



ELABORACIÓN DE
LA ESTRATEGIA DE
ECONOMÍA CIRCULAR
DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

**Informe de resultados de la
encuesta pública**



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA, MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

SUMARIO

SUMARIO.....	2
1 INTRODUCCIÓN	3
1.1 FICHA TÉCNICA ENCUESTA SECTORIAL.....	3
1.1.1 <i>Ámbito:</i>	3
1.1.2 <i>Clasificación del muestreo</i>	3
2 RESULTADOS OBTENIDOS.....	5
2.1 SECTORES PRIORITARIOS	5
2.2 RESULTADOS OBTENIDOS.....	5
2.2.1 <i>Ámbito de recuperación de recursos</i>	6
2.2.2 <i>Ámbito de Producción</i>	12
2.2.3 <i>Ámbito consumo</i>	15
3 RESUMEN I CONCLUSIONES.....	20
ANEXO I. Encuesta publicada.....	
ANEXO II. Exportación de los resultados de la encuesta	

1 INTRODUCCIÓN

En el marco de la elaboración de la Estrategia de Economía Circular del Principado de Asturias (EEC), y con el objetivo de maximizar la participación de la sociedad en su diseño, se ha lanzado una encuesta pública mediante formulario on-line.

La encuesta se diseña con un triple objetivo:

- a) Dar a conocer el proceso y el planteamiento de las líneas de actuación de la EEC.
- b) Identificar la tipología de actuaciones que, a opinión del encuestado, deben facilitar el cumplimiento de los objetivos.
- c) Recopilar posibles actuaciones y medidas mediante preguntas abiertas.

1.1 FICHA TÉCNICA

1.1.1 Ámbito

La encuesta se ha dirigido públicamente a toda la población del Principado de Asturias; fue lanzada el 17/08/2022 y los resultados han sido analizados el 23/09/2022.

La encuesta fue publicada on-line, difundida mediante nota de prensa. Sin embargo se trabajó previamente una base de datos de aproximadamente 200 entidades y personas que se consideraban prioritarias para recabar su opinión, y a las que, desde la Viceconsejería de Medio Ambiente se envió directamente una invitación con el enlace para responder.

1.1.2 Clasificación del muestreo

1.1.2.1 Consejo de Residencia

Consejo de Residencia	Número de encuestados
Gijón	43
Oviedo	42
Avilés	16
Llanera	10
Siero	8
Carreño / Mieres	4
Gozón	3
Castropol / Corvera de Asturias / Languero / Navia Parres / Villaviciosa	2
Bimenes / Castrillón / Coaña / Lena / Morcín / Nava / Piloña / Ponga / Pravia / San Martín del Rey Aurelio / Sariego / Soto del Barco / Valdés	1
TOTAL	155

1.1.2.2 *Ámbito de trabajo*

Clasificación según el ámbito, si es privado o público, o si fuese el caso de tratarse del tercer sector.

Ámbito de trabajo	Respuestas
Sector privado	96
Sector público	51
Tercer sector	8
TOTAL	155

1.1.2.3 *Clasificación Nacional de Actividades Económicas principal*

Clasificación de todas las unidades productoras según la actividad económica desarrollada.

CNAE de actividad principal	Respuestas
Actividades profesionales, científicas y técnicas	32
Industria manufacturera	27
Otros servicios	19
Construcción	16
Actividades administrativas y servicios auxiliares	13
Educación	13
Actividades sanitarias y de servicios sociales	8
Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	6
Hostelería	4
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3
Transporte y almacenamiento	3
Actividades financieras y de seguros	2
Comercio al por mayor y al por menor;	2
Industrias extractivas	2
Información y comunicaciones	2
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	2
Actividades inmobiliarias	1
TOTAL	155

1.1.2.4 *Subsectores de la industria manufacturera*

En el caso de que los encuestados formasen parte de la industria manufacturera, se indicaba cuál era su subsector. La industria manufacturera es dicha industria que se dedica a la transformación de bienes semiprocesados o materias primas directamente en bienes finales de consumo.

CNAE de actividad principal	Respuestas
Industria química	6
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	5
Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	5
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	4

Otras industrias manufactureras	4
Fabricación de productos farmacéuticos	3
Industria de la alimentación	3
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	3
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	2
Fabricación de muebles	2
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	2
Fabricación de bebidas	1
Fabricación de otro material de transporte	1
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1
Industria textil	1
TOTAL	43

2 RESULTADOS OBTENIDOS

2.1 SECTORES PRIORITARIOS

En este caso de estudio, se ha catalogado la encuesta según sectores prioritarios y líneas de actuación para el impulso de la economía circular. Estos son:

1. **Ámbito de recuperación de recursos**
 - L1. Recuperación de materiales del ciclo técnico
 - L2. Recuperación de biomateriales
 - L3. Agua
 - L4. Energía a partir de residuos
2. **Ámbito de producción**
 - L5. Ecodiseño
 - L6. Procesos de fabricación eficiente
3. **Ámbito de consumo**
 - L7. Conservar recursos existentes
 - L8. Consumo circular
 - L9. Despilfarro alimentario

2.2 RESULTADOS OBTENIDOS

A continuación se muestran un resumen de las respuestas obtenidas en cada apartado de la encuesta, así como la descripción literal de los ámbitos y las líneas de actuación tal y como se presentaban en la encuesta.

Para cada línea de actuación se planteaban 2 preguntas, una cerrada y otra abierta:

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)
- A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

La pregunta cerrada se analiza cuantitativamente. Para la segunda pregunta abierta se recopilan las aportaciones que se consideran destacadas, principalmente por repetición o por carácter innovador, y todas ellas se procuran agrupar por temáticas para así poder analizarlas también cuantitativamente.

2.2.1 **Ámbito de recuperación de recursos**

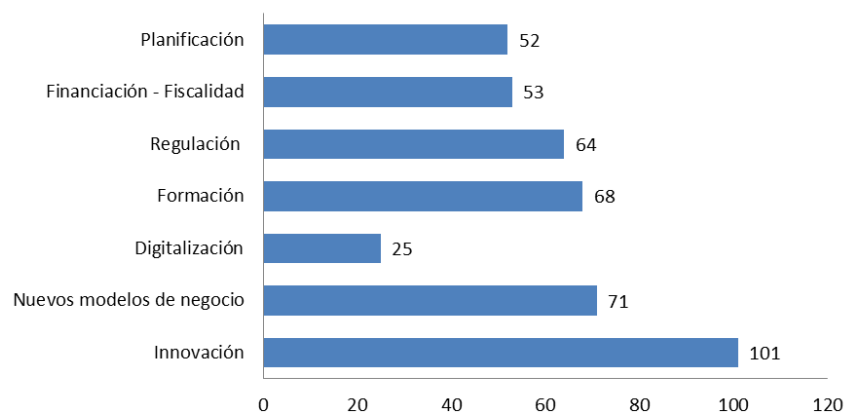
Asturias tiene un gran potencial en la valorización de los residuos producidos para avanzar hacia la recuperación de recursos. Este ámbito define líneas de actuación encaminadas al mercado de las materias primas, al desarrollo de tecnologías de valorización y a la gestión eficiente de los residuos y la logística inversa.

Dentro de este ámbito se actuará sobre un amplio abanico de materiales como el plástico, el caucho, el vidrio, las espumas; los subproductos agroalimentarios y residuos forestales, en el agua nueva y regenerada y la capacidad de almacenamiento y abastecimiento eficiente, así como la generación de energía a partir de residuos (biomasa, biogás o biorresiduos).

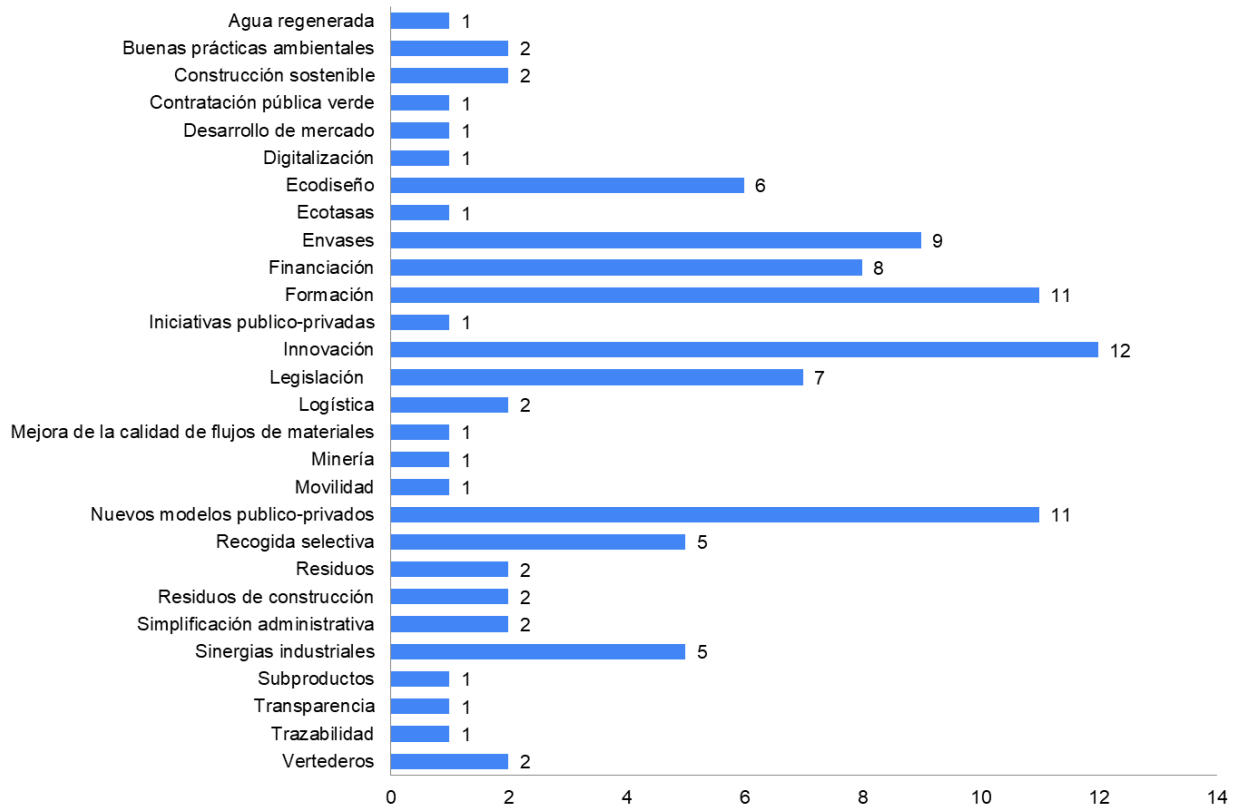
2.2.1.1 **L1. Recuperación de materiales del ciclo técnico**

Engloba actuaciones encaminadas a la recuperación de plásticos, caucho, espumas, envases industriales, metales, escorias cenizas, residuos de la construcción, etc. Contribuyendo a aumentar el índice de circularidad de la economía asturiana y obteniendo nuevas materias primas secundarias.

- **¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)**
(150 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Resumen de actuaciones propuestas por los encuestados agrupadas por tipologías, consideradas oportunas dentro de esta línea:



82 respuestas y 100 actuaciones propuestas

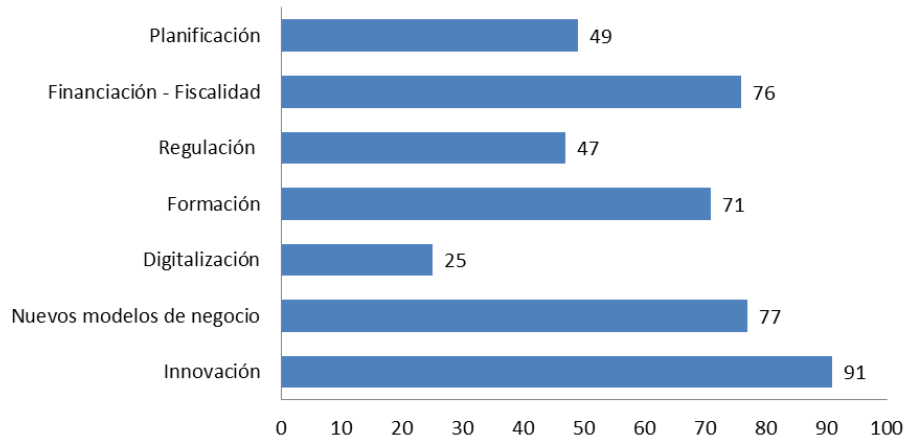
- **Aportaciones que se consideran destacadas**

- *Procesos más eficientes y con menor impacto ambiental.*
- *Líneas de financiación para proyectos de innovación / Sinergias entre empresas.*
- *Simplificar las vías de reutilización y reciclaje de residuos de construcción.*
- *Mejoras en los envases, tanto en los materiales que los componen, como en su posterior fin de vida. Priorizar envases de más de un uso.*
- *Fomentar la minería urbana. Recuperación de metales u otros productos de uso diario.*
- *Creación de una red de recogida y clasificación de residuos. Teniendo en cuenta posibles subproductos y reutilización de estos.*
- *Creación de líneas de transporte público entre los principales polígonos industriales y el centro de las ciudades. / Autogestión de residuos en grandes empresas y proveedores de estos productos / Creación de una guía de Mejores Prácticas para industrias.*
- *Formación y sensibilización sobre tratamiento de residuos y circularidad / Incentivar los materiales recuperados o reciclados.*

2.2.1.2 L2. *Recuperación de biomateriales*

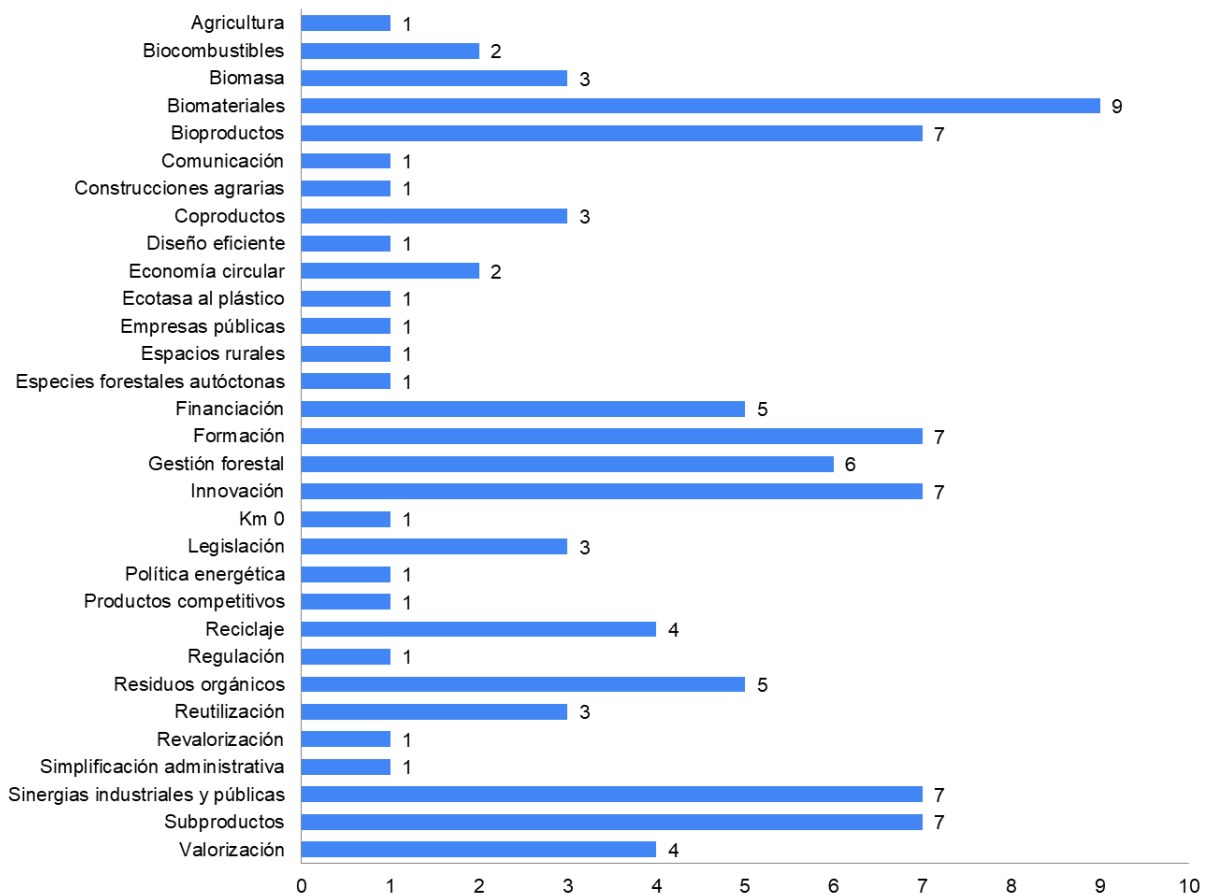
Engloba actuaciones enfocadas a impulsar la bioeconomía, desarrollando el medio rural y recuperando recursos procedentes de la industria agroalimentaria, la silvicultura y la industria forestal, de la madera y el papel.

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)
(148 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:

82 respuestas y 98 actuaciones propuestas

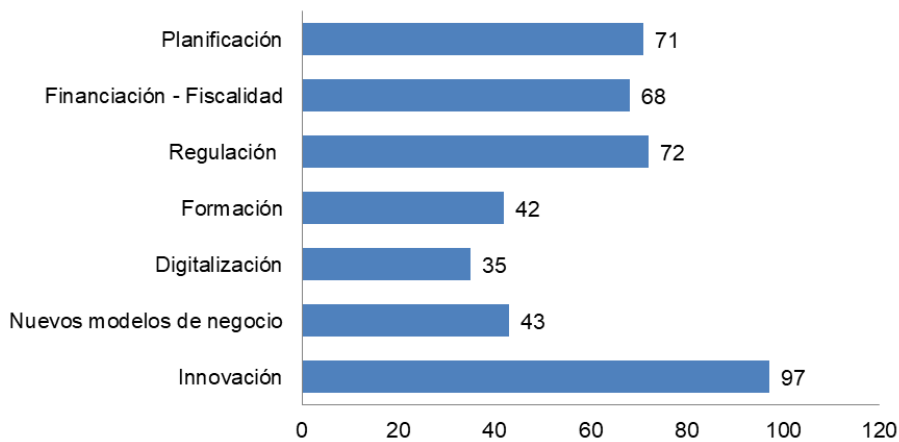


- Aportaciones que se consideran destacadas
 - Creación de una plataforma que pueda unir generador de residuo con receptor y reutilizado. Creación de cadenas de valor.
 - Estructuras de compostaje y de biodegradabilidad necesarias para sostener el volumen de biomateriales recogidos.
 - Ecotasas a los plásticos
 - Planificación local de pastos y montes, para el auto-aprovechamiento.
 - Ayudas fiscales a empresas que bases su negocio en la utilización de materia rehusada/reciclada, tanto a nivel producción, como a nivel usuario.
 - Tratamiento de residuos orgánicos a escala local para aprovechamiento energético y compost

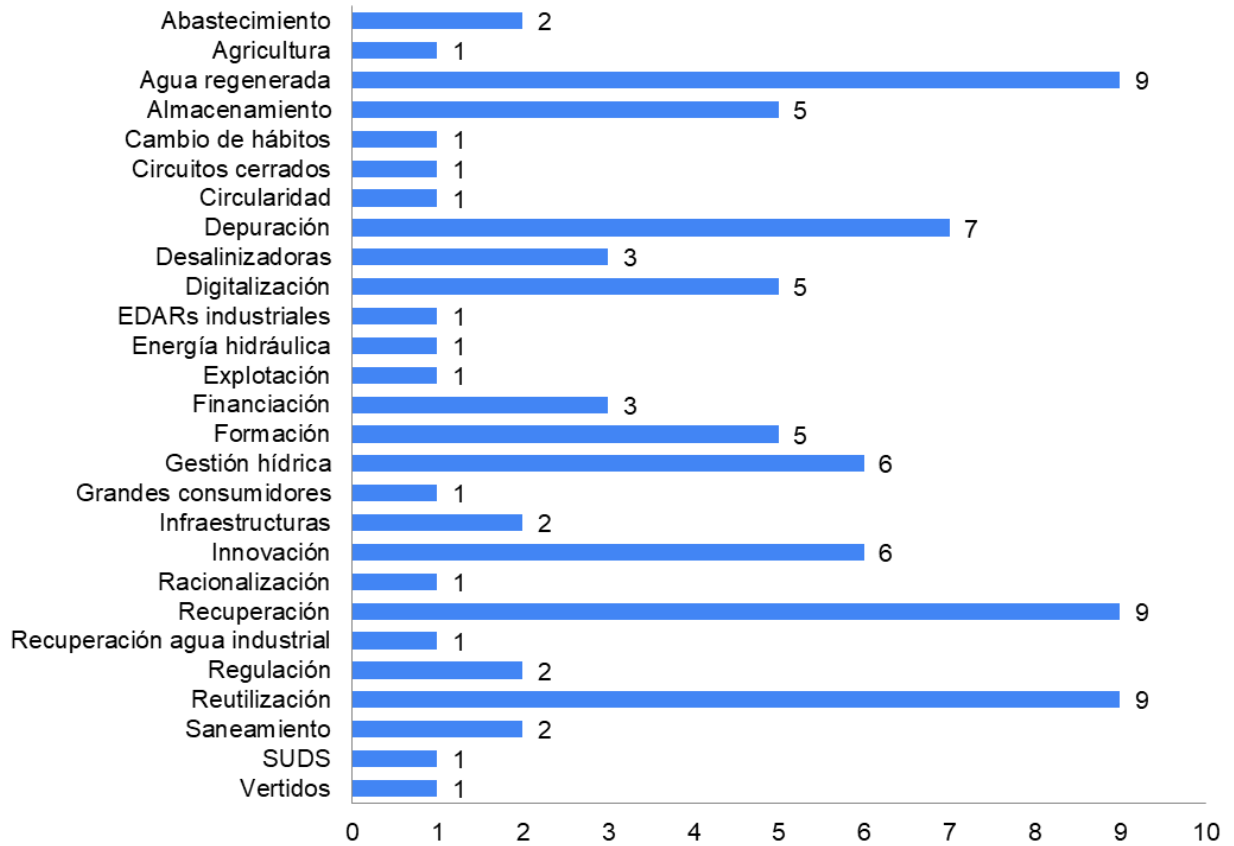
2.2.1.3 L3. Agua

Engloba actuaciones para el uso de agua regenerada para la industria, abastecimiento eficiente, nuevas fuentes de recursos, y sistemas eficientes de almacenamiento.

