



OTROS
DOCUMENTOS

2024



Gestión de residuos sólidos en Bosnia y Herzegovina

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Zagreb

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.



OTROS
DOCUMENTOS

15 de diciembre de 2024
Zagreb

Este estudio ha sido realizado por
Montserrat Pérez Ripoll

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Zagreb

<http://croacia.oficinascomerciales.es>

© ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 224240096



Índice

1. Introducción	4
2. Características del mercado	6
2.1. Situación actual	6
2.1.1. Vertederos municipales	6
2.1.2. Vertederos regionales	6
2.1.3. Plantas de separación/clasificación	7
2.1.4. Otras plantas	7
2.2. Recogida y clasificación	8
2.2.1. Recogida	8
2.2.2. Clasificación	8
2.2.3. Residuos peligrosos	9
2.3. Principales actores	9
3. La oferta española	11
4. Oportunidades del mercado	12
4.1. Proyectos a nivel de país	12
4.2. Proyectos en la Federación de ByH	13
4.3. Proyectos en la República Srpska	13
4.4. Proyectos en el distrito de Brcko	13
4.5. Legislación aplicable y otros requisitos	14
4.5.1. A nivel nacional	14
4.5.2. A nivel de las entidades	14
4.6. Financiación	15
4.6.1. Western Balkans Investment Fund (WBIF)	15
4.6.2. Banco Mundial	15
4.6.3. Otra financiación	16
4.7. Costes	16
5. Información adicional	17
5.1. Enlaces útiles	17

1. Introducción

Los residuos sólidos son uno de los principales problemas medioambientales de Bosnia y Herzegovina (ByH en lo sucesivo). En 2022, ByH generó 1,1 millones de toneladas de residuos municipales, es decir, 345 kg de media por habitante, o 0,94 kg por día por persona (frente a los 513 kg por persona en la UE). Del total de los residuos recogidos (el 84 %), un 90 % son residuos municipales sin clasificar y, por hogares, un 95 % está sin clasificar.

Al no contar con residuos separados, la industria de reciclaje es muy pequeña y gran parte de los residuos se exportan. Todo ello coloca a ByH en los peores puestos en la escala europea en cuanto a reciclaje (países de Europa y Balcanes, incluida Turquía), junto con Liechtenstein, Macedonia del Norte y Albania.

En cuanto a la recogida, el 77 % de la población está cubierta por un servicio de recogida de residuos sólidos, con un mayor porcentaje en las ciudades (80-90 %) y mucho menor en las zonas rurales (40-45 %).

La reforma de la gestión de residuos se inició en el año 2000 con la llegada de fondos europeos y la elaboración de la **Estrategia Nacional de Gestión de Residuos Sólidos** que incluyó el concepto de regionalización del país, estipulando que ByH necesita 16 vertederos regulados (actualmente hay sólo 8). Junto a ellos, existen muchos vertederos ilegales donde se amontonan residuos sin clasificar, sobre todo en las zonas rurales. Faltan además centros para reciclaje, centros para residuos peligrosos (la mayoría se exporta a la UE), y tampoco hay centros de incineración.

En pocas palabras, los principales problemas del sector son:

- No hay separación, reciclaje o tratamiento de residuos generalizado en el país, salvo en contadas ocasiones.
- Falta presupuesto para la implementación de las políticas de gestión de residuos por parte de las municipalidades, para mejorar su capacidad de recogida y para implementar campañas efectivas de concienciación.
- Los precios de los servicios de basura fijados para los hogares no son suficientes para cubrir los costes de recogida.
- Mínimo interés del sector privado, debido al alto riesgo de impagos por parte de los hogares a las empresas de recogida de residuos.
- Falta de capacidad institucional a nivel nacional y local, así como falta de cooperación a nivel de entidades y local.
- Falta de datos fiables debido a la compleja estructura administrativa del país.



