

ECIJA

ECONOMÍA  
CIRCULAR  
MÉXICO-ESPAÑA

MEXICO-SPAIN  
CIRCULAR  
ECONOMY

2023

# Índice

1.	Primera aproximación. Economía circular First approach. Circular economy	02
2.	Estrategia de crecimiento Growth strategy	04
3.	México. Mexico  3.1 La Economía Circular en México. The Circular Economy in Mexico 3.2 Dictamen de Ley General de Economía Circular. Opinion of the General Law of Circular Economy 3.3 Ley Economía Circular de la Ciudad de México. Mexico City Circular Economy Law 3.4 Ejes transversales impulsando la Economía Circular en México. Cross-cutting axes driving the Circular Economy in Mexico 3.5 Economía circular en el contexto de América del Norte. Circular economy in the North American context	05
4.	Unión Europea, España: Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular European Union Spain: waste and contaminated soil law for a circular economy  4.1 Prevención, recogida separada, preparación para la reutilización y reciclaje. Prevention, separate collection, preparation for reuse and recycling 4.2 Responsabilidad ampliada del productor (RAP): Adecuación a las nuevas Directivas (artículos 37 y ss.). (Extended Producer Responsibility (EPR): Adaptation to the new Directives (Articles 37 et seq.)	15
5.	Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de la Generalitat, de Residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular de la Comunitat Valenciana: el SDR Law 5/2022, of November 29th, of the Generalitat, on waste and contaminated soils for the promotion of the circular economy of the Comunitat Valenciana: the SDR.	24
6.	Fiscalidad verde de la Ley 7/2022: Nueva fiscalidad ambiental (art. 67 y ss.) Green taxation of law 7/2022: new environmental taxation (art. 67 et seq.)	26

## 1. Primera aproximación. Economía circular. First approach. Circular economy

La economía circular ha sido recientemente definida en la Ley 3/2023, de 30 de marzo, de Economía Circular de Andalucía (artículo 3.i.) como el 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.

---

*La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas de 25 de septiembre de 2015, marca la pauta para alcanzar este objetivo de la economía circular.*

---

The circular economy has recently been defined in Law 3/2023, of March 30, on the Circular Economy of Andalusia (article 3.i.) as the economic system in which the value of products, materials, and other resources of the economy lasts as long as possible, enhancing their efficient use in production and consumption. This system aims to reduce the environmental impact of their use, minimize waste, and mitigate the release of hazardous substances in all phases of the life cycle, where appropriate, through the application of the waste hierarchy.

---

*The United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development, adopted on September 25, 2015, sets the tone for achieving the goals of the circular economy.*

---



Así pues, el Plan de Acción para una Economía Circular de la Unión Europea de diciembre de 2015 (Origen de las Directivas Europeas de Economía Circular de 2018 que modifican las Directivas Marco de Residuos, Vertidos, RAES, Envases) y la Directiva UE 2019/904, relativa a la reducción del impacto de determinados productos de plástico en el medio ambiente, conocida como la "Directiva SUP", persiguen también estos fines.

Del mismo modo, The European Green Deal (Pacto Verde Europeo) de 12 de diciembre de 2019, se puede interpretar como la hoja de ruta para dotar a la UE de una economía sostenible. La realización de este objetivo exigirá que transformemos los retos climáticos y medioambientales en oportunidades en todos los ámbitos políticos y que logremos una transición justa e integradora para todos.

Thus, the European Union's Circular Economy Action Plan, introduced in December 2015 (which led to the 2018 European Circular Economy Directives amending the Waste, Landfill, WEEE, Packaging Framework Directives), and the EU Directive 2019/904 on reducing the impact of certain plastic products on the environment, known as the "SUP Directive," also aim to pursue these objectives.

Similarly, the European Green Deal, announced on December 12, 2019, can be interpreted as the roadmap for equipping the EU with a sustainable economy. The realization of this goal will require us to transform climate and environmental challenges into opportunities in all policy areas and to achieve a just and inclusive transition for all.





## 2. Estrategia de crecimiento. Growth strategy

Europa necesita una nueva estrategia de crecimiento que transforme la Unión en una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos donde hayan dejado de producirse emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050, el crecimiento económico está disociado del uso de recursos y no haya personas ni lugares que se queden atrás (ecología integral). En consecuencia, sería posible afirmar que la era Soft Law, es decir el tiempo de las recomendaciones, ha terminado, y que estamos en la era del Hard Law, la del cumplimiento de objetivos y la adopción de medidas efectivas.

En esta línea será determinante el Tratado Global del Plástico de Nairobi (que se está llevando a cabo durante el 2023), que se prevé que esté aprobado para finales de 2024. Es un instrumento jurídico que fuera vinculante y ambicioso, hasta el punto de calificarlo como el pacto ambiental más importante desde la firma del Acuerdo de París contra el cambio climático. Cuenta con la participación de 175 países que respaldaron la resolución de Naciones Unidas para acabar con la contaminación por plásticos. Dicha resolución preveía la creación de un Comité Intergubernamental de Negociación.

Las nuevas leyes climáticas que incorporan los objetivos climáticos con carácter vinculante y establecen medidas imperativas de diversa naturaleza.

Europe needs a new growth strategy that transforms the Union into a modern, resource-efficient economy. This strategy aims to achieve no net greenhouse gas emissions by 2050, decouple economic growth from resource use, and ensure that no people or places are left behind (integral ecology). Consequently, it can be argued that the era of Soft Law, characterized by recommendations, is now over, and we have entered the era of Hard Law, which focuses on compliance with objectives and the implementation of effective measures.

The Nairobi Global Plastics Treaty, currently being implemented in 2023 and expected to be approved by the end of 2024, will play a crucial role in this context. This legally binding instrument is ambitious and can be considered the most significant environmental pact since the signing of the Paris Agreement against climate change. It involves the participation of 175 countries that supported the United Nations resolution to address plastic pollution and established an Intergovernmental Negotiating Committee.

Furthermore, new climate laws are being introduced that incorporate binding climate objectives and mandate various measures.

## 3. México. Mexico

### 3.1 La Economía Circular en México

México genera anualmente más de 44 millones de toneladas de residuos. Aproximadamente el 90% de los residuos terminan en tiraderos a cielo abierto o rellenos sanitarios, que con frecuencia incumplen la normatividad y son mal operados<sup>1</sup>. Los impactos asociados a estas malas prácticas se reflejan en la contaminación del aire, el agua, la biodiversidad y el suelo, por lo anterior es imperiosa la necesidad de adoptar un enfoque de economía circular en la gestión de los residuos a nivel nacional, atendiendo desde luego las realidades y necesidades locales.

Algunos de los problemas que enfrenta el país para adoptar un modelo de economía circular son los siguientes:

### 3.1 The Circular Economy in Mexico

Mexico generates more than 44 million tons of waste annually, with approximately 90% of this waste ending up in open dumps or landfills that often fail to comply with regulations and are poorly operated. These practices have significant impacts on air, water, biodiversity, and soil contamination. It is crucial for Mexico to adopt a circular economy approach to waste management at the national level, considering local realities and needs.

However, there are several challenges that Mexico faces in adopting a circular economy model:



<sup>1</sup> Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, "Visión nacional hacia una gestión sustentable: cero residuos", México, 2019, pág. 16.

**1.** Conforme a la regulación constitucional y legal de México, los residuos peligrosos son competencia de la federación, los residuos de manejo especial corresponden a las entidades federativas y los residuos sólidos urbanos están a cargo de los municipios. En este orden de ideas, los municipios tienen una responsabilidad primaria en la recolección, traslado y disposición final de los residuos. Paradójicamente, los municipios cuentan con menor capacitación institucional para llevar a cabo lo anterior y también carecen de los recursos públicos suficientes para sufragar tales inversiones.

**2.** Al día de hoy existe una falta de cobertura de recolección y disposición final de residuos en 143 municipios del país<sup>2</sup>.

**3.** Los centros de disposición final de residuos no cumplen con la normatividad aplicable, el Sistema Informático de Sitios Contaminados (SISCO) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales ("SEMARNAT"), identificó que al menos 277 sitios de disposición final (tiraderos o rellenos) presentan condiciones similares a aquellos que la normatividad define como sitio contaminado<sup>3</sup>.

**1.** The responsibility for waste management is divided among different levels of government. Hazardous waste falls under the responsibility of the federal government, special handling waste is the responsibility of states, and municipalities are responsible for urban solid waste. Paradoxically, municipalities have limited institutional capacity and insufficient public resources to effectively manage waste collection, transfer, and disposal.