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)
(147 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:
(79 respuestas y 85 actuaciones propuestas)



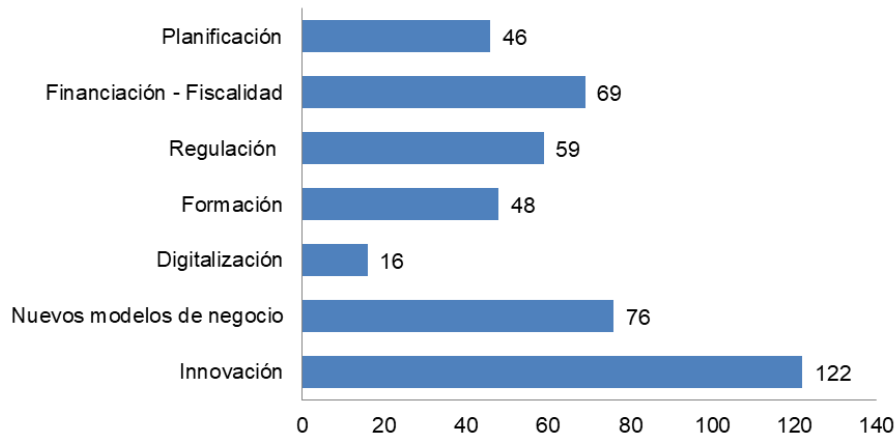
- Aportaciones que se consideran destacadas

- *Formación de cómo se debe reutilizar el agua en el ámbito industria.*
- *Regulación en los sistemas de captación.*
- *Facilitar los sistemas de almacenamiento.*
- *Revisión de las estructuras de suministro, para poder evitar posibles fugas.*
- *Empresas con grandes consumos de agua tengan su propia depuradora.*
- *Impulsar la recuperación de aguas en empresas grandes y también a nivel doméstico.*
- *Sistemas de monitorización electrónica de los recursos en toda la red de abastecimiento de agua.*
- *Digestión de los lodos en EDAR, biorrefinerías.*
- *Gestión del agua pública, integral y con mayor control y participación ciudadana.*
- *Mapeo demandas y necesidades industriales, pero también humanas y planificación infraestructura en base a resultados.*
- *Simulación de escenarios para los próximos años para poder estar preparados ante aumento sequías.*
- *Explorar sistemas de urbanismo y rurales para recogida de aguas pluviales y aprovechamiento para regadío zonas verdes y parques.*

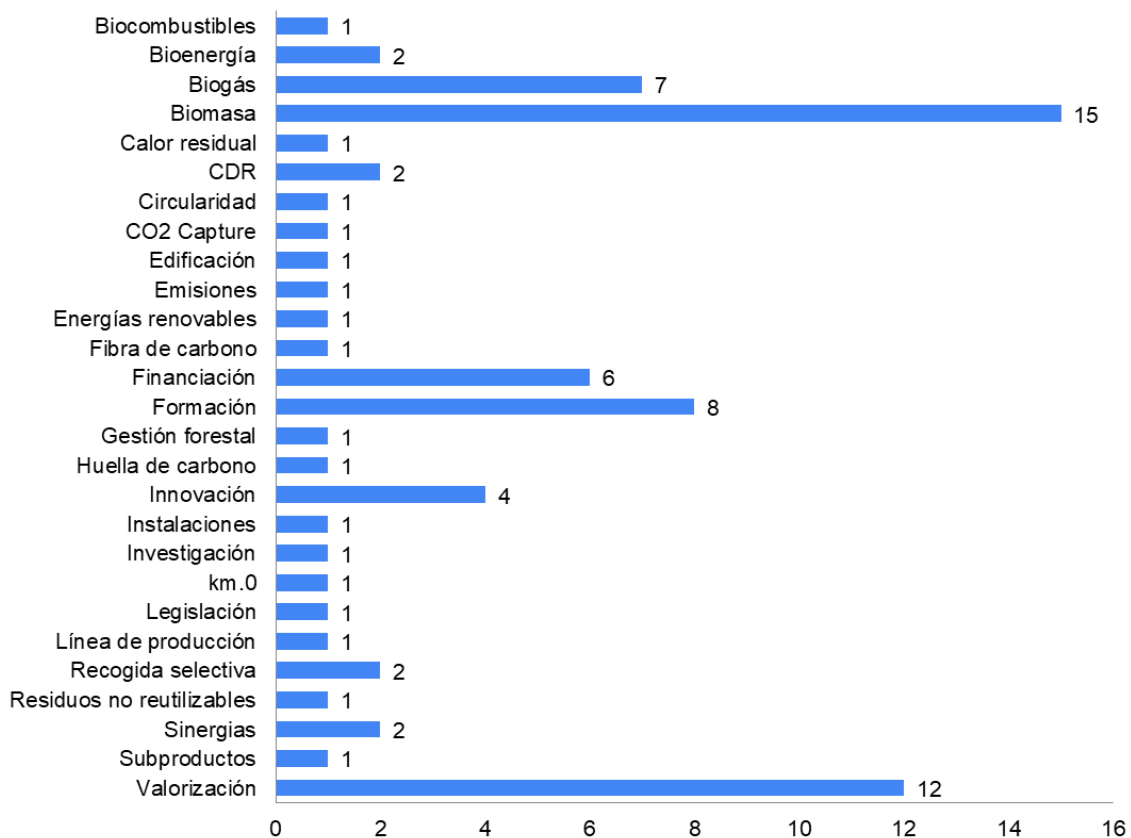
2.2.1.4 L4. Energía a partir de residuos

Permite avanzar hacia la descarbonización de Asturias mediante la conversión de residuos no valorizables en energía. Engloba actuaciones para el aprovechamiento energético de biorresiduos, crear combustible derivado de residuos, aprovechar energía residual y obtener energía a partir de biomasa.

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)
(150 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:
(72 respuestas y 77 actuaciones propuestas)



- Aportaciones que se consideran destacadas
 - Subvenciones en el uso de biomasa a nivel doméstico e industrial.
 - Limpieza periódica tanto de bosques públicos como privados, y aprovechamiento energético de la biomasa resultante.
 - Considerar la valorización de residuos como una de las últimas posibilidades en el ámbito de energía a partir de residuos, y que solo se use cuando los materiales no hayan podido ser aprovechados de otra forma.
 - Formación a responsables de departamento de ámbitos públicos e industrias, sobre el consumo de biomasa y uso de productos respetuosos con el medio ambiente.
 - Controlar las emisiones de CO2 cuando se realiza la valorización de residuos, e incentivar el uso de filtros y cuando sea posible incorporar la tecnología de captura directa de CO2 del aire (Carbon Capture).
 - Sinergias dentro de polígonos industriales para la recuperación de residuos.
 - Estimar la huella de CO2 de los procesos de producción y combustión de biomasa. Comparar este tipo de consumo energético con otras alternativas que utilizan residuos y otras fuentes de energía renovables.

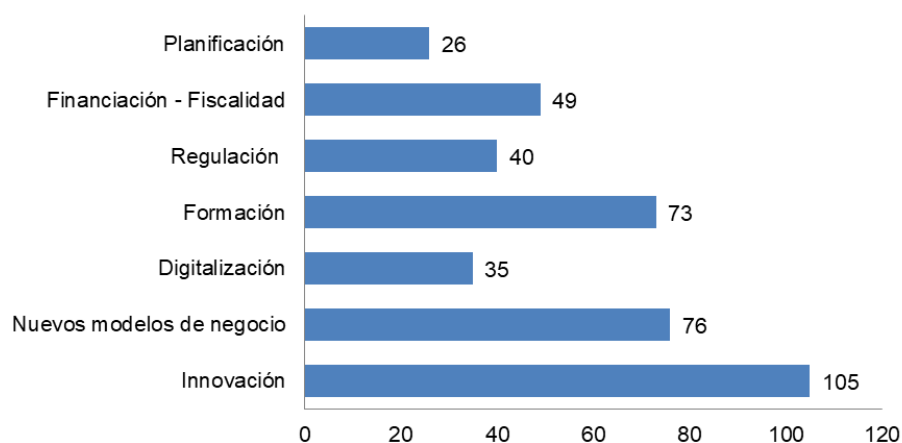
2.2.2 Ámbito de Producción

El segundo ámbito está ligado a la producción de bienes y servicios, focalizando sus actuaciones en el ecodiseño y los procesos de fabricación eficientes, y con especial incidencia en el sector industrial y la obtención de materias primas.

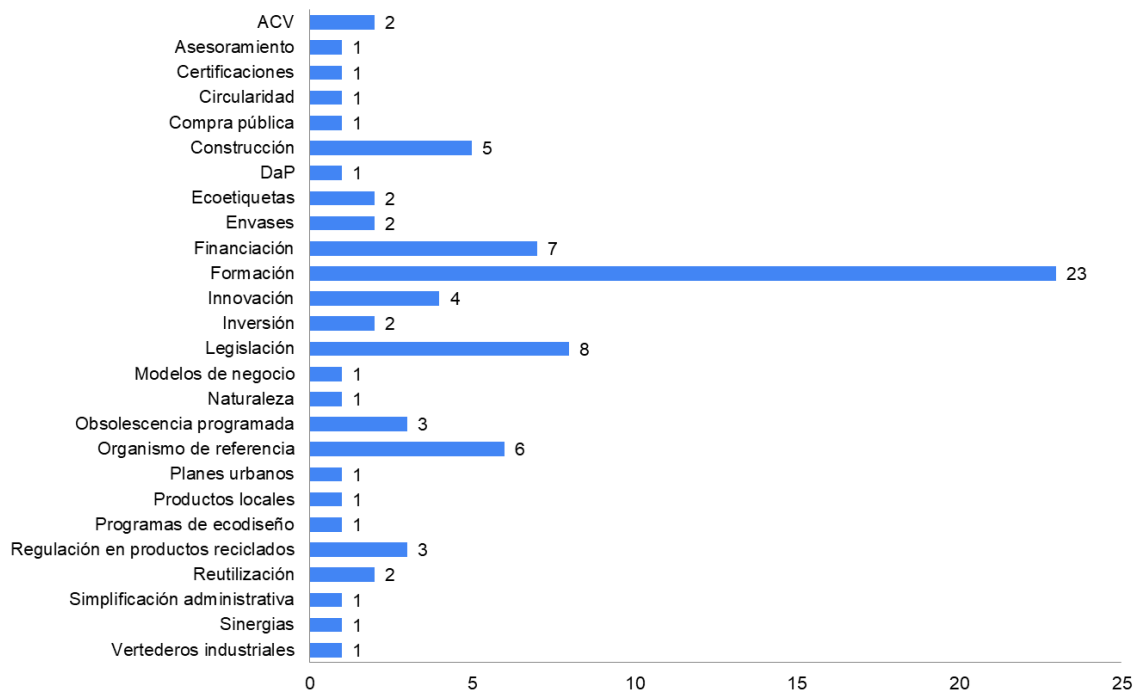
2.2.2.1 L5. Ecodiseño

Engloba actuaciones enfocadas a fomentar productos y servicios circulares (diseño para el desmontaje, modularidad, diseño para el reciclaje, durabilidad...).

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)
(142 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:
(67 respuestas y 82 actuaciones propuestas)

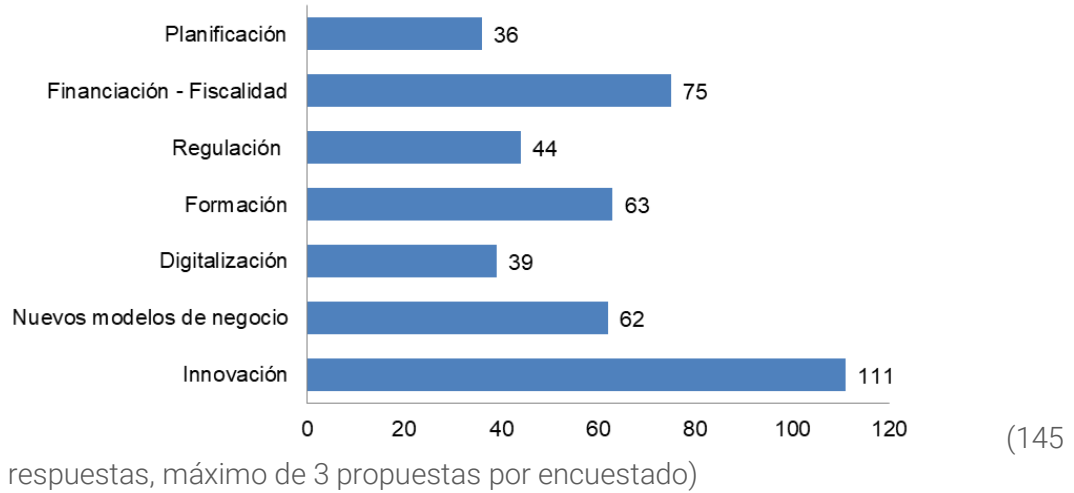


- Aportaciones que se consideran destacadas
 - *Proyectos innovadores que impulsan el diseño del producto y el análisis del ciclo de vida del producto. Cooperación entre empresas y centros de conocimiento ya dotados de estas competencias para transferir conocimiento y apoyar la formación de profesionales en este campo.*
 - *Incorporación de criterios de ecodiseño en pliegos de ayudas y licitaciones*
 - *Implantación de certificaciones de ecodiseño en la administración.*
 - *Establecer unos requisitos mínimos de ecodiseño para los productos puestos en el mercado. E incentivar los productos que presentan diseños más duraderos y con múltiples usos, acabando así con la obsolescencia programada.*
 - *Envases más sostenibles y que presenten mejoras en relación con el ecodiseño.*
 - *Disponer de un organismo de referencia en ecodiseño, tanto para asesoramiento como para formación.*

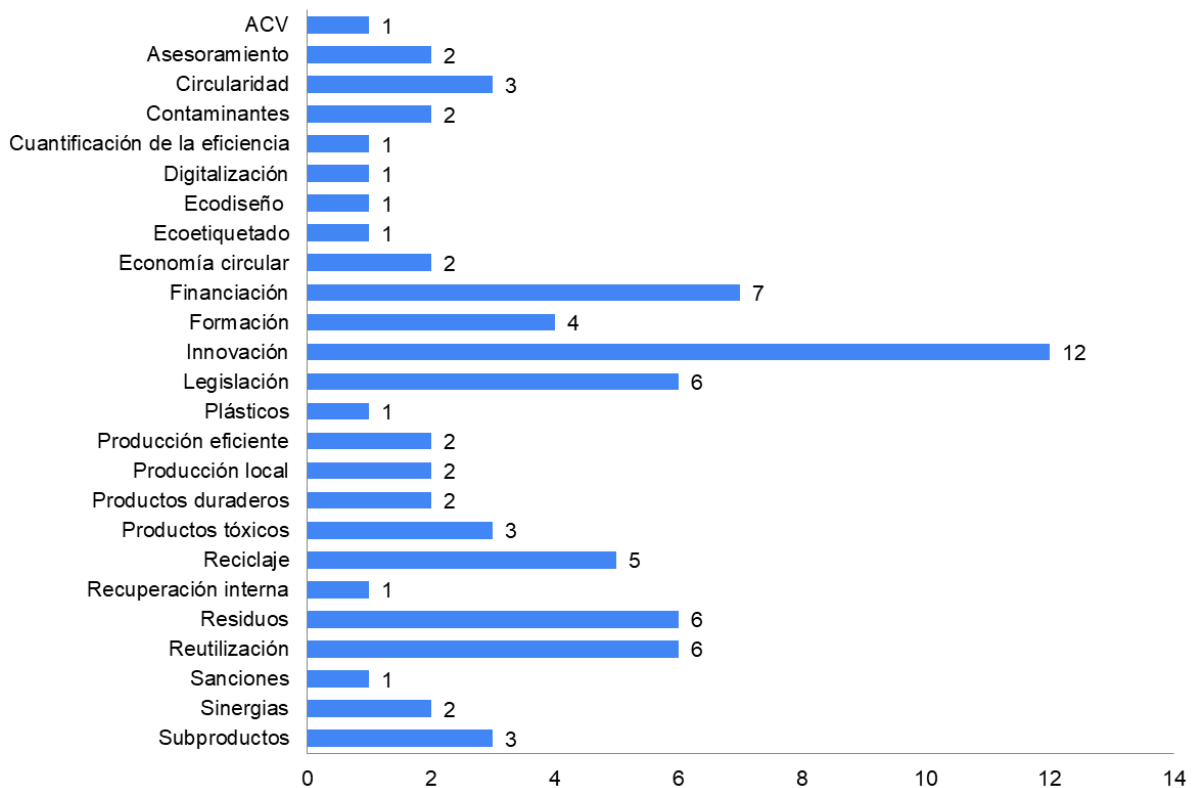
2.2.2.2 L6. Procesos de fabricación eficiente

Incorporar toda una serie de actuaciones para fomentar la conversión del sector productivo asturiano hacia la economía circular, más competitiva y resiliente.

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:
(58 respuestas y 77 actuaciones propuestas)



- **Aportaciones destacadas**
 - Promover la cooperación entre empresas para mejorar y aumentar el reciclaje de residuos/subproductos con un fuerte apoyo público. Liderado por un programa o proyecto de cooperación administrativa del sector asturiano.
 - Impulsar proyectos innovadores en este campo, proyectos piloto para integrar progresivamente las nuevas tecnologías en la producción. Promover la elaboración y aprobación de propuestas técnicas de infraestructura. Brindar apoyo y financiamiento en las etapas iniciales de la introducción de nuevas tecnologías productivas.
 - Priorizar los procesos que se realizan en Asturias o provincias limítrofes.
 - Compromiso y control de las industrias para utilizar las últimas tecnologías disponibles para producir industrias líderes y sostenibles tanto económica como ambientalmente.
 - Crear modelos cuantitativos de eficiencia que integren todos los determinantes de la producción (economía, energía, sostenibilidad ambiental...).

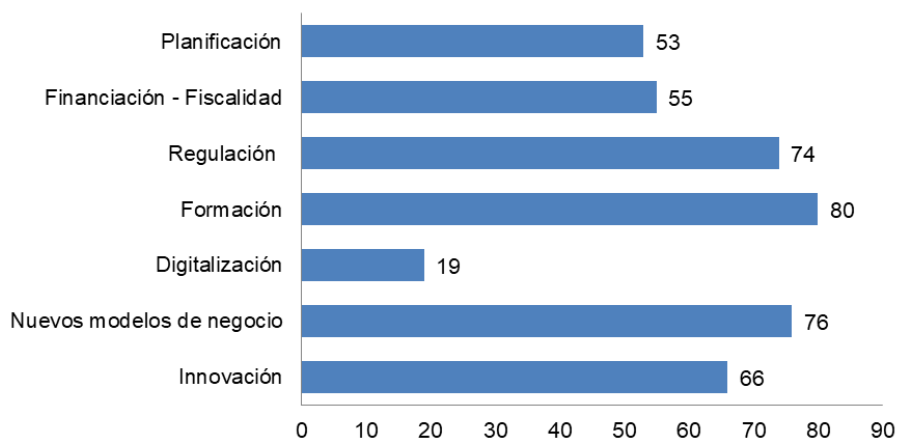
2.2.3 **Ámbito consumo**

El modelo lineal actual de comprar-consumir-tirar conlleva problemáticas ambientales a escala regional y global. La nueva estrategia de economía circular para el Principado de Asturias hace hincapié en la necesidad de potenciar un consumo eficiente para la conservación de recursos, a partir de la recuperación, conservación y reutilización de los mismos. A ello se ha de sumar el fomento del consumo circular en el ámbito industrial a través de una economía colaborativa y una compra innovadora de recursos, con especial atención sobre el despilfarro alimentario.