Es de esperar que se aprueben los planes de gestión de residuos en la Federación en 2025 y que los actuales gobernantes en la República Srpska y el distrito de Brcko relancen este sector, así como que haya disponibilidad de fondos de las instituciones financieras multilaterales (BERD, Banco Mundial y BEI), del WBIF y de la UE (IPA III) dado **el estatus de ByH de país candidato a la UE desde diciembre de 2022.**

CIFRAS CLAVE DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN BOSNIA Y HERZEGOVINA

Indicador	Datos 2022
Población y población urbana (2023)	3.422.000 hab. (43 %)
Superficie (km ²)	51.197 km ²
Generación residuos municipales (toneladas)	1.184.449
Generación de residuos de hogares (toneladas)	755.002
Residuos municipales anuales por persona	345 kg
Residuos municipales por persona al día	0,94 kg
Servicio de recogida de residuos	80-90 % en ciudades y 40-45 % en zonas rurales
Residuos municipales sin clasificar	90 % del total
Residuos de hogares sin clasificar	95 % del total
Porcentajes de proceso de gestión de residuos en ByH en 2022	- 13,1% almacenado temporalmente. - 19,7% tratado. - 66,4% entregado a otro sujeto comercial para su posterior procesamiento y eliminación.

2. Características del mercado

2.1. Situación actual

2.1.1. Vertederos municipales

En ByH, la mayoría de las municipalidades gestionan su propio vertedero oficial. Su gestión es muy precaria, por la falta de equipamiento de compactación, capas de residuos sin cubrir y pobre cumplimiento de los procedimientos estipulados, resultando en un almacenamiento conjunto de todo tipo de residuos y en problemas medioambientales (contaminación de aguas subterráneas y riesgo para la salud de la población).

Junto a estos, se estima que existen más de 1.400 vertederos ilegales (2021), un 90 % de ellos activos, mientras que un 4 % están inactivos (localizados en la naturaleza) y un 6 % se han rehabilitado.

La **Ley de gestión de residuos de ByH 2028-2018** preveía el cierre del 100 % de los vertederos oficiales y del 95 % de los ilegales, objetivos que no se han cumplido, así como tampoco se ha reducido el número de vertederos. Incluso los datos indican que, en 35 municipios de la Federación de ByH, de los 163 vertederos ilegales rehabilitados, 82 se han reactivado de nuevo de forma ilegal (2021). Las causas de esta situación son la escasa concienciación pública, la cobertura de recogida insuficiente en las zonas rurales, la insuficiente capacidad de clasificación de los residuos municipales en origen, la falta de implementación de las regulaciones para las categorías especiales de residuos y la carencia de sanciones para las infracciones.

2.1.2. Vertederos regionales

Las estrategias de las dos entidades y del Distrito de Brcko (DB) promueven la regionalización de los vertederos oficiales. Actualmente hay ocho: 4 en la Federación de ByH (Sarajevo, Livno, Mostar y Zenica) y 4 en la República Srpska (RS): Bijeljina, Banja Luka, Prijedor y Zvornik, gestionados por una empresa pública de cada localidad.

Aunque las municipalidades acordaron depositar en estos vertederos sus residuos, sólo lo hacen 53 municipalidades de 143. Las principales causas son el elevado coste del transporte y las elevadas tasas para el depósito. Como resultado, estos vertederos regionales tienen problemas para devolver los créditos utilizados para su funcionamiento.

2.1.3. Plantas de separación/clasificación

Hay muy pocas:

- La planta de Mostar con una capacidad de 15 toneladas de residuo por hora (en esta planta, en 2020 se clasificaron 790 toneladas de residuos, el 2,7% de la entrada total de residuos) y la planta de Tuzla con una clasificación de 360 toneladas o 2,4% de la entrada total (2020).
- Las plantas de Konjic y Sarajevo con un tratamiento de pre separado de residuos secos. Tienen una capacidad de 5 toneladas de residuo por hora y cuentan con un porcentaje de eficiencia del 50 % con respecto a los residuos entrantes frente a las plantas que no realizan un pre separado (sólo un 2-3 % de eficiencia) (datos de 2020).

