gn4pAhoQH4WHGmOjd0HQ1-VOPeKbvE8BPFYKhzHkw\\_wijqglXBoCFZQQA vD BwE](https://www.acciona.com/es/nuestro-proposito/sostenibilidad/emergencia-climatica/?gclid=CjwKCAiAo5qABhBdEiwAOtGmbv-Gn4pAhoQH4WHGmOjd0HQ1-VOPeKbvE8BPFYKhzHkw_wijqglXBoCFZQQA vD BwE)

# Parlamento Europeo: Reparar, reutilizar y reciclar

- <https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/economy/20151201STO05603/economia-circular-definicion-importancia-y-beneficios>
- **Transcripción:**
- Cada europeo consume una media de 14 toneladas de materias primas al año. Y genera, cada año, cinco toneladas de residuos. Sin embargo, esos residuos, esos productos y esas materias primas pueden reutilizarse, repararse o reciclarse. Esa es la base de la economía circular, una idea que promueve el Parlamento. El objetivo es dejar atrás el modelo lineal que ha imperado en el mundo desde la revolución industrial. Es hora de romper el sistema económico "extraer-producir-usar-tirar". Debemos sustituirlo por una economía circular que amplíe la vida de los productos para reducir el uso de materias primas y la generación de residuos. Materias primas, diseño, producción o refabricación, distribución, consumo, uso, reutilización o reparación, recolección - los residuos abandonan el ciclo- y reciclaje de lo que pueda reciclarse, para reintroducir el material reciclado en la primera fase de este ciclo infinito.

# Tres ejemplos del Parlamento Europeo

- **Maletas**
- <https://multimedia.europarl.europa.eu/es/circular-economy-recycling-of-plastic-waste I180141-V v>
- **Toallas papel**
- <https://multimedia.europarl.europa.eu/es/infoclip-circular-economy-recycling-of-paper-towels I178432-V v>
- **El beneficio de reparar**
- <https://multimedia.europarl.europa.eu/es/infoclip-the-right-to-repair I199463-V v>

# More Fish in The Seas

- <https://www.youtube.com/watch?v=bs36zJceeC0>
- It's time to act! The EU should set an effective network of Marine Protected Areas, covering 30% of EU waters and a high level of protection for at least 10% of EU waters, with areas where all catches and economic activities are prohibited.
- This week the European parliament will vote for [#MoreFishInTheSeas](#), join us and tell your politicians to support more ambitious measures! [www.greens-efa.eu/dossier/more-fish-in-the-seas/](http://www.greens-efa.eu/dossier/more-fish-in-the-seas/)

# Un esquema pobre

## ECONOMÍA LINEAL



EXTRAER

FABRICAR

TIRAR

## ECONOMÍA CIRCULAR



# ECONOMIA LINEAL





**7 PILARES**  
de la Economía  
Circular



Los materiales en la economía se reciclan a un alto valor continuo



Toda la energía está basada en renovables



El agua se extrae a un ritmo sostenible y la recuperación se maximiza



La biodiversidad es estructuralmente apoyada y mejorada



La Sociedad y la Cultura humana se preservan



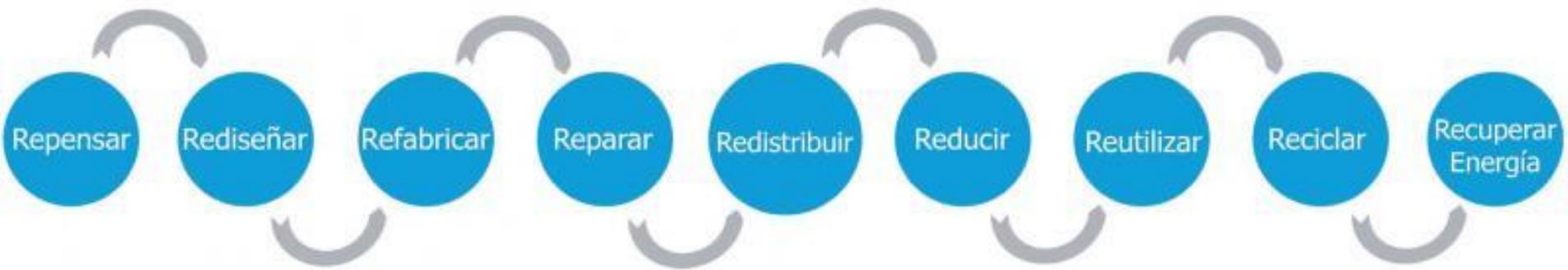
La salud y el bienestar de los humanos y otras especies se respaldan estructuralmente