**2.** Currently, 143 municipalities in Mexico lack sufficient waste collection and disposal coverage<sup>2</sup>.

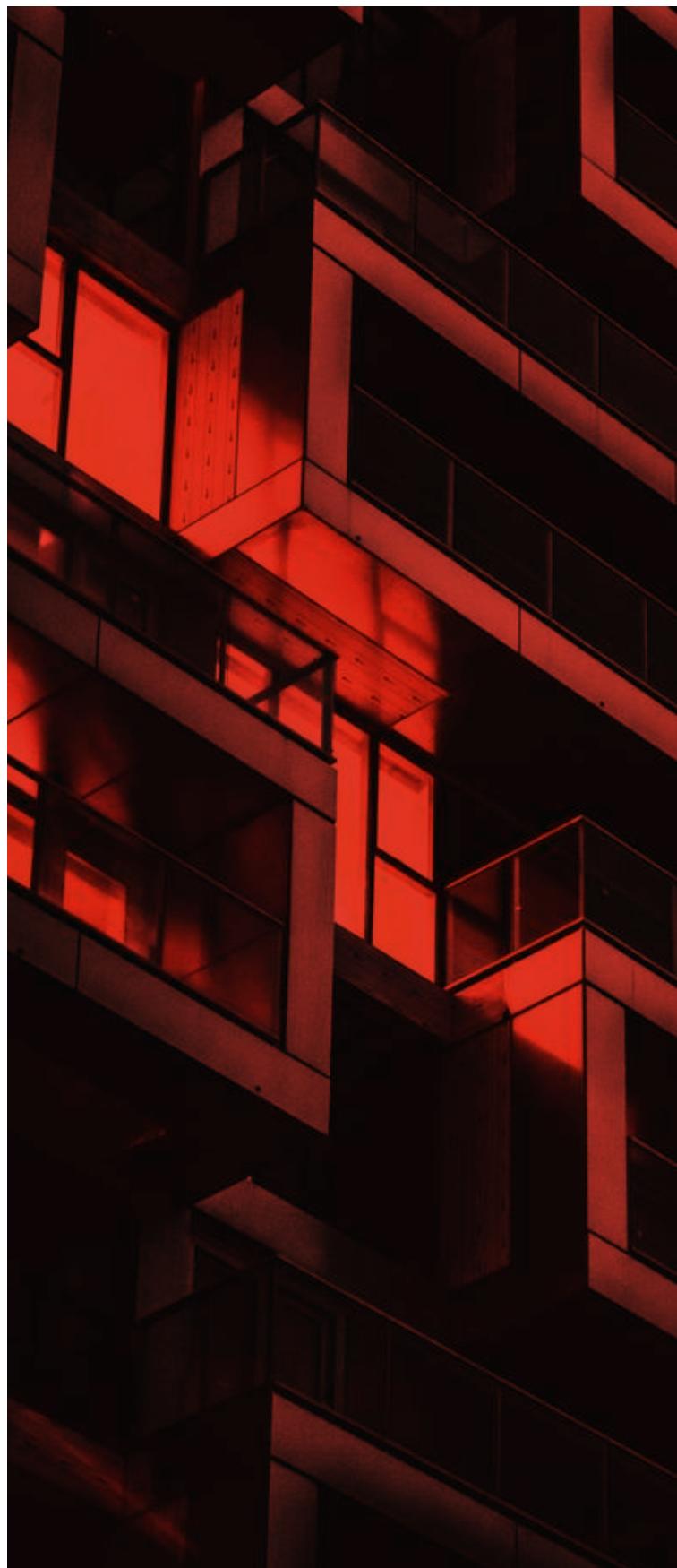
**3.** Many waste disposal centers do not comply with regulations. The Ministry of the Environment and Natural Resources' Contaminated Sites Information System (SISCO) has identified at least 277 final disposal sites (dumps or landfills) that exhibit conditions similar to those defined as contaminated sites under regulations.

<sup>2</sup> Ibidem, pág. 4.

<sup>3</sup> Idem.

No obstante, hay algunos avances en la implementación de la Economía Circular en México. Como ejemplos destacan el dictamen aprobatorio del senado de Ley General de Economía Circular, en espera de ser discutido y aprobado por la Cámara de Diputados y la Ley de Economía Circular de la Ciudad de México<sup>4</sup>, además de otros ordenamientos publicados en diversos estados de la república (eg. Baja California, Quintana Roo, Querétaro).

Despite these challenges, there have been some positive developments in the implementation of the Circular Economy in Mexico. For instance, the General Circular Economy Law has been approved by the Senate and awaits discussion and approval by the Chamber of Deputies. Additionally, Mexico City has passed its Circular Economy Law, and other Mexican states such as Baja California, Quintana Roo, and Querétaro have published their own laws on the subject. These are encouraging steps towards embracing a circular economy approach to waste management in the country.<sup>4</sup>



<sup>4</sup> Además de la Ciudad de México, entidades federativas como Baja California, Morelos, Querétaro y Quintana Roo cuentan con una Ley de Economía Circular propia. In addition to Mexico City, states such as Baja California, Morelos, Querétaro and Quintana Roo have their own Circular Economy Law.

### 3.2 Dictamen de Ley General de Economía Circular

*El proyecto de la Ley General de Economía Circular fue aprobado por el Senado de la República el 17 de noviembre de 2021. El mismo está pendiente de ser discutido y aprobado en la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, lo que previsiblemente ocurrirá en el siguiente periodo de sesiones (de septiembre a diciembre de 2023).*

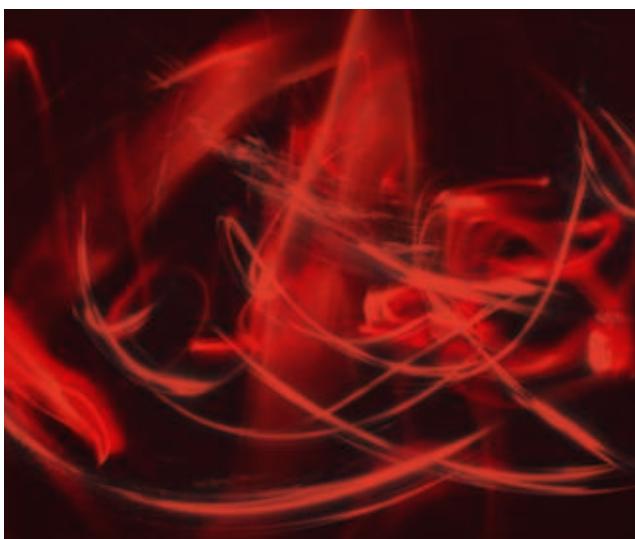
### 3.2 Opinion of the General Law of Circular Economy

*The draft of the General Law of Circular Economy was indeed approved by the Senate of the Republic on November 17, 2021. Currently, it is awaiting discussion and approval by the Chamber of Deputies of the Mexican Congress. The next session, which is scheduled from September to December 2023, is expected to address this matter.*



Este proyecto prevé lo siguiente:

- 1.Que los productos o subproductos que no puedan ser reciclados podrán ser valorizados para la generación de energía;
- 2.Que la disposición final deberá aprovechar los gases que se generen previa viabilidad ambiental y económica;
- 3.La Secretaría de Hacienda y Crédito Público tendrá el mandato de establecer incentivos fiscales en la materia;
- 4.Se extenderá una Certificación Voluntaria de Economía Circular para diversos actores de la cadena productiva y de "Cero Residuos" para relleno sanitarios;
- 5.Se expedirá una Norma Oficial Mexicana en la que se establecerá un listado de productos con el manejo de adecuado al final de su respectiva vida útil;
- 6.Se requerirán Planes de Manejo para la cadena de valor de los aparatos eléctricos y electrónicos, incluyendo la recolección y entrega a empresas recicladadoras;
- 7.Y se establecerán metas para el uso de plástico reciclado en nuevos productos, siendo estas del 20% al 2025 y del 30% al 2030.



This project provides for the following:

- 1.The draft law includes provisions that allow for the valorization of products or by-products that cannot be recycled, enabling their use for energy generation.
- 2.Regarding final disposal, the law emphasizes the utilization of gases generated from waste in a manner that is environmentally and economically feasible.
- 3.The Ministry of Finance and Public Credit will be tasked with establishing tax incentives within the circular economy field, encouraging and supporting related activities.
- 4.The law proposes the issuance of a Voluntary Circular Economy Certification for various actors in the production chain. Additionally, a "Zero Waste" certification will be created for landfills, promoting waste reduction and proper management.
- 5.An Official Mexican Standard will be developed, which will specify a list of products requiring appropriate management at the end of their useful lives. This standard aims to ensure proper handling and disposal of these products.
- 6.The law mandates the development of Management Plans for the value chain of electrical and electronic equipment. These plans will encompass activities such as collection and delivery of such equipment to recycling companies, promoting sustainable practices in this sector.
- 7.The draft law sets targets for the use of recycled plastic in new products. Specifically, it aims for a 20% incorporation of recycled plastic by 2025 and a further increase to 30% by 2030. This target seeks to promote the circularity of plastic materials and reduce the dependence on virgin plastic production.



### 3.3 Ley Economía Circular de la Ciudad de México

Este ordenamiento se publicó en la gaceta oficial de la Ciudad de México, el 28 de febrero de 2023. Su principal objetivo es: Impulsar una economía circular que posibilite bajo un enfoque sistémico, un desarrollo restaurativo, regenerativo, sustentable, cultural, inclusivo y comunitario; generando la adopción de modelos de servicio y una producción ambientalmente sostenible y responsable socialmente.<sup>5</sup>

Sus principales características son:

1.Creación del Sistema de Información Pública de Economía Circular el cual "tendrá por objeto registrar, organizar, actualizar y difundir información en materia de economía circular en la Ciudad"<sup>6</sup>.

