

## De lo lineal a lo circular





## Desperdicio de alimentos

Vídeo: <u>SavingFood Educational on Food Waste</u> (<u>Formación de SavingFood sobre el desperdicio de alimentos</u>)











### ¿Cuál es el reto?





https://www.eitfood.eu/blog/transitioning-to-a-circular-food-economy-the-solution-

for-food-waste-and-food-

loss?gclid=CjwKCAjwkYGVBhArEiwA4sZLuJtWnsfpUNubYVBJ-

grEx\_G2zOPKNV7jwRJnoRg6kK\_\_W8p8lgcHBBoC0bMQAvD\_BwE

Vídeo 2: https://thekidshouldseethis.com/post/circular-economy





Fuente: National Geographic Kids https://www.natgeokids.com/uk/discover/science/general-science/all-about-the-circular-economy/



# ¿Cómo podemos cambiar el sistema alimentario para que deje de ser lineal y pase a ser circular?

#### **EN LA GRANJA/INDUSTRIA DE PROCESAMIENTO**

Residuos	¿Qué se puede hacer?
Residuos orgánicos del trigo	Se añade al suelo como abono
Mazorcas de maíz	Se utiliza como ingrediente alimentario (solución de bajo valor)
Cascarilla de arroz	Se utiliza como pienso para animales (solución de bajo valor)
Estiércol	Fertilizante para el suelo
Semillas/pieles de tomate	Pienso para animales/fertilizante para el suelo

Residuos	¿Qué se puede hacer?
Orujo de oliva (procedente de la producción de aceite de oliva)	Se puede utilizar para elaborar un alimento antioxidante (https://www.eitfood.eu/projec ts/phenoliva)
Orujo de manzana	Extracción de pectina
Residuos de manzanas	Biocombustible, fuente de antioxidantes naturales para la industria alimentaria

Fuente: Characterisation of agricultural waste Co- and By products (Caracterización de coproductos y subproductos de residuos agrícolas). Proyecto Agrocycle (2016)



### De los sistemas de alimentos lineales a los circulares:

cadena de suministro del zumo de narania



Productor de naranjas

Pocos residuos (p. ej., podas)





Procesador de naranjas para producir zumo de naranja

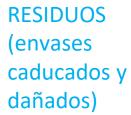
RESIDUOS (pulpa, cáscara, naranjas dañadas, aguas residuales del procesamiento de naranjas)



Minorista



Consumidor (casa, restaurante)



RESIDUOS (productos y envases caducados)



## ¿Cómo podemos cambiar el sistema alimentario para que deje de ser lineal y pase a ser circular?

Compostaje

(abono)



Compostaje (abono)

Procesador de naranjas para producir zumo de naranja

**RESIDUOS** 

1. pulpa

2. piel

3. naranjas dañadas

4. aguas residuales del

tratamiento

Pienso para

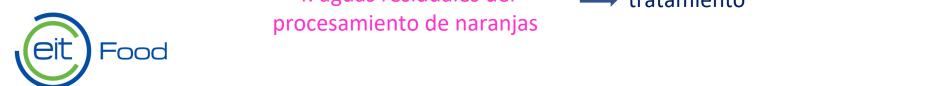
**A**nimales

Por ejemplo, extracción de aceites esenciales, pectina, fibra soluble, etc. (productos de alto valor)

soluciones/product os creativos: por ejemplo, utilizar cáscaras de naranja para fabricar tejido o una alternativa biodegradable al plástico

**Otras** 

(https://orangefiber.it/, https://www.pantografo magazine.com/en/circul ar-economy-orangejuice-format/, https://www.climatekic.org/community/sevill a-neb-festival-remonda/





# Cadena de suministro de la salsa de tomate: ¿Cómo podemos cerrar el círculo?



Productor de tomate 1

RESIDUOS (partes de la planta que ya no comemos/ queremos)



Procesador de tomate para producir salsa de tomate



RESIDUOS (pieles, tomates dañados, inmaduros, etc.)



3

RESIDUOS (envases caducados y dañados)



Consumidor (p. ej., casa/restaurante)

4

RESIDUOS (productos y envases caducados)