Las actividades humanas generan valor en medidas más allá de lo financiero



# Re<sup>9</sup>





**En la Unión Europea un aumento del 1% en la eficiencia de los recursos equivaldría a 23.000 millones de euros para las empresas y permitiría crear 200.000 empleos.**

Fuente: Economía Circular. Eje estratégico de la UE a 2030, Comisión Europea, 2017.

# Agricultura - Ganadería

A21soCtenible

ÁREA • PUBLICACIONES • CONTACTO • QUIÉNES SOMOS • INICIO

OS MOSTRAMOS ALGUNOS DE LOS TRABAJOS DE A21soCtenible en AGRICULTURA Y GANADERÍA



Estrategia de ecoturismo para la protección de los paisajes de la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Meseta Ibérica: Turismo de razas



Interreg Timimis Proyecto Iruña castellana negra A21soCtenible



joseluisyustos - Ganeca - A21soCtenible



# Lágrima es al aceite, lo que Vega Sicilia al vino

## LIFE Food & Biodiversity

- En **A21soCtenible** hemos colaborando en este LIFE que dirige Fundación Global Nature. Hemos auditado índices de biodiversidad en los olivares ecológicos de [Al Alma del Olivo](#) y [La Peraleña](#), en los olivares de Viver (con su increíble [aceite Lágrima](#) de oliva serrana), en los Melones de Carrizales en Alicante, los tomates de [Conesa](#) en Badajoz...
- 
- De Extremadura a Toledo y el sureste madrileño, de la Sierra de Palancia (Castellón) a los azarbes cercanos a la laguna del Hondo (Alicante)...
- El proyecto [LIFE Food & Biodiversity](#) es una iniciativa europea que fomenta la inclusión de criterios de biodiversidad en sellos, estándares o certificaciones en el sector agroalimentario.
- ¡¡La agricultura puede ser una aliada de la biodiversidad!!

**CROW FOODS**  
**INCORPORATED**



# **AGUA. Depuradora Fabara. Idea Redonda**

LIFE Platform Meeting Adaptación al Cambio climático en agricultura y sector forestal. 2018



**Maria Jesús - Ecomanjar - LIFE Platform Meeting Adaptación al Cambio climático en agricultura y sector forestal.**  
**Jordi Domingo - Fundación Global Nature**

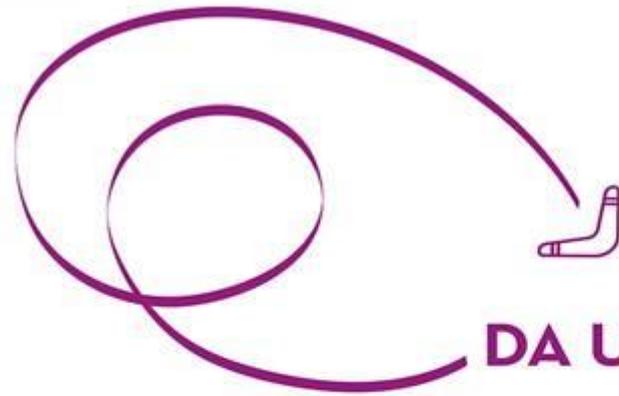
**joseluisyustos-A21soCtenible**

# UN CAMINO MÁS SEGURO PARA TODOS



Gracias al trabajo realizado por el Consejo de Sostenibilidad de la Agenda 21 Local de Munera dentro del *Plan de Comunicación para la Movilidad Sostenible* se han instalado una serie de señales para conseguir que el CAMINO ESCOLAR ( → ) sea más seguro para todos y, en especial, para nuestros hijos. ¡¡EN MUNERA, AL COLE, A PIE!!