2.El establecimiento de un mecanismo voluntario denominado "Evaluación de la circularidad". Las empresas que lo soliciten, de cumplir con los criterios de circularidad aplicables, podrán hacerse acreedores al "distintivo de circularidad" (que otorgará diversos beneficios regulatorios, financieros y de mercado).

3.La elaboración de un programa de economía circular que funja como una hoja de ruta para transitar hacia dicho modelo.

### 3.3 Mexico City Circular Economy Law

This ordinance, which was published in the official gazette of Mexico City on February 28, 2023, aims to promote a circular economy within the city. The main objective of the ordinance is to foster a restorative, regenerative, sustainable, cultural, inclusive, and community development through the implementation of a systemic approach. It encourages the adoption of service models and the promotion of environmentally sustainable and socially responsible production practice.<sup>5</sup>

Its main features are:

1.Creation of the Circular Economy Public Information System which "will have the purpose of registering, organizing, updating and disseminating information on the circular economy in the City".<sup>6</sup>

2.The establishment of a voluntary mechanism called "Circularity Assessment". Companies that request it, if they meet the applicable circularity criteria, will be eligible for the "circularity label" (which will grant various regulatory, financial and market benefits).

3.The development of a circular economy program to serve as a roadmap for moving towards this model.

<sup>5</sup> Ley de Economía Circular (LEC), Gaceta Oficial de la CDMX, 28 de febrero de 2023, México. Circular Economy Law (LEC), Official Gazette of the CDMX, February 28, 2023, Mexico.

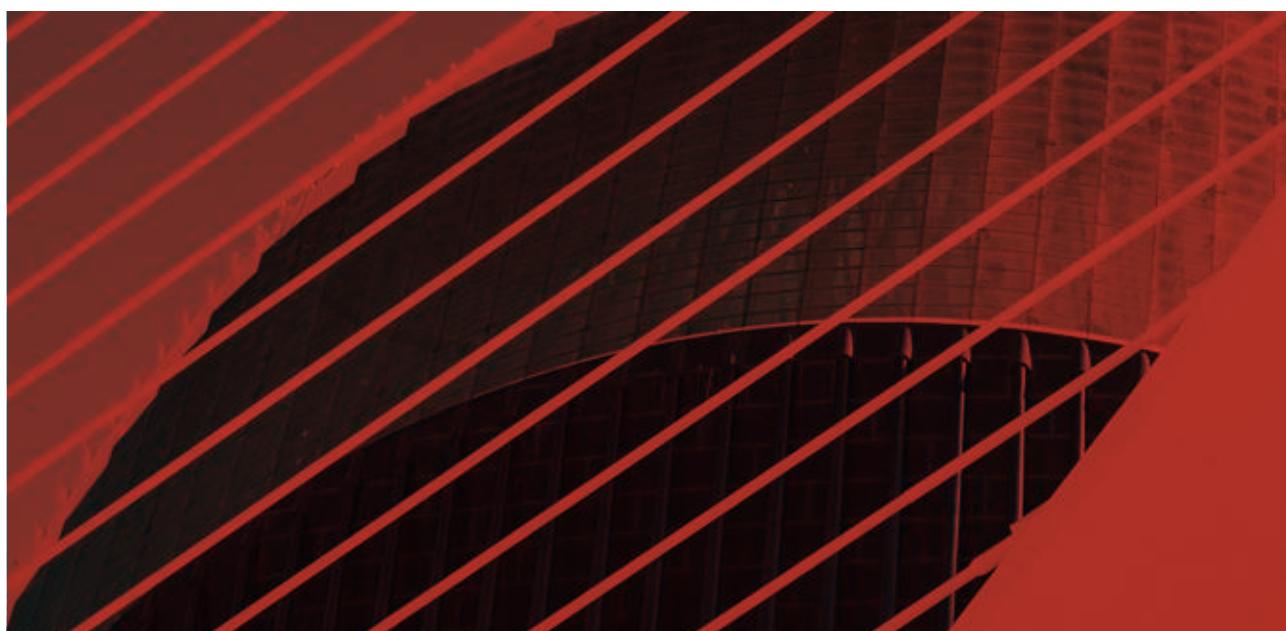
<sup>6</sup> Idem.

Como principales falencias, debemos advertir que este ordenamiento carece de (i) la imposición de esquemas obligatorios de recogida, particularmente de productos plásticos o de residuos de manejo especial, (ii) disposiciones relativas al ecodiseño, y (iii) metas mínimas de valorización y aprovechamiento de residuos.

Previsiblemente, la regulación secundaria que será publicada durante el 2023 (ie. Reglamento y Programa de Economía Circular de la Ciudad de México), así como futuras reformas a esta ley, permitirán atender dichas áreas de oportunidad.

As for the main shortcomings, it should be noted that this regulation lacks: (i) the imposition of mandatory collection schemes, particularly for plastic products or special handling waste; (ii) provisions related to eco-design; and (iii) minimum targets for the recovery and utilization of waste.

It is expected that the secondary regulation that will be published during 2023 (i.e. Mexico City's Circular Economy Regulation and Program), as well as future reforms to this law, will address these areas of opportunity.



### 3.4 Ejes transversales impulsando la Economía Circular en México

Existen otras políticas e instrumentos de la gestión ambiental que están impulsando la adopción de criterios y obligaciones en materia de Economía Circular en el país. A continuación, destacamos los siguientes:

### 3.4 Cross-cutting axes driving the Circular Economy in Mexico

There are other environmental management policies and instruments that are promoting the adoption of Circular Economy criteria and obligations in the country. The following are highlighted below:

1. Contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN): México en 2022, en el marco del Acuerdo de París, presentó la actualización de su CDN, aumentando su meta de reducción de gases de efecto invernadero de 22% a 35% en 2030, tomando como línea base el año 2000. Las medidas en el sector residuos consideran lo siguiente:

- i. Mejora en la gestión integral de los residuos sólidos municipales.
- ii. Mejor tratamiento de aguas residuales tanto municipales como industriales.
- iii. Actividades de reaprovechamiento, reciclaje, compostaje y biodigestión.
- iv. Se considera avanzar en la captura y aprovechamiento del biogás en rellenos sanitarios y plantas de tratamiento de aguas residuales.

Asimismo, la CDN actualizada prevé el desarrollo de una Estrategia Nacional de Economía Circular que incluirá acciones específicas para mejorar el desempeño del sector, por ejemplo, reciclaje de residuos electrónicos y de la construcción, así como una mejor gestión de residuos alimenticios.

2. Ley de Transición Energética: El aprovechamiento energético de los residuos es indispensable para reconvertir los rellenos sanitarios, de manera que se aproveche el poder calorífico de aquellos residuos cuyo tratamiento posterior o reciclaje no sea posible o económicamente viable. Cabe recordar que el estado tiene la meta de generar el 35% de electricidad a partir de energías limpias para el 2024 y el aprovechamiento térmico de residuos podría coadyuvar a conseguir lo anterior.

1. Nationally Determined Contributions (NDC): In 2022, Mexico, as part of its commitment under the Paris Agreement, updated its Nationally Determined Contribution (NDC) by increasing its target for greenhouse gas reduction from 22% to 35% by the year 2030, using the year 2000 as the baseline. The waste sector measures included in the updated NDC are as follows:

- i. Improved integrated management of municipal solid waste.
- ii. Improved treatment of municipal and industrial wastewater.
- iii. Promotion of reuse, recycling, composting, and biodigestion activities.
- iv. Consideration of measures to capture and utilize biogas in sanitary landfills and wastewater treatment plants.

Furthermore, the updated NDC outlines the development of a National Circular Economy Strategy, which will encompass specific actions to enhance the performance of the waste sector. Examples of these actions include the recycling of electronic and construction waste, as well as better management of food waste.

2. Energy Transition Law: The energetic utilization of waste is crucial for the transformation of sanitary landfills, as it allows for the extraction of energy from waste that cannot be effectively treated or recycled. It is important to note that the state aims to generate 35% of its electricity from clean energy sources by 2024, and the thermal utilization of waste can contribute to this goal.

**3.Criterios ESG:** Las empresas están replanteando sus procesos para alinearlos al pleno cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y criterios ambientales que van más allá de los requerimientos mínimos legales. La gestión de sus residuos no son la excepción. Aquellas empresas que adopten políticas efectivas para la valorización adecuada de sus residuos estarán mejor preparadas para afrontar sus compromisos con inversionistas, clientes, socios, proveedores, organizaciones civiles y autoridades. Basta recordar que la recientemente publicada Taxonomía Sostenible de México incluye, como uno de sus objetivos ambientales torales, el impulso de la Economía Circular.

**3.ESG criteria:** Companies are reconsidering their processes to ensure full compliance with the Sustainable Development Goals and environmental standards that surpass the minimum legal obligations. Waste management is no different. Companies that implement effective policies for proper waste valorization will be better equipped to fulfill their commitments to investors, customers, partners, suppliers, civil organizations, and authorities. It is worth noting that the recently published Sustainable Taxonomy of Mexico includes the promotion of the Circular Economy as one of its key environmental objectives.



