

INFORME INDICADORES ECONOMÍA CIRCULAR 2021

El presente informe de indicadores sobre economía circular, pretende analizar la situación de la economía circular en Aragón de modo descriptivo a lo largo del año 2021 en comparación con las cifras y estadísticas del ejercicio anterior. Dicho informe ha sido preparado por la Dirección General de Planificación y Desarrollo Económico del Gobierno de Aragón.

Para ello, conviene recordar el concepto de economía circular, una primera definición, de carácter legal, se puede encontrar en el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020, relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles. En concreto, en su artículo 2.9 define a la economía circular como “un sistema económico en el que el valor de los productos, materiales y demás recursos de la economía dura el mayor tiempo posible, potenciando su uso eficiente en la producción y el consumo, reduciendo de este modo el impacto medioambiental de su uso, y reduciendo al mínimo los residuos y la liberación de sustancias peligrosas en todas las fases del ciclo de vida, en su caso mediante la aplicación de la jerarquía de residuos”. Asimismo, en el artículo 13 de este Reglamento se detallan las actividades que se incluyen dentro de la economía circular.

Por su parte, El Plan de Acción de economía circular y la **Estrategia España Circular 2030**, junto al Proyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados, conforman la guía de las actuaciones en materia de economía circular a seguir, una de las reformas estructurales incluidas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española que la Comisión Europea aprobaba a mediados de junio. Dentro de este Plan de Recuperación, la Nueva Política Industrial 2030 y la Estrategia de Economía Circular contarán con 3.782 millones de euros.

En este contexto, desde Aragón se ha puesto en marcha la **Estrategia “Aragón Circular”** Horizonte 2030, firmada el 30 de enero de 2020, con el impulso del Gobierno de Aragón y de la que forman parte los agentes sociales y las principales empresas implicadas en su implementación. Así, este proyecto tiene como fin crear un marco político, económico y social que permita en Aragón la transición hacia una economía innovadora circular, eficiente en el uso de los recursos, de bajas emisiones de carbono, generadora de empleo de calidad y vertebradora del territorio.

En definitiva, la Estrategia “**Aragón Circular**” tiene como objetivo impulsar la transición a la economía circular en Aragón, apoyando a este sector económico emergente para su consolidación como sector estratégico dentro de la Comunidad aragonesa. Para ello, define los siguientes objetivos estratégicos:

- Incentivar la actividad económica y la generación de empleo en economía circular en Aragón.
- Potenciar el sector de la economía circular como sector económico estratégico en Aragón, que se configure como elemento dinamizador y tractor del desarrollo económico y social de la Comunidad Autónoma.
- Promover el emprendimiento en los nuevos nichos de actividad derivados de la economía circular, así como el intra-emprendimiento en las empresas existentes innovadoras.



- Reconocimiento y puesta en valor de las empresas líderes en la transición al nuevo modelo económico.
- Fomentar la especialización en el sector.

Tras esta introducción, en el siguiente apartado de este informe se analiza la importancia de la economía circular en Aragón, de acuerdo con las estimaciones del Instituto Nacional de Estadística y del Instituto Aragonés de Estadística, siguiendo como guion de 8 indicadores, publicados en la página web de aragoncircular.es, cuya medición permitirá realizar un seguimiento del sector más completo y adecuado.

Número de empresas en los sectores de Economía Circular, número de trabajadores y cifra de negocio de las empresas del sector de la Economía Circular en Aragón

Una primera aproximación al análisis de la importancia de la economía circular consiste en utilizar los datos disponibles de aquellas actividades económicas, dentro de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), que son consideradas en su totalidad como propias de la economía circular.

Así, de acuerdo con el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), las actividades CNAE que se incluyen dentro de la economía circular son las que se recogen en el cuadro que acompaña a estas líneas, todas ellas relacionadas con el reciclaje, la reparación y la reutilización.