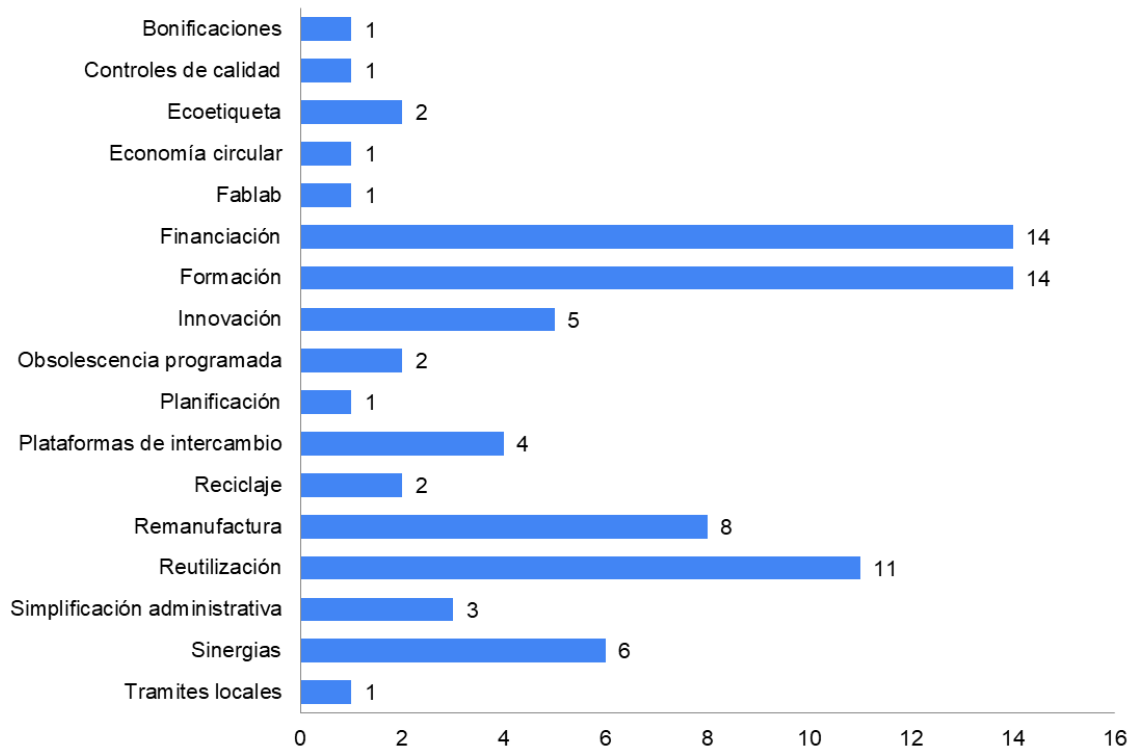
2.2.3.1 *L7. Procesos de fabricación eficiente*

Esta línea incorpora actuaciones para fomentar la reparación, remanufactura y reutilización de productos; reduciendo así la necesidad de nuevos materiales y fabricación.

- **¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)**
(147 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:



(63 respuestas y 77 actuaciones propuestas)

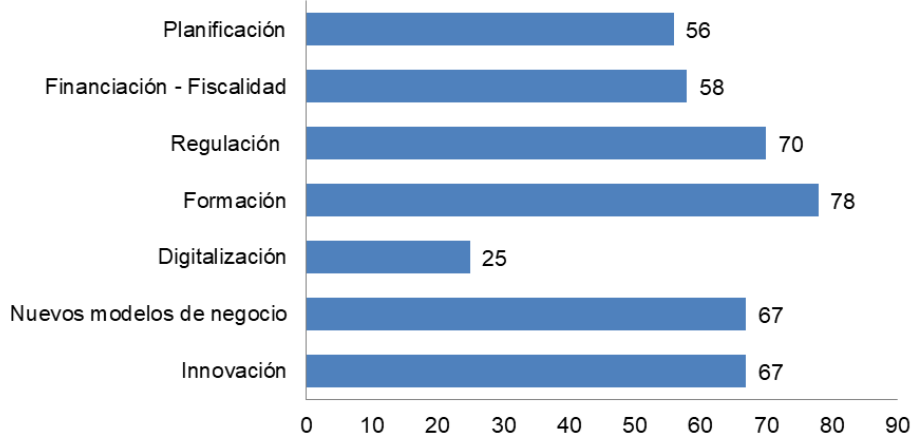
- Aportaciones destacadas

- *Obliga a las grandes empresas a evitar la obsolescencia programada y hacer que sus productos sean utilizables proporcionando piezas compatibles.*
- *Creación de un almacén - banco de materiales, ya que podrían tener una segunda vida y no considerarse residuo directamente.*
- *Análisis del reciclaje de los mayores residuos de la región y su posible reciclaje en la propia región*
- *Fomentar la simbiosis industrial.*
- *Creación de centros de remanufactura y reparación en empresas, organizaciones o en polígonos industriales / Sello de calidad o ecoetiqueta para productos de segunda mano o remanufacturados. Considerar bajar el IVA de estos productos.*
- *Priorizar la reutilización de productos y materiales antes que el reciclaje.*
- *Las normativas cambiantes significan que las máquinas que funcionan perfectamente deben desecharse debido a cambios en las regulaciones ambientales o de seguridad. Es bueno para la seguridad y la protección del medio ambiente, pero en contra de la reutilización.*

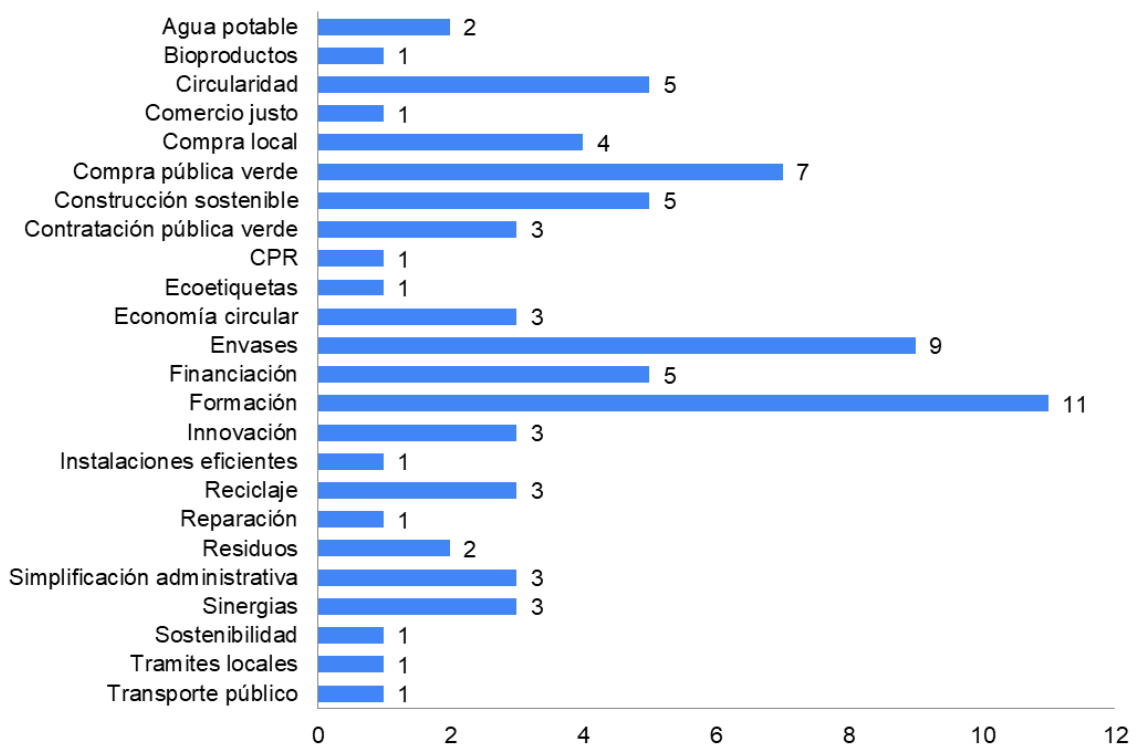
2.2.3.2 L8. Consumo circular

Se trata de una línea de actuación clave que afecta a toda la sociedad. Incorpora actuaciones relacionadas con el uso de productos y servicios más sostenibles, simbiosis industrial, economía colaborativa, compra pública innovadora por parte de la Administración, circuitos locales, etc.

- ¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)
(146 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:
(59 respuestas y 77 actuaciones propuestas)



- Aportaciones destacadas

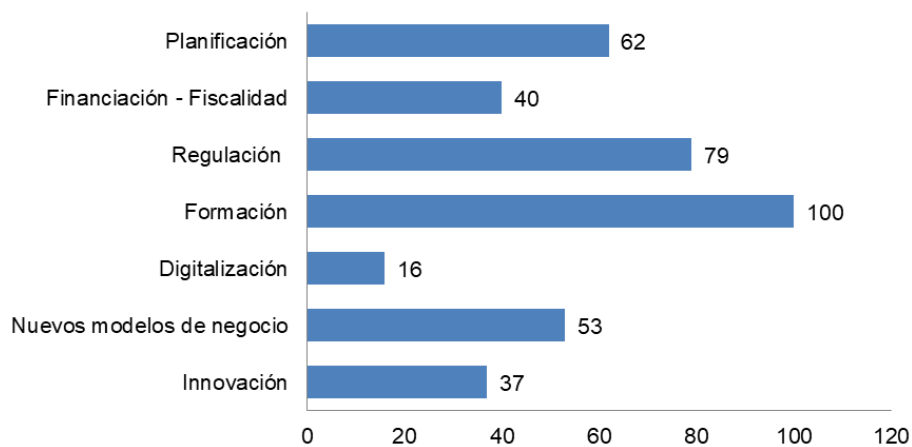
- Penalización de los envases de un solo uso e incentivar el uso de envases biodegradables.
- Creación de una guía sobre construcción sostenible utilizando buenas prácticas sin etiquetas privadas, ya que implican inherentemente altos costos de construcción.
- Agilizar la contratación pública verde.

- *La administración siempre debe predicar con el ejemplo. Para ello, iniciar la contratación pública verde y priorizar la simplificación administrativa. Facilitado a otras entidades a participar.*
- *Incrementar el número, ubicación geográfica y distribución de las fuentes de agua potable. Promover la obligación de proporcionar agua del grifo a los clientes en los establecimientos hoteleros.*

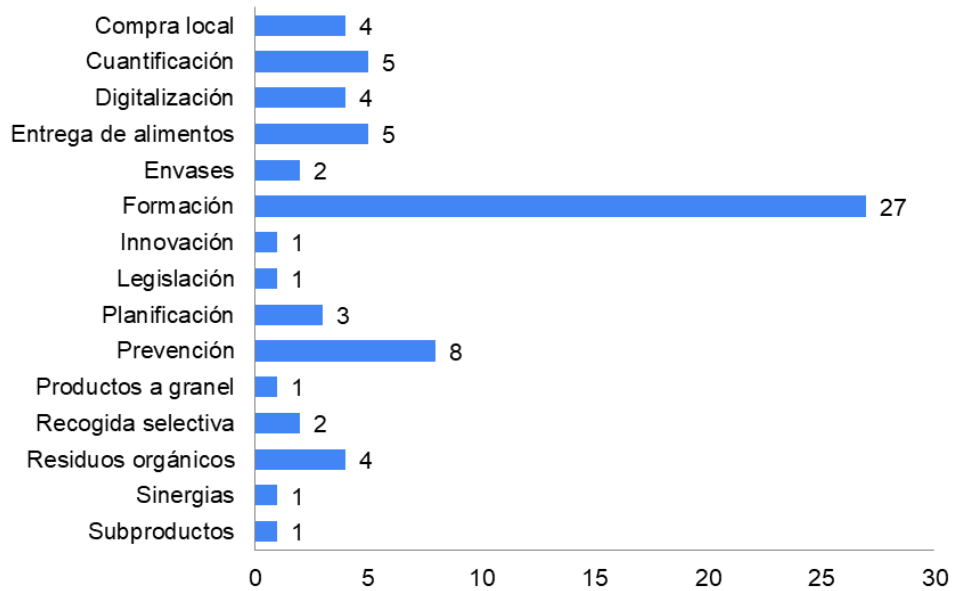
2.2.3.3 L9. Despilfarro alimentario

Se trata de una línea de actuación clave que afecta a toda la sociedad. Incorpora actuaciones relacionadas con el uso de productos y servicios más sostenibles, simbiosis industrial, economía colaborativa, compra pública innovadora por parte de la Administración, circuitos locales, etc.

- **¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)**
(145 respuestas, máximo de 3 propuestas por encuestado)



- **Actuaciones propuestas por los encuestados, consideradas oportunas dentro de esta línea:**
(64 respuestas y 69 actuaciones propuestas)



- Aportaciones destacadas

- *Determinación de la cantidad de despilfarro alimenticio. Formación y difusión de la situación existente, tanto a nivel de ciudadanía como en educación (colegios e institutos). Seguimiento del progreso y visualización de las consecuencias del despilfarro.*
- *Fomentar envases duraderos en establecimientos con el cobro de fianzas.*
- *Planificar y desarrollar sistemas para usar, almacenar y distribuir de manera efectiva el exceso de alimentos y así evitar el despilfarro alimentario.*
- *Cuando la comida ya no se pueda usar, usar este residuo orgánico como compost o gas para denegación de energía.*
- *Campañas sobre el despilfarro alimentario a nivel de comercio, y priorizar las compras y ventas sin envases y a nivel unitario o granel.*
- *Creación y fomento de plataformas que faciliten a los ciudadanos el acceso a alimentos perecederos.*
- *Exigir que toda empresa que trabaje con alimentos elabore un informe anual sobre las medidas adoptadas para evitar el desperdicio de alimentos.*

3 RESUMEN I CONCLUSIONES

La encuesta se considera con un número suficientemente alto de respuestas y con una muestra suficientemente representativa para tener en cuenta sus resultados.

En cuanto a la tipología de actuaciones, en general la innovación se considera clave en todas las líneas de actuación, mientras que la digitalización se considera menos relevante.

Aunque metodológicamente podría ser posible, no se ha realizado un análisis de las respuestas por sector productivo o ámbito público/privado ya que la muestra podría dejar de ser representativa.

En cuanto a las propuestas de actuaciones, cada línea de actuación tiene más o menos aportaciones y de diferente índole. Destaca siempre la demanda de actuaciones de formación, promover ayudas y una mejor financiación, y diseñar estrategias de innovación. A continuación se hace un resumen del tipo de actuaciones propuestas con mayor frecuencia por cada línea.

Ámbito	Línea Estratégica	Principales tipos de actuaciones propuestas
Ámbito de recuperación de recursos	L1. Recuperación de materiales del ciclo técnico	<ul style="list-style-type: none"> • Innovación • Nuevos modelos público-privados • Formación • Envases
	L2. Recuperación de biomateriales	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención de biomateriales • Bioproductos • Formación • Innovación • Sinergias industriales y públicas • Subproductos
	L3. Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Agua regenerada • Recuperación • Reutilización • Depuración
	L4. Energía a partir de residuos	<ul style="list-style-type: none"> • Biomasa • Valorización
Ámbito de producción	L5. Ecodiseño	<ul style="list-style-type: none"> • Formación • Legislación
	L6. Procesos de fabricación eficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Innovación • Financiación
Ámbito de consumo	L7. Conservar recursos existentes	<ul style="list-style-type: none"> • Financiación • Formación • Reutilización
	L8. Consumo circular	<ul style="list-style-type: none"> • Formación • Envases • Compra pública verde
	L9. Despilfarro alimentario	<ul style="list-style-type: none"> • Formación • Prevención

No ha habido críticas al planeamiento de la estrategia en cuanto a ámbitos de trabajo y líneas de actuación, e incluso en algunos casos las actuaciones propuestas suscriben los ejemplos de actuaciones que se acompañan a cada pregunta.

ANEXO I. Encuesta publicada

Encuesta para la Elaboración de la Estrategia de Economía Circular

*Obligatorio

Elaboración de la Estrategia de Economía Circular del Principado de Asturias

Encuesta



El Gobierno del Principado de Asturias está trabajando en la elaboración de una Estrategia de Economía Circular para la región. Tras varios meses de análisis para conocer el grado de implantación de la economía circular en el Principado de Asturias y para seleccionar de forma preliminar cuáles serían los sectores prioritarios, se han identificado una serie de retos de la economía asturiana que deben marcar los objetivos a cumplir, y se han prefijado tres ámbitos sobre los que sustentar la futura estrategia de economía circular de Asturias.

A continuación, le planteamos una serie de preguntas que nos ayudarán a focalizar aún más la Estrategia de Economía Circular del Principado de Asturias y diseñar acciones concretas, útiles y con impacto positivo para la economía, la sociedad y el medio ambiente. Agradeceríamos su colaboración, dando respuesta a cuantas cuestiones le sean posibles. Su ayuda es fundamental para determinar si nuestros planteamientos son acordes con la situación real.

Tiempo de respuesta: de 2 a 5 minutos

Datos
básicos

Esta encuesta es totalmente anónima, pero antes de empezar, necesitamos un poco de información sobre su procedencia y ámbitos de conocimiento y ocupación.

1. Concejo de Residencia *

Marca solo un óvalo.

- Allande
- Aller
- Amieva
- Avilés
- Belmonte de Miranda
- Bimenes
- Boal
- Cabrales
- Cabranes
- Candamo
- Cangas de Onís
- Cangas del Narcea
- Caravia
- Carreño
- Caso
- Castrillón
- Castropol
- Coaña
- Colunga
- Corvera de Asturias
- Cudillero
- Degaña
- El Franco
- Gijón
- Gozón
- Grado
- Grandas de Salime
- Ibias
- Illano
- Illas
- Langreo
- Las Regueras
- Laviana
- Lena
- Llanera
- Llanes
- Mieres
- Morcín
- Muros de Nalón
- Nava
- Navia
- Noreña
- Onís

- Oviedo
- Parres
- Peñamellera Alta
- Peñamellera Baja
- Pesoz
- Piloña
- Ponga
- Pravia
- Proaza
- Quirós
- Ribadedeva
- Ribadesella
- Ribera de Arriba
- Riosa
- Salas
- San Martín de Oscos
- San Martín del Rey Aurelio
- San Tirso de Abres
- Santa Eulalia de Oscos
- Santo Adriano
- Sariego
- Siero
- Sobrescobio
- Somiedo
- Soto del Barco
- Tapia de Casariego
- Taramundi
- Teverga
- Tineo
- Valdés
- Vegadeo
- Villanueva de Oscos
- Villaviciosa
- Villayón
- Yernes y Tameza

2. **Ámbito de trabajo ***

Marca solo un óvalo.

- Sector público
- Sector privado
- Tercer sector

3. CNAE de actividad principal *

Marca solo un óvalo.

- Actividades administrativas y servicios auxiliares
- Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento
- Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales
- Actividades financieras y de seguros
- Actividades inmobiliarias
- Actividades profesionales, científicas y técnicas
- Actividades sanitarias y de servicios sociales
- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
- Comercio al por mayor y al por menor;
- Reparación de vehículos de motor y motocicletas
- Construcción
- Educación
- Hostelería
- Industria manufacturera
- Industrias extractivas
- Información y comunicaciones
- Otros servicios
- Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación
- Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
- Transporte y almacenamiento

4. Si su sector es la industria manufacturera, ¿Cuál es su subsector?

Marca solo un óvalo.

- Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
- Confección de prendas de vestir
- Coquerías y refino de petróleo
- Fabricación de bebidas
- Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
- Fabricación de material y equipo eléctrico
- Fabricación de muebles
- Fabricación de otro material de transporte
- Fabricación de otros productos minerales no metálicos
- Fabricación de productos de caucho y plásticos
- Fabricación de productos farmacéuticos
- Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
- Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
- Industria de la alimentación
- Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería
- Industria del cuero y del calzado
- Industria del papel
- Industria química
- Industria textil
- Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
- Otras industrias manufactureras
- Reparación e instalación de maquinaria y equipo

OBJETIVOS

La diagnosis del metabolismo de Asturias sobre el consumo de recursos y los sectores económicos ha permitido aflorar debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de su economía y sociedad, así como concretar una serie de retos para la competitividad del Principado de Asturias en los que la economía circular puede jugar un papel importante.

