

# Economía circular en Alemania

## A. CIFRAS CLAVE

Alemania generó 399 millones de toneladas de residuos en 2022. Es el país que más residuos municipales genera en Europa, con 50 millones de toneladas métricas en 2022<sup>1</sup>. Por otro lado, fue el mayor reciclador de residuos de la UE en 2022 con una tasa de reciclaje del 69,1 %<sup>2</sup>. En 2022, el país exportó 3.805 miles de toneladas e importó 5.791 miles de toneladas de residuos<sup>3</sup>. Desde 2018, Alemania ha presentado una media del 14 % de patentes del sector de la economía circular en Europa, sólo superada por EE. UU. con un 22 %<sup>4</sup>.

Alemania ha pospuesto la implementación de un impuesto al plástico para fabricantes e importadores hasta el 1 de enero de 2025: el país sigue avanzando en políticas de gestión de residuos y economía circular. Además, el sistema de depósito y retorno de envases, conocido como *Pfand*, ha logrado una tasa de retorno del 98,5 %, contribuyendo significativamente a la reducción del volumen de residuos generados por cápita en el país.

Concepto	Datos en Alemania
Volumen de negocio (2021)	105 millones de euros
Número de empresas (2021)	10.000 empresas
Número de empleados (2021)	315.000 personas
Generación de residuos (2022) <sup>5</sup>	399 millones de toneladas
Plantas de tratamiento de residuos (2022) <sup>6</sup>	13.689 instalaciones

<sup>1</sup> [Eurostat \(2024a\)](#)

<sup>2</sup> [Eurostat \(2024b\)](#)

<sup>3</sup> [Transboundary movements of wastes - Statistisches Bundesamt \(2022\)](#)

<sup>4</sup> [Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2024](#)

<sup>5</sup> [Balance de residuos – Statistisches Bundesamt \(2022\)](#)

<sup>6</sup> [Plantas de tratamiento de residuos – Statistisches Bundesamt \(2022\)](#)

## B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

### B.1. Definición precisa del sector estudiado

De acuerdo con el Parlamento Europeo<sup>7</sup>, la economía circular es “un modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende.”

Según la clasificación de actividades económicas (WZ 2008) de la Oficina Federal de Estadística en Alemania, estas actividades se incluyen en el grupo “E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación”. Dentro del mismo se encuentran las siguientes ramas:

- 36 - Suministro de agua.
- 37 - Eliminación de aguas residuales.
- 38 - Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización.
- 39 - Servicios de eliminación de la contaminación y otros servicios de eliminación.

### B.2. Tamaño del mercado

La economía circular es un mercado en auge en Alemania, así como se refleja en la evolución del mercado mundial. En 2021 se comercializaron en todo el mundo productos industriales de la economía circular por valor de más de 233.000 MUSD. Estados Unidos se sitúa a la cabeza con un volumen de exportación de más de 39.000 MUSD, seguido de Alemania en segundo lugar con unos 23.000 MUSD.

Alemania produce **muchos más residuos municipales que cualquier país europeo**, alrededor de 50 millones de toneladas métricas en 2022<sup>8</sup>. Por otro lado, fue el mayor reciclador de residuos de la UE en 2022 con una tasa de reciclaje del 69,1 %<sup>9</sup>. Esta tasa es **considerablemente superior a la de España** con un 38,6 %. A pesar de esto, Alemania ha tenido una mejora modesta desde 2010, cuando la tasa de reciclaje era del 62,5 %. Algunos países como Eslovenia han tenido una mejora vertiginosa, ya que han pasado de reciclar un 22,4 % en 2010 a alcanzar el 62,6 % en 2022, sólo superados por Alemania. En el ámbito de la conversión de residuos en energía, Alemania también lidera en la UE. En 2021, de los **103 millones de toneladas métricas** procesadas en la Unión, Alemania contribuyó **26 millones de toneladas métricas**, destacando como el principal actor en este segmento.<sup>10</sup>

En el año 2022, Alemania importó 5.791 y exportó 3.805 miles de toneladas de residuos. La gran mayoría de las importaciones (86,9 %) y las exportaciones (92,7 %) fueron con la Unión Europea. Los países que más residuos exportaron a Alemania fueron Países Bajos (1.923 miles de toneladas), Italia (912 miles de toneladas), y Suiza (489 miles de toneladas). Por otro lado, las exportaciones alemanas se dirigieron en su mayoría hacia Países Bajos (1.116 miles de toneladas), Francia (871 miles de toneladas), y Austria (415 miles de toneladas)<sup>11</sup>.

