

Hacia la  
**Economía Circular**  
en Asturias

19 de noviembre de 2019

**IQPA**

**CLUSTER** de Industrias Químicas y  
Procesos del Principado de Asturias



**GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS**

VICEPRESIDENCIA

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,  
MEDIO AMBIENTE  
Y CAMBIO CLIMÁTICO

VICECONSEJERÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

# ESTRATEGIAS PARA EL AVANCE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ASTURIAS

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

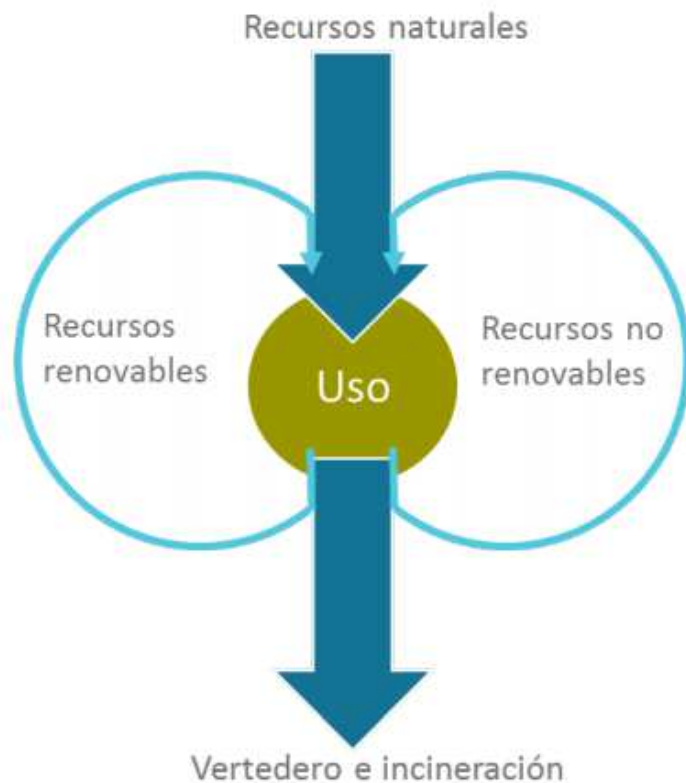
- ✓ El concepto
- ✓ El marco
- ✓ Dónde estamos
- ✓ Hacia dónde queremos ir (en Asturias)



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## EL CONCEPTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