Para abordarlos la estrategia Asturias Circular plantea **5 objetivos**:

Objetivos



1. Aumentar la eficiencia en la obtención, transformación y uso de los recursos
2. Máxima valorización material de residuos y obtención de nuevas materias primas secundarias
3. Aprovechar nuevos recursos como fuentes de energía alternativas
4. Impulsar la bioeconomía
5. Gestionar el agua de forma eficiente y sostenible

ÁMBITOS ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Para abordar estos objetivos, la Estrategia de Economía Circular concretará una batería de actuaciones en el horizonte 2030. Éstas se agrupan en **3 ámbitos estratégicos y 9 líneas de actuación**:

Ámbitos estratégicos y líneas de actuación



En las siguientes pantallas se le pedirá opinión sobre las líneas de actuación previstas en cada uno de los tres ámbitos.

ÁMBITO RECUPERACIÓN DE RECURSOS

Asturias tiene un gran potencial en la valorización de material de residuos para avanzar en la recuperación de recursos. Este ámbito debe definir líneas de actuación encaminadas al mercado de las materias primas, al desarrollo de tecnologías de valorización y a la gestión eficiente de los residuos y la logística inversa. Dentro de este ámbito se actuará sobre un amplio abanico de materiales como los plásticos, caucho, vidrios, espumas; los subproductos agroalimentarios y residuos forestales, en el agua nueva y regenerada y la capacidad de almacenamiento y abastecimiento eficiente, así como la generación de energía a partir de residuos (biomasa, biogás o biorresiduos).

A continuación les presentamos las líneas de actuación previstas dentro del ámbito de la recuperación de recursos, para que nos indique, des de su punto de vista, las actuaciones que serían necesarias.

5. L1-Recuperación de materiales del ciclo técnico.

Engloba actuaciones encaminadas a la recuperación de plásticos, caucho, espumas, envases industriales, metales, escorias cenizas, residuos de la construcción, etc., contribuyendo a aumentar el índice de circularidad de la economía asturiana y obteniendo nuevas materias primas secundarias.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

6. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: recuperación de materiales del ciclo técnico

- Buenas prácticas en la logística industrial para reducir y reutilizar los envases y embalajes
- Iniciativas publico-privadas para crear infraestructuras estratégicas para la gestión de residuos.
- Mecanismos de trazabilidad tipo pasaporte de producto o de material, que permita dar a conocer la calidad y la huella de carbono
- Nuevas líneas de innovación de escorias y arenas de fundición más allá del sector de la construcción

7. **L2 - Recuperación de biomateriales.**

Engloba actuaciones enfocadas a impulsar la bioeconomía, desarrollando el medio rural y recuperando recursos procedentes de la industria agroalimentaria, la silvicultura y la industria forestal, de la madera y el papel.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

8. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: recuperación de biomateriales

- Mercado de bioproductos y biomateriales. Posicionar los productos y generar demanda
- Identificación y cuantificación de flujos de residuos orgánicos valorizables de la industria agroalimentaria
- Obtención de coproductos de valor de la silvicultura (frutos del bosque y otros) e industria forestal (aserrín, astilla...)

9. **L3 - Agua**

Engloba actuaciones para el uso de agua regenerada para la industria, abastecimiento eficiente, nuevas fuentes de recursos, y sistemas eficientes de almacenamiento.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

10. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: agua

- Nuevas tecnologías de depuración para recuperación de agua
- Plan e infraestructuras para la obtención de agua regenerada y su uso para la industria. Mapeo de las demandas y necesidades y planificación de infraestructuras
- Mejoras del sistema de almacenamiento para prever la posible escasez de agua provocada por el cambio climático

11. **L4 - Energía a partir de residuos**

Permite avanzar hacia la descarbonización de Asturias mediante la conversión de residuos no valorizables en energía. Engloba actuaciones para el aprovechamiento energético de biorresiduos, crear combustible derivado de residuos, aprovechar energía residual y obtener energía a partir de biomasa.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

12. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: energía a partir de residuos

- Promover el consumo de biomasa forestal local en la industria y ámbito doméstico
- Promocionar las instalaciones de valorización energética de residuos orgánicos
- Impulsar una línea de producción de Combustible Derivado de Residuos a partir de fracciones no valorizables.

13. **OTRAS APORTACIONES**

ÁMBITO PRODUCCIÓN

El segundo ámbito está ligado a la producción de bienes y servicios, focalizando sus actuaciones en el ecodiseño y los procesos de fabricación eficientes, y con especial incidencia en el sector industrial y la obtención de materias primas.

A continuación les presentamos las líneas de actuación previstas dentro del ámbito de la producción, para que nos indique, desde su punto de vista, las actuaciones que serían necesarias.

14. L5 - Ecodiseño

Engloba actuaciones enfocadas a fomentar productos y servicios circulares (diseño para el desmontaje, modularidad, diseño para el reciclaje, durabilidad...).

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

15. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: ecodiseño

- Creación de un organismo de referencia en materia de ecodiseño
- Introducción de criterios de ecodiseño en los pliegos y programas de ayudas públicas, préstamos y líneas de crédito
- Guías de ecodiseño aplicables a los principales productos y servicios generados en Asturias

16. **L6 - Procesos de fabricación eficiente.**

Incorporar toda una serie de actuaciones para fomentar la conversión del sector productivo asturiano hacia la economía circular, más competitiva y resiliente.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

17. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: fabricación eficiente

- Medidas para la prevención y reutilización de residuos, en especial la recuperación interna de materiales en procesos
- Fomento de la utilización de material reciclado y materias primas secundarias en la industria
- Minimización del uso y producción de tóxicos y peligrosos en la industria
- Líneas de ayuda para la reindustrialización para la producción eficiente de materiales y productos locales.

18. **OTRAS APORTACIONES**

ÁMBITO CONSUMO

El modelo lineal actual de comprar-consumir-tirar conlleva problemáticas ambientales a escala regional y global. La nueva estrategia de economía circular para el Principado de Asturias hace hincapié en la necesidad de potenciar un consumo eficiente para la conservación de recursos, a partir de la recuperación, conservación y reutilización de los mismos. A ello se ha de sumar el fomento del consumo circular en el ámbito industrial a través de una economía colaborativa y una compra innovadora de recursos, con especial atención sobre el despilfarro alimentario.

A continuación les presentamos las líneas de actuación previstas dentro del ámbito del consumo, para que nos indique, des de su punto de vista, las actuaciones que serían necesarias.

19. L7 - Conservar recursos existentes

Esta línea incorpora actuaciones para fomentar la reparación, remanufactura y reutilización de productos; reduciendo así la necesidad de nuevos materiales y fabricación.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

20. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: conservación de recursos existentes (reparación, reutilización)

- Plataformas de intercambio para fomentar el reciclaje y la reutilización
- Sello de calidad para tiendas de segunda mano
- Inversión en instalaciones de preparación para la reutilización (P×R)
- Ayudas para la prevención, preparación para reutilización y reciclaje de Residuos industriales

21. L8 - Consumo circular

Se trata de una línea de actuación clave que afecta a toda la sociedad. Incorpora actuaciones relacionadas con el uso de productos y servicios más sostenibles, simbiosis industrial, economía colaborativa, compra pública innovadora por parte de la Administración, circuitos locales, etc.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

22. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: consumo circular

- Fomento de medidas que apuesten por el uso del envasado sostenible o el no-envase: envase biodegradable, monomaterial, compra a granel de productos alimentarios, agua no envasada en HORECA, fuentes públicas, reutilización envases, etc.
- Fomento de la construcción sostenible incentivando el diseño y la compra de edificaciones sostenibles
- Contratación pública verde como vía de impulso de mercados de productos circulares

23. **L9 - Despilfarro alimentario**

Engloba actuaciones para maximizar la eficiencia en la producción y distribución de alimentos, reduciendo así la generación de residuos y aumentando el valor real de los productos de la agricultura, ganadería y pesca.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

Selecciona todos los que correspondan.

- Innovación
- Nuevos modelos de negocio
- Digitalización
- Formación
- Regulación
- Financiación-Fiscalidad
- Planificación

24. A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

Ejemplos de actuaciones: despilfarro alimentario

- Cuantificación y diagnóstico del despilfarro alimentario en Asturias
- Plan de prevención del despilfarro alimentario
- Plataformas de información: buenas prácticas, guías de reducción, aplicaciones web, proyectos e iniciativas

25. **OTRAS APORTACIONES**

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

ANEXO II. Exportación de los resultados de la encuesta

Encuesta para la Elaboración de la Estrategia de Economía Circular

156 respuestas

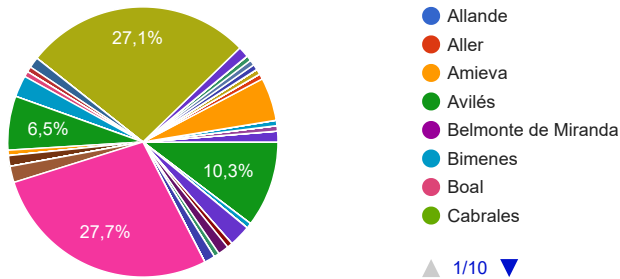
[Publicar datos de análisis](#)

Datos básicos

Concejo de Residencia

155 respuestas

[Copiar](#)

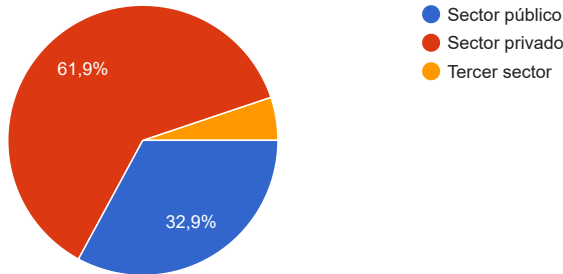


▲ 1/10 ▼

Ámbito de trabajo

155 respuestas

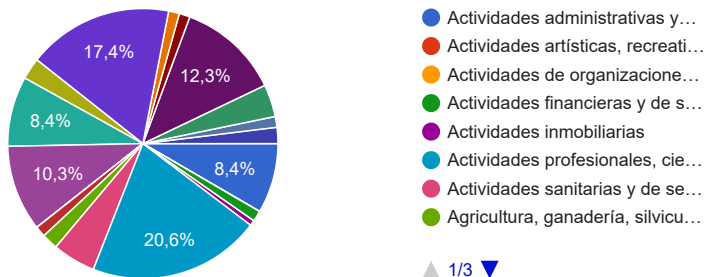
[Copiar](#)



CNAE de actividad principal

155 respuestas

[Copiar](#)



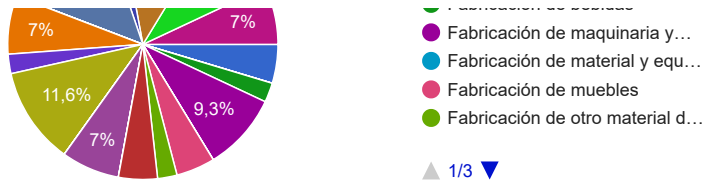
▲ 1/3 ▼

Si su sector es la industria manufacturera, ¿Cuál es su subsector?

43 respuestas

[Copiar](#)





OBJETIVOS

ÁMBITOS ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

ÁMBITO RECUPERACIÓN DE RECURSOS

Asturias tiene un gran potencial en la valorización de material de residuos para avanzar en la recuperación de recursos. Este ámbito debe definir líneas de actuación encaminadas al mercado de las materias primas, al desarrollo de tecnologías de valorización y a la gestión eficiente de los residuos y la logística inversa. Dentro de este ámbito se actuará sobre un amplio abanico de materiales como los plásticos, caucho, vidrios, espumas; los subproductos agroalimentarios y residuos forestales, en el agua nueva y regenerada y la capacidad de almacenamiento y abastecimiento eficiente, así como la generación de energía a partir de residuos (biomasa, biogás o biorresiduos).

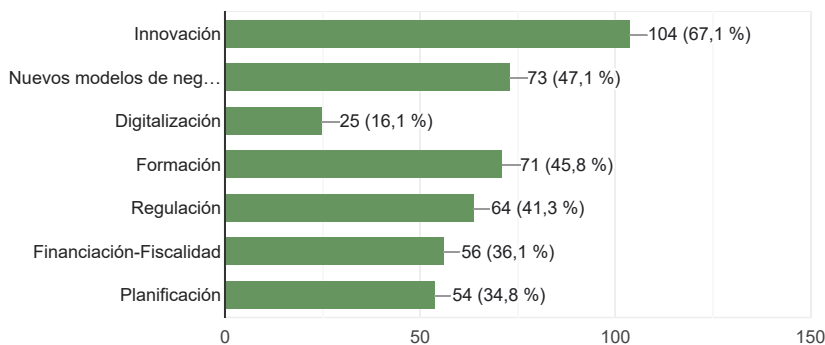
L1-Recuperación de materiales del ciclo técnico.



Engloba actuaciones encaminadas a la recuperación de plásticos, caucho, espumas, envases industriales, metales, escorias cenizas, residuos de la construcción, etc., contribuyendo a aumentar el índice de circularidad de la economía asturiana y obteniendo nuevas materias primas secundarias.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

155 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

93 respuestas

Iniciativas para la gestión de residuos

Fomentar investigación

Fomentar la búsqueda de procesos más eficientes y con menor impacto ambiental

Nuevas líneas de financiación para proyectos de innovación y colaboración entre empresas y organismos de innovación. Buenas prácticas en proyectos de innovación y desarrollo de tecnología. Puesta en contacto entre agentes de las cadenas de valor actuales y de las potenciales.

dentro del sector construcción donde cada día más se tiende a la economía circular, hay un gran problema para la selección de materiales en distintos contenedores en centros de ciudad. Esto obliga a la ocupación de grandes areas de suelo público con un gran aumento del coste de obra. Para fomentarlo se debería de permitir la utilización gratuita del mismo siempre que sea para fines. de reciclaje.

El resto de materiales para su reutilización sólo necesitan de una normativa regional que lo permita y clarifique como tratar los residuos y como se pueden reutilizar.

Reducir, reciclar y reutilizar embalajes; sustituirlos por otros reutilizables o biodegradables/compostables (que su degradación fuera de la cadena de reciclado no suponga perjuicios al medio ambiente); investigación en nuevos usos de los desperdicios/desechos de la producción; utilización de la energía que se desprende en la realización de los productos (ej. utilizar el calor de los altos hornos para producir energía que se reutilice en la producción de acero); prácticas de minería urbana, es decir, recuperar los metales y otros productos valiosos procedentes de los elementos informáticos de los diversos aparatos (los chips y baterías que permiten el funcionamiento de ordenadores, radios, neveras, coches, etc. contienen oro, talio...). Que los elementos que sirven para producir energías limpias sean fácilmente reciclables (los paneles solares, las aspas de los molinos eólicos...)

Iniciativas publico-privadas

Formación técnica de trabajadores en el sector de la valoración de residuos. Inversión pública en redes de recogida y clasificación de residuos. Multas al sector privado que no participe del circuito de valoración.

Crear líneas de transporte público útil y económicas a los centros de trabajo como polígonos desde Oviedo o Gijón a los polígonos industriales centros sanitarios autobuses para los sanitarios y profesores modificar la parada de tren de la corredora y acercarla al hospital acabar el metro tren de Xixon

Eliminación de plásticos innecesarios en el embalaje de múltiples productos, especialmente en el sector de la alimentación

Facilitar que las empresas autogestionen sus residuos, y el contacto entre empresas que puedan usar los residuos y el generador del residuo.

Separación de materiales de construcción para su tratamiento y valorización. Los materiales mezclados por ejemplo vidrio y cerámica no se pueden separar en procesos industriales. Nuevas líneas de innovación en materiales procedentes de los residuos como los biobetunes. Conectar empresas con residuos y empresas con necesidad de materias primas. Proyectos piloto visibles sobre distintos casos de éxito de la recuperación de materiales para mostrar aplicaciones y cercanía de producción (muy valorado actualmente con la crisis del



transporte y la guerra de Ucrania).

Formación, formación y más formación. Incentivos empresariales.

Reducción de envases

Innovación en los procesos de fabricación de los materiales (especialmente los materiales compuestos) y en los procesos de recuperación o reciclado.

Optimización de recogida y transformación. Motivar la Participación ciudadana

Legislar/fomentar dar una segunda vida a los sub productos de la industria

Diseñar pensando en la deconstrucción y posterior reutilización de los materiales y elementos

Hubs industriales

Regulación minería vertederos de escorias y cenizas . Regulación fianzas por generación de RCDs en las licencias de obra. Regulación de la obligación de declaración de producción de RCDs. Innovación en técnicas de separación de distintos tipos de plásticos

Puede ser tan fácil como poner puntos de reciclaje que cuando los niños echen una lata o un envase les devuelva unas monedas de céntimo

La economía circular tiene que estar presente desde el diseño.

nuevos modelos de negocio publico privado de manera que reciclar compense económicamente

Iniciativas público-privadas para crear infraestructuras estratégicas para la gestión de residuos

Instaurar una responsabilidad ampliada del productor para este tipo de productos.

Incentivar que los productores tengan la capacidad de gestionar los productos que ponen en el mercado, una vez haya llegado su final de vida útil.

Establecer una vida mínima de los productos puestos en el mercado (obsolescencia programada).

Concienciar a la ciudadanía, incentivando la compra de productos de mayor calidad, que duren más tiempo y sean capaces de ser remanufacturados, recuperados, reciclados, etc.

Digitalización y gestión de los servicios municipales/regionales empezando por la gestión de basuras utilizando herramientas 2.0

Fomentar la Innovación desde los poderes públicos para la valorización de los envases y embalajes.

SINERGIAS Y COLABORACIONES ENTRE EMPRESAS

Normativa clara que se ajuste a la realidad que vivimos.

Investigación sobre usos alternativos en segunda vida de residuos, especialmente, plásticos. Apoyar a empresas que trabajen en materiales alternativos al plástico para el consumo cotidiano.

Trabajar con las empresas de distribución, supermercados, etc para ir eliminando plásticos de envasado.

Reutilización y regeneración de vertederos

Formación específica desde edades tempranas hasta la universidad e innovación basada en el conocimiento científico y la transferencia. Concienciación ciudadana.

Crear a nivel regional impulsado desde la Administración, mercados de materias primas secundarias donde lo que para unos es residuos sea producto para otros



Potenciación de la devolución de envases usados para reutilización sin necesidad de limpieza, sin considerarse residuos y facilitando la gestión.

Incentivos para el reciclaje

Un reembolso al efectuar el reciclaje

Líneas de innovación para la recuperación o reutilización de disolventes orgánicos procedentes del tratamiento superficial de estructuras metálicas

Reformar la normativa para permitir el uso de residuos como materia prima de procesos industriales

Iniciativa desde empresa pública (p.ej. Hunosa, Cogersa, etc) para la creación de un nuevo modelo de negocio dedicado a generación de recursos naturales basados en la recuperación en vez de en la extracción. Este nuevo modelo de negocio debería resultar atractivo al resto de sector privado industrial para que ejerciesen como potenciales clientes.

Nuevas líneas de negocio a través de la innovación

Controles periódicos a órganos gestores de residuos como COGERSA.

Más facilidad para las empresas a la hora de dejar materiales separados y de forma puntual en los puntos de recogida municipales (ponen trabas y prefieren que tiremos todo mezcado en los contenedores de fuera de sus instalaciones a dejarnos depositarlo adentro separado) Información periodica de como los materiales entregados por las empresas, se transforman o gestionan.

Sensibilización de empresas y publico en general con visitas a Cogersa, gestoras de aguas y empresas de reciclaje.

Ayudas fiscales a empresas que bases su negocio en la utilización de materia rehusada/reciclada

Mejora de la calidad de los flujos de materiales destinados a convertirse en nuevas materias primas secundarias.

Líneas de innovación del uso de "residuos" minero-industriales en el sector de la minería

Reducción desde el origen, gravamen a los más perjudiciales y beneficios a los menos (Incluso lo ingresado por unos financiaría los gastado en los otros)

Reverse vending para reciclaje de envases

Actuar desde el origen desde los materiales de fabricación y diseño de embalajes

Nuevos modelos de negocio y aumento de partidas presupuestarias para la recuperación y valoración de residuos

Incentivar al consumidor final para que se involucre en la Economía Circular.

Promover la reutilización de envases frente a su reciclaje. Educar a la población en el consumo energético y otras limitaciones que conlleva el reciclaje frente a la reutilización.

Desarrollo público-privado de iniciativas encaminadas a recuperar materiales y subproductos empleados en el proceso productivo.

Obligatoriedad de estar en plataformas de recuperación, reuso y renovación a todas las empresas que genera residuos, asegurandose tienen una segunda vida y superior.

facilidad e incentivos para la recuperación de materiales buscando la implicación de toda la sociedad. Ej. maquinas para devolver envases como en algunos paises donde se paga por reciclar.