De acuerdo con el [Informe de Situación sobre la Economía Circular Alemana 2024](#), el volumen de negocio de las empresas del sector alcanzó los **105.000 MEUR** en 2021. El segmento con mayor facturación fue el de “**Tratamiento y reciclaje de residuos**”, que generó **45.000 MEUR**. Por su parte, los segmentos de “**Recogida de residuos, transporte y limpieza viaria**” y “**Tecnología de gestión de residuos**” reportaron ingresos de **28.000 MEUR** y **12.000 MEUR**, respectivamente. En cuanto al “**Comercio al por mayor de materiales usados**”, el volumen de negocio promedio por empresa fue de **7 MEUR**, reflejando la predominancia de pequeñas empresas en este sector.

En 2021, aproximadamente 10.000 empresas públicas y privadas participaron activamente en la economía circular en todo el país, empleando a unas 315.000 personas. Estas empresas están distribuidas de manera equilibrada entre los distintos segmentos del mercado. Destacan los sectores de “**Tratamiento y reciclaje de residuos**”, con cerca de **3.200 empresas**, y “**Comercio al por mayor de materiales usados**”, con **3.000 empresas**. Por su parte,

<sup>7</sup> [Economía circular: definición, importancia y beneficios – Parlamento Europeo \(2024\)](#)

<sup>8</sup> [Eurostat \(2024a\)](#)

<sup>9</sup> [Eurostat \(2024b\)](#)

<sup>10</sup> [Confederation of European Waste-to-Energy Plants \(2021\)](#)

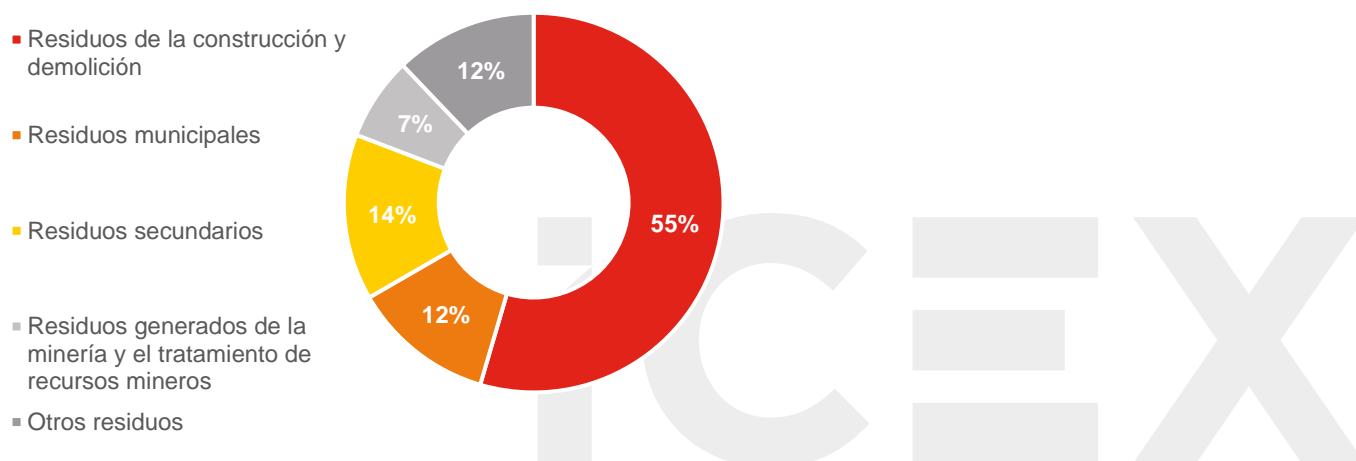
<sup>11</sup> [Waste management – Statistisches Bundesamt \(Destatis\) \(2024\)](#)

el segmento de “**Recogida de residuos, transporte y limpieza viaria**” cuenta con **2.600 empresas**, mientras que el segmento de “**Tecnología para la gestión de residuos**” es considerablemente más reducido, con alrededor de **1.200 empresas**, aunque estas tienden a ser más grandes y a emplear a un mayor número de trabajadores. Por contraste, el “**Comercio al por mayor de materiales usados**” se caracteriza por un alto número de empresas de menor tamaño y con menos empleados en promedio.