Todas estas plantas de clasificación operan con pérdidas, como resultado de las pequeñas cantidades de residuos clasificados en origen y por su mala calidad, debido a la extracción de material vendible de los contenedores de residuos por parte del sector informal.

2.1.4. Otras plantas

Se está investigando la producción de combustible procedente de residuos y combustible sólido recuperado para co-incineración en plantas de cemento como otras opciones de tratamiento para reducir las cantidades que se depositan en vertederos y la cantidad de combustibles fósiles utilizados en la producción de cemento. En 2018 se completó un estudio de viabilidad para la construcción de una planta de este tipo en el vertedero regional de Zenica y se realizó también en Sarajevo un estudio de viabilidad para plantas de tratamiento mecánico-biológico y de conversión de residuos en energía. Los operadores del vertedero regional de Mostar también mostraron su interés en investigar estas opciones, pero por el momento no se ha desarrollado ningún proyecto.

Actualmente no existen plantas para invertir en la recogida selectiva de biorresiduos ni plantas de compostaje o digestión anaeróbica.

Como conclusión, la industria de reciclaje no está desarrollada, principalmente por el reducido volumen de residuos reciclables. Después del escaso procesado, la mayoría de las empresas (generalmente privadas) que recogen y comercializan residuos, los exportan.

2.2. Recogida y clasificación

2.2.1. Recogida

Aunque el servicio de recogida de residuos se ha ampliado al 77 % de la población en los últimos años, la cobertura varía entre el 80-90 % en las ciudades y el 40-45 % en las áreas rurales, lo que lleva a generar vertederos ilegales, sobre todo en el campo. Las razones de esta situación son: la falta de infraestructuras adecuadas (calles sin asfaltar, áreas de difícil acceso o calles muy estrechas para los camiones) y las limitaciones operativas de los operadores, que funcionan con equipos antiguos.

Por ello, la mayoría de las municipalidades cuentan con “puntos de recogida” con contenedores de 1.100 litros donde los ciudadanos depositan sus residuos. Algunas localidades cuentan con contenedores de 120 litros o 240 litros en las puertas de las casas. La regularidad de la recogida varía, de una a cinco veces por semana.

Los gobiernos locales gestionan la recogida de los residuos a través de una empresa pública. Sólo en algunos casos excepcionales, se designa a una empresa privada, como en la ciudad de **Zenica**, en cuyo contrato se estipula el aumento de la cobertura de recogida del 75 % al 100 % para el final del contrato, así como la construcción de un centro de gestión de residuos y una recogida separada. Otro caso es el de **Zivinice**, con dos pequeñas empresas privadas que hacen firmar a cada hogar el contrato de servicio (para reducir el riesgo de impagos).

Paralelamente, están los recogedores ilegales, que extraen los residuos de los contenedores o vertederos y se los venden a las empresas comerciantes.

2.2.2. Clasificación

Con algunas excepciones o iniciativas locales, no existe un sistema generalizado de recogida de residuos separados de los hogares en ByH. Algunas localidades cuentan con *drop-off stations* o centros de reciclaje, con inmensos contenedores para depositar papel, cartón, chatarra, metal, plásticos, vidrio y ruedas. Las empresas que recogen posteriormente estos desechos son privadas, especializadas en algún tipo de desecho (que les genere beneficios descontando el coste de transporte, recogida y preparación), que luego comercializan.

Las razones para esto son: la falta de instalaciones de clasificación y reciclaje, la falta de incentivos financieros para los ciudadanos para separar sus residuos, y la escasa conciencia pública de la necesidad de gestionar adecuadamente los desechos (a pesar de ello, poco se hace en cuanto a campañas de concienciación).