Las siguientes tablas muestran la evolución de los tres primeros indicadores relativos a número de empresas en los sectores de Economía Circular, número de trabajadores y cifra de negocio de las empresas del sector de la Economía Circular en Aragón

| CNAE Descripción |
|---|
| 331 Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo |
| 381 Recogida de residuos, peligrosos (3812) y no peligrosos (3811) |
| 383 Separación, clasificación (3831) y valorización (3832) de materiales |
| 452 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor |
| 454 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios |
| 4677 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho |
| 4779 Comercio al por menor de artículos de segunda mano en establecimientos |
| 95 Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico |

Fuente: IAEST

Como se puede observar, en ocasiones es preciso descender al detalle de cuatro dígitos CNAE para aislar correctamente las actividades pertenecientes a la economía circular. Hay que recordar que la CNAE se desagrega en códigos de hasta un máximo de 4 dígitos, que se corresponden con los conceptos de Sección (primer dígito), División (dos dígitos), Grupo (3 dígitos) y Clase (4 dígitos).

Así, dentro de la División 33 de Reparación e instalación de maquinaria y equipo, forma parte de la economía circular el Grupo 331, formado por ocho Clases de reparación de maquinaria y



equipo (de la 3311 a la 3319), mientras que queda excluido de la economía circular el Grupo 332, de Instalación de máquinas y equipos industriales.

De forma similar, en la División 38 de Recogida, tratamiento y eliminación de residuos y su valorización, forman parte de la economía circular los Grupos 381 y 383, pero queda excluido el Grupo 382, de Tratamiento y eliminación de residuos, sean no peligrosos (3821) o peligrosos (3822). Como es lógico, la eliminación de residuos no puede ser considerada una actividad circular.

En la División 45 de Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas, se incluyen como economía circular los Grupos 452 de Mantenimiento y reparación de vehículos de motor y 454 de Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios. Nótese que en este último caso la estructura de la CNAE no permite aislar las actividades propiamente circulares, que serían las de mantenimiento y reparación de motocicletas.

En materia de Comercio al por mayor, División 46, únicamente la Clase 4677 de Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho formaría parte de la economía circular. En un tono similar, en la División 47 de Comercio al por menor, sólo se incluye la Clase 4779 de Comercio al por menor de artículos de segunda mano en establecimientos.

Por último, forma parte de la economía circular la División 95 al completo, de Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico.

Para tratar de profundizar algo más en el análisis de la economía circular en Aragón, se ha realizado una explotación de la base de datos SABI, que recoge la información procedente de las Cuentas Anuales depositadas en el Registro Mercantil por parte de las sociedades mercantiles. Entre la información disponible se encuentra la cifra de negocios, el VAB y el empleo de estas sociedades. En el momento de redactar este informe, los últimos datos disponibles en SABI corresponden al ejercicio 2020.

2020

| CNAE | Empresas | Cifra de negocio mil EUR | VAB mil EUR | Empleo |
|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| 383 | 44 | 270.114,06 | 27.058,36 | 1.115 |
| 331 | 290 | 205.190,43 | 88.229,65 | 1.808 |
| 381 | 44 | 62.284,22 | 26.726,22 | 422 |
| 452 | 821 | 383.292,03 | 126.073,09 | 3.383 |
| 454 | 53 | 33.547,53 | 3.640,80 | 150 |
| 4677 | 94 | 118.338,49 | 24.690,09 | 552 |
| 4779 | 21 | 5.500,30 | 1.155,91 | 61 |
| 95 | 135 | 30.495,69 | 13.073,77 | 432 |
| Total | 1.502 | 1.108.762,74 | 310.647,89 | 7.923 |



Con estos datos observamos que el número de empresas dedicadas a economía circular es de 1.500, que en su conjunto representan casi 8.000 empleos directos e indirectos y algo más de 310 millones de VAB.

De acuerdo con el SABI y al igual que ocurre para el conjunto de España, en Aragón predomina la actividad de mantenimiento y reparación de vehículos de motor, que representa algo más del 46% del VAB y el 48% del empleo total de las actividades circulares de la Comunidad.

Estas empresas realizan de forma simultánea actividades que no se encuadran en el ámbito de la economía circular (venta de vehículos) y otras actividades que sí pertenecen a dicho ámbito (mantenimiento y reparación). Para tratar de deslindar ambas actividades, se han utilizado los informes sectoriales realizados por la consultora Snap On Business Solutions para la Asociación Nacional de Vendedores de Vehículos a Motor (Ganvam), que cuantifican la aportación a la facturación y al resultado de los concesionarios de las actividades de venta de automóviles, recambios y talleres.