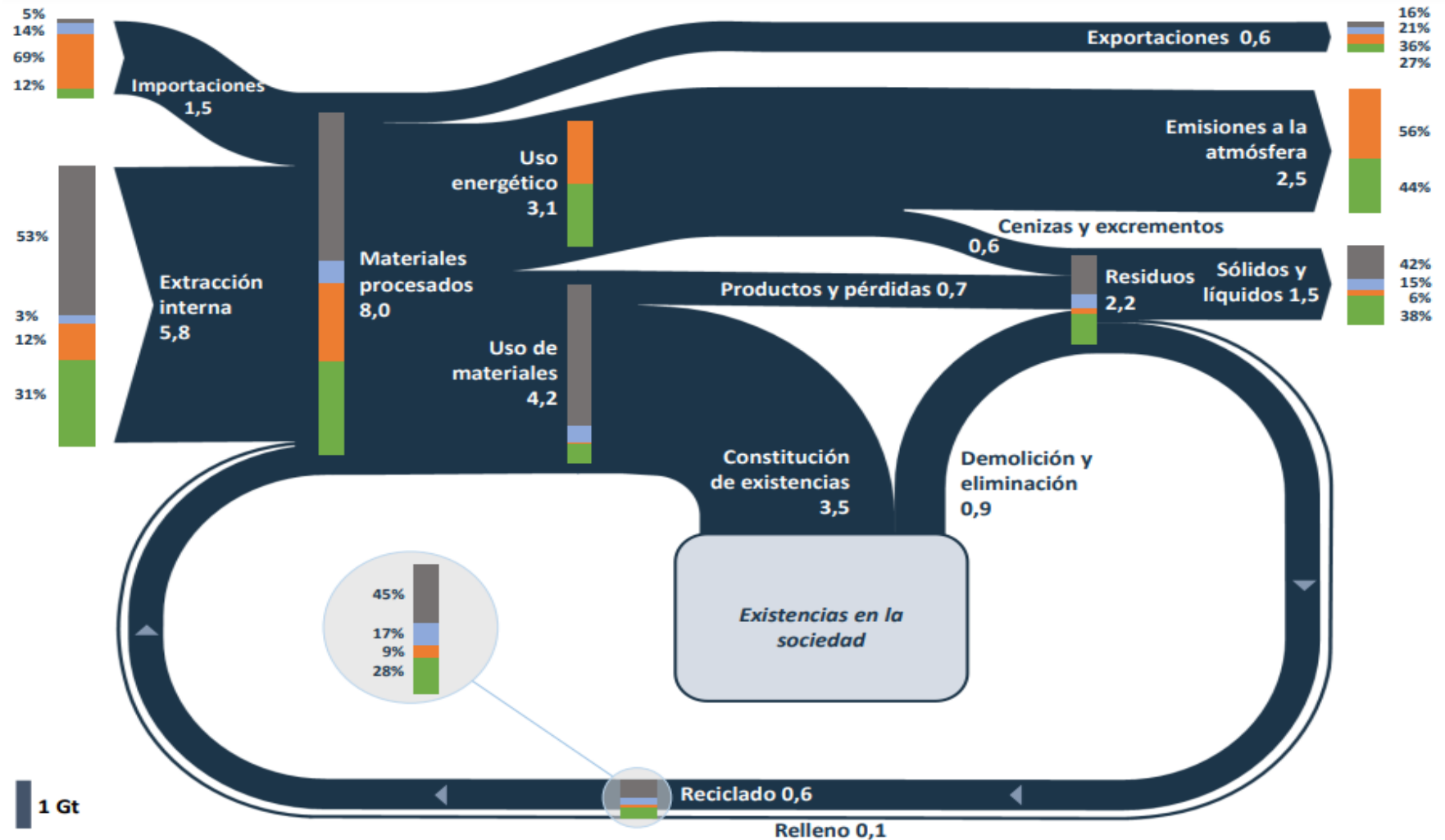
### *Economía lineal*



### *Economía circular*



# Estrategias para el avance de la economía circular en Asturias



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

**[2011\_09]** Hoja de Ruta hacia una Europa eficiente en el uso de recursos

**[2015\_12]** Plan de Acción de la UE para la Economía circular

- ✓ 54 medidas para "cerrar el círculo" del ciclo de vida de los productos, con prioridad en:
  - plásticos,
  - residuos alimentarios,
  - materias primas críticas,
  - construcción y demolición,
  - biomasa y biomateriales



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## [2018] Paquete de medidas de la UE en Economía circular

- ✓ Estrategia para los **plásticos**: en 2030, todos los envases de plástico sean reciclables.
- ✓ Comunicación sobre cómo abordar la **interfaz entre la legislación de productos químicos**, y otros productos y residuos.
- ✓ **Marco de seguimiento** del progreso hacia una Economía circular a nivel de la UE : 10 indicadores sobre producción, gestión de residuos y materias primas secundarias, así como aspectos económicos (inversiones y empleos) e innovación.
- ✓ Informe sobre **materias primas críticas** analizando el potencial para hacer más circular el uso de 27 materiales críticos en la economía europea.

A banner with a blue and green background showing plastic waste. The text "EU PLASTICS STRATEGY" is written in white, bold, uppercase letters across the center.

EU PLASTICS STRATEGY

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## **[2018]** Nuevas Directivas en materia de residuos

- ✓ nuevos objetivos de reciclado de residuos municipales: 50% en 2020, 55% en 2025, 60% en 2030 y 65% en 2035;
- ✓ antes de 2025 recogida separada del textil y de los residuos municipales peligrosos;
- ✓ nuevos objetivos de reciclado para envases: 70% en 2030;
- ✓ reducción del vertido de residuos municipales, un máximo del 10% para 2030, prohibiendo el depósito en vertedero de los residuos recogidos selectivamente.