La municipalidad de Prozor-Rama es la única en toda ByH que clasifica el 100 % de los residuos recogidos (febrero de 2024). Para ello, cuenta con la empresa Ekopark que consigue reutilizar el 60

% de la entrada. Otras seis localidades en ByH cuentan con unidades de clasificación (Mostar, Konjic, Sarajevo, Tuzla, Capljina y Bihac), pero con resultados más modestos.

2.2.3. Residuos peligrosos

No hay un depósito de residuos peligrosos o industriales en ByH, por lo que la mayoría se exportan a la UE, con el consiguiente coste de transporte. La Federación de ByH ha incluido la gestión de estos residuos en el territorio bosnio dentro de sus prioridades para los próximos años. Un ejemplo de ello es el presupuesto de 2 MEUR para el saneamiento de los suelos en las instalaciones de HAK en el depósito “CRUX” de estos residuos en Tuzla.

En la Federación de ByH se ha desarrollado e implementado un **sistema de información de gestión de residuos** que obliga a todas las empresas relacionadas con la gestión, producción o importación a registrar y enviar los datos a dicho sistema. En la RS está previsto adoptar este sistema. Este sistema mejorará la colaboración entre entidades y municipalidades.

2.3. Principales actores

Bosnia y Herzegovina está compuesta por dos entidades: la Federación de Bosnia y Herzegovina (FByH), que abarca la zona de mayoría bosniaca y croata (51 % del territorio del país) y la República Srpska (RS) en el área de mayoría serbia (49 % del país). La FByH está dividida además en 10 cantones y 79 municipalidades. A estas dos entidades se le suma el Distrito de Brcko (DB), muy pequeño en extensión y con sus propias instituciones.

A nivel estatal, se firman los convenios internacionales y se diseña la estrategia marco del sector para el país, pero son las dos entidades y el Distrito de Brcko (y en el caso de la Federación, también los cantones), los que asumen las competencias propias de gestión e implementación de proyectos, así como de la elaboración de las estrategias de cada entidad.

- **Nivel estatal:** Ministerio de Comercio Exterior y Relaciones Económicas de ByH.
- **Federación de ByH:** Ministerio de Medio Ambiente y Turismo.
- **RS:** Ministerio de Planificación Espacial e Ingeniería Civil y Ecología.
- **DB:** Departamento de Planificación espacial y Asuntos de Propiedades del Gobierno del DB.

Además, el Fondo de Protección del Medio Ambiente de la Federación de ByH y el Fondo de Protección del Medio Ambiente y de Eficiencia Energética de la República Srpska llevan a cabo tareas relacionadas con la recaudación de gravámenes para la gestión de los residuos, coordinación del sistema de operadores y asignación de fondos para proyectos municipales.



En ByH hay 143 municipios de unos 25.000 habitantes de media. Los gobiernos locales se encargan de la recogida y transporte de residuos y gestión de vertederos. En la práctica, esta labor la realizan las empresas públicas municipales operando con equipos antiguos. Sólo un porcentaje pequeño de empresas privadas se encarga de la recogida, dado que los riesgos financieros son altos (ellas mismas se responsabilizan del cobro del servicio, con un 10-20 % de impagos), los costes administrativos son elevados y los precios cargados son inferiores al coste del servicio (en ByH, la tasa media de estos servicios oscila entre 0,4 % y 0,6 % del ingreso disponible de los hogares, frente al 1-1,5 % en Europa). Estos precios están controlados por las municipalidades, siempre reacias a su aumento.

Estas municipalidades también son responsables de la implementación de las políticas de gestión de residuos municipales, pero carecen de fondos que invertir, de la capacidad para crear una conciencia social y de los medios para mejorar la gestión de los residuos. A esto se le añade la falta de cooperación y de coordinación entre las instituciones a nivel nacional, a nivel de entidades y a nivel local.