A pesar de esta distribución, el número total de empresas del sector ha disminuido. En 2010, había aproximadamente 1.500 empresas más, lo que representa una disminución del 13 %. Los segmentos de “**Tratamiento y reciclaje de residuos**” y “**Comercio al por mayor de materiales usados**” han experimentado las mayores reducciones, con descensos del 16 % y 19 %, respectivamente. Sin embargo, esta reducción en el número de empresas no es necesariamente negativa para el sector. El crecimiento simultáneo en el número de empleados sugiere una consolidación económica, indicando que las empresas restantes son más grandes y eficientes<sup>12</sup>.

### GENERACIÓN DE RESIDUOS EN ALEMANIA EN 2022

En porcentaje por tipo de residuo



Fuente: Waste management – Statistisches Bundesamt (Destatis) (2024).

Al comparar el impacto del sector público y privado, se observa que las empresas públicas alcanzan un volumen de ventas de media de alrededor de 30 MEUR por empresa, mientras que las empresas privadas alcanzan los 19 MEUR de ventas medias por empresa. Esto implica que, aunque el número de empresas municipales es significativamente menor que el de las privadas, su **posición en el mercado es más fuerte debido a su mayor volumen de negocios en las áreas de eliminación de residuos**.

En lo relativo al número de patentes del sector registradas en Europa, Alemania es el **segundo solicitante de patentes**. Desde 2018, Alemania ha presentado una media del 14 % de patentes del sector de la economía circular, sólo superada por EE. UU. con un 22 %. Le siguen Japón, con un 10 %, y Francia, con un 7 %. China representa ya el 3 % de las solicitudes de patentes registradas en Europa<sup>13</sup>.

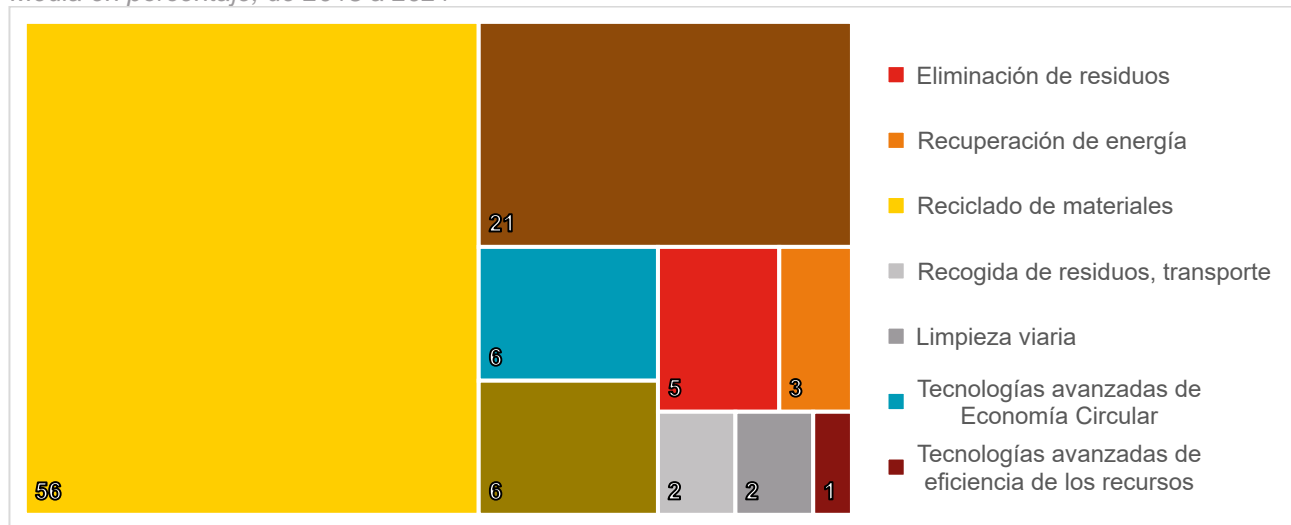
En este sector, las innovaciones técnicas son fundamentales. Más de la mitad de las patentes (56 %) se basan en innovaciones en el reciclado de materiales. A su vez, otro tipo de patente muy relevante es la relativa a la ingeniería de instalaciones, que representa el 21 % de todas las patentes en Europa. Estos dos tipos de patentes representan más del 75 % de todas las solicitudes de patentes dentro de la economía circular. Desde 2017, las patentes en el ámbito de la economía circular han mostrado una tendencia a la baja. Esto puede indicar una fase de madurez y saturación para las tecnologías establecidas y, al mismo tiempo, marcar el inicio del aumento del uso de nuevas tecnologías.