Información de las acciones, mecanismos y resultados de la recuperación de estos materiales en la región. Con información periódica y certera se conseguiría mas concienciación y colaboración.

Estandarizar las medidas y calidad de los palets para poder reutilizarlos. A veces se fabrican



Estandarizar las medidas y calidad de los palets para poder reutilizarlos. A veces se fabrican palets de poca calidad para ahorrar peso, pero luego no se pueden reutilizar.

Buenas prácticas y concienciación del público en general para reducir, reutilizar y reciclar embalajes y envases.

Facilitar estas tareas de reducir, reutilizar y reciclar.

Reciclaje integral de residuos, separando sus componentes y evitando su destino a vertedero

Sanciones a industrias y empresas en función de la generación de residuos. Obligatoriedad de planes de gestión reales y efectivos (no meras declaraciones de intenciones). Mayor control por parte de la administración mediante el uso de personal funcionario especializado (crear figuras de inspectores ambientales).

Establecer puntos de recogida para los residuos de construcción y demolición que eviten los vertidos descontrolados que contaminan la naturaleza

Formación y recursos para las zonas rurales

ampliar la vida útil de equipos , tanto en concursos públicos como en la empresa privada.

Mejorar la logística de reutilización e innovación y aprovechamiento de los residuos

- Desarrollar, mediante colaboración público-privada, una guía de Mejores Prácticas que permita a las empresas conocer cuales son las opciones de recuperación, reducción y reutilización de los materiales "consumibles" más habituales, por sectores industriales, incluyendo un listado de las empresas asturianas que proporcionan estos servicios.

- Regular la reutilización y/o recuperación por parte de las empresas productoras de productos químicos de los envases que ponen en el mercado.

Aplicación efectiva y económicamente sostenible del principio de Responsabilidad Ampliada del productor. Obligación legal de introducir un porcentaje mínimo de materiales procedentes de residuos en productos y obras.

facilidad para la recogida de los materiales a reciclar

Agilidad en la recatalogación de los residuos.

.Contratación pública verde fomentando el uso de las materias primas secundarias

reducción de envases y embalajes. Alternativas a la actual gestión de residuos: transformación de residuos en materias primas

Iniciativas publico-privadas para la valorizacion de residuos en Asturias

Desarrollo de una industrial local que haga uso de los materiales recuperados

MAS INFORMACION SOBRE LA VERDADERA SOSTENIBILIDAD DEL PAPEL FRENTE A LA TECNOLOGIA

Mecanismos de trazabilidad

Fomentar desde la administración iniciativas que sean responsables con el medio ambiente

Innovar, desarrollar y aplicar a la industria generadora de estos materiales (plásticos, caucho, espumas, envases industriales, metales, escorias cenizas, residuos de la construcción, etc.) métodos de aprovechamiento específicos que minimicen el efecto negativo que causan al medio ambiente estos materiales tras su uso.

Iniciativas publico-+privadas para nuevas formas de gestión de residuos.

La formación y la educación desde que los niños comienzan la escolarización, junto con el trabajo con las familias para que no se pierda lo que se trabaja en el colegio.

Que todo ello haga reducir el importe de las facturas, que no han dejado de incrementarse.

Buenas practicas en la logística industrial



Desarrollo de equipos de emisión cero

Guía y documentos de procedimiento de reciclado y nuevo uso de materiales

Implicación del sector privado

Primero siempre trabajar sobre la reducción y reutilización de envases y embalajes. Análisis e innovación para quitar esos (sobre) envases y (sobre) embalajes no necesarios. Logística de recuperación y reutilización de materiales. Infraestructura público-privada para valorización de estos materiales con previo análisis sobre flujos anuales de estos, para saber capacidad...etc

Reducción de envases y embalajes

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

Gestión de suelos fértiles afectados por nuevas construcciones e infraestructuras

Mayor formación de la población

Buenas prácticas en la logística

Diseño de los productos de forma que los mismos al final de su vida útil puedan utilizarse en la fabricación de nuevos subproductos.

Inversión infraestructuras para agua regenerada, y producción de biocombustibles a partir de aguas residuales

Exactamente los dos primeros puntos.

Regular mediante incentivación el uso de materiales recuperados o reciclados. Regular el uso de vertederos industriales y mediante la innovación trabajar en su eliminación. Regular como subproductos materiales definidos actualmente como residuos para facilitar su utilización.

Nuevas empresas de valorización de los residuos

Reducción de los envases en origen

Plantas de reciclaje de paneles solares para separar la plata y el silicio a través de químicos que, a su vez, se puedan reutilizar una y otra vez.

Plantas de reciclaje de baterías de vehículos eléctricos, para conseguir litio, y cementerios para almacenar los ácidos y sustancias tóxicas que tienen en el interior de dichas baterías

Formación desde la escuela. En FP lo están haciendo muy bien.

Iniciativas publico-privadas para crear infraestructuras estratégicas para la gestión de residuos



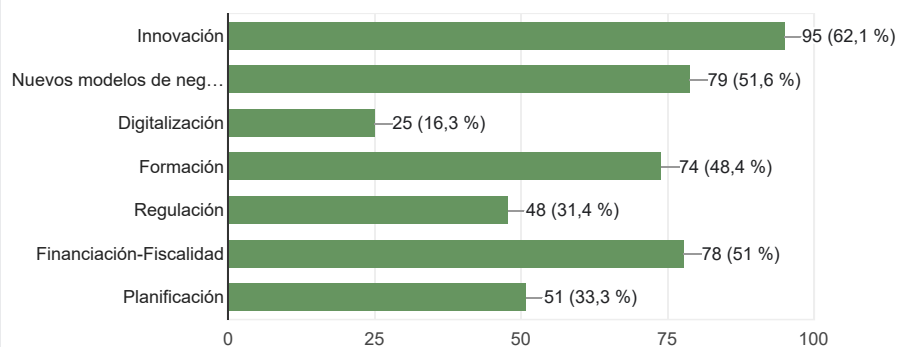
L2 - Recuperación de biomateriales.

 Copiar

Engloba actuaciones enfocadas a impulsar la bioeconomía, desarrollando el medio rural y recuperando recursos procedentes de la industria agroalimentaria, la silvicultura y la industria forestal, de la madera y el papel.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

153 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

80 respuestas

Mayor formación

Mercado de bioproductos

Nuevas líneas de financiación para proyectos de innovación y colaboración entre empresas y organismos de innovación. Buenas prácticas en proyectos de innovación y desarrollo de tecnología. Puesta en contacto entre agentes de las cadenas de valor actuales y de las potenciales. Desarrollo e impulso de infraestructuras tecnológicas para el desarrollo de proyectos de innovación en ese ámbito.

Desde mi punto de vista el mayor problema de esto está en unir generador de residuo con receptor y reutilizador del mismo. A parte de mucho se puede reutilizar en las mismas instalaciones con una buena formación.

Estudio de las posibilidades de la flora autóctona para biomateriales y potenciar que se recuperen dichas especies

mercado de bioproductos y biomateriales

Inversión pública en infraestructuras en el medio rural, carreteras, saneamiento, subvención a instalaciones de energía renovable. (Lo del 4G lo podéis meter por el Solo sirve para vuestra propaganda barata).

Aprovechamiento energético de la biomasa de los bosques y obligación de sus propietarios de limpieza periódica (cada 2, 3 años) de la maleza de los mismos, aprovechando para su utilización como biocombustible.

Innovar en distintas aplicaciones industriales que puedan sustituir materias primas fósiles por mezclas provenientes de los biomateriales.

Más formación técnica. Innovación con biomateriales

Legislar sobre el uso de materiales y residuos

Financiación para proyectos de uso de bioproductos o subproductos a lo largo de la cadena alimentaria

Aplicación legislación actual

Reutilización efectiva, dar a conocer el proceso a la población para implicarla

Principalmente la obtención de coproductos

Construcciones agrarias prefabricadas que se puedan reutilizar después del fin de su vida útil

Interconexión entre espacios rurales y no rurales

Innovación en productos sustitutos de los plásticos (p. eje envases, bandejas alimentarias, utensilios...). Formación técnica de profesionales del sector primario en economía circular. Incentivos fiscales y financieros para prácticas de economía circular en el sector (bigas y fertilizantes agrarios)



Solo tenemos que imitar a la naturaleza, que lleva muchos años en la economía circular

cuestiones de mejora en la economía que los agricultores tengan una nueva línea de ingresos con el reciclaje

Obtención de coproductos de valor de la silvicultura

Estructuras de compostaje y de biodegradabilidad necesarias para sostener el volumen de biomateriales recogidos.

Formación a la población para que no los confunda con plásticos y conozca la diferencia.
Aumentar los costes (tasas) de los plásticos, incentivando el uso de los biomateriales

Recuperación y fomento de la gestión y costumbres del uso de los montes y pastos a los propios vecinos con un planificación y adaptación a la época actual, haciéndoles partícipes de que estos recursos son suyos. Por lo tanto esto supone un mantenimiento del monte, con lo que conlleva prevención incendios, aprovechamientos reales de pastos, etc y la ciudadanía aprovecha esos recursos para su vida diaria. Además a esos recursos, madera, frutos etc se les da valor añadido (figuras calidad etc sirve para afianzar los modos de vida tradicionales)

Reutilización de residuos producidos en entornos públicos tales como colegios, oficinas públicas...creación de un sistema de recogida selectiva enfocado al reaprovechamiento de los subproductos

REALIZAR UN CONSORCIO ENTRE EMPRESAS DEL SECTOR Y LLEVAR A CABO PROYECTOS

Línea de comunicación con las que establecer canales eficaces de interrelación de nuevos modelos de negocio.

Apoyar la economía del bosque: frutos, materiales biológicos, limpieza de bosques y reutilización de materiales...

Promoción del consumo responsable, formación específica, transferencia de conocimiento.

Ampliar el flujo de residuos orgánicos a los procedentes de otros tipos de industria, una vez demostrada la característica de RNP

Reembolso al efectuar el reciclaje

Nuevas metodologías de recuperación

Al igual que en el caso anterior, las actuaciones tendrían mayor potencialidad si se realizan desde una empresa pública que conozca el territorio y esté implantada en el ámbito rural. Por ejemplo: Campoastur.

Recuperación y uso de productos de "rechazo": serrín, astillas

Ayudas fiscales a empresas que bases su negocio en la utilización de materia rehusada/reciclada, tanto a nivel producción, como a nivel usuario.
Poner en contacto a empresas que puedan sacar provecho de los residuos de producción de las otras y facilitarles un estudio de sinergia en que los dos se beneficien

Fomento de la concienciación del aprovechamiento de los residuos generados

Valorización de los residuos generados durante la tala de bosques

Plataforma pública de colaboración: Los residuos de unos podrían ser útiles para otros y sin conocerse. Que una misma materia prima se reutilice más de una vez beneficiaría a todos.

Revalorización de residuos alimentarios de la región (magaya) para generación de subproductos o biomateriales

Regulación que permita el uso y la recuperación de bioproductos

Innovación y desarrollo de biomateriales aplicados al proceso constructivo.



creacion de plataformas y foros donde un sector pueda intercambiar información y posibles ideas para la recuperación de biomateriales. Muchas veces en investigación se desconoce la existencia de subproductos en muchos sectores y se podrian buscar soluciones conjuntas

La industria forestal tiene un potencial enorme los arbustos y desechos de las talas que no se aprovechan para la industria maderera. Hace años una empresa francesa hizo un sistema móvil para fabricar ladrillos en aldeas africanas utilizando la tierra que tenían a disposición. Deberíamos tener un sistema móvil que peletizase los arbustos, la maleza y los desechos de la tala para reutilizarlos como sistema de calefacción o de generación de energía.

Identificar residuos valorizables e investigar sobre su posible aprovechamiento.

obtención de coproductos

Limpieza de bosques y utilización como biomasa

Sustitución de explotaciones convencionales basadas en especies potencialmente invasoras (eucaliptos) y con altas tasas de crecimiento por otras adaptadas al entorno (autóctonas). A parte de otros beneficios ambientales, estas especies contribuyen a una creación baja o nula de residuos.

Contratación de cuadrillas que limpien los montes y recojan madera

Buscar nuevos modelos de negocio para aprovechar biomateriales, para ello seguro necesitaremos inversión en I+D+i

Servicio de recogida para empresas y pequeños/grandes productores

Educación en colegios

Facilitar la fabricación y comercializacion de estos nuevos productos, motivando con formación, publicidad y mejoras fiscales

- Impulsar el desarrollo de procesos innovadores de recuperación de productos biológicos y ayudar a financiarlos para llevar a cabo aquellos que sean viables.

Bonificación de la gestión separada de biorresiduos. Obligatoriedad de recogida separada de biorresiduos en las actividades económicas (hostelería, distribución, industria agroalimentaria).

publicidad para los nuevos productos obtenidos con el reciclaje

Mercados de bioproductos y biomateriales.

Formación al consumidor

igualar precios de los bioproductos y biomateriales a los productos y materiales actuales.

Regulacion que favorezca su la volizacion y planificacion de las acciones para la demanda disponible

Fomentar el cambio de política energética de las grandes empresas para el uso de biomasa disponible localmente

INVESTIGACION EN LA REUTILIZACION COMO SUBPRODUCTOS

Valorización de los subproductos de la industria forestal (aserrín, astilla, cortezas, restos de corta, biomasa etc)

Generar metodologías que permitan la obtención de compuestos específicos de alto valor añadido del biomaterial correspondiente, revalorizando así el residuo generado.

Obtención de productos que tengan posicionamiento en el mercado. Ayudas para generar demanda de los mismos.



- El reciclado de materiales y el uso correcto de los mismos para evitar el desperdicio.
- Regularización de medios y oportunidades.Reducción de la resolución trámites burocráticos.
- Recuperación y reaprovechamiento de materias de la industria forestal
- Generación de nuevas bio-energías
- Facilitar y aumentar la capacidad de recogida y almacenamiento de subproductos en general
- Tratamiento fracción orgánica tanto de hogares como industria en espacios habilitados para ellos (pequeña escala-local, gran escala-centralizado), para conversión en compost. Marketplace para recursos tanto bio como técnicos para búsqueda de sinergias. Mapeado de posibles salidas para residuos agroalimentarios. Formación a las empresas agro y bio para fomentar nuevos modelos de negocio, emprendimiento...
- Posicionamiento de los productos en el mercado
- No es mi ámbito de actuación, no puedo aportar conocimiento fundamentado.
- gestión de la materia orgánica de todo tipo para la creación de fertilizantes
- Diseño de construcciones con mayor vida útil
- Inversiones en tecnología para recuperar subproductos de los fangos de depuradoras: fertilizantes orgánicos por ejemplo
- Concienciación, formación, difusión.
- Regular el uso
- Normalizar la compra de productos km 0 para favorecer economías locales
- Aprovechar todos los subproductos de la pesca transformándolos y revalorizándolos
- Apostar por una industria de transformación innovadora de los biomateriales
- Mercado de bioproductos y biomateriales. Posicionar los productos y generar demanda

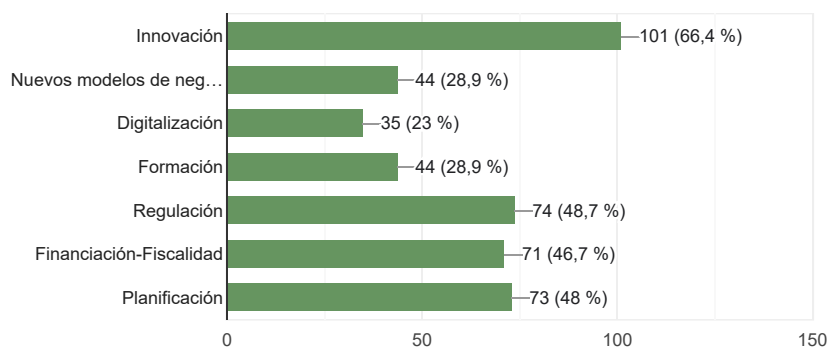
L3 - Agua



Engloba actuaciones para el uso de agua regenerada para la industria, abastecimiento eficiente, nuevas fuentes de recursos, y sistemas eficientes de almacenamiento.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

152 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

78 respuestas

Nuevas formas explotación

Nuevas tecnologías de depuración

Utilización de las tecnologías digitales actuales disponibles para el mapeo, monitorización, control y toma de decisiones para una mejor gestión de los recursos hídricos. Simulación, sensórica, big data, inteligencia artificial,...

-Normativa y formación clara sobre como se debe y puede reutilizar el agua de la industria.
-Regulación de sistemas de captación, facilitar esta labor.
-Exigencia de depósitos de almacenamiento a cambio de beneficios fiscales o financiación.

Revisión de las infraestructuras existentes de suministro (evitar las fugas); que los ayuntamientos revisen sus bocas de riego y los uso que se hace de la misma (¿Por qué las bocas pierden tanta agua cuando se cargan las máquinas de la limpieza?, ¿y si se pasan las máquinas de cepillos los días que llueve para aprovechar el agua que cae del cielo y no utilizar otra?; evitar limpiar las calles con mangueras). Depurar aguas residuales; que las empresas que utilicen mucha agua tengan su propia estación depuradora para reutilizarla lo más posible. Buscar la forma de que en los edificios de viviendas se reutilice el agua (¿que el agua usada en las duchas y grifos del baño se reutilice como agua para el WC?)

Plan de infraestructuras

Saneamiento en todos los núcleos de población. Está inventado desde hace varios siglos, no se trata de innovar se trata de aplicar la legislación existente. Estoy tirando la k a la riega en un pueblo de 350 habitantes.

Penalizar aquellos grandes consumidores de agua que no recuperan este recurso Deberían de obligar a los grandes consumidores hospitales, industria, a disponer de sus recuperadores de agua de lluvia y aguas negras para su posterior auto abastecimiento

Mejora del sistema de almacenamiento y usos del agua

La ventaja competitiva para la empresa será clave, el coste actual del agua es bajo por lo que la recuperación es cara. Los procesos de recuperación de las empresas pasan por evaluar la ventaja de recuperar, se hace necesario una formación y nueva cultura y una mejorar de la financiación para acercar los nuevos sistemas.

Una buena comunicación de los casos de éxito para que sirvan de ejemplo a otras industrias.

Aplicación de nuevas tecnologías en el control de agua (por ejemplo fugas)

Planificación y regulación del uso de agua en los procesos productivos

Nuevas tecnologías que permitan reutilizar las actuales aguas de vertidos y/o aprovechar el agua de lluvia en nuestro proceso

Implementación de nuevas tecnologías de recuperación de aguas industriales

Reutilización de las aguas para terceros usos, por ejemplo, agua de lluvia para las cisternas, o aguas de las piscinas, que tratadas, puede usarse para otros usos

Análisis de necesidades y capacidades de abastecimiento en distintas zonas de Asturias.



Regulación del uso del agua y control del cumplimiento del uso del agua

Planificación para usos secundarios del agua reciclada. Sistemas de monitorización electrónica de los recursos en toda a red de abastecimiento de agua (identificación de pérdidas, identificación de situaciones de escasez, etc). Digestión de los lodos en EDAR, biorrefinerías.

Mejoras en el almacenamiento

Tecnologías para la recuperación de aguas residuales

Mejoras de los sistemas de almacenamiento para prever la posible escasez de agua provocada por el cambio climático

En la medida de lo posible, elaborar más desalinizadoras.

Seguir destinando la mayor parte del agua a los cultivos, pero instaurando una tasa a aquellos cultivos cuya finalidad sea la de alimentar a la industria cárnica.

Mantenimiento y actualización de las infraestructuras del ciclo del agua incluyendo la digitalización de estas para su monitorización al objeto de prevenir desaprovechamientos y poder establecer un plan de contingencias en caso de detectar escasez estival o de búsqueda de nuevas fuentes

Planificar adecuadamente el consumo del agua y sus posible reducción optimizando su uso.

CAMBIAR HABITOS DE CONSUMO DEL AGUA EN HOGARES , EMPRESAS, CENTROS ESCOLARES Y ADMINISTRACIÓN, MAS UTILIZACIÓN DE FUENTES QUE HAY EN PUEBLOS DE LA CUENCA DEL NALON

Programa de formación en los colegios para acercar la problemática del agua a los jóvenes. Ellos pueden aportar ideas innovadoras.

Mapeo de demandas, necesidades y oferta. Utilizar la inteligencia artificial para planificar las necesidades de agua, poder anticipar demanda futura y formas alternativas de gestión

Innovación y transferencia de conocimiento en el ámbito industrial y concienciación ciudadana y promoción del consumo responsable.

Planificación de infraestructuras de agua regenerada para uso industrial

Ayudas para la recuperación del agua, disminuyendo la carga fiscal a las empresas.