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## [2019\_03] Informe de aplicación del Plan de Acción de la UE para la economía circular

- ✓ *“La economía circular es ahora una megatendencia mundial irreversible”.*
- ✓ *“Debe hacerse de la economía circular una de las columnas vertebrales de la estrategia industrial de la UE”.*



Para acelerar la transición a una economía circular, es necesario invertir<sup>58</sup> en innovación y prestar apoyo para adaptar la base industrial. A lo largo del periodo 2016-2020, la Comisión ha redoblado sus esfuerzos en ambos sentidos, **destinando en total más de 10 000 millones EUR** de fondos públicos a la transición. Esta cantidad incluye:

La circularidad debería seguir siendo un pilar de la política de cohesión a lo largo del periodo de programación 2021-2027. La propuesta de un nuevo Fondo Europeo de Desarrollo Regional y Fondo de Cohesión<sup>64</sup> de la Comisión sitúa a la economía circular como una prioridad en los esfuerzos de la UE por lograr una Europa más ecológica e inteligente y excluye las inversiones en vertederos e instalaciones para el tratamiento de desechos residuales, de acuerdo con la jerarquía de los residuos.



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## [2019\_07] Reunión informal del Consejo de Ministros de Medio Ambiente de la UE

- ✓ Necesidad de elaborar un nuevo Plan de acción sobre economía circular: **The 'circular economy 2.0' package.**
- ✓ Relación con los objetivos climáticos: al pasar de una cultura de “un solo uso” a una economía circular, la UE podría reducir a la mitad las emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2050.
- ✓ Son necesarias nuevas medidas especialmente para los sectores de construcción, textil, movilidad, alimentación y plásticos.
- ✓ Nuevas formas de consumo y modelos de negocio basados en el ecodiseño, la ecología industrial, el consumo colaborativo, prolongación de la vida útil, el reciclaje y la recuperación de residuos.



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## [2019\_07] Pacto Verde Europeo

Programa de (seis) prioridades legislativas de la nueva Comisión Europea para el 2019-2024

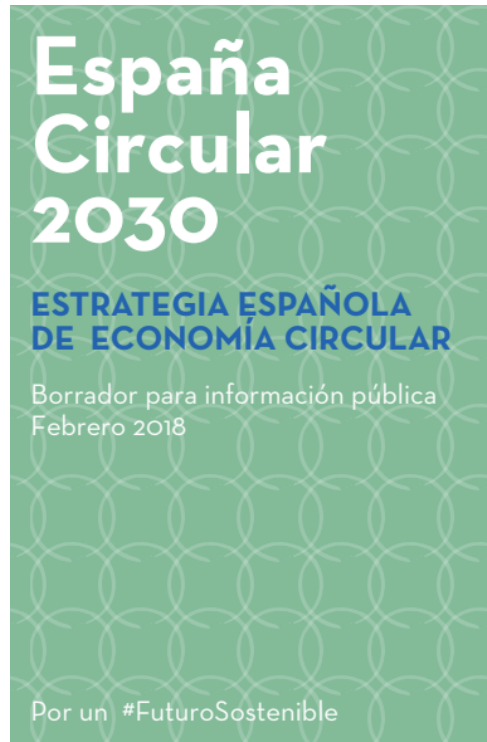
*“Para ayudar a impulsar el cambio que necesitamos, presentaré mi plan para una economía lista para el futuro, nuestra nueva estrategia industrial. Seremos líder mundial en economía circular y tecnologías limpias”.*



- ✓ *“Una Europa sostenible es una Europa que genera oportunidades, innova, crea empleo y ofrece ventajas competitivas a sus industrias. La economía circular es clave para desarrollar el futuro modelo económico de Europa”.*
- ✓ *“Propondré un nuevo Plan de Acción para la Economía Circular centrado en el uso sostenible de los recursos, especialmente en sectores de gran intensidad de recursos y de impacto elevado, como el textil y la construcción”.*

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## DÓNDE ESTAMOS (**EN ESPAÑA**)



### MODELO DE ESTRATEGIA LOCAL DE ECONOMÍA CIRCULAR



- ✓ Estratègia d'impuls a l'economia verda i a l'Economia Circular
- ✓ Estrategia de Economía Circular de Euskadi 2030
- ✓ Estrategia de Economía Circular de la Región de Murcia.
- ✓ Estrategia de Economía Verde y Circular Extremadura 2030

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## DÓNDE ESTAMOS (EN ASTURIAS)

### GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

- ✓ RIS3: Agenda de materiales sostenibles.
- ✓ Plan Estratégico de Residuos.
- ✓ Concertación social
- ✓ Ayudas, jornadas...