<sup>12</sup> [Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2024](#)

<sup>13</sup> [Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2024](#)

### PATENTES EUROPEAS EN EL MERCADO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Media en porcentaje, de 2018 a 2021



Fuente: *Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2024*.

De acuerdo con el [Informe de situación sobre la Economía Circular en Alemania 2024](#), entre 2013 y 2022 se fundaron unas 2.000 *startups* en este sector, lo que equivale a unas 220 *startups* anuales. Si se incluye el sector de los servicios de reparación, se fundaron más de 4.700 empresas de nueva creación durante este periodo. En comparación con otros sectores, la economía circular, incluidos los servicios de reparación, registró unas 400 nuevas empresas más que la ingeniería mecánica y más del doble que la industria del automóvil en el mismo periodo.

Para poder hacer una comparación interregional entre los estados federados, es necesario revisar el grado de especialización como indicador para evaluar la importancia económica de la economía circular<sup>14</sup>. Los *Länder* con un mejor desempeño de este indicador son Mecklemburgo-Pomerania Occidental (grado de especialización de 2,56) y Sarre (2,44). En estos dos estados federados, la importancia económica de la economía circular es más del doble que la media nacional. En cuanto a la tasa de crecimiento del valor añadido bruto en la economía circular, el estado federado de Baja Sajonia lidera a nivel nacional con un crecimiento anual del 4,5 % en el periodo de 2010 a 2022. Por otro lado, Renania del Norte-Westfalia genera algo más de una cuarta parte del valor añadido bruto nacional en la economía circular, casi igualando la suma de las cuotas de Baviera (14 %) y Baden-Wurtemberg (13 %).

## B.3. Principales actores

### B.3.1. Sector público

- Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear - [BMUV](#)

### B.3.2. Principales asociaciones del sector

- Asociación Federal de la Industria Alemana de Gestión de Residuos, Agua y Materias Primas ([BDE](#))
- Asociación de Empresas Municipales ([VKU](#))
- Operadores y propietarios de plantas de tratamiento térmico de residuos ([ITAD](#))
- Asociación Federal de Materias Primas Secundarias y Eliminación de Residuos ([BVSE](#))
- Asociación de trabajo sobre tratamiento de residuos de sustancias específicas ([ASA](#))
- Asociación Federal de Plantas Incineradoras de Residuos Peligrosos de Alemania ([BDSAV](#))
- Asociación de la Chatarra de Acero ([BDSV](#))

<sup>14</sup> Para ello se examina la proporción de personas empleadas del sector en la economía general de un estado federal y se compara con la media nacional.



- Asociación Alemana de Gestión de Residuos ([DGAW](#))
- Agrupación de Interés de Operadores de Vertederos Alemanes ([InwesD](#))
- Asociación Alemana de Comerciantes y Recicladores de Metales ([VDM](#))
- Agrupación de interés de transformadores y recicladores de incineración de residuos ([IGAM](#))
- Asociación Federal de Reciclaje de Residuos de Construcción ([BRB](#))

### C. LA OFERTA ESPAÑOLA

En 2023, [la facturación](#) de las empresas encargadas de la gestión de plantas de tratamiento y eliminación de residuos urbanos en España superó los 2.150 MEUR, lo que representó un incremento del 2,4 % respecto al año anterior. El 80 % de esta cifra correspondió a empresas privadas, mientras que las empresas públicas generaron el 20 % restante. Este mercado presenta una alta concentración empresarial, con los cinco primeros operadores controlando el 72 % de la cuota de mercado.