En los polígonos industriales, EDAR para su reaprovechamiento

Nueva regulación para implantar sistemas para la reutilización del agua utilizada en las industrias en la realización de pruebas y ensayos o procesos de las instalaciones

La gestión del agua debe ser ineludiblemente pública, integral y con mayor control y participación ciudadana. El consumo en las industrias, así como las infraestructuras para almacenamiento, tratamiento o depuración deben tener una empresa pública referente en el sector que pueda servir de apoyo para ayuntamientos y demás instituciones.

Aprovechamiento del almacenamiento y recirculación del agua

Inspecciones periódicas a residuos de grandes empresas

Estudios gratuitos e incentivos para instalación de regeneradoras de aguas industriales usadas

Fomento de la concienciación sobre el malgasto de agua

Utilización de aguas regeneradas en usos industriales

- Consorcio de aguas: siendo un sistema crítico, ¿por qué no tiene una redundancia?

Aprendamos de la industria, los sistemas críticos son redundantes precisamente para no sobrecargarse o para no quedarse parado ante una avería (la última que afecto a Llanera y Siero fue al final de la línea. Imaginar lo que ocasionaría en Langreo, por ejemplo)



sero fue el final de la vida. Imaginar lo que ocasionara en Londres, por ejemplo,

- Otro aprendizaje: caravanas, camper.... Separación en construcción y reformas de aguas limpias, grises y negras. Las grises aun son útiles y se tiran.

Incentivación a la reducción del consumo de agua en el hogar

Regulación y fiscalidad en el uso de aguas recicladas

Continuar con la formación/ concienciación de la población en cuanto al uso racional de los recursos hídricos.

Planificación a largo plazo de la gestión y mantenimiento de las instalaciones.

Digitalización de los procesos para implementar monitorización remota.

Nuevas tecnologías de depuración para recuperación de agua.

Recuperación de las aguas pluviales para uso como agua no potable. Usar sistemas de filtración tangencial muy eficientes para recuperación de aguas residuales. Lo mejor sería filtrar en origen y no transportar agua con residuos.

Nuevas tecnologías para la recuperación de agua

nuevas tecnologías de depuración

Fomentar el uso de agua en circuitos cerrados, evitando captaciones y vertidos

Mejora del almacenamiento. Control del riego y el uso privado recreativo del agua (piscinas privadas, golf etc.). Mejorar la depuración y el saneamiento de agua.

Financiación para la instalación de depuradoras que permitan reutilizar el agua

Subvenciones para instalación de reutilización de agua

Depuración. Uso de aguas no potables en inodoros o para regadío.

nuevas tecnologías que favorezcan el aprovechamiento del agua

- Nuevas tecnologías que permitan la recuperación del agua industrial como un recurso para su reutilización en los procesos productivos que requieran un agua libre de contaminantes, ayudando en la financiación de los mismos.

fomento investigación en este campo

Reducción de consumo. Nuevas tecnologías de depuración de agua para reutilización

Fomentar en las empresas o regular porcentajes de uso de agua reutilizada

optimización y digitalización de las actuales metodologías de depuración

Nuevas tecnologías de depuración y crear una oferta atractiva para las necesidades de la industria

Mejoras en los sistemas de control de vertidos de grandes empresas y comunidades vecinales.

MEJORES SISTEMAS DE RECUPERACION Y REUTILIZACION DEL AGUA

Nuevas tecnologías de depuración para recuperar agua o mejorar la calidad del agua procedente por ejemplo de la lluvia

Optimización de cultivos en función de su ubicación y necesidades hídricas.

plan de infraestructuras para recuperación de agua para todos los usos.



Concienciar de que el agua es un bien; que hay que hacer un uso correcto de este bien.

Monitorización para optimización de consumos

Innovación en el reciclado del ciclo del agua

Implementación de plantas desalinizadoras, con vistas al difícil futuro que se prevé y teniendo en cuenta la privilegiada costa que tenemos

Mapeo demandas y necesidades industriales, pero también humanas y planificación infraestructura en base a resultados. Simulación de escenarios para los próximos años para poder estar preparados ante aumento sequías. Explorar sistemas de urbanismo y rurales para recogida de aguas pluviales y aprovechamiento para regadío zonas verdes y parques.

Obtención de agua regenerada para uso industrial

Aplican mismas actuaciones que en L1.

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación.

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

generalizar el uso de SUDS en los entornos urbanos

Puesta en marcha de incentivos fiscales por utilizar eficientemente el agua como un recurso valioso a proteger

Transformar los residuos en materias primas, obtención de bioplásticos...

Informar para influir de forma positiva sobre la percepción social sobre el agua regenerada

Las dos primeras serían buenas medidas.

Favorecer fiscalmente modelos de reutilización de aguas residuales.

Racionalización de los usos del agua. Utilizar el agua depurada sólo como bebida .

Innovadores embalses que ayuden a captar los excesos puntuales de agua de los ríos y que a su vez generen energía.

Plantas de tratamiento de agua salada para convertirla en potable.

Incentivar el tratamiento biológico de aguas residuales.

Navegabilidad de embalses.

Plan e infraestructuras para la obtención de agua regenerada y su uso para la industria. Mapeo de las demandas y necesidades y planificación de infraestructuras.



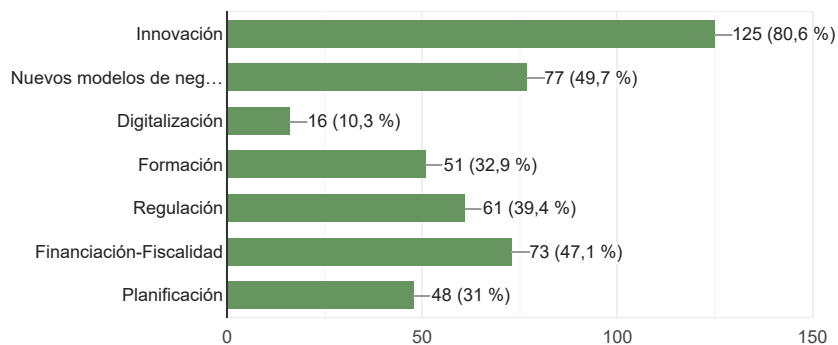
L4 - Energía a partir de residuos



Permite avanzar hacia la descarbonización de Asturias mediante la conversión de residuos no valorizables en energía. Engloba actuaciones para el aprovechamiento energético de biorresiduos, crear combustible derivado de residuos, aprovechar energía residual y obtener energía a partir de biomasa.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

155 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

72 respuestas

Investigación

Nuevas líneas de financiación para proyectos de innovación y colaboración entre empresas y organismos de innovación. Buenas prácticas en proyectos de innovación y desarrollo de tecnología. Puesta en contacto entre agentes de las cadenas de valor actuales y de las potenciales.

El tema de la energía a partir de residuos con las tecnologías existentes que reducen el grado de emisiones prácticamente a cero es fundamental. Solo se necesita una mejora de la imagen ante la ciudadanía y un legislación que lo favorezca

La materia orgánica al descomponerse genera gases que se pueden usar como combustible, aprovechar eso. No sólo para grandes plantas, llegar a conseguir que los grandes edificios de las ciudades puedan tener una pequeña planta de generación de biogás para su autoconsumo.

promocionar las instalaciones

Subvención directa al consumo de pellet de calefacción y ACS. Hoy se se subvenciona el gasóleo C

Siendo una de las comunidades más forestales no disponemos de apenas reutilización de la biomasa de nuestros bosques ni si quiera para los huertos y jardines

Aprovechamiento energético de la biomasa de los bosques y obligación de sus propietarios de limpieza periódica (cada 2, 3 años) de la maleza de los mismos, aprovechando para su utilización como biocombustible.

Concienciar a la ciudadanía de los beneficios, hasta ahora existe una gran reticencia a la valorización de los residuos a través de la transformación energética.

Formación. La administración como ejemplo del uso de residuos.

Promover el uso de los actuales residuos y/o subproductos para la obtención de energía dentro de la propia industria que los genera, colaboración entre empresas y entre empresas y cadena de distribución para conseguir sinergias y usos compartidos, es decir, que por ejemplo en mi planta pueda usar un subproducto de otras plantas para aprovechamiento energético sin la burocracia de convertirme en gestor o en planta de tratamiento, etc. (simplificación de trámites).

Creación de una caldera de marro de café en industria alimentaria aprovechando todos los residuos recogidos por RECICAP de la zona norte o del aceite alimentario recogido, etc.

Promover y facilitar la tramitación de proyectos de valorización de residuos orgánicos

Usar nuestros desechos forestales

Impulsar nuevas líneas con fracciones no valorizadas

Promover el consumo en las industrias en las que sea posible por su necesidad de demanda de biocombustibles

Esto no se considera como un punto clave dentro de la economía circular



Espacios de investigación e innovación, posibilidad de crear productos y servicios fuera del encasillamiento regulatorio (sandbox), colaboración entre especialistas técnicos y empresas productoras o generadoras de residuos

Promover el consumo de biomasa forestal y fomentar el uso de productos respetuosos con el medio ambiente que ayudarán a reducir la huella de CO2 y formar a los responsables de esos departamentos , por estan desinformados .

Planificación de una gestión forestal integral e inteligente del monte a la Central térmica que permita por un lado, la prevención de los incendios mediante la retirada de los restos de los cuidados culturales del monte y, por otro, el aprovechamiento energético de los productos forestales.

Promover su producción y uso

Combustibles derivados de residuos,

Impulsar una línea de producción de combustible derivado de residuos a partir de fracciones no valorizables

Esta solución, debería ser el resultado último de los materiales que no hayan podido ser aprovechados de otra forma.

Reducir el volumen de residuos inertes introducidos en los vertederos.

Incorporar la tecnología de captura directa del co2 del aire (Carbon Capture). Cerca de las valorización energética.

Facilitar el uso de las energías renovables incluyento las forestales, de forma óptima en los hogares particulares fomentando el autoconsumo responsable

Favorecer en los polígonos industriales el reaprovechamiento de sus residuos para la obtención de energía

Fundamental prompver el consumo de biomasa forestal para ello habría que diseñar sistemas alternativos de calefacción, agua caliente, etc que permitan optimizar estos recursos que ya tenemos pero a los que no se da salida a nivel doméstico.

Evaluación de la huella de carbono de los procesos de producción y combustión de biomasa. Contraste de esta forma de aprovechamiento energético frente a otras alternativas de utilización de residuos y frenta a otras fuentes de energía renovables.

Impulsar una linea de producción de combustible derivado de residuos a partir de fracciones no valorizables a donde se puedan derivar varios residuos de la region

Simplificar y promover la valorización de residuos orgánicos independientemente de su procedencia. Aplicar los mismos criterios de valorización a los Lodos de tratamiento biológico de las industrias que a los Lodos de las depuradoras municipales.

Impulsar la creación de metodologías de valorización más eficaces y eficientes

Aprovechamiento de calor, procedente de los procesos de gestión de residuos, para la generación de energía

Otro aparatado en el que Hunosa u otras empresas públicas tienen oportunidades de reconversión de negocio para generar valor, así como para salvaguardar la energía que se pueda generar en nuestro territorio y distribuirla de manera equitativa entre las diferentes actividades económicas de la población.

uso de la biomasa

Promover la separación de residuos orgánicos.

Reciclado de fibra de carbono

Hacer partícipe a la ciudadanía de la importancia de una gestión racional de los residuos, tanto medioambientalmente como energéticamente.



Como dije antes, implementar una plataforma publica donde ofrecer/recoger los residuos para aprovechamiento por otros sectores. Trueque de residuos.

No entiendo la pregunta. Si los recursos ya no son valorizables en energía, cómo se pueden crear combustibles y obtener energía a partir de biomasa entonces?

Por otro lado, la valorización ya no se contempla como estrategia de Economía Circular.

Desarrollo de energías renovables adecuadas a la geografía asturiana.

Lo más importante en el uso de residuos para generar energía es el control de las emisiones, tenemos que saber que quemamos y que gases genera. Sería necesario el uso generalizado de filtros para poder minimizar las emisiones. Se debería incentivar la compra de elementos filtrantes eliminando la fiscalidad y dando ayudas directas, es una de las desventajas con los países emergentes, el coste de no contaminar es muy alto en relación a estos países y hay que reducir este coste a nivel fiscal para poder competir y que las grandes empresas no se deslocalicen.

Promover el consumo de biomasa no sólo en la industria. es importante hacer hincapié también en el ámbito doméstico.

Formación y especialización de personal altamente cualificado

Valorización de biomasa y productos derivados en aplicaciones energeticas

Los residuos mencionados mayoritariamente se aprovecharían energéticamente mediante combustión, por lo que no son deseables para producción energética a escala industrial. Fomento de medidas de aprovechamiento de biomasa en hogares particulares y edificios, sin coste para las familias. Relacionar este punto con problemas como la pobreza energética.

Impulsar producción de combustible a partir de residuos

La biomasa se humedece en Asturias, buscar solución y subvenciones

Promover los estudios de viabilidad de la generación de energía a partir de residuos con alto contenido orgánico utilizando bio-reactores.

Construcción en el Principado de Asturias de instalaciones públicas o privadas para la valorización del CSR, en aplicación del principio de autosuficiencia y proximidad.

Dar mayor publicidad a este tipo de actividad

Promover el uso del CDR

valorización energética de residuos orgánicos.

Impulsar la colaboración público-privada para crear una línea de producción de estos combustibles

Promover soluciones a los residuos no reutilizables de cogensa, reducir el tamaño del vertedero, obtención de energía de los mismos.

MAS AYUDAS Y FINANCIACION PARA EL CAMBIO ENERGETICO

Promover el consumo de biomasa forestal local en la industria y ámbito doméstico

Desarrollo de tecnología que permita transformar a particulares la biomasa no valorizable en combustible para sus calderas de biomasa.

impulsar el consumo de nuevas energías con ayudas para la inversión (fiscal o de otro tipo)

Dar facilidades para el cambio en el uso de las fuentes de energía, ayudando en las modificaciones pertinentes, agilizando los trámites, animando a los cambios...



consumo de nuevas bioenergías

Disminuir precios de las instalaciones basadas en el uso de biomateriales para poder competir con los combustibles fósiles

Impulsar la producción de CDR valorizable a partir de fracciones que no lo son

Aplican mismas actuaciones que en L1.

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación.

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

plantas de biogas a partir de materia orgánica a pequeña escala

Promover la concesión de subvenciones para la adopción de mejoras en edificios antiguos promoviendo su mayor sostenibilidad.

invertir en infraestructuras de anaerobia para producción de biogas u otros recursos energéticos para autoconsumo, flota vehicular. Implementar más fotovoltaica.

Información, formación, difusión.

Promover el consumo de biomasa forestal para las cogeneraciones y para el ámbito doméstico pero en zona rurales o periurbanas. En la ciudad se ha de ir a la electrificación de los sistemas de calefacción o la promoción de redes de calefacción centralizada.

La valoración energética de los residuos orgánicos es imprescindible ante el fin de los vertederos. La valorización de los CSR que se generarán en la planta de Cogersa en la región en una acción ineludible. Todo lo que evite la utilización de combustibles fósiles, se ha de potenciar por razones medioambientales y económicas.

Creación de empresas productoras de climatización basada en energía sostenible.

Promover industria y consumo local

Realizar plantaciones masivas donde se produzcan las especies necesarias para el aprovechamiento energético.

Emprendimiento

Me parecen las tres ejemplos de actuaciones muy válidos



OTRAS APORTACIONES

24 respuestas

Que los motores de los coches de combustión sean realmente eficaces y eficientes, es decir, que con menos combustible hagan más cosas.

Escuchar al Medio rural y dejar de inventar la pólvora.

La sensibilización de la industria debe ir a la par de la ciudadanía.

Promover el uso de materiales con DaP (declaración de prestaciones) que certifiquen la procedencia de los materiales y su aportación al ACV de los edificios

Industria auxiliar, basada en nuevas tecnologías y una fiscalidad atractiva para atraer inversión extranjera

Definir y ejecutar (con actuaciones reales) una estrategia asturiana adaptada por municipios de puesta en valor de los recursos disponibles y adaptarlos a los modos de vida, necesidades, recursos, usos y costumbres, organización territorial etc para el fomento de la reutilización de los recursos propios, como de otros modelos a implantar haciendo partícipes a toda la ciudadanía

Interesante encuesta. Gracias.

Equiparar todos los concejos en cuestiones de reciclado, abastecimiento de agua y recaudación, según sus necesidades y características

Sin comentarios

Es un tema difícil de tratar. Opino que cuanto más tiempo un residuo se pueda reutilizar, menos recursos serían necesarios. La idea sería alargar la vida de los residuos al máximo posible, cambiándolo de industria, reconvirtiéndolo....

Educación de la población sobre reutilización frente a reciclaje. Elaboración de normativa para el sector privado y creación de incentivos fiscales que promuevan la minimización del uso de nuevos recursos, maximizando el reaprovechamiento.

El objetivo de fabricar sin contaminar es innegociable, pero si no somos capaces de competir en un mercado global debido a estos costes tendremos que tener una regulación suficientemente clara y efectiva para proteger a las empresas que quieren fabricar sus productos de una forma sostenible.

Difusión y divulgación entre todos los sectores de la sociedad

En general el marco de "economía circular" planteado en las propuestas está obsoleto. No se contemplan medidas de reducción de la producción y el consumo. Mejorar la eficiencia de la gestión de residuos de la industria actual o potencial es un paso adelante, pero totalmente insuficiente sin medidas de "decrecimiento planificado".

Fiscalidad favorable en la reutilización y en las materias primas secundarias, productos de agricultura ecológica, etc

Agilidad en el paso de residuos a productos comerciales

Mayor inversión en Investigación y Desarrollo Agroalimentario para: 1º Revalorizar los residuos forestales y agroalimentarios 2º Aprovechar la biomasa no valorizable para crear



nuevos compuestos/productos medioambientalmente sostenibles.

Realizar planes a largo plazo con consenso de las formaciones políticas regionales. Un pacto que haga estable un plan a largo plazo

Incorporar como línea básica de trabajo la producción de alimentos orgánicos

Considero que resulta de especial interés instaurar medidas de obligado cumplimiento en las cadenas de distribución alimentaria, aunque actualmente las bolsas dispensadas estén hechas de materiales más respetuosos resulta insostenible consumir una bolsa por cada pieza de fruta o verdura que adquirimos. Deben instaurarse también medidas de concienciación sobre la importancia de evitar el desperdicio y el sobrenvasado en la población.

Falta el tejido industrial para poder realizar dichas acciones

Los cambios normativos para permitir el cambio de calificativo de residuo a subproducto es básico en esta transición a la economía circular. Esto bloquea muchas actividades potenciales.

Promover consumo de productos locales y ecologicos

Formacion general de la ciudadanía

ÁMBITO PRODUCCIÓN

El segundo ámbito está ligado a la producción de bienes y servicios, focalizando sus actuaciones en el ecodiseño y los procesos de fabricación eficientes, y con especial incidencia en el sector industrial y la obtención de materias primas.

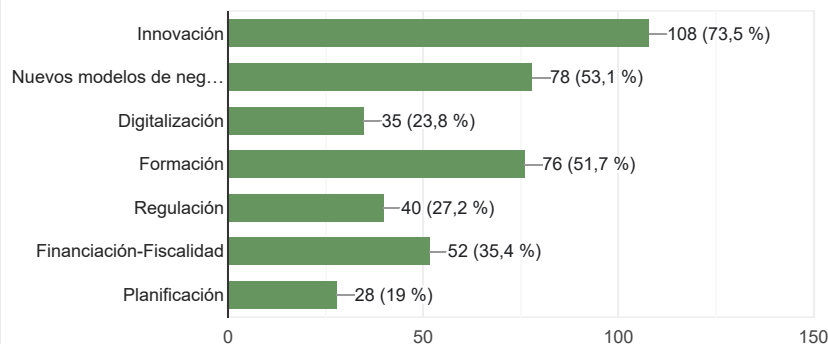
L5 - Ecodiseño



Engloba actuaciones enfocadas a fomentar productos y servicios circulares (diseño para el desmontaje, modularidad, diseño para el reciclaje, durabilidad...).

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

147 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

68 respuestas

Introducción de criterios de ecodiseño

Concienciación

Fomento de proyectos de innovación en diseño de productos y análisis del ciclo de vida de los productos. Colaboración empresas con los centros de conocimiento que disponen ya esas competencias (proyectos de divulgación, proyectos piloto, guías de ecodiseño,...) para la transferencia de conocimiento así como el apoyo en la formación de profesionales en ese ámbito.

No más organismos, pero sí inclusión de criterios de ecodiseño en los programas de ayudas públicas y en los pliegos de contratación. Pero el ecodiseño de verdad, que expliquen y certifiquen que siguen criterios ecológicos y de calidad.

introducción de criterios

Estas actuaciones están fuera del alcance de actuación del Gobierno del Principado. No se os ocurra crear chiringuitos.

Fomentar nuevos modelos de negocio que favorezcan el ecodiseño en las empresas. Incluir índices de ecodiseño en los pliegos no solo de ayudas sino de licitaciones. Aceso a un registro de empresas que practiquen buenas ejemplos mejorando el ecodiseño de sus productos/procesos.