### **3.5 Economía circular en el contexto de América del Norte**

La integración económica de América del Norte tiene como uno de sus objetivos principales la consecución de un "medio ambiente común". El Tratado Estados Unidos, México y Canadá (denominado en español como "T-MEC") y el Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte ("ACA") refuerzan este compromiso regional.

### **3.5 Circular economy in the North American context**

The economic integration of North America has as one of its primary goals the attainment of a "common environment." The United States-Mexico-Canada Agreement (known as "T-MEC" in Spanish) and the North American Agreement on Environmental Cooperation ("ACA") strengthen this regional commitment.

En ese sentido, la Comisión para la Cooperación Ambiental, que se rige por el ACA, publicó su Plan Estratégico 2021-2025, el cual orientará las políticas medioambientales de la región.

El referido Plan Estratégico está conformado por seis ejes temáticos, entre los que se encuentra la economía circular y el manejo sustentable de los materiales.

Este Plan Estratégico establece lo siguiente:

1.Promover un entendimiento común de los conceptos de economía circular, bioeconomía y manejo sustentable de los materiales.

2.Intercambiar información sobre las medidas adoptadas para promover la economía circular en los tres países.

3.Procurar la participación del sector privado, consumidores y gobiernos locales en lo concerniente al uso eficiente de los recursos.

In line with this, the Commission for Environmental Cooperation, governed by the ACA, has released its Strategic Plan 2021-2025, which will provide guidance for environmental policies in the region.

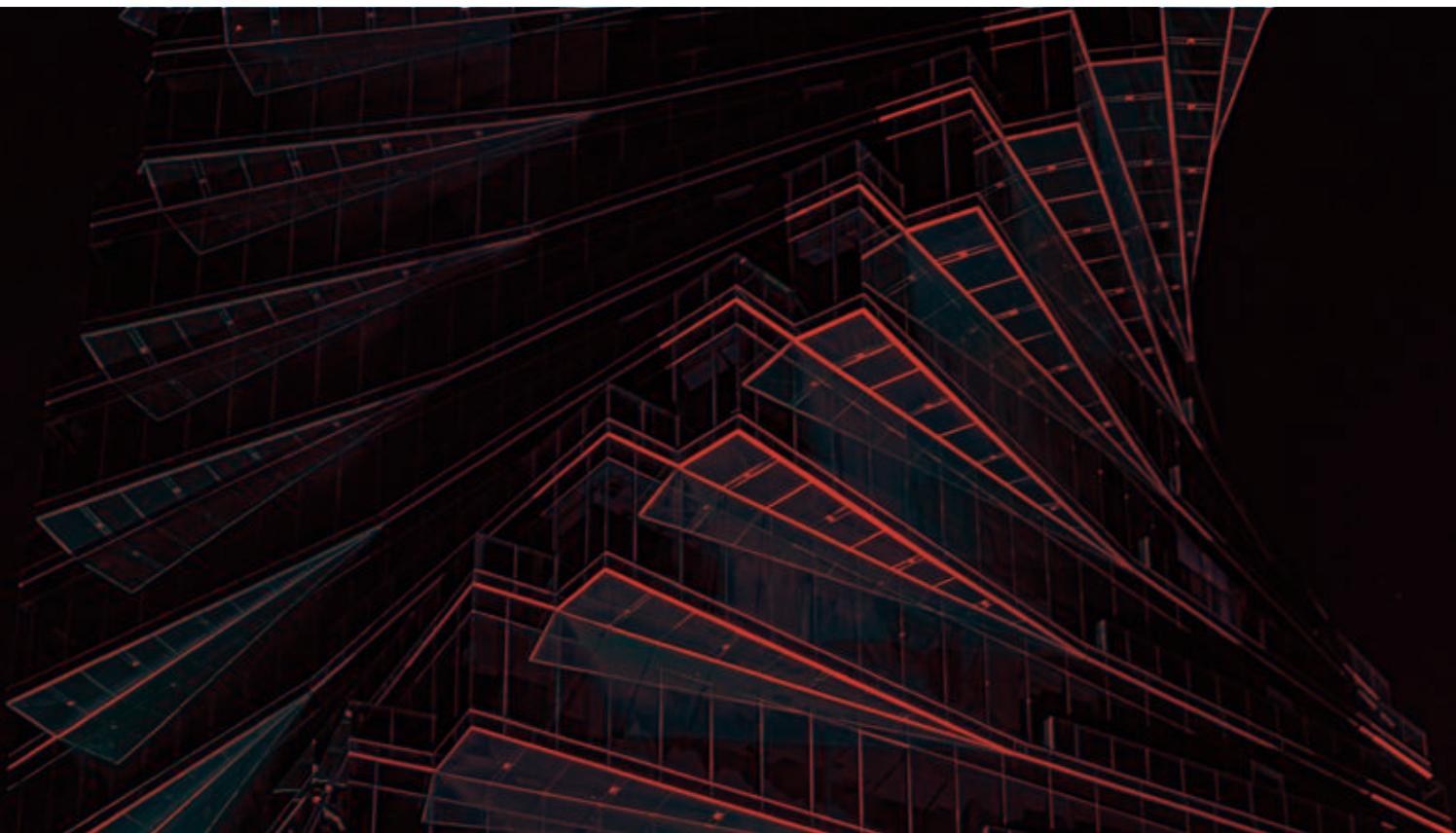
The Strategic Plan comprises six thematic areas, which include the circular economy and sustainable materials management.

This Strategic Plan establishes the following:

1.Promote a common understanding of the concepts of circular economy, bioeconomy and sustainable materials management.

2.Exchange information on measures taken to promote the circular economy in the three countries.

3.Involve the private sector, consumers and local governments in the efficient use of resources.



## 4. Unión Europea España: Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular. European Union Spain: Waste and contaminated soil law for a circular economy

---

Tiene su origen en la Directiva UE 2018/851 y en la Directiva UE 2019/904 y ha constituido el desarrollo normativo para los distintos flujos de residuos. Consagra cuestiones esenciales como la prevención, recogida separada, preparación para la reutilización, reciclado y valorización (Objetivos UE 2025, 2030, 2035), la responsabilidad ampliada del productor (RAP), las medidas de plásticos de un solo uso (SUP) y la nueva fiscalidad (fiscalidad verde).

It originates from EU Directive 2018/851 and EU Directive 2019/904, and it has served as the regulatory basis for addressing various waste streams. The regulation encompasses key aspects such as prevention, separate collection, preparation for reuse, recycling and recovery, in line with the EU targets set for 2025, 2030, and 2035. It also includes provisions on extended producer responsibility (EPR), measures to address single-use plastics (SUP), and the implementation of new taxation, including green taxation.

---

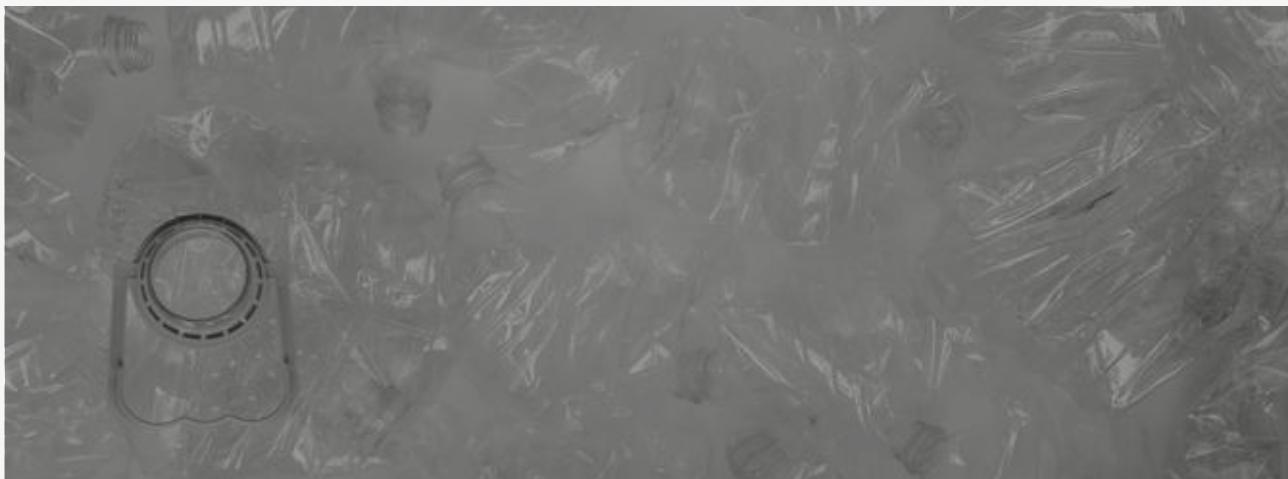
Aunque ciertamente no es la primera norma española sobre economía circular, pues dentro de nuestro ordenamiento jurídico contábamos ya con la Ley Foral 14/2018 y la Ley 8/2019, Residuos de Baleares.