De acuerdo con los datos de 2023, en Bosnia y Herzegovina había 199 empresas de gestión de residuos (un incremento del 2,5 % con respecto a 2022). La mayoría (49 %) son microempresas con menos de 9 trabajadores; un 38 % son pequeñas empresas (10-49 empleados) y un 12 % empresas medias (50-249 empleados). Sólo un 1 % son grandes empresas (más de 250 empleados).

No hay datos oficiales sobre el número de personas o comerciantes ilegales de residuos, pero su existencia es innegable. Se dedican a recoger residuos de los vertederos locales, de los contenedores y directamente de casa en casa. Se centran en chatarra, como cobre o aluminio, y en menor medida en papel, que venden a los comerciantes. No hay datos oficiales de cuantos residuos pueden recoger, pero se estima que puede ser el 40 % de los residuos generados. Las organizaciones legales de recogida insisten en reclamar una prohibición de venta de estos materiales, pues han sido “robados” de los contenedores de clasificación de residuos.



3. La oferta española

Dado que el sector del recogida y reciclaje de residuos sólidos está poco desarrollado, han sido pocos los proyectos de consultoría, ingeniería o construcción desarrollados hasta la fecha. La empresa **EPTISA Servicios de Ingeniería S.L.** trabaja en temas de medio ambiente (aguas y residuos) e infraestructuras (carreteras), con una oficina en Sarajevo.

Entre las empresas de ingeniería hay que mencionar a Institut za Gradevinarstvo IG (ByH), GI Grupa (Croacia) y, en construcción, Eko-SEP (Tuzla).

Empresas bosnias de recogida y reciclaje: Omorika (Oboj), GRIOSS, KEMIS, KEMOKO, etc.



4. Oportunidades del mercado

OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA FEDERACIÓN DE BYH 2008-2018.

Sistemas de recogida separada en el 95 % de las municipalidades.
Recogida y reciclaje del 30 % de envases, 55 % de papel y carbón, 40 % de vidrio, 65 % de metales y 15 % de plásticos.
Centros regionales de gestión de residuos en funcionamiento en todas las regiones.
Incremento del porcentaje de reciclaje y recuperación de equipos eléctricos y electrónicos hasta el 70 %.

Fuente: European Environment Agency, noviembre de 2021.

OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA REPÚBLICA SRPSKA 2017-2026.

100 % de la población cubierta con un sistema organizado de recogida de residuos municipales.
23 % de los residuos municipales recogidos separados y reciclados.
8 % del residuo tratado.
Máximo del 77 % del residuo municipal depositado en vertederos.
Máximo del 98 % del residuo municipal biodegradable depositado en vertederos.
50-60 % (por peso) del residuo envasado clasificado y 25-45 % (por peso) del residuo envasado reciclado.

Fuente: European Environment Agency, noviembre de 2021.

En ambos casos, los objetivos son muy ambiciosos dada la situación actual del sector. Es de esperar que en el caso de la FByH se establezcan metas más realistas en el nuevo Plan de Gestión de Residuos por aprobar en 2025.

Las **oportunidades de negocio para las empresas españolas** se centran en los siguientes proyectos:

4.1. Proyectos a nivel de país

Existe un listado estatal de proyectos de medio ambiente publicado en 2021 que se está actualmente revisando. Parte de estos proyectos ya han sido presentados (los últimos, 5 proyectos en el Cantón de Sarajevo).

4.2. Proyectos en la Federación de ByH

Los objetivos y proyectos de la **Estrategia de Gestión de Residuos de la Federación 2022-2032** son: gestión de residuos integral y economía circular. Para ello, se han establecido 7 prioridades y 10 medidas con un presupuesto de unos 306 MEUR hasta 2032.

La principal prioridad es la gestión de los residuos municipales con un presupuesto de 270 MEUR (casi el 90 % del total), centrada en la construcción de las capacidades de las empresas para gestionar los vertederos.

Se han identificado 5 vertederos regionales que se quiere transformar en centros regionales de tratamiento de residuos (necesidad de infraestructuras completas, equipos, todo tipo de sistemas de tratamiento de residuos, etc.).