Implantación del ISO 14006 en la administración. Exigencia de la misma certificación a suministradores/proveedores de la administración. Formación a empresas.

Aplicación de los parametros de ecodiseño en las construcciones o modificaciones realizadas con capital público

Mayor divulgación en las empresas del Ecodiseño

Ecodiseño aplicado y aplicable en las empresas, uso util

Principalmente ayudas a las pequeñas empresas para introducir nuevas prácticas

Promocionar el uso de materiales con DaP

Incluir criterios de ecodiseño en subvenciones, ayudas y pliegos.
Espacios de investigación y generación de ideas, con posibilidad de hacer proyectos piloto
Formación en ecodiseño a profesionales de todos los sectores

Sobra burocracia y organismos , tanto públicos como mixtos . No creéis que ya son bastantes los dependientes de la administración autonómica ??
Competitividad, que empieza por reducir los costes y la burocracia .

Regulación de las condiciones de productos de materiales reciclados, porcentajes reciclados, productos reciclables, ecodiseño, etc. Innovación en productos ecoamigables (p. ej. cubiertas solares para edificios, aislamientos a partir de materiales reciclados y reciclables. Nuevos sistemas constructivos a partir de materiales reciclados, paramentos y recubriciones fácilmente renovables.



Introducción de criterios de ecodiseño en en todos los ámbitos para todo aquello a partir de un momento

Una regulación del mercado con el ecodiseño como valor añadido al producto

Creación de un organismo de referencia en materia de ecodiseño

Establecer unos requisitos mínimos de ecodiseño para los productos puestos en el mercado. (Reciente modificación de la directiva de ecodiseño de la comisión europea).

Poner fin a la obsolescencia programada.

Formación a la ciudadanía sobre los aspectos básicos del ecodiseño y del Análisis del Ciclo de Vida para que comprendan mejor su implantación.

Instaurar medidas de ecodiseño en las infraestructuras públicas. (Transporte, Passive Housing, etc).

Aplicar el ecodiseño en las nuevas cosnrucciones públicas así como en las reformas de las actuales.

SENSIBILIZACIÓN Y FORMACION

Fomento del emprendimiento

Hay que hacer más investigación en nuevos materiales más ecosaludables para el envasado de productos. Hablamos mucho del ecodiseño pero los supermercados no se ve más que plásticos por todas partes.

Concienciación desde el ámbito formativo

Durabilidad, reparabilidad, posibilidad de reutilización de los componentes y materiales constitutivos. Formación específica, especialmente, en ámbitos tecnológicos y científicos y tanto en FP, como en bachillerato y la universidad.

Asesoramiento / Creacion de guías de ecodiseño por sectores/productos

Incremento de cantidades de productos reutilizados o reciclados en los procesos para generación de nuevos productos

En este caso, se debe regular que se incluyan criterios de ecodiseño en productos que se vayan a construir, implantar o consumir en nuestro territorio.

Programas de ecodiseño para la industria manufacturera

Limitación del uso de envases, sobre todo plásticos, en los bienes de consumo doméstico.

- Premiar los productos con múltiples usos a lo largo de su vida.
- premiar la longevidad de los productos. Cuanto más dure un producto, menos consumo y residuo generara
- Premiar productos reparables, combatiendo la osolescencia programada. Volver a la filosofía de antes, reparar frente a cambiar.

Incorporacion de ecología en diseño. Regulacion normativa

Implantación de formación en ecodiseño y reutilización de materiales en las enseñanzas obligatorias y superiores.

Es fundamental poder reutilizar productos y servicios, teniendo en cuenta las normas de seguridad que deben de cumplir estos productos y servicios.

Me parece importante la creación de un organismo de referencia. Creo que en esta parte, partimos desde muy abjo.

Programas de especialización en el ámbito educativo, tanto en FP como en la universidad

Ayudas a proyectos de ecodiseño



Incluir criterios de compra pública ecológica en los pliegos

Fomentar el ecodiseño de envases entre las empresas.

Formación en los colegios

Regulación de estándares de diseño en contra de la obsolescencia programada

Publicidad y marketing que eduque en este sentido.

Incluir en la legislación reglas de ecodiseño de obligado cumplimiento relacionados con la vida útil de los productos.

Creación de un organismo de referencia en materia de ecodiseño. Inclusión del ecodiseño en los programas formativos de la enseñanza secundaria y de la Universidad de Oviedo. Promover un etiquetado de productos ecodiseñados. Promocionar los productos ecodiseñados fabricados en la comunidad autónoma.

introduccion de criterios de ecodiseño en los pliegos de contratacion y ayudas publicas

Intruducción de criterios de ecodiseño en los pliegos.

Formación en las guías de ecodiseño

financiación para promover el cambio de mentalidad

Apoyo fiscal a los productos reutilizables frente a los de un solo uso

Promover iniciativas público privadas donde el exotismo sea más más un plus, la única posibilidad.

Primar por parte de la Administración a aquellas empresas/particulares que hagan ecodiseño

Crear especialidades formativas en Ecodiseño destinadas a los futuros profesionales.

Guías de ecodiseño diferenciador en Asturias y potenciarlo con colaboración publico-privada.

Sostenibilidad de los negocios por ellos mismos, con una financiación puntera a la hora de comenzar los proyectos sólidos.

Guía de ecodiseño

Disminución de la presión fiscal para empresas del sector

Puntos de rediseño, reparación o reciclaje, fab-labs, fab-cafés con profesionales, diseñadores... en las principales ciudades. Reparaciones a precio muy bajo o incentivos a los clientes. Formación en consumo responsable y sostenible a los ciudadanos a través de campañas de concienciación.

Guías de ecodiseño

Aplican mismas actuaciones que en L1.

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación.

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

Incorporar soluciones basadas en la naturaleza



Dotación de incentivos fiscales a las empresas que cumplan ciertos estándares, fijados de común acuerdo entre un comité de expertos intersectorial en Economía Circular

..

Todas ellas

Dada la baja actividad de producto final en Asturias, es algo sin mucho recorrido. Nos deberíamos centrar en los grandes productores de residuos sólidos, empresas con AZSA o Arcelor, con el objetivo primordial de que no sigan creciendo los vertederos industriales de la región ante el próximo cierre del vertedero de Cogersa.

Productos locales esenciales

Introducir el ecodiseño en los planes urbanos de todas las poblaciones.

Introducción de criterios de ecodiseño en los pliegos y programas de ayudas públicas y guías de ecodiseño aplicables a productos y servicios generados en Asturias

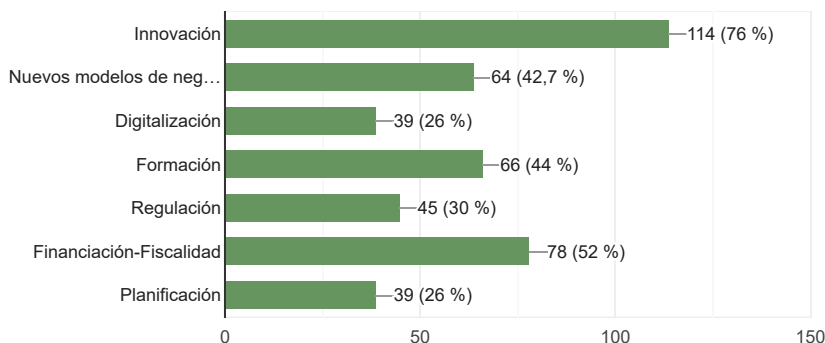
L6 - Procesos de fabricación eficiente.



Incorporar toda una serie de actuaciones para fomentar la conversión del sector productivo asturiano hacia la economía circular, más competitiva y resiliente.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

150 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

62 respuestas

Líneas de ayuda para la reindustrialización para la producción eficiente de materiales y productos locales

Mayor apoyo económico

Líneas de ayuda para la reindustrialización para la producción eficiente

Promover líneas de proyectos de innovación en este ámbito, proyectos piloto, para la progresiva incorporación de nuevas tecnologías en el ámbito productivo. Fomento de infraestructuras tecnológicas para el desarrollo y validación de las propuestas. Apoyo y financiación en la fases iniciales de puesta en marcha de las nuevas tecnologías en producción.

Fomentar la investigación para evitar el uso de productos tóxicos y sustituirlos por química verde; medidas para la recuperación y reciclaje de material desechado; ayudas para el cambio de máquinas en caso necesario.

Fomento de la utilización de material reciclado

Sanciones y controles de verdad a las empresas contaminantes (aunque sean indios)

Apoyo a la planificación de los nuevos procesos.

Apoyo a las empresas. Pilotos de incorporación paso a paso de una cultura de ecodiseño en las empresas.

Control exhaustivo y consecuencias proporcionales para el cumplimiento de las prácticas que no perjudiquen al medio ambiente

Fomentar la colaboración entre empresas para mejorar y aumentar la reutilización de residuos/subproductos con mayor apoyo desde la Administración.
Liderar por parte de la Administración programas o proyectos de colaboración de las industrias asturianas

Explicar los usos efectivos de dichos residuos

Eliminación de uso de productos tóxicos siempre que sea posible

Uso de herramientas para el cálculo del ACV

Ayudas pero para perros reales de eficiencia (que se compruebe el trabajo realizado y no solo lo que ponen las facturas)

Para fomentar la economía circular deberíamos de ser capaces de generar la mayoría de procesos en Asturias y provincias limítrofes .

Placemarket. Innovación tecnológica para determinar las condiciones de aprovechamiento de residuos como materias primas secundarias en procesos productivos (CSR en Térmicas y cementeras, biogas e H2 verde en siderurgia, biorresiduos en industria química, chatarras en siderurgia y aluminio, lunas y ventanas en industria del vidrio, etc.)

Todos estos ejemplos me parecen interesantes



Fomentar la reutilización de los residuos generados en la producción,

Fomentar la instauración de la futura ISO 59010 - Guidance on business models and value networks.

Instauración de modelos de negocio de servicio frente a producto.

Facilitar que los "residuos" sean renombrados como "subproductos", para así fomentar su uso

en otras actividades y/o productos.

Fomentar las plataformas B2B de simbiosis industrial.

Incrementar las sanciones económicas a aquellas empresas que generen altos volúmenes de residuos y que sea "facilmente" identificables y separables.

Responsabilidad Ampliada del Productor.

Fomentar la innovación para la obtención de nuevos productos reaprovechables

Regular una fiscalidad que premie la gestión eficiente de los recursos.

Más que una producción eficiente: más producción a igual coste; o menos coste a igual producción... yo diría que la producción tiene que ser más limpia. Y hay que hacer una labor importante de concienciación. Si se invierte en sistemas de producción más limpios, los procesos podrán ser más caros, no por ello menos eficientes. Primando calidad y ecología sobre el precio. Habría que trasladar esta idea a la ciudadanía y a la empresa.

Formación específica, especialmente, en ámbitos tecnológicos y científicos y tanto en FP, como en bachillerato y la universidad. Transferencia de conocimiento.

Medidas para la reutilización de residuos

Simplificación de los procesos que permitan reutilizar residuos sin necesidad de convertirse en gestor de residuos.

Gestión de eficiente de procesos de producción para aprovechamiento de recursos utilizados y minimización de residuos generados

Obligaciones y control a las industrias para que utilicen las últimas técnicas disponibles, generando una industria puntera y sostenible tanto económica como medioambientalmente.

Reutilización residuos

Favorecer la utilización e productos ya reciclados y/o de producción ecoeficiente

Favorecer la investigación y promoción de procesos de reutilización de materiales estériles en la industria extractiva.

Coste de residuos a razón de la cantidad, con una baremación que aumente el coste unitario cuanto mayor sea la cantidad desperdiciada.

Digitalización en la mayor medida posible con el objeto de recortar la huella de carbono.

Fomento de utilización de procesos productivos eficientes en los consumos de energía y sustitución de las materias primas por material reciclado.

Se pueden reutilizar casi todos los residuos que se generan, el problema es la inversión en medios que permitan separar y clasificar los diferentes elementos que componen estos residuos, la molienda, separación magnética, cribado, separación por flotación, separación óptica son tecnologías que hay que conocer y poner a disposición de las empresas de una forma sencilla y directa.

Fomentode la utilización de materialreciclado, en general, so no sólo en el sector industrial.

Colaboración transversal entre diferentes sectores industriales

Minimización del uso de productos tóxicos y peligrosos en la industria



Políticas restrictivas contra la fabricación de elementos con poca durabilidad (en línea con lo que se ha realizado con los utensilios de usar y tirar a nivel europeo).

Ayudas para la producción eficiente y menos contaminante

fomento de la utilización de materiales reciclados en la industria mediante campañas de publicidad

Ecoetiquetado y declaración de producto

eficiencia en el consumo de materias primas y energía.

Medidas para ayudar a la inversión en I+D+i así como para las inversiones iniciales de procesos que recuperen residuos

Revisar la legislación existente y los mecanismos que permiten y fomentan su cumplimiento. Leyes sancionadoras incluido.

Fomentar el uso de materiales biocirculares

Crear modelos de cuantificación de la eficiencia integrando todos los factores determinantes en la producción (economía, energía, sostenibilidad medioambiental,...).

Regular penalizaciones por usos tóxicos y potenciar otros usos con ayudas fiscales para las nuevas líneas.

Modernización de instalaciones, mejora de la productividad dentro del horario e incentivación e implicación del personal.

Fomento de la utilización

Estudio de proyectos para exportación con nuevas tecnologías que proyecten Asturias en los mercados internacionales

Servicios de consultoría gratuitos a aquellas empresas asturianas (grandes corporaciones o pymes) para analizar su estado actual de circularidad (as-is scenario) en cuanto a producto, producción o servicio, y plan preliminar estratégico de cómo hacer una transformación hacia la economía circular. Muchas empresas no saben ni dónde están ni a dónde pueden ir.

Recuperación interna de materiales en procesos

Aplican mismas actuaciones que en L1.

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación.

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

desarrollar productos con bajo coste energético

Puesta en marcha de varias oficinas en todo el Principado al que las empresas de diferente tamaño puedan acudir para recibir asesoramiento de cómo aprovechar la economía circular en su modelo de negocio, incrementando el valor para el consumidor y aumentando la reputación de su marca.

Empleo de plásticos de origen renovable para minimizar el consumo de plásticos de origen petroquímico

Todas ellas

La reutilización de residuos, especialmente los que contienen materias primas, ha de ser una



prioridad y se ha de colaborar con los grandes productores para que puedan darle salidas. La modificación de residuo en subproducto es algo que se viene reclamando para una gestión circular de estos materiales. Toda línea de ayuda en esta dirección será siempre bien recibida.

IVA sostenible del 4%.
Exenciones fiscales para la reconversión industrial.

Fomento de la utilización de material reciclado y materias primas junto a líneas de ayuda para la reindustrialización de materiales y productos locales.

OTRAS APORTACIONES

5 respuestas

Se necesitaría más promoción de buenas prácticas en el ámbito de la economía circular, contribuyendo a concienciar mejor a la población.

En algunos casos la inversión para recuperar un residuo es muy alta, hay que elegir entre centralizar la gestión de los residuos o la capacidad de poder recuperar estos residuos en origen.

Creacion de un ecosistema industrial en Asturias que reutilice residuos. Ejemplo: pallets, lodos de depuradora, textiles, plasticos, etc

Elaborar estudios de relación Producción-Consumo, ya que la Producción evoluciona en función del Consumo.

Se ha de centrar el esfuerzo en Asturias en el cierre de los vertederos industriales mediante la valorización de lo allí vertido mediante un cambio de normativa y una colaboración activa con las empresas generadoras.

ÁMBITO CONSUMO

El modelo lineal actual de comprar-consumir-tirar conlleva problemáticas ambientales a escala regional y global. La nueva estrategia de economía circular para el Principado de Asturias hace hincapié en la necesidad de potenciar un consumo eficiente para la conservación de recursos, a partir de la recuperación, conservación y reutilización de los mismos. A ello se ha de sumar el fomento del consumo circular en el ámbito industrial a través de una economía colaborativa y una compra innovadora de recursos, con especial atención sobre el despilfarro alimentario.

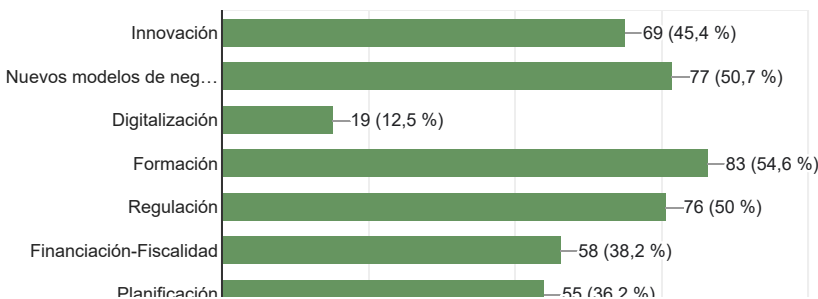
L7 - Conservar recursos existentes



Esta línea incorpora actuaciones para fomentar la reparación, remanufactura y reutilización de productos; reduciendo así la necesidad de nuevos materiales y fabricación.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

152 respuestas





A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

64 respuestas

Mayor impulso formativo al ciudadano

Plataformas de intercambio

Obligar a las grandes empresas a eliminar la obsolescencia programada, y que sus productos se puedan reparar proporcionando piezas compatibles al menos 20 años.

Ayudas

Plataforma de intercambio

No solo de reutilización industrial, sino de almacen de materiales; sanitarios, cerámica, carpinterías, puertas,... no existe cultura de este tipo de materiales y se están tirando como residuo a pesar de poder tener una segunda vida.

Análisis de la reutilización de los mayores residuos de la región y su posible reutilización en la propia región

Reducir las trabas administrativas para la colaboración de reutilización entre empresas

Charlas informativas adaptadas a cada sector, facilidades de usar dicha innovación, ayudas

Ayudas para la PXR

Fomentar la creación y/o uso de bancos de materiales existentes o la obligatoriedad de usar materiales que puedan ser usados en dichos bancos de materiales

Simplificación de trámites administrativos para la generación de nuevos negocios, derogación definitiva del RAMINP, fomento de los negocios de segunda mano

El reciclaje está muy bien , pero es más barato en las provincias limítrofes . De hecho muchos empresarios en Asturias tienen contartos para recogida de residuos con empresas de fuera de Asturias. SOIS LOS MÁS CAROS .

Planificación autonómica y financiación para facilitar el uso de grandes instalaciones de preparación para la reutilización a entidades de integración social.

Me parece muy interesante un desarrollo y regulación eficientes de P×R

Fomentar la cultura del reciclaje y la reutilización

Ayudas para la prevención, preparación para reutilización y reciclaje de residuos industriales

Simbiosis industrial

Fomentar el ciclo técnico, mediante formación e incentivos económicos como ecotasas. Las organizaciones que pongan productos en el mercado han de tener existencias para reparar esos productos durante un mínimo de 10 años desde la venta del propio producto. También será necesario que las organizaciones cuenten con centros de remanufactura y reparación de los productos puestos en el mercado.

Potenciar la colaboración entre empresas para la valorización de sus residuos



Me parece interesante la propuesta del sello de calidad para tiendas de segunda mano y las plataformas de intercambio.

Planificación de los cambios socioeconómicos que supondría recuperar estas prácticas, concienciación y formación específica dirigidas al ámbito empresarial e industrial.

Plataformas de intercambio para fomentar el reciclaje y la reutilización

Simplificación de los requisitos administrativos para la reutilización y/o transferencia de residuos que puedan ser utilizados por otras empresas.

Dejar a la gente de los pueblos q gestione sus recursos

sin comentarios

- Apoyo al fomento de nuevas empresas de reparación.
- Bajada del IVA en estos productos.
- Compra pública en estos establecimientos.
- Establecer una política integral en este sentido en el sector del transporte (vehículos) y la electrónica de consumo.

Fomento de concienciación para la reparación en lugar de la disposición

Favorecer bancos de productos existentes

Fomentar la implantación de instalaciones de reparación de equipos

- debería ser una obligación que cualquier producto pudiera ser reacondicionado.

Incentivación al consumidor sobre la compra de 2º mano: bonos de descuento

Fin de la condicion de residuo

Integración intersectorial para favorecer la reutilización de materiales.

Hay que diseñar los productos industriales o de uso particular con la idea que se puedan reparar y reutilizar, actualmente se diseña con la idea de que los productos tengan un sólo uso y consideramos que esto es un error. Cuando se compra algo debería de incluirse la consideración de si se puede reparar o no. Como ejemplo una conocida marca de maletas de viaje, no repara las cremalleras de algún modelo de sus maletas, esto debería de conocerse antes de comprar este producto.

Creación de plataformas e inversión en instalaciones de reutilización.