Además, el número de instalaciones de tratamiento y eliminación de residuos sólidos urbanos en España, excluyendo las estaciones de transferencia, alcanzó las 400 en 2023. Ha habido un aumento progresivo de las plantas de clasificación y tratamiento, en detrimento de los vertederos e incineradoras, que aún representan aproximadamente un tercio del total<sup>15</sup>.

### D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

La inteligencia artificial podría desencadenar una nueva ola de innovación en la economía circular. Los dos sectores más relevantes en patentes, el reciclaje de materiales y la ingeniería de instalaciones, también podrían beneficiarse significativamente de la IA. El mantenimiento predictivo, ya maduro en el mercado de la ingeniería de instalaciones, sigue teniendo un gran potencial. Puede utilizarse para supervisar el estado de las instalaciones y equipos en el sector de la gestión de residuos, prediciendo cuándo será necesario realizar tareas de mantenimiento. Esto es crucial para evitar averías y optimizar procesos. Además, la IA puede aplicarse en la clasificación de residuos para su reciclaje. Algoritmos especializados en el reconocimiento de imágenes pueden identificar y clasificar distintos tipos de residuos de manera eficiente.

El consumo de energía y recursos durante el tratamiento de residuos también puede optimizarse mediante IA. Esta tecnología puede analizar flujos de residuos para determinar los materiales óptimos para la recuperación de energía y ayudar a supervisar y optimizar los procesos de combustión en las centrales eléctricas. Otra aplicación relevante es la optimización de las rutas de recogida, ahorrando tiempo y combustible. Actualmente, la IA se utiliza para predecir cuándo se llenarán los contenedores de basura, haciendo el proceso de recogida más eficiente<sup>16</sup>.

En la planificación de nuevos barrios en entornos urbanos y metropolitanos, se está poniendo cada vez más el foco en nuevos conceptos basados en *smart cities*. Para la recolección separada de residuos y materiales reciclables se están implementando en Alemania sistemas de eliminación innovadores, como contenedores subterráneos con reconocimiento de usuario y sensores de nivel de llenado para una recolección respetuosa con el medio ambiente y la reducción de movimientos de camiones en el barrio. Por otro lado, los centros de reciclaje de barrio, en forma de *city-hubs*, ofrecen la posibilidad de depositar materiales reciclables y peligrosos, así como artículos usados, las 24 horas del día.

La digitalización de los centros de reciclaje permite a las empresas ofrecer un mejor servicio a los clientes y optimizar sus propios procesos. En Duisburgo, por ejemplo, algunos centros de reciclaje utilizan sensores para registrar el número de visitantes. Con esta información, los clientes pueden consultar en línea el tiempo de espera del día o una previsión para otros días antes de hacer la entrega. Desde principios de 2023, los centros de reciclaje digitales permiten a los usuarios depositar materiales reciclables fuera del horario habitual, como en el distrito de Coesfeld

<sup>15</sup> [Plantas de Tratamiento y Eliminación de Residuos Urbanos – DBK \(2024\)](#)

<sup>16</sup> [Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft 2024](#)

en Münsterland. Para ello, los usuarios deben reservar una cita personalizada a través de una *app*, especificando los materiales que van a depositar.