---

---

While this regulation is not the first in Spain pertaining to the circular economy, as our legal system already included the Foral Law 14/2018 and Law 8/2019 on Waste in the Balearic Islands, it builds upon and expands upon previous legislation in this area.

---



## 4.1 Prevención, recogida separada, preparación para la reutilización y reciclaje

### Objetivos de prevención:

Dentro de estos, se encuentran los objetivos de prevención, consistentes en la reducción del peso de los residuos producidos del 13% en 2025, y del 15% en 2030 –respecto 2010-, y, por otra parte, las medidas de prevención (art. 18), que consiste en promover modelos de producción y consumo sostenible, fomentar la reutilización de productos, reducir la generación de residuos alimentario (2030 el 50 % per cápita respecto 2020), prohibir la eliminación en vertedero de excedentes no vendidos de productos no perecederos (textil, juguetes, RAES), fomentar uso de agua mediante fuentes (AAPP) y ofrecer agua no envasada gratuita (HORECA).

En relación con el comercio minorista alimentos, se indica que a partir del 1 de enero 2023 se destinará el 20 % del área de venta de productos sin embalaje primario, venta a granel o envase reutilizable en los comercios minoristas de superficie igual o mayor 400 m<sup>2</sup>, entre otras medidas que consagra la norma.

## 4.1 Prevention, separate collection, preparation for reuse and recycling

### Prevention objectives:

Among these objectives are the prevention targets, which involve reducing the weight of waste generated by 13% in 2025 and 15% in 2030 compared to 2010. Additionally, there are prevention measures outlined in Article 18, which aim to promote sustainable production and consumption models. These measures include encouraging product reuse, reducing food waste by 50% per capita by 2030 compared to 2020, prohibiting the disposal of unsold non-perishable products (such as textiles, toys, and WEEE) in landfills, promoting the use of water from public sources, and providing free non-packaged water in HORECA establishments.

Regarding the food retail sector, the regulation stipulates that starting from January 1, 2023, retail stores with a surface area equal to or greater than 400 m<sup>2</sup> must allocate 20% of their sales area to products without primary packaging, bulk sales, or reusable packaging. This is among other measures established in the regulation.

## Recogida separada de residuos:

Se refuerza y se extiende en el artículo 25. La fecha límite para la recogida separada de los biorresiduos domésticos se marca a partir del 30 de junio de 2022 para los entes locales de más de 5.000 habitantes, y antes del 31 de diciembre de 2023 para el resto.

Esta era una recomendación de la Comisión Europea al Reino de España desde el 2015 para la consecución de los objetivos 2020 fijados en la Directiva Marco de Residuos de 2008.

La recogida separada de los residuos textiles, residuos voluminosos para antes del 31 de diciembre de 2024.

La recogida separada de los residuos industriales y comerciales de las referidas fracciones, para antes del 31 de diciembre de 2024.

Los bioresiduos comerciales e industriales, tendrían separación en origen para no mezclarlos antes de 30 junio de 2022.

En este sentido, el artículo 59, referente a la recogida separada de botellas de plástico, establece los siguientes objetivos de recogida separada de los productos de plástico mencionados en el apartado E del anexo IV con objeto de destinarlas a su reciclado, a más tardar:

- En 2023, el 70 % en peso respecto al introducido en el mercado
- En 2025, el 77 % en peso respecto al introducido en el mercado
- En 2027, el 85 % en peso respecto al introducido en el mercado
- En 2029, el 90 % en peso respecto al introducido en el mercado

## Separate waste collection:

It is reinforced and extended in Article 25. The deadline for the separate collection of household bio-waste is set for June 30, 2022, for local authorities with more than 5,000 inhabitants, and before December 31, 2023, for the rest of the authorities.

This recommendation from the European Commission to the Kingdom of Spain has been in place since 2015 to meet the 2020 targets outlined in the 2008 Waste Framework Directive.

The separate collection of textile waste and bulky waste should be implemented by December 31, 2024.

Additionally, the separate collection of industrial and commercial waste for the aforementioned fractions should also be completed by December 31, 2024. Commercial and industrial biowaste must be separated at source to avoid mixing before June 30, 2022.

Regarding the separate collection of plastic bottles, Article 59 establishes the following targets for the separate collection of plastic products mentioned in Annex IV, section E, with the aim of recycling them by the specified deadline:

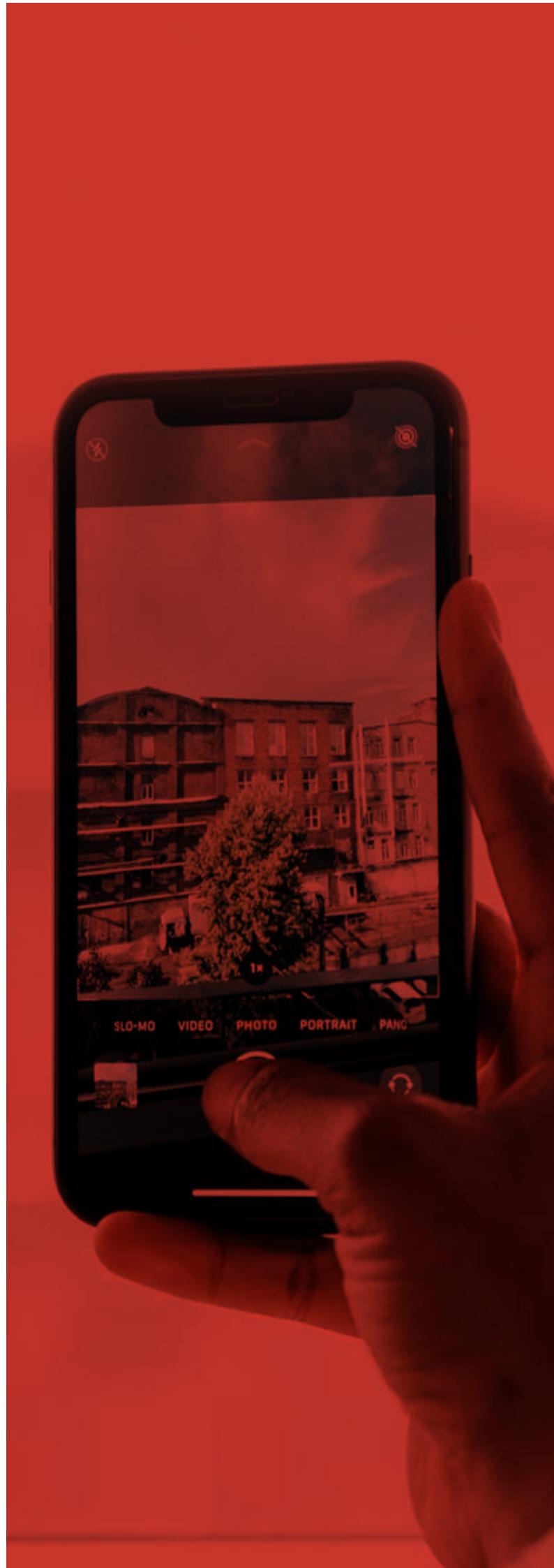
- In 2023, 70 % by weight compared to that introduced in the market.
- By 2025, 77% by weight compared to that introduced in the market.
- By 2027, 85% by weight compared to that introduced in the market.
- In 2029, 90 % by weight compared to that introduced in the market.

La introducción en el mercado de estos productos podrá considerarse equivalente a la cantidad de residuos generados procedentes de los mismos, incluidos los presentes en la basura dispersa, en ese mismo año.

En el caso de que no se cumplan los objetivos fijados en 2023 o en 2027, a nivel nacional, se implantará en todo el territorio en el plazo de dos años un sistema de depósito, devolución y retorno para estos envases que garantice el cumplimiento de los objetivos en 2025 y 2029, de conformidad con lo que establezca la normativa reglamentaria en materia de envases y residuos de envases. Para la implantación de estos sistemas, además de las botellas de plástico, se podrán incluir otros envases y residuos de envases.

The introduction of these products into the market should be considered equivalent to the amount of waste they generate, including waste found in scattered locations, within the same year.

In the event that the targets set for 2023 or 2027 are not met at the national level, a deposit, return, and refund system for such packaging will be implemented nationwide within two years to ensure compliance with the targets set for 2025 and 2029. This implementation will be in accordance with the regulations on packaging and packaging waste. The deposit, return, and refund system may include not only plastic bottles but also other packaging and packaging waste.



Siguiendo esta línea, se establecen las condiciones para la implantación del sistema complementario de depósito, devolución y retorno en la disposición adicional decimoséptima. En ella se indica que con el fin de evaluar el cumplimiento de los objetivos de recogida separada fijados en el artículo 59, para la posible implantación de un sistema de depósito, devolución y retorno de envases, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico deberá evaluar y hacer público el estado del cumplimiento de los objetivos fijados para el 2023 antes del 31 de octubre de 2024. Igualmente, dicho Ministerio deberá evaluar y hacer público el estado del cumplimiento de los objetivos fijados para el 2027 antes del 31 de octubre de 2028.