Facilitar y concienciar a la sociedad de la necesidad de reciclar todo tipo de residuos selectivamente

Ayudas para reciclaje de residuos

Todas las ayudas públicas para mejorar instalaciones productivas se centran en compra de bienes de primera mano. Tendría que plantearse ayudas también para las empresas que crecen con bienes de segunda mano porque fomentan la conservación de recursos existentes y porque seguramente sean las empresas que más necesiten las ayudas públicas.

Control de calidad en el proceso

Educación en centros de producción, y también en colegios

Campañas para fomentar las tiendas de segunda mano, el reciclaje y reutilización llevando a cabo medidas fiscales que incentiven estas actividades.

Crear una red de centros públicos de preparación para la reutilización.

plataformas de intercambio para fomentar el reciclaje



Los fabricantes tienen que dar la posibilidad de hacer pequeñas reparaciones sin cambiar bloques de piezas completos. Reparar debe ser más sencillo

. promover campañas de consumo responsable

NO equiparar reutilización y reciclaje. ANTES que reciclaje reutilización. Generar mecanismos de bonificación de la recogida de envases para su reutilización.

Desarrollo de normativa que fomente la fabricación de productos que se puedan reparar y ayudas para el desarrollo del ecosistema empresarial necesario

Formación para la ciudadanía acerca de los productos que se pueden reutilizar o reciclar

Campañas de sensibilización frente a la necesidad de reutilizar, tanto a nivel del consumidor como del productor.

Plataformas que informen sobre el reciclaje con argumentos de CALIDAD Y EFICIENCIA ECONÓMICA.

Perder los prejuicios sociales de reutilizar y reciclar .

Inversión en instalaciones

Ayudas para particulares que rehabiliten viviendas con nuevas tecnologías de reciclaje

Fablabs o fabcafés con reparaciones muy baratas o con incentivos para los ciudadanos. Plataformas de intercambio o venta de segunda mano NO, ya existe wallapop y muchas más y funcionan muy bien, mejor ni invertir dinero en algo que se quedaría a medio gas.

Sello de calidad para productos procedentes de reciclado, reparación y reutilización

Aplican mismas actuaciones que en L1.

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación.

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

Eliminar la obsolescencia programada

Instaurar charlas sobre concienciación en temáticas relacionadas con el despilfarro alimentario y su impacto en el entorno en los diferentes centros educativos de la región.

Ayudas para reutilización de residuos industriales

Todas ellas

Los ejemplos mostrados son adecuados pero los cambios normativos constantes hacen que maquinaria en perfecto uso deban de ser achatarradas por cambios normativos de seguridad o medio ambientales. Certificados CE, ayudas al cambio de vehículo, etc van en favor de la seguridad y del medio ambiente pero en contra de la reutilización.

Fomentar la reutilización y el intercambio

IVA sostenible del 4% para la reutilización, la remanufactura y la reparación.

Creación de plataformas para fomentar el reciclaje y la reutilización y ayudas para la prevención, preparación, reuso y reciclaje de residuos industriales.

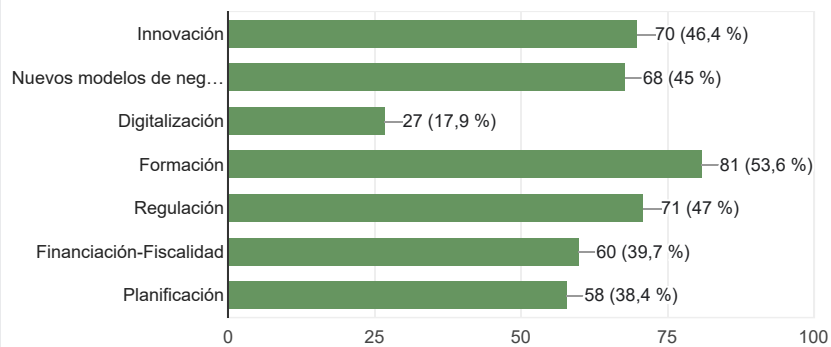


L8 - Consumo circular

Se trata de una línea de actuación clave que afecta a toda la sociedad. Incorpora actuaciones relacionadas con el uso de productos y servicios más sostenibles, simbiosis industrial, economía colaborativa, compra pública innovadora por parte de la Administración, circuitos locales, etc.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

151 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

59 respuestas

Contratación pública verde

Apoyo económico acciones formativas

Fomento de medidas

Compra pública innovadora para el desarrollo de productos sostenibles (envases, construcción,...).

-En alemania al precio de los envases se les sumaba una cantidad que se devolvía al devolver el envase en unas máquinas que había en el super. Esto no sólo incentivaba al reciclaje de productos propios, si no que personas con pocos recursos despues de festivales, comidas en la calle etc.. se dedicasen a recoger los envases para obtener un retorno económico.

-En cuanto a las edificaciones privadas el problema es que el CTE ya subió tanto el coste de construcción por mejoras de eficiencia y accesibilidad que si le metemos materiales más caros (de momento los materiales reciclados están siendo igual o más caros) el precio de la vivienda va a ser inabordable para mucha gente.

Penalizar el uso de envases de un solo uso (¿por qué muchos supermercados ya no tienen charcutería, por ejemplo?); que los envases sean realmente biodegradables (que su descomposición no libere elementos perjudiciales para el medio ambiente); que la Administración favorezca en sus contratos a las empresas locales y que prohíba la subrogación de los servicios cuando se contrate con ellas (es decir, que la empresa H saca el contrato por 100 pero en realidad subcontrata el personal con la empresa X por 40; esto debería estar PROHIBIDO). Inspecciones sin avisar para ver que se cumplen los criterios por los que se otorgan las calificaciones, los contratos o las ayudas.

Fomento de medidas

Crear un libro blanco de la construcción sostenible con buenas prácticas, sin incorporar los sellos privados como LEED o BREAM que de por si, incorporan un coste elevado para la construcción. Intentar focalizar hacia unas buenas prácticas que puedan dar lugar a una sostenibilidad sin coste de intermediarios.

Agilizar la contratación pública verde, la oferta de materiales más respetuosos van de la mano con la demanda, si no existe demanda la inversión en nuevos productos se está parando a la espera de ver acciones concretas.

La administración debe ser ejemplo siempre. Para ello poner en marcha la compra pública verde/innovadora y evitar los trámites burocráticos. Facilitar el camino a aquellas entidades que quieran participar

Mejorar los procesos de reciclaje y separación de productos en las plantas de tratamiento de ECOEMBES, los fabricantes están haciendo esfuerzos para ir a materiales cada vez mas reciclables y mono materiales y a veces en las plantas de tratamiento no se hace una segregación apropiada

Trabajar en aumentar la conciencia de segregación correcta de residuos de los ciudadanos

CPR,comercio justo

Diseño de sistemas de instalaciones más eficientes, pensados en una fácil instalación y de fácil mantenimiento

Contratación pública verde con criterios coherentes. fomento de la ecoetiqueta europea.



colaboración pública (tanto con empresas comerciales), fomento de la economía circular, colaboración público-privada

Para generar productos reutilizables , hay que empezar por tener procesos que utilicen lubricantes biodegradables y reducir el consumo de los productos derivados del petróleo. PERO SOLO OS FIJÁIS EN EL PRECIO Y NO EN EL AHORRO DE CONSUMO QUE SUPONDRÍA. Vuestras licitaciones por ejemplo, solo miráis precio y siempre pagáis de más . Además de NO RESUCIR LA HUELLA DE CO2.

Pliegos de compra pública verde.

Fomento del no-envase y reutilización de envases

En este caso la tecnología tiene que estar a favor, no puede ser que un avance tecnológico obligue al cambio o sustitución de equipos.

Fomento de la construcción sostenible incentivando el diseño y la compra de edificaciones sostenibles

Fomento de productos que tengan una mayor calidad en el mercado, con mayor vida útil y capacidad de ser gestionados una vez alcanzan su fin de vida.

Hacer saber a la población que un producto con materiales reciclados no necesariamente implica menor calidad.

Fomentar el % de contenido reciclado en los productos puestos en el mercado (en la medida de lo posible).

Incentivar plataformas B2B y C2C para la simbiosis.

Instaurar un modelo económico de servitización.

Minimizar en la medida de lo posible el consumismo capitalista desmedido, concienciando a la población de que únicamente hay un planeta y que los recursos son finitos. Asociando este concepto con el cambio climático y las potenciales consecuencias sobre el ser humano.

(Hacer incapié en que la causa principal de este cambio climático lo tienen los grandes lobbies y no la ciudadanía). Acabar con el sentimiento de culpabilidad hacia el ciudadano.

Apostar por medidas que premien el reciclaje, no que castiguen su no realización

ACTUACIONES DONDE SE IMPLIQUE AL CIUDADANO BUENAS PRACTICAS EN LA ADMINISTRACIÓN Y AGENCIAS DE ENERGÍA PARA EMPEZAR A FOMENTAR EN CENTROS ESCOLARES Y DEPARTAMENTOS DE LOS AYUNTAMIENTOS

Regulación clara, adaptada a la situación de cada momento y que su redacción sea participativa.

Fomento de la construcción sostenible. Apoyar más la rehabilitación de viviendas frente a la construcción de vivienda nueva, con ayudas a las reformas orientadas a la eficiencia energética y la accesibilidad.

Concienciación ciudadana y formación transversal y específica sobre consumo responsable.

Financiación para producir productos verdes y circulares, con cero emisiones de CO2

Dejar a la gente de los pueblos que gestione sus recursos. Y a los productores que vendan sus excentes de cultivos, huerta, fruto....

Incentivar la circularidad y reutilización en el desarrollo de procesos industriales

- Incrementar el número de fuentes de agua potable, geolocalizarlas y difundirlas.
- Campañas de difusión en establecimientos hosteleros sobre la obligatoriedad de ofrecer agua del grifo a los clientes, así como control de que se está aplicando.

Uso del envase retornable

Conocimiento de los productos/residuos generados en la región y fomentar las sinergias entre empresas.

Fin de la condición de residuo



Centralización de compras para la obtención de mejores precios y cuotas.

Coordinación pública de los diferentes sectores para favorecer la circularidad en la economía entre todas las organizaciones.

Tenemos que ser capaces de premiar el esfuerzo medioambiental tanto de las personas como de las empresas, el término "el que contamina paga" no se cumple en la mayoría de los casos

y genera una desigualdad que en algunos casos puede eliminar a las empresas que no contaminan.

Facilitar e incentivar el consumo circular.

Priorizar e incentivar este tipo de consumo

Fomento del consumo sostenible

Compra pública verde aplicada a materiales de la administración (suministros informáticos, de impresión, alimentos, etc.)

Mejora de las fuentes y sabor del agua

Fomento de medidas para la minimización del uso de productos con envases no reutilizables.

fomento de la construcción sostenible incentivando su diseño

. Dsititnitos de circularidad en sector de construcción de edificios, Horeca, etc

Envasado sostenible y reutilizable.

Formación de la ciudadanía, empezando por los colegios, en consumo circular

Establecer una red industrial que vincule las necesidades/demandas de unos sectores con los sobrantes/ofertas de otros, para así fomentar el aprovechamiento mutuo de los sectores implicados.

Fomentar medidas que apuesten por el consumo circular colaboración público privada.

Apostar por el uso de envases sostenibles

Mejora del transporte público en zonas rurales con vehículos ecológicos

Fomentar organización mercados locales con productos locales, a granel y sin packaging.
Fomentar organización mercados particuales para venta de productos de segunda mano que están bien y pueden tener una segunda vida. Fomentar talleres de restauración, rehabilitación, reparación...

Envasado sostenible. Construcción sostenible por la vía de materiales y de eficiencia energética

Aplican mismas actuaciones que en L1.

Identificar nuevos modelos de negocio que permitan maximizar la circularidad.

Formación y sensibilización a responsables y plantillas sobre el impacto y las ventajas de la circularidad y la sostenibilidad

Desarrollo de nuevos productos y servicios en este campo a través de la innovación, la digitalización y la I+D

Definición de una estrategia de desarrollo sostenible y circularidad con objetivos medibles, presupuesto e indicadores para la monitorización y seguimiento de su implementación.

Puesta en marcha de líneas de incentivos en forma de financiación a fondo perdido de proyectos e incentivos fiscales para la aceleración de estas actuaciones.

Fomentar el consumo de productos de proximidad, agrarios e industriales

Puesta en marcha de diferentes acciones formativas en todo Asturias sobre la importancia y la necesidad de adoptar una forma de consumo circular.



Impulso en la contratación pública de soluciones de consumo circular

Todas ellas

Contratacion publica verde, local, y pequeñas empresas

IVA sostenible del 4% para el consumo circular

Los tres ejemplos de actuaciones me parecen acertados, focalizando primero la contratación pública como impulsora.

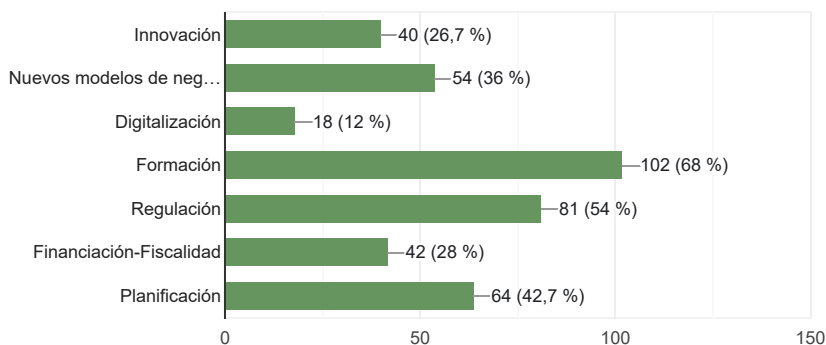
L9 - Despilfarro alimentario



Engloba actuaciones para maximizar la eficiencia en la producción y distribución de alimentos, reduciendo así la generación de residuos y aumentando el valor real de los productos de la agricultura, ganadería y pesca.

¿Qué tipo de actuaciones cree que serán más necesarias? (máximo 3)

150 respuestas



A continuación proponga actuaciones que, desde su punto de vista y/o sector, considere más oportunas dentro de esta línea:

65 respuestas

Plan de prevención del despilfarro alimentario

Aprovechamiento recursos

Plataformas de información buenas prácticas

Cuantificación del despilfarro. Formación y divulgación de la situación actual. Monitorización de los avances.

Enseñar a comer en los comedores de los colegios; ya que podemos pedir las sobras de nuestra comida en un restaurante, que tengan que usar envases que no sean de un solo uso y que le cobren al cliente una pequeña fianza hasta que lo devuelva; fomentar los comedores en los centros de trabajo con microondas o cocinas y neveras para conservar y calentar los alimentos.

Plataformas

Campañas de sensibilización a la población.

Planificación y diseño de un sistema de aprovechamiento, conservación y distribución eficiente de los alimentos sobrantes, evitando así el despilfarro alimentario

Plan estratégico para la reducción del despilfarro alimentario en asturias

Información útil para hogares, colegios , centros sociales..para que todos oarticioemos

Plan de prevención contra el despilfarro

Plan de prevención

Fomentar la separación de residuos orgánicos en las viviendas, con políticas de incentivos

Estudios sobre el estado real en este tema en Asturias, espacios de intercambio de productos y subproductos entre empresas de la región

Los alimentos son productos orgánicos y como tal podrían tener una segunda utilidad . Compost ò gas para denegación de energía (más aún)

Regulación de la entrega de alimentos a entidades de economía social cuando estén próximos a su caducidad.

Gestión eficaz de la producción alimentaria

Mucha información

Cuantificación y diagnosis del despilfarro alimentario en Asturias

Incentivar plataformas de consumo como puede ser TooGoodToGo.

Aumentar los impuestos a las basuras, incentivando que la población separe correctamente (en origen) los residuos y así paguen menos impuestos.

Prohibir que los supermercados tiren la comida que se ha pasado de fecha. Proporcionando



esta comida (siempre que sea saludable) a bancos de comida a un precio muy reducido.

Formación, concienciación a los más pequeños en el uso responsable de los recursos

Gestión adecuada de los excedentes de producción

Línea básica que conocer el qué, cómo..

Fundamental hacer más campañas sobre el despilfarro pero también debe de colaborar el comercio. Muchos productos envasados contribuyen a ese despilfarro. Promover la compra por unidades de consumo, no de producción. Y con envases biodegradables.

Concienciación ciudadana y formación transversal y específica sobre consumo responsable dirigida a todos los niveles educativos y más en particular la formación de aquellas especialidades relacionadas con comercialización, marketing, producción de servicios.

Cuantificación y diagnosis del despilfarro alimentario en asturias para luego poder una vez tenerlo cuantificado planificar actuaciones

Dejar a los agricultores que vendan sus productos directamente al consumidor

Sin comentarios

favorecer nuevos negocios que den salida estos productos

Visibilizar las consecuencias de tal despilfarro

El gravamen unitario por residuo debería ir aumentando a razón de la cantidad desperdiciada y su peligrosidad. (ej. dos empresas similares fabrican lo mismo con los mismos recursos. Una tiene el doble de residuos que la otra. No es justo que les cueste lo mismo el kg de residuos, ya que la primera aprovecha mejor sus materiales y produce menos residuos).

Educación a la población general sobre el problema que plantea el despilfarro alimentario, tanto en materia económica como de huella de carbono.

Creación y/o fomento de plataformas que faciliten a los ciudadanos el acceso a alimentos perecederos (ejemplo: App To Good to Go). Incentivar a las empresas del sector a unirse a estas iniciativas para que, aunque sea a precio de coste, no haya alimentos desechados.

Medidas encaminadas a penalizar los despilfarros y favorecer los ahorros y simbiosis en el consumo de alimentos.

Cuantificación y diagnosis del despilfarro alimentario. Conocer la magnitud del problema y porque ocurre sería la llave para encontrar soluciones

Fomentar la creación de empresas que hagan de correa de transmisión para aprovechar los excedentes de alimentos en los diferentes sectores

Facilitar la donacion directa de pequeños y medianos comer ios de los alimentos sobrantes a diario.

Obligatoriedad para empresas y sector restauración de donar el excedente que se vaya a tirar

Fomentar el ahorro alimentario, la venta de productos a granel

Divulgación social

Regulación q de uso a los escedentes alimentarios xa el uso humano o como material fertilizante etc..

fomentar la educación social a través de los medios de comunicación. Educación en los colegios.

Fomento de proyectos para la prevención del despilfarro alimentario, ya desde los centros escolares.



elaboracion de un plan de prevencion del despilfarro alimentario, informando de las posibilidades de salida de esos productos

Fomentar en los hogares las recetas de aprovechamiento - Implicación Sector Horeca

Enfoque en comunicación, promoción de cambio cultural

Formacion por distintos canales de la ciudadata y establecer colaboraciones publico-privadas para su valoracion

Inculcar a la población la necesidad de comprar lo que realmente se va a consumir. Fomentar la distribución de alimentos de forma que se puedan comprar en función de las necesidades específicas e individuales de cada familia.

Información de buenas prácticas. Imprescindible colaboración en colegios (EDUCACIÓN)

Concienciación a la sociedad en general y a las familias en particular. Fomentar en los colegios una alimentación saludable y concienciar seriamente que no se puede desperdiciar la comida.

Informar de buenas prácticas

Facilitar la recogida de alimentos no consumidos para su tratamiento y segunda utilización

Obligar a reducir el coste de los productos a punto de caducar. Obligar a donar todo aquello que no se venda pronto a la fecha de expiración a comedores sociales. Fomentar mercados locales con productos frescos, fomentar consumo sostenible y estacional.

Información de buenas prácticas y guías de actuación para hogares y negocios

Sin opinión fundamentada

fomento de la compra frecuente de proximidad

Plan de prevención del despilfarro

Exigir de forma obligatoria la elaboración de una memoria anual para cada negocio que trabaje con alimentos sobre las medidas implantadas para hacer frente al desperdicio alimentario.

apuesta por la formación desde la escuela

Todas ellas

Primero informar y luego formar.

Análisis previo de las necesidades reales

Recogida selectiva de residuos alimenticios

Básico la plataformas de información de buenas prácticas y guías de reducción



OTRAS APORTACIONES

5 respuestas

Ya que tanto se quiere fomentar la economía circular, que la propia Administración la practique en todos los sentidos: que no pida a la ciudadanía y a las empresas la información que sobre ellas ya posee, que sea realmente digital (empezando por la gestión de personal, que devuelve fotocopias de permisos tramitados en formato digital), revisión de procesos administrativos para evitar pasos innecesarios que consumen tiempo y dinero...

Hay que hacer una importante labor de formación e información a la ciudadanía pero también trabajar con las grandes superficies para que las cosas vayan cambiando.

En general este último bloque requiere soluciones políticas y administrativas, que ya se podría haber tomado.

Llevar a cabo campañas educativas, formativas e informativas en los centros educativos, tanto para los alumnos como para sus familias y el personal docente sobre el consumo saludable y responsable.

Mucho ánimo

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