Para la realización del análisis de este primer indicador se ha tomado como base el informe “La economía circular en Aragón” elaborado por el Servicio de Estudios Económicos del Departamento de Economía, Planificación y Empleo

Comercio de materias primas reciclables

Uno de los objetivos prioritarios de la economía circular es conservar los productos y sus componentes el máximo tiempo posible en el circuito comercial. Pero esto, genera otros flujos de materiales y sustancias que no pueden volver a introducirse en el ciclo de producción eternamente y necesitan cobrar un nuevo valor añadido a través del reciclaje.

El uso de materias primas secundarias permite reducir la dependencia de la extracción e importación de recursos materiales. Para favorecer el uso de materias primas secundarias, es preciso establecer los mecanismos necesarios que garanticen la estabilidad de la oferta (en calidad, cantidad y precio) y fomenten la demanda por parte de los sectores más intensivos en consumo de materiales, especialmente los sectores industrial y construcción, de modo que el uso de este tipo de materiales se convierta en una ventaja competitiva para las empresas, frente a los utilizados tradicionalmente.

El régimen comercial de importación y exportación de aplicación en el territorio español que forma parte del territorio aduanero comunitario (Península, Baleares y Canarias) viene determinado por la política comercial común, estando recogido en numerosos reglamentos comunitarios.

Por su parte, el comercio de materias primas reciclables se trate de un indicador clave en el marco de seguimiento de la Comunidad Europea, basado en las estadísticas del comercio internacional de mercancías (ITGS) publicadas por Eurostat.



Para las empresas aragonesas, la economía circular y la reducción del consumo de materias primas pueden suponer una mejora significativa de su competitividad, rentabilidad y sostenibilidad.

Como puede observarse en la tabla adjunta de comercio de materias primas de la Comunidad Autónoma de Aragón con el resto del mundo, durante el ejercicio 2020 las empresas aragonesas exportaron con el extranjero 20.546 Toneladas de materias primas secundarias o reciclables, mientras que las importaciones supusieron 656.423 toneladas, lo cual supone un descenso en cuanto a las exportaciones con respecto al año 2019, que fueron de 33.461 toneladas, ello debido al parón productivo y comercial causado por la pandemia de Covid-19, en cuanto a las importaciones vemos un incremento con respecto a 2019, recuperando las cifras de 2018, volviendo a la economía aragonesa más dependiente del comercio exterior. Todo este análisis, se realiza teniendo en cuenta los datos recabados de IAEST.

| Comercio materias primas reciclables | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Exportación con el extranjero | 48.723 | 33.461 | 20.546 |
| Importación con el extranjero | 657.901 | 615.057 | 656.423 |
| Exportación con el extranjero per cápita | 37Kg/habitante | 25Kg/habitante | 15Kg/habitante |
| Importación con el extranjero per cápita | 503Kg/habitante | 466Kg/habitante | 494kg/habitante |

Inversiones privadas, empleos y valor agregado bruto: sector reciclaje; sector reparación y reutilización

La economía circular tiene el potencial de contribuir a la creación de empleos y al crecimiento económico. La innovación y las inversiones, en diseño ecológico, en materias primas secundarias, en procesos de reciclaje y en simbiosis industrial, son un elemento clave de la transición a una economía circular. Los sectores específicos que están estrechamente relacionados con la economía circular, como los sectores de reciclaje y reparación y reutilización, son particularmente intensivos en trabajo y contribuyen al empleo local.

Cálculo: El indicador incluye 3 variables:

- “Inversión bruta en bienes tangibles”,
- “Número de personas empleadas” y
- “Valor agregado a costos de factores” en los siguientes sectores: el sector de reciclaje y el sector de reparación y reutilización.



Los sectores de reciclaje y reparación y reutilización se definen y aproximan en términos de ramas de actividad económica de la clasificación NACE Rev. 2.