Por su parte, el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases, recoge los sistemas de depósito, devolución y retorno en los artículos 46 y ss., e indica en el artículo 47.1. que:

---

**"Cuando se incumplan los objetivos establecidos en el artículo 10.4 de este real decreto, y de conformidad con lo previsto en el artículo 59.2 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, los productores que introduzcan en el mercado botellas de plástico de un solo uso de hasta 3 litros de capacidad para los productos de aguas minerales y de manantial, zumos, néctares, mezcla de frutas y hortalizas recién exprimidas, concentrados para disolución, bebidas refrescantes, energéticas, isotónicas y bebidas alcohólicas, deberán establecer en el plazo de dos años un sistema de depósito, devolución y retorno. [...]"**

---

Tales objetivos no son otros que los establecidos en el artículo 59 de la Ley 7/2022.

The conditions for the implementation of the complementary deposit, refund, and return system are established in the seventeenth additional provision. According to this provision, the Ministry for Ecological Transition and the Demographic Challenge must evaluate and publicly disclose the status of compliance with the separate collection objectives specified in Article 59 by October 31, 2024, in order to assess the possible implementation of a deposit, return, and refund system for packaging. Similarly, the Ministry will evaluate and publicly disclose the status of compliance with the targets set for 2027 by October 31, 2028.

Royal Decree 1055/2022, issued on December 27, regarding packaging and packaging waste, includes provisions for deposit, refund, and return systems in Articles 46 and subsequent articles. Article 47.1 specifies that:

---

**"When the objectives established in Article 10.4 of this Royal Decree are not met, and in accordance with the provisions of Article 59.2 of Law 7/2022, of April 8, producers who place on the market single-use plastic bottles of up to 3 liters capacity for mineral and spring water products, juices, nectars, freshly squeezed fruit and vegetable mix, concentrates for dissolution, soft drinks, energy, isotonic and alcoholic beverages, must establish within two years a deposit, return and refund system. [...]"**

---

These objectives are none other than those set forth in Article 59 of Law 7/2022.



## Objetivos de preparación para la reutilización y reciclado:

Con objeto de cumplir los objetivos de la Ley y de contribuir hacia una economía circular (art. 26):

- En 2025, se aumentará la preparación para la reutilización y el reciclado de residuos municipales hasta un mínimo del 55 % en peso; al menos un 5 % en peso respecto al total corresponderá a la preparación para la reutilización, fundamentalmente de residuos textiles, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, muebles y otros residuos susceptibles de ser preparados para su reutilización.
- En 2030, hasta un mínimo del 60 % en peso; al menos un 10 % en peso respecto al total corresponderá a la preparación para la reutilización, fundamentalmente de residuos textiles, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, muebles y otros residuos susceptibles de ser preparados para su reutilización.
- En 2035, se aumentará la preparación para la reutilización y el reciclado de residuos municipales hasta un mínimo del 65 % en peso; al menos un 15 % en peso respecto al total corresponderá a la preparación para la reutilización, fundamentalmente de residuos textiles, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, muebles y otros residuos susceptibles de ser preparados para su reutilización.

## Preparation for reuse and recycling objectives:

In order to meet the objectives of the Law and to contribute towards a circular economy (art. 26):

- By 2025, the preparation for reuse and recycling of municipal waste will be increased to at least 55 % by weight; at least 5 % by weight of the total will be preparation for reuse, primarily of textile waste, waste electrical and electronic equipment, furniture and other waste that can be prepared for reuse.
- By 2030, up to at least 60 % by weight; at least 10 % by weight of the total shall be preparation for reuse, primarily of textile waste, waste electrical and electronic equipment, furniture and other waste suitable for preparation for reuse.
- By 2035, the preparation for reuse and recycling of municipal waste will be increased to a minimum of 65% by weight; at least 15% by weight of the total will be preparation for reuse, primarily of textile waste, waste electrical and electronic equipment, furniture and other waste that can be prepared for reuse.

En el Real Decreto de envases, se contemplan en el artículo 8, y marca los siguientes objetivos de reutilización a nivel estatal:

a) Para las bebidas comercializadas en el sector de la hostelería y la restauración (canal HORECA), expresados en hectolitros:

1. Aguas envasadas: puesta en el mercado del 30 % en envases reutilizables en 2025, del 40 % en 2030, y del 50 % en 2035.

2. Cerveza: puesta en el mercado del 80 % en envases reutilizables en 2025, del 85 % en 2030 y del 90 % en 2035.

3. Bebidas refrescantes: puesta en el mercado del 60 % en envases reutilizables en 2025, del 70 % en 2030 y del 80 % en 2035.

4. Otras: puesta en el mercado del 20 % en envases reutilizables en 2025, del 25 % en 2030 y del 30 % en 2035.

b) Para las bebidas de las categorías mencionadas en el apartado a) comercializadas en canal doméstico, al menos el 10 % del volumen puesto en el mercado en 2030, expresado en hectolitros, deberá ser en envases reutilizables.

c) La proporción de envases reutilizables comercializados en canal doméstico respecto al total de envases en peso de esta categoría deberá ser del 5 % en 2030 y del 10 % en 2035.

d) La proporción de envases comerciales y de envases industriales reutilizables, respecto al total de envases en peso para cada una de estas categorías, deberá ser del 20 % en 2030 y del 30 % en 2035.

Article 8 of the Royal Decree on packaging establishes the following reuse objectives at the state level:

a) For beverages marketed in the hotel and catering sector (HORECA channel), expressed in hectoliters:

1. Bottled water: 30 % market launch in reusable containers by 2025, 40 % by 2030, and 50 % by 2035.

2. Beer: 80 % reusable packaging on the market by 2025, 85 % by 2030 and 90 % by 2035.

3. Soft drinks: 60% market launch in reusable packaging by 2025, 70% by 2030 and 80% by 2035.

4. Others: 20 % market penetration of reusable packaging by 2025, 25 % by 2030 and 30 % by 2035.

b) For beverages of the categories referred to in paragraph a) marketed in the domestic channel, at least 10 % of the volume placed on the market in 2030, expressed in hectoliters, shall be in reusable containers.

c) The proportion of reusable packaging placed on the market in the household channel in relation to total packaging by weight in this category shall be 5 % in 2030 and 10 % in 2035.

d) The proportion of reusable commercial packaging and reusable industrial packaging, as a percentage of total packaging by weight for each of these categories, shall be 20 % in 2030 and 30 % in 2035.

---

*Los objetivos de este apartado podrán ser revisados a la luz de la información disponible en la sección del Registro de Productores de Producto del artículo 16, de forma que se permita avanzar en el impulso a la reutilización de envases.*

---

---

*The objectives of this section may be reviewed based on the information provided in the Product Producers Register outlined in Article 16. This revision aims to facilitate advancements in promoting the reuse of packaging.*

---

## 4.2 Responsabilidad ampliada del productor (RAP): Adecuación a las nuevas Directivas (artículos 37 y ss.)

---

La Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) es una política medioambiental que responsabiliza a los productores de todo el ciclo de vida de los productos que introducen en el mercado, desde su diseño hasta el final de su vida útil (incluyendo la recogida y reciclaje de residuos).

Con ella se persiguen diversos objetivos en distintos ámbitos:

- i.**Ecodiseño, para facilitar los procesos de preparación para la reutilización, reciclado y valorización de los residuos.
- ii.**Incremento de la transparencia Y rendición de cuentas (proporcionar información de productos introducidos en el mercado y realizar auditorías independientes y contrastadas Art 37.g).
- iii.**Implantar SDDR, si no se cumplen los objetivos.
- iv.**Responsabilizarse (total o parcial) de la organización de la gestión de residuos (pudiendo compartir responsabilidad los distribuidores;
- v.**Aumentar periodos de garantía de productos, garantizar el derecho a reparar, evitar obsolescencia prematura.

## 4.2 (Extended Producer Responsibility (EPR): Adaptation to the new Directives (Articles 37 et seq.).

---

Extended Producer Responsibility (EPR) is an environmental policy that holds producers accountable for the entire life cycle of the products they introduce to the market. This includes responsibilities ranging from product design to the end of their useful life, including waste collection and recycling.

EPR aims to achieve various objectives across different areas:

- i.**Ecodesign to facilitate the processes of preparing for reuse, recycling, and waste recovery.
- ii.**Enhanced transparency and accountability, including providing information on products introduced in the market and conducting independent and verified audits (Article 37.g).
- iii.**Implementation of Deposit-Refund-Return Systems (DRDS) if targets are not met.
- iv.**Taking responsibility, either fully or partially, for organizing waste management (shared responsibility may also involve distributors).
- v.**Extending product warranty periods, ensuring the right to repair, and avoiding



Implementa el nuevo sistema de cobertura de costes de la RAP, y el artículo 43 consagra la contribución financiera, que incluye los costes de recogida separada, el transporte, el tratamiento, los costes para conseguir los objetivos de recuperación, la limpieza de las vías públicas, así como las zonas verdes áreas recreativas y playas.

Mediante el Real Decreto se puede alterar para garantizar la viabilidad económica de los regímenes de RAP (80% de coste o al menos el 50% en regímenes de RAP anteriores a 4 de julio de 2018).