### ÁMBITO PRIVADO

- ✓ Decenas de iniciativas en marcha en innovación, proyectos industriales singulares, sensibilización



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## DÓNDE ESTAMOS (**EN ASTURIAS**)

### PLAN ESTRATÉGICO DE RESIDUOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS 2017-2024

- Programa de prevención: 5 líneas de actuación y 47 medidas
- Programa de residuos domésticos y comerciales: 4 líneas de actuación y 35 medidas
- Programa de residuos industriales: 2 líneas de actuación y 11 medidas
- Programa de lodos de EDAR: 1 línea de actuación y 3 medidas
- Programa de biorresiduos: 1 línea de actuación y 12 medidas
- Programa de mejora de la gestión de otros flujos: 7 líneas de actuación y 60 medidas
- Programa de sensibilización e impulso: 3 líneas de actuación y 30 medidas
- Programa de información y control: 4 líneas de actuación y 28 medidas
- Programa de I+D+i: 1 línea de actuación y 11 medidas

**9 Programas con 28 líneas de actuación y 237 medidas**

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## LA 01 **REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS Y SU PELIGROSIDAD**

- ✓ Poner en marcha actuaciones orientadas al aprovechamiento de **alimentos excedentarios**.

## LA 02 **OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS**

- ✓ Acuerdos voluntarios con los diferentes sectores productivos para la implantación del **ecodiseño** en la fabricación de productos.
- ✓ Fomentar el análisis de ciclo de vida de productos y servicios con el objeto de identificar **opciones de reutilización o reciclado de residuos dentro de sus procesos**.



**PLAN ESTRATÉGICO DE  
RESIDUOS DEL PRINCIPADO DE  
ASTURIAS 2017-2024**  
(REVISIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE  
RESIDUOS DEL PRINCIPADO DE  
ASTURIAS 2014-2024)

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## LA 03 **FOMENTAR LA REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS Y EL INCREMENTO DE LA VIDA ÚTIL DE LOS PRODUCTOS**

- ✓ Promocionar la reutilización o la reparación de productos desechados adecuados o de sus componentes, y apoyar la creación de **centros autorizados de reparación y reutilización**.
- ✓ Impulsar el contacto entre empresas de diferentes sectores, para el establecimiento de **acuerdos de reutilización** de materiales que reduzcan la producción de residuos comerciales e industriales.
- ✓ Elaboración y difusión de una guía de empresas encargadas de **reparación de objetos** y de venta de productos de segunda mano en el Principado de Asturias.
- ✓ Fomentar la utilización de **bolsas y embalajes de más de un uso** y los canales de retorno dentro del propio circuito comercial para los mismos, por ejemplo: cajas duras y palets de madera en comercios.

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

LA 04 **FOMENTO DE LA I+D+i ORIENTADA A LA PREVENCIÓN**

LA 16 **MEJORA DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

LA 22 **IMPULSO DEL SECTOR RESIDUOS COMO SECTOR ECONÓMICO Y FOMENTO DEL EMPLEO**

LA 23 **FOMENTO DE MERCADOS ESPECÍFICOS PARA PRODUCTOS DERIVADOS DE RESIDUOS**

- ✓ Estudiar los posibles mercados secundarios existentes para plásticos, metales, maderas y resto de materiales que faciliten la recuperación material de dichas fracciones.

LA 22 **FOMENTO DE LA I+D+i ORIENTADA A LA PREVENCIÓN Y LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS**

LA 28 **IMPULSO DEL SECTOR RESIDUOS COMO SECTOR ECONÓMICO Y FOMENTO DEL EMPLEO**



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## **FORTALEZAS**

- ✓ Marco europeo imparable.
- ✓ Orientación de Fondos Europeos y otros instrumentos financieros a la economía circular.
- ✓ Experiencia en simbiosis industrial.
- ✓ Interesantes posibilidades de colaboración.público-privado.
- ✓ Voluntad política.



## **DEBILIDADES**

- ✓ Legislación poco flexible.
- ✓ Aplicación conservadora de la legislación por la Administración Pública.
- ✓ No existe una política integrada en el Principado de Asturias sobre economía circular.

# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

## HACIA DÓNDE QUEREMOS IR (**EN ASTURIAS**)

- ✓ Posicionamiento temprano para aprovechar oportunidades.
- ✓ Especialización inteligente, también en torno a la economía circular.



# ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ASTURIAS

# Estrategias para el avance de la economía circular en Asturias

## Marco de seguimiento de la economía circular

### 1 Autosuficiencia de la UE en cuanto a materias primas

Proporción de una serie de materias primas clave (incluidas las materias primas fundamentales) empleadas en la UE y que se producen en la UE

### 2 Contratación pública ecológica

Proporción de las grandes contrataciones públicas en la UE que incluyen requisitos ambientales

### 3a-c Generación de residuos

Generación de residuos urbanos per cápita, generación total de residuos (excepto los principales residuos minerales) por unidad de PIB y en relación con el consumo interno de materiales

### 4 Residuos alimentarios

Cantidad de residuos alimentarios generados

### 7a-b Contribución de los materiales reciclados a la demanda de materias primas

Proporción de materias primas secundarias en la demanda total de materias primas (materias primas específicas y conjunto de la economía)

### 8 Comercio de materias primas reciclables

Importaciones y exportaciones de determinadas materias primas reciclables

### 5a-b Tasas globales de reciclaje

Tasa de reciclaje de los residuos urbanos y de la totalidad de los residuos, excepto los principales residuos minerales

### 6a-f Tasas de reciclaje para flujos de residuos específicos

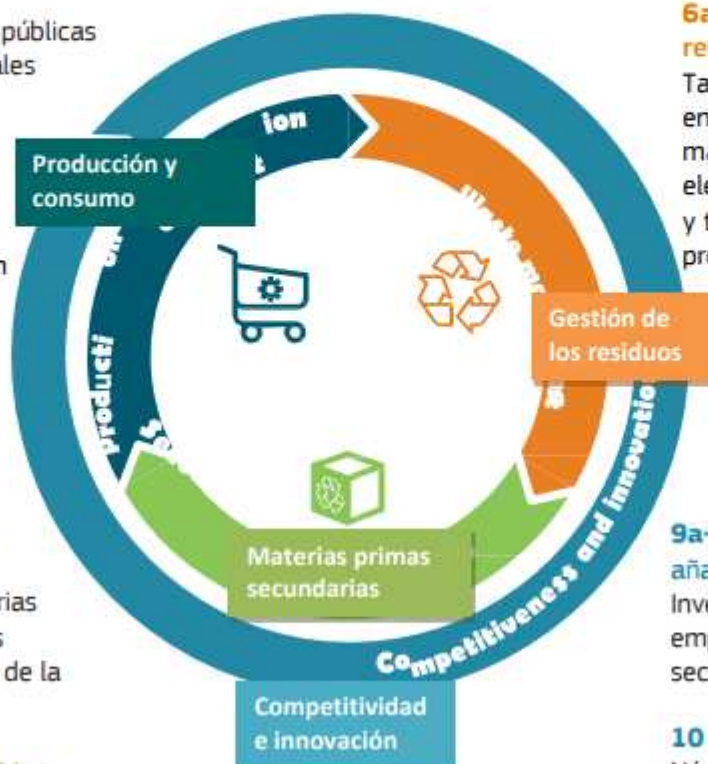
Tasa de reciclaje del conjunto de residuos de envases, envases plásticos, embalajes de madera, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, biorresiduos reciclados per cápita y tasa de recuperación de los residuos procedentes de la construcción y la demolición

### 9a-c Inversiones privadas, empleo y valor añadido bruto

Inversiones privadas, número de personas empleadas y valor añadido bruto en los sectores de la economía circular

### 10 Patentes

Número de patentes relacionadas con la gestión y el reciclaje de los residuos



# Estrategias para el avance de la **economía circular** en Asturias

- ✓ Elaborar una Estrategia de Economía Circular para Asturias no puede ser sólo un objetivo de una Consejería de Medio Ambiente, ni siquiera de un Gobierno autonómico.
- ✓ Se necesita involucrar a los sectores económicos, y muy particularmente a la industria.

**¡EMPEZAMOS!**