Unidad de medida: Las inversiones privadas y el valor agregado bruto se expresan en millones de euros y como porcentaje del producto interno bruto (PIB). Los trabajos se expresan en número de personas empleadas y como porcentaje del empleo total.

1) Inversión bruta en bienes tangibles

Se define como la inversión durante el año de referencia en todos los bienes tangibles. Se incluyen bienes de capital tangibles nuevos y existentes, ya sea comprados a terceros o producidos para uso propio (es decir, producción capitalizada de bienes de capital tangibles), que tienen una vida útil de más de un año, incluidos bienes tangibles no producidos como la tierra. Se excluyen las inversiones en activos intangibles y financieros.

- a) Valor: 59,6 millones de euros (año 2017)
- b) Porcentaje sobre el VAB total de Aragón: 0,18% (año 2017)

2) Número de personas empleadas en los sectores de economía circular:

Los trabajos se expresan en número de personas empleadas y como porcentaje del empleo total. El número de personas empleadas se define como el número total de personas que trabajan en la unidad de observación, es decir, la empresa (incluidos los propietarios que trabajan, los socios que trabajan regularmente en la unidad y los trabajadores familiares no remunerados), así como las personas que trabajan fuera de la unidad que pertenecen a él y son pagados por él, por ejemplo, representantes de ventas, personal de entrega, equipos de reparación y mantenimiento. Excluye la mano de obra suministrada a la unidad por otras empresas, personas que realizan trabajos de reparación y mantenimiento en la unidad de investigación en nombre de otras empresas.

| | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|--------|--------|--------|
| Afiliaciones | 15.140 | 15.401 | 15.385 |
| Porcentaje sobre empleo total | 2,61% | 2,72% | 2,67% |
| Autónomos | 4.034 | 3.874 | 3.804 |
| Porcentaje sobre el total de Autónomos | 3,9% | 3,9% | 3,8% |
| Número de empresas | 1.480 | 1.450 | 1.465 |
| Porcentaje sobre el total de empresas | 3,5% | 3,5% | 3,5% |



Observamos un descenso en el empleo, tanto asalariado como autónomos, en las empresas dedicadas a la economía circular, como consecuencia de los años afectados por la crisis derivada del Covid-19, sin embargo, este descenso es muy poco significativo y más aún si lo comparamos con otros sectores como la industria tradicional, o aquellos sectores de servicios destinados al turismo, por lo que podemos concluir, que este es un sector emergente y con fuerza en nuestra Comunidad.

3) Valor Bruto Agregado al coste de factores en los sectores de economía circular:

El valor agregado a los costos de los factores es el ingreso bruto de las actividades operativas después del ajuste por subsidios operativos e impuestos indirectos. Se puede calcular como la suma del volumen de negocios, la producción capitalizada, otros ingresos operativos, aumentos menos disminuciones de existencias y deduciendo los siguientes elementos: compras de bienes y servicios, otros impuestos sobre productos que están vinculados al volumen de negocios, pero no son deducibles, derechos e impuestos vinculados a la producción. Los ajustes de valor (como la depreciación) no se restan.

- a) VAB:
 - ⇒ 625,0 millones de euros (año 2020)
 - ⇒ 660,6 millones de euros (año 2019)
 - ⇒ 642,7 millones de euros (año 2017)
- b) Porcentaje sobre el VAB total:
 - ⇒ 1,94% (año 2020)
 - ⇒ 1,90% (año 2019)
 - ⇒ 1,99% (año 2017)

Número de alumnos que cursan actividades formativas con contenidos específicos en Economía Circular.

Al tratarse de un indicador específico de la Comunidad Autónoma de Aragón, no perteneciente al marco de seguimiento para la economía circular propuesto por la Unión Europea, no se tiene base de datos para poder realizar comparaciones y tan solo podemos mostrar los datos del año 2021. Este indicador se divide, a su vez, en tres sub apartados;

- a) Número de alumnos de la enseñanza reglada en ciclos de Economía Circular. Formación reglada.
- b) Número de alumnos que cursan estudios específicos de Economía Circular gestionados y/o financiados por el INAEM
- c) Número de alumnos que cursan estudios no reglados con temáticas relacionadas con la economía circular

En este momento solo disponemos de datos para el ejercicio 2021, por ser el primer año que se realizan formaciones regladas y no regladas relativas a la economía circular, por lo que, a partir de posteriores informes, se podrán realizar series comparativas de diferentes años.