Productos textiles y residuos voluminosos (muebles y enseres), se extiende la recogida separada y el nuevo régimen regulador de la RAP 31 diciembre 2024.

Para los envases comerciales e industriales, se extiende la nueva RAP a más tardar el 31 de diciembre de 2024 (por aplicación de lo dispuesto en el artículo 7.2 de la nueva Directiva de Envases).

It implements the new cost coverage system of Extended Producer Responsibility (EPR). Article 43 establishes the financial contribution, which includes expenses related to separate collection, transportation, treatment, achieving recovery targets, cleaning of public roads, as well as green areas, recreational areas, and beaches.

Royal Decree can be modified to ensure the economic viability of Recovery and Recycling Plan (RAP) schemes (covering 80% of costs or at least 50% for RAP schemes prior to July 4, 2018).

The separate collection of textile products and bulky waste (such as furniture and household goods) is extended, with the new regulatory regime of RAP taking effect by December 31, 2024.

Regarding commercial and industrial packaging, the new RAP is extended until December 31, 2024, as specified in Article 7.2 of the new Packaging Directive.

## 5. Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de la Generalitat, de Residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular de la Comunitat Valenciana: el SDR. Law 5/2022, of November 29th, of the generalitat, on waste and contaminated soils for the promotion of the circular economy of the Comunitat Valenciana: the SDR.

---

Esta norma aporta un nuevo marco novedoso en especial en la regulación e implantación del SDR.

Dentro de las medidas de prevención del artículo 32 de la Ley se prevé medidas disruptivas para prevenir la generación de residuos de envases industriales y comerciales y promover la implantación de los envases reutilizables en la actividad económica. También establece la protección y reconocimiento de la propiedad de los envases reutilizables, como objeto de protección a la reutilización. Esta norma establece medidas complementarias más ambiciosas.

*En este sentido destacan su Anexo 3 dedicado a los Sistemas de Gestión de Envases Reutilizables Industriales y Comerciales, y el artículo 43, que contempla los sistemas complementarios de recogida selectiva a los actuales sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor de envases ligeros, y contempla que se podrá implantar el SDR para el 2023.*

This standard introduces a new and innovative framework, particularly in the regulation and implementation of the Reverse Distribution Systems (RDS).

Within the prevention measures outlined in Article 32 of the Law, disruptive measures are included to prevent the generation of industrial and commercial packaging waste and promote the adoption of reusable packaging in economic activities. It also establishes the protection and recognition of ownership of reusable packaging as a protected object for reuse. This regulation sets forth more ambitious complementary measures.

*Notably, Annex 3 focuses on Industrial and Commercial Reusable Packaging Management Systems, and Article 43 introduces complementary selective collection systems alongside the existing collective systems of extended producer responsibility for lightweight packaging. It also specifies the implementation of the RDS by 2023.*

La implantación de este sistema complementario obligatorio en el territorio se puede llevar a cabo de manera progresiva. Así pues, el 31 de diciembre de 2023, al menos se deberán haber instalado y estén en funcionamiento 3.000 equipos automáticos receptores, y el 31 de diciembre de 2024, al menos se tendrán que instalar 10.000 equipos automáticos receptores que estén en funcionamiento.

El régimen sancionador, en su tipo básico, tipifica la no devolución de envases reutilizables ya sean industriales, comerciales o domésticos es tipificada como infracción leve, y la reincidencia como infracción grave. Esto se establece como medida de cautela, porque se protege el activo.

The implementation of this mandatory complementary system in the territory can be carried out gradually. By December 31, 2023, a minimum of 3,000 automatic receivers must be installed and operational, and by December 31, 2024, a minimum of 10,000 automatic receivers must be installed and operational.

Regarding the sanctioning regime, the non-return of reusable containers, whether industrial, commercial, or domestic, is classified as a minor offense, while recidivism is considered a serious offense. This serves as a precautionary measure to protect the asset.

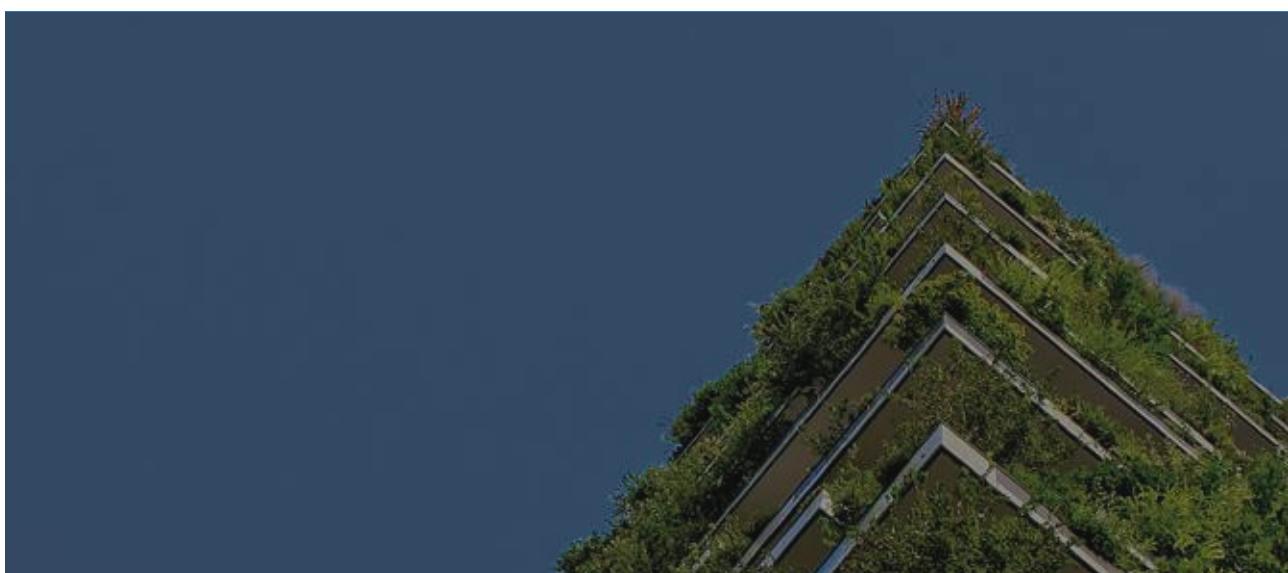


## 6. Fiscalidad verde de la ley 7/2022: Nueva fiscalidad ambiental (art. 67 y ss.).

### Green taxation of law 7/2022: New environmental taxation (art. 67 et seq.)

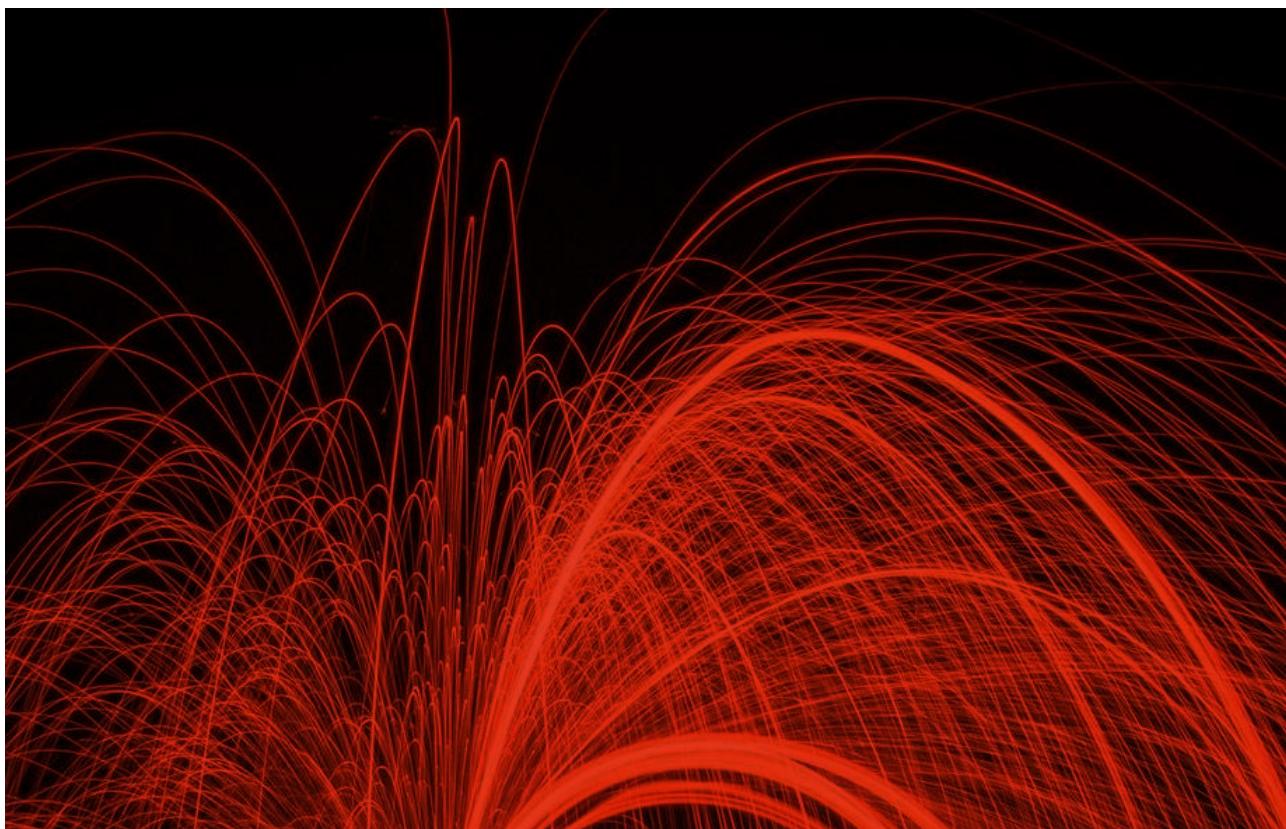
La Ley 7/2022 ha creado dos instrumentos económicos para reducir la generación de residuos y mejorar la gestión de los residuos inevitables. Por un lado, el impuesto especial sobre los envases de plásticos no reutilizables y el impuesto sobre el depósito de residuos en vertederos, la incineración y la coincineración de residuos. El objetivo es la prevención de residuos, así como incentivar la preparación para la reutilización y reciclado en materia de residuos. Esto genera un claro desincentivo para opciones menos favorables, lo que beneficia la jerarquía de residuos.