Con respecto al fomento de las innovaciones y al desarrollo empresarial, en los últimos años, se han promovido programas de financiación y premios a la innovación empresarial en materia de economía circular. Entre estos destacan los siguientes:

- [Green Alley Award](#) - El primer premio europeo para empresas de nueva creación en el ámbito de la economía circular. Promueve soluciones e ideas innovadoras en los ámbitos de la conservación de recursos, la recuperación y la reutilización de recursos, así como la gestión del reciclaje y el ahorro de CO<sub>2</sub>. La última edición (2024) ha ampliado su enfoque en la **economía digital circular**.
- [Programa Techfounders](#) - En el marco de un programa acelerador de 20 semanas de duración, las nuevas empresas desarrollan sus ideas y su modelo de negocio con un socio colaborador de la industria. En los últimos años, ha integrado proyectos centrados en **soluciones de eficiencia energética y tecnologías de gestión de residuos**.
- [City accelerator Bremen](#) - Este programa apoya a las empresas de nueva creación desde la evaluación de la idea hasta la elaboración de un plan de negocio y la fundación de una empresa. Ayuda a iniciar colaboraciones y establece contactos con otras *startups* y empresas comprometidas. Está abierto a ideas de los ámbitos de la energía, la Industria 4.0, la movilidad y la eliminación/reciclaje de residuos, y tiene una duración de 14 meses.
- [Climate Launchpad](#) - la mayor plataforma de ideas verdes, y aceleradoras regionales en Hamburgo y Berlín.
- [U-Start](#) - Es un programa de apoyo a las empresas de nueva creación de Veolia. Está dirigido a empresas que desarrollan nuevas ideas en los ámbitos de las energías renovables, el almacenamiento de energía, la economía circular y la eficiencia de los recursos. Recientemente, Veolia también ha colaborado con universidades alemanas para la **promoción de tecnologías limpias e innovaciones en la gestión de residuos**.

Por otro lado, se promueve la creación de redes de *startups*, como es el caso de la plataforma [KommunalDigital](#), desarrollada por la Asociación de Empresas Municipales ([VKU](#)). En ella, se pone en contacto a sus aproximadamente 1.500 empresas y se les proporciona información sobre futuras tendencias e innovaciones. A su vez, la plataforma [StartGreen](#) es una de las mayores redes en los sectores de las tecnologías limpias y la economía verde, y está a disposición de las *startups*, los inversores y los promotores de *startups*. En el ámbito de la aceleración empresarial, el [EIT Climate-KIC Accelerator](#), apoyado por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT), fomenta proyectos de economía circular centrados en tecnologías limpias y soluciones escalables para reducir residuos y optimizar recursos, con presencia en Alemania a través de centros en Múnich y Berlín. Además, se destacan diversas redes y plataformas de *startups* como el [Circular Economy Hub Deutschland](#), que conecta a los actores clave de la economía circular y promueve la innovación en reutilización de materiales y digitalización circular, y la [Innovative Start-ups Platform](#) de la Agencia Alemana de Energía (DENA), que ofrece asesoramiento a las *startups* en proyectos de eficiencia energética y gestión sostenible de recursos.

El programa [Grüne Gründungen](#) (*startups* verdes), promovido por el Ministerio Federal de Medio Ambiente de NRW, apoya financieramente y asesora a las *startups* que tienen un enfoque en la sostenibilidad y la economía circular, a través del fondo [Umweltinnovationsprogramm](#). Por otro lado, la [Circular Economy Initiative Deutschland \(CEID\)](#), lanzada en 2020 por acatech y respaldada por el Gobierno Federal, impulsa proyectos innovadores que buscan cerrar los ciclos de materiales en sectores clave como la industria química, automotriz y de construcción, y conecta a investigadores, *startups*, empresas y responsables políticos.

## E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

### E.1. Distribución

La forma de acceso a este mercado pasa en su práctica totalidad por el **sistema de licitaciones públicas** en Alemania. Pueden encontrarse oportunidades de licitación en tres niveles: **federal, regional (Länder) y municipal**. Sin embargo, no existe una vía de licitaciones única y centralizada, por lo que se hace necesario acometerlo a través de distintos portales, como los siguientes:

- [service.bund.de](https://service.bund.de).

- [e-Vergabe](#)
- [Deutsches Vergabeportal](#)
- [TED Tenders Electronic Daily](#).

A nivel municipal es necesario acceder a las licitaciones singulares que publica cada entidad o *Stadtwerke*. Un ejemplo actual es el proyecto “[bergisch.circular](#)” en Renania del Norte-Westfalia, que ha desarrollado una guía interactiva para la economía circular a nivel municipal. Esta guía ofrece soluciones prácticas y ejemplos de procesos circulares en los municipios, incluyendo la prevención de residuos, la construcción circular y la contratación pública.