El primero de los indicadores, relativo al número de alumnos de la enseñanza reglada en ciclos de Economía Circular, nos indica que hubo 14 alumnos matriculados en el Máster de Economía Circular, en la actualidad dicho máster es el único reconocido como formación reglada en Aragón, no obstante, y de forma transversal existen masters y grados como, por ejemplo, Ingeniería Biomédica, doctorado en química orgánica, doctorado en energías renovables... en definitiva un total de 862 alumnos han recibido formación específica en materia relacionada con Economía Circular.

En cuanto a la formación no reglada, la siguiente tabla muestra el número de alumnos que cursan estudios específicos de Economía Circular y/o otros con temáticas similares, por ejemplo, sostenibilidad, gestión de residuos, medio ambiente, etc.

| Cursos | Huesca | | Teruel | | Zaragoza | |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| | Nº Cursos | Nº alum. | Nº cursos | Nº alum | Nº cursos | Nº alum |
| Economía Circular | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 43 |
| Economía Sostenible y otros | 10 | 190 | 20 | 458 | 49 | 1055 |
| Totales | 10 | 190 | 20 | 458 | 52 | 1098 |

Fuente INAEM

2021 ha sido el arranque definitivo en convocatoria de cursos referidos a la formación no reglada, todos ellos con una gran acogida, destacan cursos convocados como el de “Expertos en economía circular” convocado por el Departamento de Economía y otros cursos o charlas convocadas por la Cámara de Zaragoza, CEEI Aragón, Workshops Ecocanvas o formación incluso formación para empleados públicos (IAAP), todos ellos han acogido a más de 200 alumnos en total.

Número de patentes relacionadas con el reciclaje y las materias primas.

El indicador mide el número de patentes relacionadas con el reciclaje y las materias primas secundarias. La atribución al reciclaje y las materias primas secundarias se realizó utilizando los códigos pertinentes en la Clasificación Cooperativa de Patentes.

El término 'patentes' se refiere a familias de patentes, que incluyen todos los documentos relevantes para una invención distinta (por ejemplo, solicitudes a múltiples autoridades), evitando así el recuento múltiple. Una fracción de la familia se asigna a cada solicitante y tecnología relevante.

La innovación necesariamente desempeñará un papel clave en la transición hacia una economía circular, en el desarrollo de nuevas tecnologías, procesos, servicios y modelos de negocio. El desarrollo de técnicas innovadoras para la recolección, transporte, almacenamiento de residuos y, en particular, para el reciclaje de materiales ayudará a reducir la dependencia de la UE de productos críticos, mejorará la resistencia de la UE a posibles interrupciones en el suministro de materiales y respaldará la competitividad de las industrias nacionales.



El número de patentes relacionadas con la economía circular en 2020 fue de 2 unidades, mientras que en 2003 se registraron 3.

Por su parte, las utilidades publicadas a través de la Oficina de Patentes y Marcas en 2020 fueron 4 y 3 en 2021.

Contribución de materiales reciclados a la demanda de materias primas.

En una economía circular, es importante saber cuánto contribuyen las materias primas secundarias a la demanda general de materias primas.

La contribución de los materiales reciclados a la demanda de materias primas está representada por dos indicadores:

- a) Tasas de entrada de reciclaje al final de su vida útil
- b) Tasa de uso de material circular

La tasa de uso de material circular permite medir la contribución de los materiales reciclados en Aragón a la demanda total de materiales y representa un elemento clave para evaluar la circularidad de la economía. Aumentar esta tasa no sólo significa reducir la dependencia de las importaciones y/o la extracción de materias primas, sino que contribuye adicionalmente a reducir los residuos que, de otra manera, acabarían depositados en un vertedero.

Debido a la dificultad de las instituciones estadísticas, tanto a nivel nacional como a nivel europeo, en presentar datos relativos a los dos indicadores arriba indicados no podemos ofrecer una relación estadística sólida sobre estos indicadores.