Law 7/2022 has established two economic instruments aimed at reducing waste generation and enhancing the management of unavoidable waste. Firstly, the implementation of a special tax on non-reusable plastic packaging, and secondly, a tax on waste deposited in landfills, incineration, and co-incineration facilities. The primary objective of these measures is waste prevention, while also encouraging the preparation for reuse and recycling of waste. This approach creates a notable disincentive for less favorable waste management options, thereby promoting the waste hierarchy.



En el caso del impuesto especial sobre los envases de plástico no reutilizables el tipo impositivo será de 0,45 euros por kilogramo. El artículo 25 alude a que los residuos que sean objeto de recogida separada no podrán ser objeto de depósito en vertedero, incineración o coincineración.

In the case of the excise tax on non-reusable plastic packaging, the tax rate will be 0.45 euros per kilogram.



La justificación se basa en los ingresos por impuestos medioambientales, entre los más bajos de la UE (2017: 1,83% del PIB, 5º más bajo –media UE, 2,40%), desplazar la presión fiscal a impuestos “menos perjudiciales” y con potencial de crecimiento (que es a lo que aspira la Comisión Europea) y el desincentivo de actividades que generan costes adicionales en el futuro (los gastos sanitarios y otros).

Están sujetas al impuesto la fabricación, la importación o la adquisición intracomunitaria de los productos que forman parte del ámbito objetivo del impuesto, así como la introducción irregular en el territorio de aplicación del impuesto de los productos que forman parte del ámbito objetivo del impuesto. Están exentos de este gravamen los productos sanitarios.

Article 25 specifies that waste subject to separate collection cannot be disposed of in landfills, incinerated, or co-incinerated. This restriction is justified by the need to address the relatively low environmental tax revenues in comparison to other EU countries (1.83% of GDP in 2017, ranking as the 5th lowest, while the EU average is 2.40%). The aim is to shift the tax burden towards "less harmful" taxes with growth potential, as envisioned by the European Commission, and to discourage activities that may generate additional costs in the future, such as healthcare and other expenses.

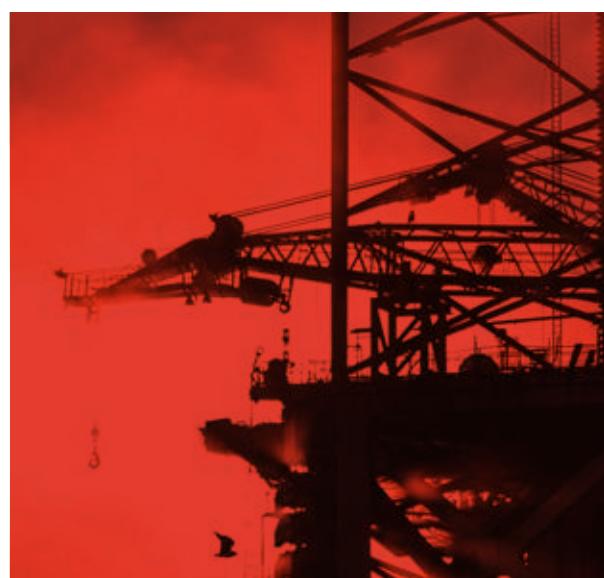
The tax is imposed on the manufacturing, importation, or intra-Community acquisition of products falling within the tax's scope, as well as on the irregular introduction of such products into the designated territory. Medical devices are exempt from this tax.

En los supuestos de fabricación, el devengo del impuesto se producirá en el momento en que se realice la primera entrega o puesta a disposición a favor del adquirente, en el territorio de aplicación del impuesto, de los productos que forman parte del ámbito objetivo del impuesto por el fabricante. En los supuestos de importación, el devengo del impuesto se producirá en el momento en que hubiera tenido lugar el devengo de los derechos de importación, de acuerdo con la legislación aduanera, independientemente de que dichas importaciones estén o no sujetas a los mencionados derechos de importación. Y en los supuestos de adquisiciones intracomunitarias, el devengo del impuesto se producirá el día 15 del mes siguiente a aquel en el que se inicie la expedición o el transporte de los productos que forman parte del ámbito objetivo del impuesto con destino al adquirente, salvo que con anterioridad a dicha fecha se expida la factura por dichas operaciones, en cuyo caso el devengo del impuesto tendrá lugar en la fecha de expedición de la misma.

El impuesto sobre el depósito de residuos en vertederos, la incineración y la coincineración de residuos es un tributo de carácter indirecto que recae sobre la entrega de residuos en vertederos, instalaciones de incineración o de coincineración para su eliminación o valorización energética. La finalidad del impuesto es el fomento de la prevención, la preparación para la reutilización y el reciclado de los residuos, con la fracción orgánica como fracción preferente y la educación ambiental, al objeto de desincentivar el depósito de residuos en vertedero, la incineración y su coincineración.

In cases of manufacturing, the tax will be accrued when the manufacturer makes the first delivery or makes the products available to the purchaser within the designated territory of the tax. For importation, the tax will be accrued at the same time as the accrual of import duties, as determined by customs legislation, regardless of whether the imported goods are subject to import duties or not. In the case of intra-Community acquisitions, the tax will be accrued on the 15th day of the month following the start of shipment or transport of the products to the purchaser, unless the invoice for such transactions is issued before that date, in which case the tax will be accrued on the invoice's date of issue.

The tax on the deposit of waste in landfills, incineration, and co-incineration is an indirect tax imposed on the act of delivering waste to authorized facilities for disposal or energy recovery. The objective of the tax is to encourage waste prevention, preparation for reuse, and recycling, with a focus on the organic fraction, as well as promote environmental education in order to discourage the disposal of waste in landfills, incineration, and co-incineration.





El impuesto sobre el depósito de residuos en vertederos, la incineración y la coincineración de residuos es un tributo de carácter indirecto que recae sobre la entrega de residuos en vertederos, instalaciones de incineración o de coincineración para su eliminación o valorización energética. La finalidad del impuesto es el fomento de la prevención, la preparación para la reutilización y el reciclado de los residuos, con la fracción orgánica como fracción preferente y la educación ambiental, al objeto de desincentivar el depósito de residuos en vertedero, la incineración y su coincineración.

Constituye el hecho imponible del impuesto la entrega de residuos para su eliminación en vertederos autorizados, de titularidad pública o privada, situados en el territorio de aplicación del impuesto, así como la entrega de residuos para su eliminación o valorización energética en las instalaciones de incineración de residuos autorizadas, tanto de titularidad pública como privada, situadas en el territorio de aplicación del impuesto, y por último la entrega de residuos para su eliminación o valorización energética en las instalaciones de coincineración de residuos autorizadas, tanto de titularidad pública como privada, situadas en el territorio de aplicación del impuesto.

La base imponible estará constituida por el peso, referido en toneladas métricas con expresión de tres decimales, de los residuos depositados en vertederos, incinerados o coincinerados.

The taxable event occurs when waste is delivered for disposal in authorized landfills, whether publicly or privately owned, within the territory where the tax is applicable. It also applies to the delivery of waste for disposal or energy recovery in authorized waste incineration facilities, as well as in authorized waste co-incineration facilities, both of which can be publicly or privately owned and located within the tax jurisdiction.

The taxable base for the tax is determined by the weight of the waste deposited in landfills, incinerated, or co-incinerated, measured in metric tons up to three decimal places.

# ECIJA

## Área de Sostenibilidad de ECIJA

---

Pº de la Castellana, 259C  
Torre de Cristal  
28046 Madrid, España  
T. +34 917 816 160  
[info@ecija.com](mailto:info@ecija.com)

---

Torre Mural  
Av. Insurgentes Sur 1605 – Piso 27  
Col. San José Insurgentes  
03900, Ciudad de México