## E.2. Legislación aplicable y otros requisitos

La legislación alemana en materia de residuos es la Ley de Economía Circular (*Kreislaufwirtschaftsgesetz*, [KrWG](#)), que entró en vigor por primera vez en 1996. Esta ley deriva de la [Directiva de gestión de residuos \(UE\) 2018/851 del 30 de mayo de 2018](#). El objetivo es definir medidas para promover la economía circular y mejorar la conservación de los recursos. Entre ellas se incluyen normativas sobre recogida selectiva de residuos, mayores tasas de reciclaje, pero también regulaciones sobre la reutilización de materias primas secundarias.

El Gobierno trabaja actualmente en una Estrategia Nacional de Economía Circular (*Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie*, [NKWS](#)). Su objetivo es crear un marco que reúna las estrategias pertinentes para la política de materias primas y que defina objetivos, principios y medidas estratégicas para **alcanzar la reducción en el consumo de materias primas primarias**. El programa irá acompañado de un proyecto de investigación de la Agencia Federal de Medio Ambiente ([Umweltbundesamt](#))<sup>17</sup>.

Los productores de residuos de la industria y el comercio deben garantizar la valorización o eliminación adecuada de sus residuos según el principio de “quien contamina paga”. Esto incluye residuos peligrosos, de construcción y demolición, y otros residuos a granel, generalmente gestionados por empresas privadas. Los residuos domésticos y comerciales deben entregarse a los organismos públicos de gestión de residuos (örE).

Las ciudades y distritos son los örE según la ley. Todos los residuos de hogares particulares deben ser entregados a estos organismos si los productores no pueden reciclarlos ellos mismos. Las tareas pueden ser realizadas por las autoridades locales, cooperaciones intermunicipales o empresas privadas. Los residuos industriales y comerciales destinados al reciclaje no están sujetos a esta obligación y pueden ser gestionados directamente por la industria privada.

Los fabricantes y distribuidores deben cumplir con la normativa de responsabilidad de los productos, que incluye el desarrollo de productos duraderos, obligaciones de recuperación, uso de materias primas secundarias, etiquetado y prohibición de ciertas sustancias. Esta responsabilidad se aplica a envases, pilas, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, vehículos al final de su vida útil y aceites usados.

Otras normas relevantes son la Ley de Electrónica ([ElektroG](#)), la Ley de Pilas ([BattG](#)) o la Ley de Envases ([VerpackG](#)).

## E.3. Ferias

- [IFAT](#). Múnich, 4-8 de mayo de 2026.
- [E-world Energy & Water](#). Essen, 11-13 de febrero de 2025.
- [RO-KA-TECH](#). Kassel, 13-16 de mayo de 2025.
- [KommTec Live- Abwasser Praxis](#). Offenburgo, 26-27 de junio de 2024; edición de 2025 aún por precisar.
- [CMS - Cleaning. Management. Services](#). Berlín, 23-26 de septiembre de 2025.
- [DVGW Kongress](#). Bonn, 24-25 de septiembre de 2025.

<sup>17</sup> [Programa de investigación de la Agencia Federal de Medio Ambiente 2023-2027](#)

## F. CONTACTO

---

La **Oficina Económica y Comercial de España en Berlín** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Alemania**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Alemania, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Lichtensteinallee 1  
BERLIN 10787 – ALEMANIA  
Teléfono: +49 302292134  
Correo electrónico: [berlin@comercio.mineco.es](mailto:berlin@comercio.mineco.es)  
<http://Alemania.oficinascomerciales.es>

---

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

**Ventana Global**  
913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h) 97 100 (L-J 9 a 15 h)  
[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

---

**INFORMACIÓN LEGAL:** Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

**AUTOR**  
Alberto Perea Pérez

Oficina Económica y Comercial  
de España en Berlín  
[berlin@comercio.mineco.es](mailto:berlin@comercio.mineco.es)  
Fecha: 18/12/2024

NIPO: 22424012X

[www.icex.es](http://www.icex.es)



FICHAS SECTOR ALEMANIA



**ICEX** España  
Exportación  
e Inversiones