No obstante, La Eurocámara ha dado su visto bueno recientemente al paquete legislativo sobre economía circular, que contiene una serie de objetivos jurídicamente vinculantes para todos los Estados miembros para avanzar significativamente en el logro de los compromisos de la Unión Europea en la materia. Por lo que si existen objetivos concretos de reducción de ciertos residuos para 2025, 2030 y 2050, lo que de alcanzarlos contribuirá a mejorar las tasas tanto de entrada de reciclaje como de uso de material circular. Dichos objetivos se pueden consultar en la página del Ministerio Para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/carpeta-informativa-del-ceneam/novedades/objetivos-ue-economia-circular.aspx>

Casos de buenas prácticas relacionadas con la Economía Circular

Confecciones Oroel, S.A. es un fabricante español de vestuario de protección, confeccionan ropa a partir de tejidos y otros materiales reciclados (botellas de plástico), su recuperación se produce utilizando tejidos técnicos a partir de fibras recicladas de prendas usadas ofreciendo la posibilidad de incorporar los materiales de la prenda antigua en la nueva. En este proceso tienen una tasa de reducción en el uso de detergentes del 65%, reducción de consumo de agua en un 50% y, en general, una reducción de residuos del 80%.



Grupo Saica, utilizan los residuos de papel y cartón de sus clientes, para convertirlos a través de un proceso productivo en bobinas de papel 100% reciclado, que darán lugar a nuevos envases en las plantas de cartón ondulado. Se garantiza de esa manera que los residuos de estos envases se reintroduzcan una y otra vez en el sistema de producción y consumo, evitando así su envío a vertedero.

También tienen lugar en este indicador proyectos con financiación europea como Citruspack, su proyecto pretende dar una nueva vida a los residuos que se generan durante la producción industrial de los zumos. Permite la implementación de una economía circular entre todos los sectores involucrados, es decir, partiendo lo que un día es un desecho en la fabricación de zumos cítricos el proyecto permite recuperar las fibras naturales de la cáscara para construir o para fabricar botellas y envases 100% biodegradables y bioasados

Conclusiones:

A modo de reflexión final, según datos ofrecidos por el Instituto Aragonés de Estadística y el Registro Mercantil, podemos concluir, con los siguientes puntos:

1.- Las empresas dedicadas a la economía circular están ganando peso en la economía aragonesa, como así lo demuestran los siguientes puntos:

- El número de empresas dedicadas a ello (1.465 para 2021) unido a que ha sido uno de los sectores de menor incidencia por el parón industrial debido a los sucesivos confinamientos provocados por la crisis sanitaria del Covid-19.
- Solamente se han visto reducidas en un 1,013% con respecto al año 2019.
- Es importante destacar el porcentaje de trabajadores autónomos, es decir, pequeñas y medianas empresas dedicadas al sector representa ya un 3,8% sobre el total de autónomos de la industria aragonesa.
- La economía circular representa casi el 2% del VAB total para el año 2020, de los cuales destacamos el sector de la automoción como mayor aportación del mismo.

2.- Por un lado, se espera una mejoría para el ejercicio presente, debido a la mejora en los datos y medidas tomadas para controlar la pandemia, y, por otro lado, conflictos como el de Rusia con Ucrania ponen de manifiesto la necesidad de invertir en energías renovables, no solo para estar más comprometidos con el medio ambiente, sino para no ser tan dependientes de las materias primas tradicionales, las cuales están subiendo sus precios de manera insostenible para la mayoría de agentes económicos..

3.- Desde el Gobierno de Aragón se están en los últimos años lanzando distintos paquetes de ayudas y acciones con el objeto de impulsar el sector de la Economía Circular como elemento estratégico en la Comunidad.

4.- El sector de la Economía Circular, mejora el tejido empresarial aragonés en el sentido de dar una mayor importancia a procesos productivos más circulares y sostenible, y por otro lado, ahondar en una mayor concienciación con estos temas tanto desde el punto de vista empresarial, como en la sociedad en su conjunto.



5.- En los próximos años, con el objetivo de conseguir un entorno más competitivo, es clave aumentar el número de Patentes relacionadas con la economía circular.