4.3. Proyectos en la República Srpska

Con la **Estrategia y Plan de Gestión de Residuos de la RS 2017-2026**, se pretende que para el 2026:

- Se alcance la cobertura completa de la población gracias al servicio de recolección de residuos municipal.
- Que aumenten los residuos municipales recogidos por separado para su reciclaje.
- Un mayor tratamiento de los residuos municipales.

También se quiere reducir el número de vertederos ilegales, así como el cierre de vertederos municipales para convertirlos en centros de tratamiento de residuos.

4.4. Proyectos en el distrito de Brcko

La ciudad de Brcko planea construir un centro de gestión de residuos que le permita cerrar su vertedero, a orillas del río Sava, y que le permita cumplir los estándares europeos. Este es uno de los cinco proyectos en todo el distrito financiados por el Banco Mundial, como parte del Programa de Desarrollo Integrado de los corredores de los ríos Sava y Drina.

Este centro de gestión incluirá un centro de última generación para el depósito de residuos. El objetivo es que sólo el 10-15 % de lo depositado se transporte fuera del distrito, mientras que el resto se use como combustible o material reciclado.

El diseño preliminar, el permiso de localización y el de construcción están expedidos, a la espera de sacar la convocatoria pública de ofertas durante el 2025.

4.5. Legislación aplicable y otros requisitos

El **estatus de país candidato a la UE** está obligando al país a armonizar progresivamente su legislación con la de la UE. El marco legal del sector está definido por las estrategias y leyes a nivel nacional y de cada entidad.

4.5.1. A nivel nacional

- Estrategia y Plan de Acción para el Medio Ambiente de Bosnia y Herzegovina (ByH), se encuentra en proceso de adopción (ESAP BiH 2030+). Elaborada por el Instituto de Estocolmo para el Medio Ambiente (SEI) con el apoyo de la Embajada de Suecia en ByH.

4.5.2. A nivel de las entidades

1. Federación de Bosnia y Herzegovina:

- Estrategia de Protección del Medio Ambiente de la Federación 2022-2032- en vigor (incluida aquí la Estrategia de Gestión de Residuos)
- Ley de Gestión de Residuos en la FByH 2008-2018 (Boletín oficial FByH, 33/03, 72/09 y 92/17)-expirado.

Pendiente de aprobación para junio de 2025:

- Plan de Acción para la Gestión de Residuos de la Federación de ByH (para reducción de residuos) y Ley de Gestión de Residuos de la Federación de ByH para los siguientes puntos: sanciones, reglamentación de vertederos e **introducción del concepto de Economía Circular** de acuerdo con las directivas de la UE.

2. República Srpska:

- Estrategia y Plan de Acción para la Gestión de Residuos 2017-2026 y Plan de Gestión de Residuos 2019-2029 de la República Srpska - **en vigor**.
- Ley de Gestión de Residuos de la República de Srpska (Boletín Oficial de la RS, 113/13 y 106/15).

3. Distrito de Brcko:

- Estrategia de Protección del Medio Ambiente del Distrito Brcko 2022-2032 - **en vigor** (incluida aquí la Estrategia de Gestión de Residuos).
- Ley de Gestión de Residuos en el Distrito Brcko (Boletín Oficial DB, 72/09, 25/04, 1/05, 19/07, 2/08 y 9/09).

Las **estrategias** de las dos entidades y del DB promueven una mayor armonización con la legislación europea, la regionalización de los vertederos oficiales, la introducción de la separación de los residuos en origen y la creación de un sistema de gestión sostenido.

Las **leyes**, por su parte, promueven los principios de la jerarquía de residuos, los principios de “el contaminador paga” y de “la responsabilidad del productor”, aunque en la práctica no se han desarrollado los planes adecuados para su implementación, así como faltan reglamentos relativos a flujos de residuos específicos, como los del embalaje.