## **DA UNA VUELTA AL BARRIO**

**FORMAS PARTE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR**

*Programa piloto para un proceso de participación ciudadana en el barrio de La Victoria de Valladolid, que proponga y evalúe acciones encaminadas al cambio del modelo de recogida selectiva de residuos*

Proyecto: objetivo y metodología

Objetivo principal

Promover la Economía circular en la ciudad de Valladolid



Consumo responsable

Recuperación



Reciclaje

Reutilización



## Proyecto: procedimiento

Oct-dic 2017

FASE 1

Generación de un **GRUPO MOTOR** con integrantes que formen parte del barrio

Los integrantes del GM conocen la **realidad del barrio**, sus intereses y necesidades.

Relación de propuestas para promover la economía circular

Generación de informes con las propuestas planteadas (plan de actuación) en el GM que serán evaluadas por el Ayuntamiento

Visitas al centro de tratamiento y puntos limpios de la ciudad

Para conocer de primera mano qué ocurre con nuestros residuos una vez que los depositamos en los contenedores

"Escucha y participación activa"

Ene 18-ene 19

FASE 2

"Puesta en marcha de las propuestas ciudadanas"

Materialización del plan de actuación en el barrio para generar cambios a partir de enero de 2018.

  
Implantación de las propuestas de actuación generadas por el grupo motor

Acciones de información, concienciación, sensibilización y educación en el barrio

# Proceso de participación pública

¿Qué aspectos aborda?

## II. GRUPOS FOCALES DE DISCUSIÓN DEL GRUPO MOTOR

### 1. PREVENCIÓN DE RESIDUOS (consumo responsable, economía colaborativa, reutilización, etc.)

**Objetivo:** generar propuestas de prevención en la generación de residuos dirigidas a vecinos, comerciantes y Ayuntamiento (en el ámbito de las decisiones individuales vecinales y de la responsabilidad municipal).

VISITA A EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES DE RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS: CTR, PUNTOS LIMPIOS

### 2. DEPÓSITO SELECTIVO DE RESIDUOS (sistema de recogida selectiva de residuos en Valladolid)

**Objetivo:** experimentación de un nuevo modelo de recogida selectiva con la implantación de un quinto contenedor para el depósito de envases. Elaborar propuestas para la mejora de los flujos de separación y posterior reciclaje de todas las fracciones: materia orgánica, RAEES, voluminosos, textiles, envases, peligrosos, etc.

### 3. INFORMACIÓN Y SISTEMA DE INCENTIVOS (promoción de la implicación ciudadana en la recogida selectiva de residuos)

**Objetivo:** definir incentivos positivos (reconocimientos, bonificaciones, etc.) y/o negativos (sanciones o multas sujetas a la ordenanza municipal de residuos). **EL RETO CIUDADANO:** incentivar el sentido de pertenencia a un barrio que menos residuos genera y mejor separa sus residuos

**Desmontado falsas  
creencias**

**SEPARAR LOS  
RESIDUOS NO SIRVE**

**PARA NADA 🙄**

**Te vamos a demostrar  
que es FALSO 😱**

**#A21soCtenible**

[https://www.youtube.com/watch?v=BQHPmdsH7f8&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=BQHPmdsH7f8&feature=emb_logo)

# Huertos urbanos municipales de Medina del Campo

[https://www.youtube.com/watch?v=pVhZo\\_cVvXg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=pVhZo_cVvXg&feature=emb_logo)



# **TANTO HAMBRE, TANTA COMIDA EN LA BASURA**

- [https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/articulos-de-opinion/2016-02-jose-luis-yustos\\_tcm30-163416.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/articulos-de-opinion/2016-02-jose-luis-yustos_tcm30-163416.pdf)