4.6. Financiación

4.6.1. Western Balkans Investment Fund (WBIF)

Dentro del **Plan Económico y de Inversiones para los Balcanes Occidentales de la UE 2021-2027**, se incluye la **Agenda Verde para los Balcanes Occidentales** aprobada en 2020, con uno de sus pilares centrado en la economía circular y en la mejora del uso de las materias primas, viendo el ciclo de vida de los productos (desde prevención, a reducción y reciclaje).

Dentro del capítulo “**Medio ambiente y clima**”, en el apartado 7., “**gestión de residuos y aguas residuales**”, se ha aprobado el único proyecto hasta ahora para Bosnia y Herzegovina, que corresponde a la construcción del vertedero regional de Tuzla (para 3 municipalidades: Zivinice, Banovici y Kladanj) con una capacidad de 1 millón de m³, 100.000 hogares beneficiarios y un presupuesto de 8,3 MEUR (finalización prevista en 2025).

ByH espera solicitar fondos europeos adicionales (IPA III) dado que a corto plazo cumplirá con los tres requisitos requeridos: Estrategia Estatal de sector, Creación de Comité de Inversiones y Publicación de un listado de proyectos.

4.6.2. Banco Mundial

Se encuentra en su fase inicial el diseño (finales de 2024) de un crédito de 60 MUSD para la FByH con tres componentes:

- Fortalecimiento de la capacidad institucional, elaboración de estudios y medidas para mayor concienciación pública.
- Construcción de las infraestructuras en los vertederos, saneamiento y posterior clausura de los vertederos municipales, y creación de estaciones de preclasificación de residuos.
- Gastos de implementación de los proyectos.

4.6.3. Otra financiación

- **Financiación pública:** fondos suecos, fondos alemanes (KfW), fondos españoles FIEM (2 tipos: FIEM no reembolsable para estudios de viabilidad y línea ECO FIEM para proyectos relacionados con el cambio climático –incluida gestión de residuos– con condiciones flexibles y llegando hasta 20 y 22 años de vencimiento).
- **Financiación privada:** inversiones privadas en recogida de residuos y equipos de reciclaje (basuras, contenedores, vehículos, etc.), en instalaciones para el tratamiento de residuos recogidos separadamente para reciclaje (plantas de compostaje, plantas de separado, plantas de producción de papel, plásticos, vidrio, plantas de tratamiento para residuos especiales), en equipos e instalaciones para el transporte y tratamiento, etc.

4.7. Costes

Las tasas que se pagan por metro cuadrado de las casas no son suficientes para cubrir los gastos de recogida de los hogares.

Las autoridades de la Federación de ByH tienen previsto:

- Introducir el término de “extended producer responsibility” (EPR) para vidrio y plástico (es decir, cobrar por el envase si no se devuelve), que está pendiente de propuesta y aprobación por los cantones.
- Introducir nuevos elementos económicos como el impuesto sobre los depósitos de residuos en vertederos (a más impuesto, más reciclaje y menos depósito en vertederos).
- Definir un nuevo estatus de residuo y ver cuándo es mercancía.
- Definir un sistema de emisión de permisos y establecer objetivos de reciclaje de residuos.
- Fijar objetivos para reciclaje de residuos municipales.

El sistema actual se basa en la buena voluntad, carente de incentivos y de conciencia pública. Aunque ambas entidades han introducido el EPR en los residuos eléctricos, equipos electrónicos y envases de plástico, los resultados son difíciles de cuantificar y con eficacia limitada.



5. Información adicional

5.1. Enlaces útiles

Ministerio de Comercio Exterior y Relaciones Económicas de ByH [link](#)

Ministerio de Medio Ambiente y Turismo de la Federación de ByH [link](#)

Ministerio de Planificación Espacial e Ingeniería Civil y Ecología de la RS [link](#)

Departamento de Planificación Espacial y Asuntos de Propiedades del Gobierno del DB [link](#)





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)

informacion@icex.es

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

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones