

A Fondo:

**Análisis del sector de los residuos en 2020
y pronósticos para 2021**

In Depth:

**Analysis of the waste sector in 2020
and forecasts for 2021**



AEBIG



ANARPLA



AEVERSU



ASEGRE



ASPAPEL



AVEBIOM



FER



ECOTEXTIL



FUND. ECONOMIA CIRCULAR



GREMI



RECYCLIA



REPACAR



SIGAUS



SIGFITO

¿HACIA DÓNDE CAERÁ LA MONEDA DEL GAS RENOVABLE?

Junta Directiva AEBIG

En la película *Match Point* (Woody Allen, 2005), hay una interesante escena donde una moneda puede ser cara o cruz, por efecto del azar, cambiando drásticamente las consecuencias de una situación. Parece que la situación del gas renovable es esa: hay veces que parece que será cara, dado el gran esfuerzo que la empresa privada está haciendo en el desarrollo de proyectos, o será cruz, a tenor de la falta de concreción de la Administración (sin plan de incentivos a la vista, sin previsión clara de certificados de garantías de origen, con retrasos en hoja de ruta...).

Esta historia podríamos haberla contado en la tribuna de 2017, 2018, 2019 o 2020, pero ya estamos en 2021, y las principales novedades las siguen trayendo la voluntad de impulso de la empresa privada.

Hasta la fecha España ha sido el país europeo que menos ha desarrollado el biogás, y como hemos contado en el pasado, se debe fundamentalmente a que no ha habido políticas que favorezcan estas tecnologías. A pesar de ello, ya hay más de 200 instalaciones funcionando, tanto en instalaciones agro-ganaderas, alimentarias, vertederos, depuradoras y plantas de RSU. Esto es poco en comparación con las miles de plantas que hay en Francia, Alemania, Reino Unido o Italia. Francia, por poner un ejemplo, está inaugurando más de una planta de biometano cada semana. En Estados Unidos está pasando algo similar, y se están construyendo miles de plantas.

El aspecto positivo es que está prácticamente todo por hacer. Tenemos una de las mayores cabañas ganadera de Europa, y retos en la gestión de muchos residuos como los alpechines, los restos agrícolas, las vinazas, los lodos de EDAR, o la fracción orgánica de residuos urbanos. Por tanto, el potencial es enorme.

Hasta la fecha España ha sido el país europeo que menos ha desarrollado el biogás, y como hemos contado en el pasado, se debe fundamentalmente a que no ha habido políticas que favorezcan estas tecnologías.

Muchas veces no se es consciente de la importancia del gas en España. El consumo de energía en forma de gas natural es de unos 350 TWh anuales, liderado por la industria. En comparación, el consumo de energía eléctrica es de unos 250 TWh. Y sin embargo, la Administración ha potenciado un mayor avance del sector eléctrico hacia su descarbonización, con planes de desarrollo de las energías eléctricas renovables (fotovoltaica, eólica, biomasa, etc.). Sin embargo el gas será necesario en muchísimos consumos convencionales, porque es necesario para sus procesos productivos, y jugará un importante rol en consumos alternativos, como el transporte, todo ello nos indica el potencial de desarrollo del gas renovable.

Una de las grandes ventajas del biometano es que es la única energía que puede tener una huella de carbono negativa, si tenemos en cuenta la cadena completa y el efecto de captura de gases de efecto invernadero tan potentes



HOW FAR WILL THE RENEWABLE GAS CURRENCY FALL?

Board of Directors, AEBIG

There is an interesting scene in the film *Match Point* (Woody Allen, 2005), where a coin is tossed with a possible result of heads or tails, a random event with the potential to drastically change the consequences of a situation. Renewable gas would seem to be in a similar situation.

Sometimes it seems that the result will be heads, due to the trojan efforts private companies are making in the development of projects, and sometimes tails seems more likely, given the lack of specific measures on the part of public authorities (no incentive plan in sight, no clear indication of guarantees in the form of certificates of origin, delays in the roadmap...).

We could have told this story in the opinion articles of 2017, 2018, 2019 or 2020, but it is now 2021, and the main developments are still being brought about by the desire of private enterprise to forge ahead.

Spain is the European country with the least development in biogas thus far, due mainly to the lack of policies to promote these technologies, as we have pointed out in the past. Despite this, there are now over 200 facilities in operation at agro-livestock and food plants, landfills, wastewater treatment plants and MSW plants. This is very few compared to the thousands of plants in France, Germany, the UK and Italy. France, for example, is opening more than one biomethane plant every week. Something similar is happening in the US, where thousands of plants are being built.

The positive thing is that practically everything remains to be done. We have one of the largest livestock herds in Europe, and we face challenges in the management of many types of waste, such as pig manure, agricultural waste, vinasse, WWTP sludge and the organic fraction of municipal waste. Therefore, the potential is enormous.

Spain is the European country with the least development in biogas thus far, due mainly to the lack of policies to promote these technologies, as we have pointed out in the past.

People are often unaware of the importance of gas in Spain. Energy consumption in the form of natural gas is around 350 TWh per year, led by industry. In comparison, electricity consumption is around 250 TWh. Despite this, the government has encouraged further progress towards decarbonisation in

the electricity sector, through plans to develop renewable energy sources (photovoltaic, wind, biomass, etc.). However, gas will be necessary for a great deal of conventional consumption, because it is essential for production processes, and it will play an important role in alternative consumption, such as transport, all of which indicates the great potential for the development of renewable gas.



como el metano, así como el comportamiento de los suelos agrícolas como sumideros de carbono. Las renovables como la eólica o la fotovoltaica pueden aspirar a ser neutras en emisiones, el biogás es negativa, hasta -100 gramos de CO₂ por MJ de energía. Esto es especialmente relevante para el sector agroganadero, cuyas emisiones son un porcentaje cada vez más importante en el mix de las emisiones.



One of the great advantages of biomethane is that it is the only form of energy with the potential to have a negative carbon footprint, if we take into account the entire chain, the effect of sequestering a greenhouse gas as powerful methane and the behaviour of agricultural soils as carbon sinks. Renewables such as wind or photovoltaic solar power can aspire to be emission-neutral, while biogas emissions are negative, up to -100 grams of CO₂ per MJ of energy produced. This is especially relevant for the agro-livestock sector, whose emissions account for an increasingly significant proportion of total emissions.

Otra ventaja es que es una energía totalmente gestionable, y que puede actuar de regulador del sistema energético, ya que la red de gas tiene un enorme potencial de almacenamiento de biometano e hidrógeno, e incluso ser almacenado en gasómetros independientes de la red de gas.

Another advantage is that it is a fully manageable energy, and can act as a regulator of the energy system, given that the gas grid has a huge potential for biomethane and hydrogen storage, and biomethane can even be stored in gasholders that are independent of the gas grid.

Los proyectos de biogás son generadores netos de empleo en zonas rurales, asociados a la gestión de residuos, la operación de las plantas o la producción de fertilizantes de base orgánica. La mayor parte de países europeos han sabido históricamente ver estas ventajas, y los ministerios de agricultura de estos países han sido los primeros en defender este tipo de proyectos como ejemplo de economía circular, respeto medioambiental y diversificación de ingresos para el sector primario. Pero España no ha seguido esa política, pero confiamos que a no tardar vaya a modificarse

Biogas projects generate employment associated with waste management, plant operation and the production of organic-based fertilisers in rural areas. Most European countries have historically been able to see these advantages, and the ministries of agriculture of these countries have been the first to defend projects of this type as eco-friendly examples of the circular economy and a source of income diversification for the primary sector. Spain has yet to adopt this policy but we are hopeful that this will soon change.

Mencionadas todas estas ventajas, el año 2020 ha deparado muy pocas novedades en el sector del gas renovable. Los proyectos más representativos (Valdemingómez, Butarque, Cerdanyola, Vila-Sana, Bens, etc.) ya nos eran conocidos el año pasado, y pocas plantas de biogás nuevas se han construido.

Having mentioned all these benefits, the year 2020 brought very few new developments in the renewable gas sector. The projects with the highest profiles (Valdemingómez, Butarque, Cerdanyola, Vila-Sana, Bens, etc.) were already in the pipeline in 2019, and few new biogas plants have been built.

Entre los hechos más representativos han estado la publicación de las ayudas del FEDER a proyectos de biogás y biometano, con desigual reparto entre comunidades e intensidad de las ayudas, y las declaraciones de interés MDI para los fondos europeos derivados de la crisis sanitaria del COVID.

The most significant events of 2020 included the publication of ERDF subsidies for biogas and biomethane projects, with uneven distribution between regions and in the amount of these subsidies, and Spanish Ministry of Industry declarations of interest in European funds associated with the COVID-19 health crisis.

Los proyectos de biogás son generadores netos de empleo en zonas rurales, asociados a la gestión de residuos, la operación de las plantas o la producción de fertilizantes de base orgánica.

Biogas projects generate employment associated with waste management, plant operation and the production of organic-based fertilisers in rural areas

Ciertamente, esperamos mucho más de 2021.

We certainly expect a lot more of 2021.

Como Asociación Española de Biogás (AEBIG), seguimos trabajando en proyectos tan relevantes como Regatrace, proyecto enfocado en el desarrollo del mercado europeo del gas renovable y la creación de un sistema de comercio eficiente basado en la emisión y comercialización de Garantías de Origen de biometano de ámbito europeo. AEBIG ha participado en el Benchmarking Europeo de Biometano, así como en la Propuesta de Garantías de Origen de Biometano al MITERD, y en el 2021, entre otras actividades, patrocinará el 1er SALÓN DEL GAS RENOVABLE en la Península Ibérica” conjuntamente con AVEBIOM.

At the Spanish Biogas Association (AEBIG), we are continuing to work on important projects such as Regatrace, which focuses on the development of the European renewable gas market and the creation of an efficient trading system based on the issuing and trading of European-wide Guarantees of Origin for biomethane. AEBIG has participated in the European Biomethane Benchmark, as well as in the Biomethane Guarantee of Origin proposals submitted to the Spanish Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge (MITERD). In 2021, amongst other activities, we will sponsor the Iberian Peninsula's first RENEWABLE GAS EXHIBITION (SALÓN DEL GAS RENOVABLE), together with AVEBIOM.

Seguiremos trabajando la concreción de la normativa y apoyo financiero que AEBIG lleva reclamando durante años, y trabajando codo con codo con la Administración para facilitarlo, podrían estar muy cerca de ser una realidad. Y esto se traducirá en numerosos beneficios económicos, medioambientales y sociales para España.

We will continue to work towards achieving the specific legislation and financial support that AEBIG has been demanding for years. By working closely with the public authorities to facilitate this, we are confident that these goals could be very close to becoming a reality. And the result would be numerous economic, environmental and social benefits for Spain.

2021 RECONSTRUCCIÓN VERDE, CERRANDO EL CÍRCULO DE LOS PLÁSTICOS

Óscar Hernández Basanta, Gerente de ANARPLA

Después de un año duro las empresas de reciclaje de plásticos ven con optimismo el 2021. El año que dejamos ha sido un año francamente malo, también para nuestro sector, con unos precios de la materia prima virgen de origen petroquímico extremadamente bajos y el cierre de la actividad de algunos clientes por la COVID el sector corre peligro de dejar de ser rentable.

Como sociedad nos estamos dando cuenta de que no nos podemos permitir que un sector que no ha parado de trabajar ni en los peores momentos de la pandemia por ser una actividad esencial, como se decretó, deje de ser rentable. De ser así, las empresas de reciclado se verían obligadas a cerrar y los residuos plásticos reciclables no tendrían más remedio que seguir agrandando nuestros vertederos, con las consecuencias que esto generaría;

Destrucción de empleo: el sector está compuesto por 140 empresas que generan 4.000 puestos de trabajo directos y que, si incluimos la recogida y la selección, estamos hablando de más de 10.000 puestos de trabajo más. Este sector emplea a más del 17% del empleo verde.

Pérdida de recursos sostenibles: Las empresas de reciclaje mecánico de plásticos españolas además de evitar que los residuos plásticos acabe en nuestros vertederos evitan el desperdicio de recursos dando nuevas vidas a los plásticos y poniendo en el mercado una materia prima sostenible que se volverá a usar en diferentes sectores. En 2019, pasaron por las plantas de reciclaje de plásticos españolas 1.113.076 toneladas de residuos plásticos postconsumo logrando producir 893.739 toneladas de materia prima reciclada y sostenible consiguiendo ahorrar las emisiones de 1.631.000 toneladas de CO₂ por sustitución de la materia prima virgen de origen petroquímico

Dificultará el logro de los objetivos europeos y la transición a la economía circular: En España tenemos un sector del reciclaje de plásticos fuerte y consolidado con más de 40 años de experiencia que nos coloca como el segundo país de la Unión Europea que más plástico recicla, pero como país tenemos retos por delante que tenemos que proteger y garantizar, el objetivo es alcanzar 10 millones de toneladas de plástico reciclado para fabricar nuevos productos en Europa en el año 2025, reciclar el 50% y 55% de los envases de plástico en 2025 y 2030 respectivamente y otros objetivos más específicos como que las botellas de bebida de PET tengan un 25% de contenido en PET reciclado en 2025 y que las botellas de bebida están compuestas por un 30% de plástico reciclado en 2030.

La estrategia de reconstrucción europea tras la COVID está muy comprometida con el reciclaje de plásticos con el Pacto Verde Europeo "European Green Deal" como bandera

La estrategia de reconstrucción europea tras la COVID está muy comprometida con el reciclaje de plásticos con el Pacto Verde Europeo "European Green Deal" como bandera y es lo que hace que desde el sector veamos con optimismo el 2021. En palabras de Frans Timmermans Vicepresidente de la Comisión Europea «El Green Deal es desde el inicio

2021- GREEN RECONSTRUCTION, CLOSING THE PLASTICS LOOP

Óscar Hernández Basanta, CEO at ANARPLA



After a hard year in 2020, plastics recycling companies view 2021 with optimism. Frankly, the year we have left behind was a bad one for our sector. With extremely low prices for virgin raw materials of petrochemical origin and some of our customers closing due to COVID, the sector is at risk of becoming unprofitable.

As a society, we are beginning to realise that we cannot let a sector such as this become unprofitable, a sector that has worked ceaselessly during the worst moments of the pandemic to provide a service deemed essential by decree. If this were to happen, recyclers would be forced to close down and there would be no other option but for recyclable plastic waste to continue enlarging our landfills, with all the consequences that this would entail:

Loss of jobs: The sector is made up of 140 companies that generate 4,000 direct jobs and, if we include collection and sorting, we are talking about a further 10,000 jobs. This sector accounts for more than 17% of green jobs.

Loss of sustainable resources: Spanish companies engaged in mechanical plastics recycling not only prevent plastic waste from ending up in our landfills, but also prevent resources from being wasted by giving new life to plastics and placing sustainable raw materials on the market for use in different sectors. In 2019, 1,113,076 tonnes of post-consumer plastic waste passed through Spanish plastic recycling plants, resulting in 893,739 tonnes of recycled, sustainable raw material, and a reduction of 1,631,000 tonnes in CO₂ emissions by replacing virgin raw materials of petrochemical origin.

Difficulties in achieving EU targets and making the transition to the circular economy: In Spain we have a strong, consolidated plastics recycling sector with more than 40 years of experience. This has enabled us to have the second-highest plastics recycling rate in the EU. However, as a country we have challenges ahead and we have to ensure that these are overcome. The target is to use 10 million tonnes of recycled plastic to manufacture new products in Europe by 2025, and to recycle 50% and 55% of plastic packaging by 2025 and 2030 respectively. More specific targets include the need for PET beverage bottles to have a recycled PET content of 25% by 2025 and beverage bottles to have a recycled plastic content of 30% by 2030.





una estrategia de crecimiento y ahora es también nuestra hoja de ruta para salir de esta crisis de la COVID-19. Era necesario entonces y es aún más necesario ahora» como si de una relación de simbiosis se tratase es tan esencial el Green Deal para el sector, como el sector del reciclado de plásticos para el Green Deal. Entre otros las líneas de trabajo serán las siguientes:

La Comisión desarrollará requisitos para garantizar que todos los envases en el mercado de la UE sean reutilizables o reciclables de una manera económicamente viable para 2030. La reciclabilidad es básica para los recicladores. Para alcanzar nuevos mercados demandantes de materia prima reciclada o para que se pueda introducir más plástico reciclado en los artículos que ya lo incorporan hay que asegurar que el residuo de entrada es reciclable dentro del flujo de residuos plásticos que se está tratando.

Tan importante es para los recicladores que la asociación europea "Plastics Recyclers Europe" ha creado una herramienta, RecyClass, para ayudar a las empresas en el diseño reciclable de sus envases y dentro del comité técnico están alguna de las empresas de reciclaje españolas.

Las empresas de la UE deberían beneficiarse de un mercado único, sólido e integrado de materias primas secundarias y subproductos. Para crear este mercado es necesario que exista un final de condición de residuo para los residuos plásticos que han pasado por un proceso de reciclado. Desde la ANARPLA es algo que ya hemos venido trabajando hace tiempo, creando un grupo de trabajo para establecer las condiciones que se deben cumplir para que el residuo plástico procesado pierda la condición de residuo elaborando un documento final público, que compartimos con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. A mediados de noviembre, el MITERD publicó una Consulta Pública Previa sobre el final de condición de residuo para los residuos plásticos tratados mecánicamente que cuando finalmente sea efectiva otorgará a las empresas de este tipo de la seguridad jurídica necesaria y además logrará:

- Aumentar la demanda de residuo de calidad en relación a la expansión del mercado en aplicaciones de plásticos reciclados, favoreciendo el principio de jerarquía de gestión de valorización residuos mediante el reciclado
- Aumentar la mejora de la calidad y seguridad de los productos fin de condición de residuo que se ponen en el mercado al incorporar procedimientos de buenas prácticas reglamentadas
- Mejorar la imagen de los residuos plásticos vistos como recursos valorizables, debe considerarse como un valor añadido
- Mejora de la transparencia y oportunidades de los mercados de los plásticos reciclados

Considerar requisitos legales, para impulsar el mercado de materias primas secundarias, el contenido en reciclado obligatorio. A partir del 2025 ya será obligatorio el contenido en reciclado en las botellas de bebida, pero el plástico reciclado se utiliza en multitud de sectores y artículos, muchos de ellos con aún más experiencia. Para impulsar el uso de plástico reciclado desde la Unión Europea

The European post-COVID reconstruction strategy is very committed to plastics, with the European Green Deal providing the framework

The European post-COVID reconstruction strategy is very committed to plastics, with the European Green Deal providing the framework, and this is what makes the sector look to 2021 with optimism. In the words of Frans Timmermans, Vice-President of the European Commission: "The Green Deal was initially a growth strategy but now it is also our route out of the COVID-19 crisis. It was necessary then and it is even more necessary now". In this symbiotic relationship, the Green Deal is as essential for the plastics recycling sector as the plastics recycling sector is for the Green Deal. The lines of action will be as follows:

The Commission will develop requirements to ensure that all packaging in the EU market is reusable or recyclable in an economically viable way by 2030. Recyclability is a key issue for recyclers. In order to reach new markets demanding recycled raw material or to be able to increase the recycled plastic content of products already containing recycled plastic, the input waste must be recyclable within the plastic waste stream being treated.

This is of such importance for recyclers that European association Plastics Recyclers Europe has created a tool, RecyClass, to help companies in the design of recyclable packaging. A number of Spanish recycling companies are represented on the technical committee of this association.

EU companies should benefit from a single, robust and integrated market for secondary raw materials and by-products. In order to create this market, plastic waste that has undergone a recycling process must be given end-of-waste status. ANARPLA has been working on this for some time, creating a working group to establish the conditions that must be met for processed plastic waste to meet end-of-waste criteria. This working group drafted a final public document, which we shared with the Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge (MITERD). In mid-November, the MITERD published a Preliminary Public Consultation on end-of-waste criteria for mechanically treated plastic waste, which when it finally comes into effect will give companies working in this area the necessary legal certainty and will also result in:

- Increased demand for quality waste associated with expanding markets for recycled plastics applications, thus facilitating implementation of the waste hierarchy principle through recycling.
- Increased quality and safety of the products meeting end-of-waste criteria placed on the market, through the implementation of regulated good practices in recycling procedures.
- And enhanced image for plastic waste, which will be perceived as recoverable resources that add value.
- Improved transparency and opportunities in recycled plastics markets

Legal requirements, such as mandatory recycled content, would serve to boost the secondary raw materials market. From 2025, recycled content in beverage bottles will be mandatory, but plastic is used in a multitude of sectors and products, many of them with even more experience in the use of recycled plastic. In order to promote the use of recycled plastic, the European Union is considering extending this obligation to other products into which recycled plastic can be incorporated.

To ensure compliance, traceability will be necessary, both in recycling plants and in processing companies that use this

No hay excusa para que la compra pública no sea ecológica y la Comisión Europea lo ha hecho patente en su estrategia, hoy en día se pueden adquirir artículos con contenido en plástico reciclado en multitud de sectores

se plantea hacer extensivo esta obligatoriedad a otros artículos donde se pueda introducir plástico reciclado.

Para garantizar este cumplimiento será necesaria la trazabilidad, tanto dentro del reciclador como dentro de la empresa transformadora que usa este plástico reciclado para fabricar nuevos artículos. Muestra de nuestra profesionalidad, el sector del reciclado de plásticos español es el segundo sector en el mundo que más certificada tiene su trazabilidad y mejores prácticas por certificaciones europeas como EuCertPlast.

Las administraciones públicas, incluidas las instituciones de la UE, deben liderar con el ejemplo y asegurarse de que su adquisición sea verde. La Comisión propondrá más legislación y orientación sobre compras públicas ecológicas. No hay excusa para que la compra pública no sea ecológica y la Comisión Europea lo ha hecho patente en su estrategia, hoy en día se pueden adquirir artículos con contenido en plástico reciclado en multitud de sectores.

Reciclado en contacto con alimentos

Hoy en día se puede usar el PET reciclado en contacto con alimentos y para el resto de plásticos reciclados cuando hay una capa de plástico virgen que lo separa del alimento o cuando se garantiza un flujo cerrado. Pero, a partir de 2021 se va a seguir estudiando el contacto directo de los reciclados con los alimentos y se prevé que se legisle en este sentido.

Basarse en análisis de ciclo de vida y evaluaciones para la toma de decisiones

Recientemente la Comisión Europea ha considerado necesario evaluar el uso de plásticos biodegradables. Este tipo de materiales no son reciclables junto al resto de plásticos y generan un impropio en las plantas de reciclado de plásticos con grandes perjuicios económicos por la pérdida de eficiencia y material contaminado y ambientales por no poder ser ni reciclados ni compostados cuando terminan en otro flujo y por la pérdida del material reciclable cuando estos no se han podido separar antes de ser procesados. La dificultad para identificarlos por el usuario como compostable y depositarlos en el flujo de residuos de compostables, el no establecimiento en todo el territorio del flujo de materia orgánica y la dificultad para separarlo en las plantas de selección cuando se han depositado erróneamente en el contenedor amarillo lo convierten en un problema para el reciclado de plásticos.

El estudio de la Comisión ha confirmado que el uso de plásticos biodegradables es solo para aplicaciones específicas para las que los beneficios ambientales potenciales son claros, p. Ej. aplicaciones en las que la recolección del medio ambiente no es factible o en las que la separación del plástico de otros desechos presenta un desafío, y no como una solución para la gestión inadecuada de residuos.

También recuerda la jerarquía de residuos para subrayar que se debe dar prioridad a la reducción, reutilización y reciclaje, sobre los plásticos biodegradables, en línea con los principios de la Economía Circular.



recycled plastic to manufacture new articles. The Spanish plastics recycling sector is the second in the world in terms of traceability and best practices, as accredited by European certifications such as EuCertPlast. This provides an indication of the degree of professionalism of the sector in this country.

Public authorities, including EU institutions, must lead by example and ensure that their procurement is green. The Commission will propose further legislation and guidance on green public procurement. There is no excuse for public procurement not to be green. The European Commission has made this clear in its strategy and items with recycled plastic content can now be purchased in a multitude of sectors.

There is no excuse for public procurement not to be green. The European Commission has made this clear in its strategy and items with recycled plastic content can now be purchased in a multitude of sectors

Food-contact recycled plastics

Recycled PET can now be used in contact with food and other recycled plastics can be used when there is a layer of virgin plastic separating it from the food or when a closed flow is guaranteed. From 2021 onwards, direct food contact with recyclates will be further explored and legislation on this is expected.

Implementing lifecycle analyses and assessments for decision making

The European Commission has recently considered it necessary to evaluate the use of biodegradable plastics. These plastics cannot be recycled along with other plastics and create an inappropriate stream in plastic recycling plants, resulting in great economic damage due to loss of efficiency and contaminated material. They also cause environmental damage, as they can neither be recycled nor composted when they end up in another stream. Moreover, recyclable material is lost when biodegradable plastics have not been separated prior to processing. The difficulty for users to identify these plastics as compostable and deposit them in the compostable waste stream, the failure to establish an organic matter stream throughout Spain, and the difficulty of separating biodegradable plastics in sorting plants when they have been incorrectly deposited in the yellow container make them a problem that adversely affects plastics recycling.

The Commission's study has confirmed that biodegradable plastics should only be used for specific applications for which the potential environmental benefits are clear, e.g., applications where collection from the environment is not feasible or where separation of plastic from other waste presents a challenge. Such plastics should not be implemented as a solution for inadequate waste management.

The study also underlines the importance of the waste hierarchy and the need to prioritise reduction, reuse and recycling over the use of biodegradable plastics, in accordance with the principles of the Circular Economy.

Better regulation of the use of biodegradable plastics (BDPs).

Four detailed recommendations have been given on biodegradable plastics:

Objetivo de regular mejor su uso.

En detalle, se han proporcionado 4 recomendaciones dirigidas a los plásticos biodegradables:

- Adoptar una definición de biodegradabilidad como propiedad del sistema que tenga en cuenta las propiedades del material y las condiciones ambientales específicas.
- Limitar el uso de plásticos biodegradables en el entorno abierto a aplicaciones específicas para las que la reducción / reutilización / reciclaje no es factible.
- Apoyar el desarrollo de estándares coherentes de prueba y certificación para la biodegradación de plásticos en el entorno abierto.
- Promover el suministro de información precisa sobre las propiedades, el uso adecuado y las limitaciones de los plásticos biodegradables a los grupos de usuarios relevantes.

Convenio de Basilea

Nuevas reglas más estrictas para el traslado de residuos necesarias para mayor selección y reciclado dentro de la Unión Europea.

También en España, además del fin de condición de residuo para los residuos plásticos procesados, recientemente se ha publicado dos documentos que tendrán efecto directo sobre el reciclaje de plásticos. El Impuesto especial sobre el depósito de residuos en vertederos y la incineración de residuos, que incrementará el control y aumentará el coste de vertido para evitar que desaprovechen materiales reciclables y el Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados, que desde el sector compartimos su finalidad medioambiental y la promoción de mercados secundarios para materias primas recicladas pero coloca al reciclador de plásticos español en una posición diferente e inferior a su homólogo europeo con las consecuencias que esto puede tener para el sector y la economía circular. Lo que nos lleva a otra necesidad básica para el sector, la homogeneidad a nivel europeo y nacional para garantizar una seguridad jurídica y promover las inversiones en el sector.

Por la parte del sector español del reciclaje de plásticos se esperan grandes inversiones para 2021 y la puesta en marcha de ampliaciones y nuevas empresas que supondrán un incremento de 150.000 toneladas de capacidad y nuevas tecnologías para satisfacer las nuevas demandas del mercado.

Hoy en día todo el plástico reciclado se emite con su ficha técnica y de seguridad testados en los propios laboratorios de las plantas el residuo plástico pasa por una serie de procesos por los que se va purificando, limpiando y homogenizando hasta que finalmente se forma esa materia prima sostenible (reciclada) que se puede usar directamente con todas las garantías por la industria de la transformación de plásticos sustituyendo a la materia prima virgen de origen petroquímico. (Imágenes de una planta de reciclado)

En definitiva, si de verdad queremos potenciar la transición a una economía circular real es imperativo que dejemos de ver a los recicladores de plástico como unos gestores de residuos que nos eliminan un problema evitando que los residuos plásticos terminen en un vertedero o en el medio ambiente, o como una herramienta que nos ayuda a cumplir objetivos y los veamos también como productores de materia prima sostenible, que potenciemos el uso de plástico reciclado y que compremos artículos realizados con plástico reciclado, de no ser así el círculo no estará completo y la economía circular no será circular.



- Adopt a definition of biodegradability as a system property which takes into account material properties and specific environmental conditions.
- Limit the use of BDPs in the open environment to specific applications for which reduction, reuse and recycling are not feasible.
- Support the development of coherent testing and certification standards for biodegradation of plastic in the open environment.
- Promote the supply of accurate information on the properties, appropriate use and limitations of BDPs and to relevant user groups.

Basel Convention

New stricter waste shipment rules are necessary for better sorting and recycling within the EU.

In Spain, in addition to the document on end-of-waste criteria for processed plastic waste, two documents have recently been published that will have a direct effect on plastics recycling. One relates to the special tax on the deposit of waste in landfills and the incineration of waste, which will increase control and increase the cost of landfilling to prevent the loss of recyclable materials. The second document is the Draft Bill on Waste and Contaminated Land. In the sector, we agree with the bill's environmental objective and the promotion of secondary markets for recycled raw materials. However, it puts Spanish plastics recyclers in a different and inferior position to their European counterparts, with all the consequences that this may have for the sector and the circular economy. This brings us to another basic need for the sector, i.e., homogeneity at European and national level to guarantee legal certainty and promote investment in the sector.

The Spanish plastics recycling sector expects to see major investments in 2021, in plant expansions and new companies, resulting in a capacity increase of 150,000 tonnes and in the implementation of new technologies to meet new market demands.

All recycled plastic is now issued with technical and safety data sheets, subsequent to testing carried out in the proprietary laboratories of the recycling plants. Plastic waste undergoes a series of processes through which it is purified, cleaned and homogenised. The end result is a sustainable (recycled) raw material that can be used directly with all the necessary guarantees by the plastics processing industry to replace virgin raw material of petrochemical origin. (Images of a recycling plant)

Ultimately, if we really want to drive the transition to a true circular economy, it is imperative that we stop seeing plastic recyclers as waste managers who eliminate a problem for us by preventing plastic waste from ending up in landfills or

abandoned in the environment, or as a tool that helps us to meet targets. We must see plastic recyclers as producers of sustainable raw materials, we must promote the use of recycled plastic and we must buy goods made from recycled plastic. Otherwise, the loop will not be closed and the circular economy will not be circular.

LA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA, UN IMPORTANTE ESLABÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Rafael Guinea, presidente de Aeversu (Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Urbanos)

2020 ha puesto en valor el papel de la valorización energética al dar respuesta al tratamiento de residuos procedentes de centros hospitalarios o de hogares con enfermos por coronavirus, como guantes y mascarillas. Sin embargo, tenemos por delante un año de retos para poner fin a los vertederos.

Hemos acabado el año 2020 con una buena noticia para el sector de la valorización energética, y también para el medio ambiente. La planta y el resto de infraestructuras que completan el complejo de Zubieta ya están operando al 100%. Esta instalación, situada en Guipúzcoa, se suma a las 11 plantas que conforman la Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Urbanos (Aeversu), convirtiéndose en la mejor alternativa a los vertederos.

La planta de Zubieta generará 160.000 MWh al año, una potencia suficiente para abastecer de energía eléctrica a 45.000 hogares y 130.000 personas aproximadamente, dando lugar a una solución para el problema de la gestión de los residuos que, además, permitirá superar la era de los vertederos en la región. Además, gracias a su construcción y puesta en marcha ha permitido crear 80 puestos de trabajo directos y 100 indirectos.

Sin embargo, todavía queda mucho camino por recorrer. Pero antes de entrar en materia, sería interesante repasar los retos a los que nos hemos tenido que enfrentar durante este periodo tan complicado y convulso.

Durante el pasado año, hemos trabajado para mantener una actividad constante, que consideramos fundamental, como es la gestión de los residuos urbanos no reciclables. Siempre hemos considerado importante nuestra función para beneficio de la sociedad y del medio ambiente, pero mucho más durante el 2020, en la que nos hemos enfrentado a una situación de gran calado y envergadura como consecuencia de la Covid-19.

Junto al frecuente servicio en el tratamiento de los desechos recibidos, hemos dado respuesta sanitaria a esos residuos procedentes de centros hospitalarios y asistenciales o de hogares con enfermos aquejados de coronavirus, como guantes o mascarillas. Bajo tecnologías industriales punteras para cumplir con las máximas garantías de seguridad y los estrictos controles de combustión y de vigilancia ambiental, hemos recibido estos residuos y los hemos sometido a valorización energética, bajo temperaturas de 850-1000 grados centígrados, para acabar con cualquier resquicio del virus, a la vez que hemos garantizado las máxima medidas de seguridad a nuestros empleados.

Sometemos los residuos a unos 850-1000 grados centígrados para eliminar cualquier resquicio del virus

Por ello, y ante este panorama, es necesario recordar que la valorización energética es la mejor alternativa a los vertederos, espacios que elevan enormemente el riesgo medioambiental.

Sin embargo, y como he mencionado anteriormente, hay mucho trabajo por delante. El pasado mes de noviembre, el Instituto Nacional de Estadística (INE) publicó sus Cuentas Ambientales de Re-

ENERGY RECOVERY, AN IMPORTANT LINK IN THE CIRCULAR ECONOMY CHAIN

Rafael Guinea, president of Aeversu (Spanish Association of Energy Recovery from Municipal Solid Waste)



2020 underlined the value of energy recovery in the treatment of waste such as gloves and face masks from hospitals and medical centres, as well as waste from households with coronavirus patients. However, we have a year of challenges ahead of us in the quest to do away with landfills.

We ended 2020 with good news for the energy recovery sector and the environment. The plant and other facilities that make up the Zubieta complex are now 100% operational. This facility,

located in Gipuzkoa, joins the 11 plants that make up the Spanish Association of Energy Recovery from Municipal Solid Waste (Aeversu), and provides a better alternative to landfills.

The Zubieta plant will generate 160,000 MWh per annum, sufficient to provide electricity to around 45,000 homes and roughly 130,000 people, whilst also providing a waste management solution that will enable the era of landfills in the region to come to an end. Moreover, the construction and commissioning of the plant created 80 direct and 100 indirect jobs.

However, there is still a long way to go. But before getting into that, it would be of interest to review the challenges that we have had to address in this very complicated and turbulent period.

In the past year, we have worked to maintain a constant activity in the treatment of unrecyclable municipal solid waste management, which we consider to be of fundamental importance. We have always considered our function to be beneficial to society and the environment, and even more so in 2020, a year in which we have faced a situation of great difficulty and scope due to Covid-19.

In addition to rapid treatment of waste received, we provided a sanitary solution to the waste from hospitals, medical centres, day centres and homes with coronavirus patients, such as gloves and face masks. Though the implementation of cutting-edge technology and the most stringent combustion controls to provide the maximum safety guarantees, we received and subjected this waste to energy recovery procedures at temperatures of 850-1000 degrees centigrade to eliminate all traces of the virus, whilst ensuring maximum safety conditions for our employees.

We subjected this waste to energy recovery procedures at temperatures of 850-1000 degrees centigrade to eliminate all traces of the virus

Therefore, given this scenario, it must be remembered that energy recovery is a better alternative to landfills and that landfills greatly increase environmental risk.

Nonetheless, and as I mentioned previously, there is a great deal of work ahead. Last November, the Spanish National Statistics Institute (INE) published the Environmental Waste



residuos del año 2018. La economía española generó 137,8 millones de toneladas de residuos, de los que se reciclaron 47,2 millones. Casi la mitad de estos residuos se enviaron al vertedero (48,2%).

Todavía llevamos al vertedero un 48% de residuos, cifra muy alta si nos comparamos con los países europeos del norte

¿Qué nos señalan estas cifras? La respuesta es clara. La tasa de vertido continúa siendo muy alta y preocupante, y más si nos comparamos con nuestros vecinos europeos del norte, donde sus niveles de vertido son inferiores al 3%. Debemos acabar con ellos y alzar el valor de la valorización energética, cuya labor genera una energía que es aprovechada en la industria y en la vivienda.

Incluso, justo ahora que abordamos en España la decidida apuesta por el cambio climático, no podemos olvidar la sensible diferencia que se produce entre los vertederos y las plantas de valorización energética en cuanto a la emisión de CO₂. Sirva este registro como señal inequívoca: mientras que en Europa los vertederos emiten 58,8 Mt CO₂ eq, las plantas europeas, incluidas las de Aeversu, actúan como sumidero con unas emisiones netas de Gases de Efecto Invernadero (GEI) negativas, de -3,3 Mt CO₂ eq, según datos del Informe *Climate Change Mitigation Potential of the Waste Sector* (Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente). Tampoco podemos olvidar que la valorización energética reduce el volumen de los residuos en torno al 96-98%.

Dicho esto, desde Aeversu insistimos en la necesidad de desincentivar el vertido para situarnos en la línea de los países del norte de Europa y reducir drásticamente el porcentaje de vertido actual. Debemos entender la valorización energética como una parte esencial de la economía circular. Sin ella, no es posible completar el ciclo de recuperación de los residuos y la consiguiente transformación en recursos. Por todo ello, afirmamos convencidos de que la valorización energética y el reciclaje no son enemigos, sino cualificados eslabones en una cadena de servicio. Es ahí donde cobra fuerza una aplicación que desde Aeversu mantenemos en nuestra actuación. Se trata de la fórmula de las tres 'erres', que son reducción, reutilización y reciclaje. Este proceso debe dar paso a la consiguiente conversión en calor y energía de los resi-

Statistics for 2018. The Spanish economy generated 137.8 million tonnes of waste, of which ones 47.2 million tonnes was recycled. Almost half of this waste was landfilled (48.2%).

What do these figures tell us? The answer is clear. The landfill rate is still very high and worrying, more so if we compare ourselves with our northern European neighbours, who have landfilling rates of less than 3%. We have to do away with landfills and highlight the value of energy recovery, which generates energy for use in industry and in homes.

Moreover, just as we in Spain are making a decisive commitment to combating climate change, we cannot forget the significant difference between landfills and energy recovery plants in terms of CO₂ emissions. According to a report entitled *Climate Change Mitigation Potential of the Waste Sector* issued by the German Environment Ministry, landfills in Europe emit 58.8 Mt CO₂-eq, while European waste-to-energy plants, including those of Aeversu, act as a carbon sink, with negative net Greenhouse Gas (GHG) emissions of -3.3 Mt CO₂-eq. Neither should it be forgotten that energy recovery reduces waste volume by around 96-98%.

We still landfill 48% of our waste, a very high figure compared to northern European countries

Having said this, we at Aeversu insist on the need to disincentivise landfilling in order to come into line with northern European countries and drastically reduce our current landfilling rate. We need to see energy recovery as an essential part of the circular economy. Without energy recovery, it is not possible to complete the waste recovery cycle and convert waste into resources. For all these reasons, we can state with absolute conviction that energy recovery and recycling are not enemies, but rather complementary links in a service chain. And this is where the principle of the "three Rs" (reduction, reuse and recycling) comes into play, a principle applied by AEVERSU in its activities. Therefore, the energy recovery process should convert

waste that cannot be reused or recycled into heat and energy, in accordance with the regulations of the European Commission, as set out in the Circular Economy Package.

It is well-known that the Circular Economy Package sets a recycling target of 65% for household waste, and limits disposal in landfills to a maximum of 10%, targets that are still difficult to achieve in Spain.

Spain is amongst the EU countries with the lowest landfill charges in the majority of regions, and charges are practically non-existent in some Autonomous Communities.

The public consultation period associated with the Ministerial Order on waste disposal and incineration charges is currently being processed for inclusion



duos que no puedan ser reutilizados o reciclados, ateniéndonos a la normativa de la propia Comisión Europea en su Paquete de Economía Circular.

Es conocido que en el referido Paquete de Economía Circular se fija como objetivo el reciclado del 65% de los residuos domiciliarios, así como la reducción de la eliminación en vertedero, que se limita a un máximo del 10%, todavía difícilmente alcanzable en nuestro país.

España es uno de los países de la Unión Europea con los impuestos al vertido más bajos o nulos en la mayoría de regiones.

Actualmente, se está tramitando el periodo de información pública sobre la Orden Ministerial del impuesto al vertido e incineración de residuos a incluir en el Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados, una buena oportunidad para empezar a aflorar los costes ambientales reales del vertido de los residuos y poner fin a los vertederos y situarnos en la línea de los países europeos del norte.

Nuestra legislación tampoco regula los tipos de residuos que se pueden enviar a vertedero, bien por su contenido energético, potencial contaminante o posible valorización. Por ejemplo, Países Bajos, Austria, Suecia, Dinamarca y Finlandia, prohíben mandar al vertedero residuos con un poder calorífico alto. En este sentido, vemos necesario impedir el vertido de este tipo de desechos, porque además de contaminar tienen un gran valor para la valorización energética.

Nos encontramos en un momento de especial compromiso con una nueva realidad medioambiental y no debemos dejar pasar la ocasión de aportar medidas para conseguirlo. Para este nuevo año que hemos comenzado, nuestro compromiso seguirá siendo el mismo y trabajaremos aún más para que las instituciones escuchen nuestro reclamo: aumentar la red de infraestructuras a nivel nacional basada en la colaboración público-privada, por ser esenciales para el medio ambiente y por tratarse de generadoras de empleo de calidad.



in the Draft Bill on Waste and Contaminated land. This is a good opportunity to bring the real costs of waste disposal to the fore and begin to bring an end to landfills, in line with northern European countries.

Moreover, our legislation fails to regulate the type of waste that can be landfilled, whether it be due to its energy content, potential to pollute or potential for recovery. For example, the Netherlands, Sweden, Denmark and Finland prohibit the landfilling of waste with a high calorific value. Our view is that it is necessary to prevent the disposal of this type of waste because, apart from polluting, it can be recovered in the form of valuable energy.

We find ourselves at a time of great commitment to a new environmental reality and we must not miss the opportunity to take measures to achieve it. In the year that has just begun, our commitment continues undiminished and we aim to work even harder to ensure that the institutions hear our call to enlarge the network of facilities at national level, based on public-private partnership, because these infrastructures are essential for the environment and they create quality jobs.



DEL AÑO DE LA PANDEMIA A UN 2021 LLENO DE RETOS PARA EL SECTOR DE LOS RESIDUOS

Luis Palomino, Secretario General, Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales – ASEGRE

El año 2020 ha sido todo un reto para el sector de la gestión de residuos industriales y peligrosos, ya que ha permitido que otros sectores esenciales, como el sanitario, el químico, energético o logístico, hayan podido continuar su actividad pese a la pandemia. Asimismo, 2021 se presenta lleno de incertidumbre producto de la crisis económica que lleva pareja la crisis sanitaria y con una serie de hitos que tendrán un fuerte impacto legislativo y fiscal.

Durante los peores momentos de la pandemia, los miembros de ASEGRE se han puesto a disposición de la industria para superar esta crisis cumpliendo con todas las garantías de seguridad en su gestión. El rigor a la hora de priorizar las medidas de prevención de contagios del COVID-19 entre los trabajadores de nuestras empresas ha sido una garantía de continuidad y de profesionalidad con un impacto positivo en otros sectores. Y, todo ello, bajo un intenso calendario de novedades legislativas que se irán aplicando a lo largo de 2021.

Aplicación del nuevo real decreto de traslado de residuos

Dentro de estas novedades está el nuevo real decreto de traslado de residuos. Con esta nueva normativa de traslados se busca mejorar la trazabilidad de los traslados desde el lugar de origen del residuo hasta el destino final. Asimismo, clarifica la tramitación electrónica y facilita la vigilancia y el control de los traslados por parte de las autoridades competentes. Desde ASEGRE esperamos que este real decreto garantice la trazabilidad de la gestión de los residuos desde el punto de producción hasta la instalación específicamente diseñada, para tratarlo de acuerdo con su clasificación y características. También confiamos en que reduzca las cargas administrativas tanto de productores como de los gestores de residuos y que facilite datos reales de producción y gestión que permitan conocer las características de esta actividad. Así se logrará contribuir al cálculo de los objetivos de gestión fijados por la legislación.

en 2021 deberá estar plenamente operativa la tramitación telemática relacionada con el traslado de residuos

Para ello, en 2021 deberá estar plenamente operativa la tramitación telemática relacionada con el traslado de residuos. Para que funcione correctamente, es importante que exista un soporte técnico para resolución de incidencias, la disponibilidad del servicio y asegurar la actualización diaria de la base de datos de productores y gestores.



FROM THE YEAR OF THE PANDEMIC TO A 2021 OF MANY CHALLENGES FOR THE WASTE SECTOR

Luis Palomino, Secretary General, Spanish Association of Hazardous Waste and Soil Recovery Companies – ASEGRE



2020 was a challenging year for the industrial and hazardous waste management sector, a sector which has enabled other essential sectors, such as healthcare, chemicals, energy and logistics, to continue their activity despite the pandemic. Moreover, 2021 looks set to be full of uncertainty, due to the economic crisis that has accompanied the health crisis and a series of milestones that will have a strong legislative and fiscal impact.

During the worst moments of the pandemic, ASEGRE members have put themselves at the disposal of industry in order to address this crisis, whilst providing all guarantees of safety in their waste management processes. The rigour exercised in prioritising COVID-19 infection prevention measures among the workers of our companies has been a guarantee of continuity and professionalism, and has had a positive impact on other sectors. And all this has been achieved in the context of a wave of new legislation due to come into force in the course of 2021.

Application of new Royal Decree on waste shipment

This new legislation includes the new Royal Decree on waste shipment, which seeks to improve the traceability of waste shipments from the place of origin to the final destination. It also clarifies electronic procedures, and facilitates the monitoring and control of shipments by the competent authorities. ASEGRE hopes that this Royal Decree will guarantee the traceability of waste management from the point of production to the facility specifically designed to treat it in accordance with its classification and characteristics. We also hope that it will reduce the administrative burdens on both producers and waste managers, and that it will provide real production and management data that will make it possible to know the characteristics of this activity. This will facilitate the calculation of the waste management targets set out in the legislation.

the telematic procedures associated with waste shipment should be fully operational by 2021

To this end, the telematic procedures associated with waste shipment should be fully operational by 2021. For this to work properly, it is important that technical support is in place to resolve incidents, guarantee the availability of the service and ensure that the database of producers and managers is updated daily.

Waste Act enactment procedures

This milestone in waste shipment legislation establishes a regulatory framework that complements the draft Bill on Waste and Contaminated Land. It guarantees the traceability of the waste bearing in mind that the responsibility of the waste producer will potentially be extended through to final treatment of the waste. Following years of hard work and raising awareness on the part of our sector, Spain is moving towards more professionalised management in which the waste producer will share the responsibility through to final treatment if the traceability of the waste is guaranteed. And let us not forget that in order to achieve the best treatments in accordance with the

España se va dirigiendo hacia una gestión más profesionalizada en la que el productor compartirá la responsabilidad hasta el tratamiento final del residuo

Tramitación de la ley de residuos

Este hito relacionado con los traslados establece un marco normativo complementario con el anteproyecto de ley residuos y suelos contaminados, al garantizar la trazabilidad del residuo ante la posible extensión de la responsabilidad del productor del residuo hasta el tratamiento final. Tras años de trabajo y de concienciación por parte de nuestro sector, España se va dirigiendo hacia una gestión más profesionalizada en la que el productor compartirá la responsabilidad hasta el tratamiento final del residuo si se garantiza su trazabilidad. Y no olvidemos que para lograr los mejores tratamientos basados en las características de cada residuo, es muy importante aplicar la Guía sobre clasificación de residuos publicada por el Ministerio de Transición Ecológica el pasado año.

La tramitación de la ley de residuos continuará durante 2021 e incorporará toda la experiencia de los últimos 10 años, teniendo como principal reto incorporar los principios de la economía circular manteniendo el nivel de calidad ambiental alcanzado. Además, en 2021 tendrá una importante repercusión el real decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, aprobado el pasado mes de julio. El objetivo de esta regulación es reducir, en la medida de lo posible, el impacto ambiental de estas operaciones y los riesgos para la salud de las personas, tanto en la fase de explotación como tras su clausura. También tiene la finalidad de forzar el cumplimiento de la jerarquía de residuos, evitando que se depositen los residuos aptos para la reutilización, reciclado o valorización.

Fondos europeos y nueva fiscalidad en 2021

El año 2020 también trajo la presentación del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía española”, que debe ser la guía para la ejecución de 72.000 millones de euros de fondos europeos hasta 2023. En este sentido, pese a que en 2020 se aprobó la Estrategia Española de Economía Circular y el anteproyecto de la Ley de Cambio Climático, en el plan de recuperación la representación de los residuos industriales es reducida pese a que el sector tendrá que realizar importantes inversiones en los próximos años para poner a disposición de la industria nuevos tratamientos de valorización que sean competitivos y que cumplan con los más altos niveles de calidad ambiental.

El sector necesita que la aplicación del nuevo impuesto sea gradual para dar margen de adaptación

Así mismo se ha planteado un impuesto al depósito en vertedero y a la incineración de residuos. El sector necesita que la aplicación del nuevo impuesto sea gradual para dar margen de adaptación. Debemos tener en cuenta que el desarrollo de nuevas instalaciones de tratamiento lleva, como mínimo, de 4 a 5 años. Sin ese margen no habrá opciones de valorización rigurosas que supongan una alternativa real al depósito en vertedero. Debemos conseguir que los tratamientos de valorización que sustituyan a los de eliminación sean homogéneos para todo el territorio español, rigurosos en sus planteamientos y con igual calidad ambiental.

Además, este impuesto debería ser el mismo en toda España. Si se permiten elevar los tipos impositivos a las Comunidades Autónomas, nos llevará a una nueva heterogeneidad fiscal que promoverá el “turismo de residuos” y, sumado a lo descrito en el párrafo anterior, a las malas prácticas. Para evitar esto último, la recaudación del im-

characteristics of each waste type, the application of the Guide to Waste Classification, published by the Ministry for Ecological Transition last year, it very important.

Spain is moving towards more professionalised management in which the waste producer will share the responsibility through to final treatment

The procedures associated with the drafting and enactment of the Waste Bill will continue in 2021 and will encompass all the experience of the last 10 years. The main challenge is to incorporate the principles of the circular economy and maintain the level of environmental quality achieved. In addition, the Royal Decree on the disposal of waste in landfills, passed last July, will have a significant impact in 2021. The aim of this legislation is to reduce, insofar as possible, the environmental impact and health risks associated with landfilling, both during the service life of the landfill and after closure. The Royal Decree also aims to enforce compliance with the waste hierarchy by preventing waste suitable for reuse, recycling or energy recovery from being landfilled.

European funds and new tax scheme in 2021

2020 also saw the presentation of the “Plan for the Recovery, Transformation and Resilience of the Spanish Economy”, which will guide the allocation of 72 billion euro in European funds up to 2023. Despite the ratification in 2020 of the Spanish Circular Economy Strategy and the preliminary draft of the Climate Change Bill, industrial waste does not feature prominently in the aforementioned plan, although the sector will have to make significant investments in the coming years to provide industry with new competitive recovery treatments that meet the highest levels of environmental quality.

The sector needs implementation of this tax to be phased in gradually in order to allow a margin for adaptation.

A tax on landfilling and incineration of waste has also been proposed. The sector needs implementation of this tax to be phased in gradually in order to allow a margin for adaptation. It should be borne in mind that the development of new treatment facilities takes at least 4-5 years. Without that margin, no rigorous recovery options will be available to offer a real alternative to landfilling. We must ensure that the recovery treatments that replace landfilling are homogeneous throughout Spain, rigorous in their approach and of uniform environmental quality.



Moreover, this tax should be the same throughout Spain. If the Autonomous Communities are allowed to raise the tax rates, this will lead to further fiscal heterogeneity and the promotion of “waste tourism” and, in addition to what is described in the previous paragraph, to bad practices. To avoid the latter, the taxes collected should be allocated specifically

puesto debería ser finalista y destinarse al desarrollo del sector y al control por parte de los órganos competentes.

Elevando la importancia de los residuos sanitarios

Finalmente, nos gustaría destacar que los residuos sanitarios han adquirido una gran relevancia por la pandemia. Durante esta crisis sanitaria, unos profesionales altamente especializados se han encargado de gestionar los residuos generados. Y lo cierto es que el volumen de gestión para estos profesionales ha aumentado entre un 350%-400%, lo que ha supuesto un enorme reto para este sector. A esto hay que añadir que existen doce Comunidades Autónomas con una legislación específica en materia de gestión de residuos sanitarios, lo que genera una gran disparidad normativa para los gestores. Por eso, ASEGRE va a trabajar en 2021 para lograr una unidad normativa para estos residuos, ya que actualmente su clasificación y nomenclatura no es homogénea a lo largo del territorio nacional.

Como se puede comprobar, son muchos los retos en 2021 a nivel nacional a los que habrá que sumar, a nivel europeo, la fuerte apuesta de la Comisión Europea por el Green Deal y el Plan de Acción de Economía Circular que se aprobará en los próximos meses. Este plan incluirá iniciativas interrelacionadas en materia de política de producto, pautas de consumo y medidas para reducir la producción de residuos. Gracias a esta iniciativa, la Unión Europea podrá disponer de un mercado interior de materias primas secundarias de alta calidad y más eficiente. Esperamos que todo ello, sumado a los fondos europeos, sea la mejor vía para salir de la actual crisis. Desde ASEGRE trabajaremos para que así sea, aportando valor al sector y representando a nuestros asociados en todos los centros de decisión, incluyendo los europeos.

to the development of the sector and the control of waste management practices by the competent bodies.

Prioritising the importance of healthcare waste

Finally, we must highlight the importance taken on by healthcare waste as a result of the pandemic. During this health crisis, highly specialised professionals have been in charge of managing the waste generated. The volume of healthcare waste managed by these professionals has increased by 350%-400%, representing a huge challenge for the sector. In addition, twelve Autonomous Communities have specific legislation on healthcare waste management, which generates a great disparity in regulations for managers. For this reason, ASEGRE will work in 2021 to achieve regulatory unity for this waste, the classification and nomenclature of which is currently not homogeneous throughout Spain.

As can be seen, there are many challenges in 2021 at national level. Added to these are the challenges at European level, given the European Commission's strong commitment to the Green Deal and the Circular Economy Action Plan, which will be ratified in the coming months. This plan will include interrelated initiatives on product policy, consumption patterns and measures to reduce waste production. Through this initiative, the European Union will be in a position to have a more efficient internal market for high-quality secondary raw materials. Our hope is that all this, together with European funds, will provide the best way out of the current crisis. ASEGRE will work to make this happen, by contributing value to the sector and representing our members in all decision-making centres, both in Spain and in Europe.

FuturENVIRO
PROYECTOS, TECNOLOGÍA Y ACTUALIDAD MEDIOAMBIENTAL
PROJECTS, TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL NEWS

FuturENVIRO, es la alianza que necesitas en la promoción de tus proyectos, productos o servicios.
FuturENVIRO, the partner you need for the promotion of your projects, products or services.

Reportajes exclusivos
Versión bilingüe en castellano e inglés, en papel y digital
Versión digital compatible con tablets y smartphones
Versión digital gratuita, descargable e imprimible
Amplia distribución internacional

Exclusive reports
Totally bilingual in Spanish and English both printed and online
Digital version compatible with tablets and smartphones
Free e-edition to download and print
International distribution

Revista de hoy para los profesionales de hoy
Magazine of today for professionals of today

Y si quieres estar informado en tiempo real siguenos en:
And if you'd rather receive real time information, follow us on:

www.futurenviro.es

LA DESCARBONIZACIÓN, EN EL ADN DE LA INDUSTRIA PAPELERA

Carlos Reinoso, director general de ASPAPEL
(Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón)

La aprobación tanto en la UE como a nivel nacional del objetivo de neutralidad climática en 2050 establece la dirección en que el sector papelero, como los demás, debe transitar. En este proceso, la bioindustria circular del papel se posiciona como sector clave de la nueva bioeconomía descarbonizada y basada en un uso eficiente de recursos renovables y reciclables, para la fabricación de productos naturales bajos en carbono.

La Ley Europea del Clima plantea el ambicioso objetivo de que Europa sea en 2050 el primer continente climáticamente neutro, un objetivo que solo podremos alcanzar con una estrategia industrial de descarbonización que preserve la competitividad internacional de la industria europea, lo que en nuestro país el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha formulado como “estrategia de transición justa”.

En el camino de la descarbonización, la industria papelera parte con la ventaja de contar con una materia prima renovable neutra en carbono y con muy altas tasas de reciclaje. La eficiencia energética es una prioridad del sector en la que viene trabajando desde hace tiempo, con el resultado de haber logrado ya con éxito disociar las emisiones de carbono del crecimiento de la producción. Y a ello se suma que los productos papeleros están sustituyendo de manera creciente y acelerada a alternativas más intensivas en carbono. Por todo esto puede decirse que la descarbonización es un proceso intrínseco a la industria papelera, que forma parte de su esencia y está en su ADN.

La industria papelera española está desplegando una estrategia sectorial alineada con el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (2021-2030) y la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo del Gobierno de España, para alcanzar la neutralidad climática en nuestro país a 2050. La innovación, la digitalización y la constante inversión en eficiencia y modernización en procesos productivos, que son señas distintivas del sector, serán esenciales de cara a la aceleración de este proceso de descarbonización.

Con ratios de inversión/facturación entre el 8% y el 10%, muy por encima de la media de la industria, en los cinco últimos años (2015-2019) el sector ha invertido en España 1.700 millones de euros en innovación y renovación tecnológica y en incrementos de capacidad.

Materia prima renovable neutra en carbono y reciclaje masivo

En el ámbito de las materias primas, el sector cuenta con dos importantes bazas ganadoras: una materia prima renovable neutra en carbono —la madera cultivada en plantaciones locales— y todo un ciclo de aprovechamiento de esa materia prima a través del reciclaje masivo de los productos papeleros.

Las plantaciones para papel de especies de crecimiento rápido (eucalipto y pino) son grandes sumideros de CO₂. Las 491.370 hectáreas de plantaciones de pino y eucalipto existentes en nuestro país, que se realizan y se mantienen para fabricar papel, almacenan 46,5 millones de toneladas de CO₂ equivalente. El carbono almacenado permanece en los productos forestales y a través

DECARBONISATION IS IN THE DNA OF THE PAPER INDUSTRY

Carlos Reinoso, CEO at ASPAPEL
(Spanish Association of Pulp and Paper Manufacturers)



The ratification in both the EU and Spain of the 2050 climate neutrality target sets the roadmap that must be followed by the paper sector and other sectors. In this process, the circular bioindustry of paper represents a key sector in the new decarbonised bioeconomy, an economy based on efficient use of renewable, recyclable resources for the manufacture of natural, low-carbon products.

The European Climate Law sets the ambitious target of making Europe the first climate-neutral continent by 2050, a goal that can only be achieved with an industrial decarbonisation strategy that preserves the international competitiveness of European industry, which the Spanish Ministry for Ecological Transition and the Demographic Challenge has described as a “just transition strategy”.

On the road to decarbonisation, the paper industry has the advantage of a working with a carbon-neutral, renewable raw material with very high recycling rates. Energy efficiency is a long-standing industry priority, with the result that carbon emissions have already been successfully decoupled from increased production. In addition, paper products are increasingly and rapidly replacing more carbon-intensive alternatives. It can, therefore, be said that decarbonisation is a process intrinsic to the paper industry. It is part of the essence of the sector and is embedded in its DNA.

The Spanish paper industry is implementing a sectoral strategy aligned with the National Integrated Energy and Climate Plan (2021-2030) and the Spanish Government’s Long-Term Decarbonisation Strategy to achieve climate neutrality in our country by 2050. Innovation, digitisation and ongoing investment in efficiency and modernisation of production processes, which are hallmarks of the sector, will be essential to accelerate this decarbonisation process.

With investment/turnover ratios of between 8% and 10%, well above the industry average, the last five years (2015-2019) has seen the Spanish paper sector invest 1,700 million euro in innovation and technological renewal, as well as increased capacity.

Renewable, carbon-neutral raw material and recycling on a massive scale

With respect to raw materials, the sector has two major trump cards: a carbon-neutral renewable raw material - wood grown in



Las emisiones totales de CO₂ del sector en España son hoy un 25% menos que hace 15 años, pese al incremento de la producción

del reciclaje del papel se va ampliando el plazo de ese secuestro de carbono.

Actualmente en España recogemos para su reciclaje casi siete kilos de papel por cada diez que consumimos. Lo que supone un porcentaje muy importante, teniendo en cuenta que hay ciertos tipos de papel que no llegan a entrar en el ciclo del reciclaje porque los guardamos (fotos, documentos, libros...) o debido a su uso (papel higiénico).

La industria papelera española es líder europeo en reciclaje: por cada 10 kilos de papel que se fabrica en España se utilizan como materia prima 8 kilos de papel usado. Recicla anualmente en sus fábricas 5,2 millones de toneladas de papel usado, lo que nos sitúa como el segundo mayor reciclador de Europa, solo por detrás de Alemania y empatados con Francia e Italia.

Además, la práctica totalidad (96%) de la madera que el sector ha utilizado como materia prima es de procedencia local, así como casi tres cuartas partes (72%) del papel para reciclar. La transformación industrial en las diez fábricas de celulosa y sesenta y nueve fábricas de papel que hay en nuestro país crea valor añadido a partir de estas materias primas locales.

Eficiencia energética y disociación de las emisiones de carbono del crecimiento de la producción

Las emisiones totales de CO₂ del sector en España son hoy un 25% menos que hace 15 años, pese al incremento de la producción, lo que indica que la industria papelera española ha conseguido desacoplar sus emisiones del crecimiento de la producción

La industria del papel necesita electricidad para mover la maquinaria y energía térmica para secar la celulosa y el papel. Las fábricas del sector producen la mayor parte de la energía que utilizan en eficientes plantas de cogeneración situadas al lado de las fábricas con 1.086 megavatios de potencia instalada. Estas plantas producen a la vez electricidad y calor útil para el proceso papelero, con el consiguiente ahorro de energía primaria (superior al 10%) y reducción de emisiones. La cogeneración es un sistema de generación distribuida de electricidad de alta eficiencia energética.

El sector papelero es además líder en producción y utilización de energía renovable procedente de biomasa (un 33% del combustible que utiliza el sector es biomasa y biogás y el 66% gas natural).

Actualmente el sector se enfrenta al reto del futuro de sus activos de cogeneración. Bien entendida, la cogeneración no es una tecnología de transición sino parte real de la solución al ser un transformador de energía en energía térmica y eléctrica, cuyos outputs dependen directamente de la alimentación que se le suministra. En su configuración actual la industria papelera ya incorpora biocombustibles procedentes de la valorización de residuos o de los lodos de depuración, como la biomasa o el biogás. Cuando el hidrógeno verde o el biometano sean desarrollados de manera suficiente y económica, también los podrá incorporar en su mix, produciendo el calor



Total CO₂ emissions from the sector in Spain are 25% lower today than 15 years ago, despite increased production

local plantations - and a complete cycle for availing of this raw material through paper product recycling on a massive scale.

Paper plantations of fast-growing species (eucalyptus and pine) are major CO₂ sinks. The 491,370 hectares of pine and eucalyptus plantations in Spain, which are planted and maintained for the production of paper, store 46,5 million tonnes of CO₂ equivalent. The stored carbon remains in the forest products and the period of carbon sequestration is extended through the recycling of paper.

In Spain almost seven of every ten kg of paper consumed is currently collected for recycling. This is a very significant percentage, bearing in mind that certain types of paper do not enter the recycling cycle, because we keep them (photos, documents, books...) or because of their use (toilet paper).

The Spanish paper industry is a European leader in recycling: for every 10 kg of paper manufactured in Spain, 8 kg of recycled paper is used as raw material. The sector recycles 5,2 million tonnes of used paper annually in its mills, making Spain the second largest recycler in Europe, behind only Germany, and tied with France and Italy.

Furthermore, almost all (96%) of the wood used by the sector as raw material is locally sourced, as is almost three quarters (72%) of the paper for recycling. Industrial processing in the 10 pulp mills and 69 paper mills in our country creates added value from these local raw materials.

Energy efficiency and decoupling carbon emissions from growth in production

Total CO₂ emissions from the sector in Spain are 25% lower today than 15 years ago, despite increased production, indicating that the Spanish paper industry has managed to decouple emissions from growth in production.

The paper industry needs electricity to power machinery and thermal energy to dry pulp and paper. The mills in the sector produce most of the energy they use in efficient cogeneration plants with a total installed capacity of 1,086 megawatts, located next to the mills. These plants produce both electricity and heat for use in the paper production process, thus saving primary energy (over 10%) and reducing emissions. Cogeneration is a highly energy-efficient distributed electricity generation system.

The paper sector is also a leader in the production and use of renewable energy from biomass (biomass and biogas account for 33% of the fuel used by the sector, while natural gas accounts for 66%).

The sector is currently facing the challenge of the future of its cogeneration assets. Properly understood, cogeneration is not a transitional technology but a real part of the solution, as it converts energy into thermal and electrical energy, with outputs depending directly on the power supplied to it. In its current configuration, the paper industry already uses biofuels from waste recovery or sewage sludge, such as biomass or biogas. When green hydrogen or biomethane become sufficiently developed and economically

La estrategia sectorial de descarbonización que está desplegando la industria papelera española permitirá marcar objetivos y actuaciones comunes y facilitar a las empresas del sector el acceso a las tecnologías y opciones disponibles

útil verde que requiere, en cualquier caso, el proceso industrial y electricidad renovable, firme y distribuida.

Los productos papeleros están sustituyendo de manera creciente a alternativas más intensivas en carbono y menos circulares

La industria papelera está jugando un papel protagonista en el desarrollo de bioproductos bajos en carbono y perfectamente circulares como alternativa a los productos intensivos en carbono procedentes de fuentes no renovables y no biodegradables.

Pajitas para bebidas hechas de papel; cápsulas monodosis de café compostables; bandejas alimentarias compostables para restauración, catering y comida para llevar; bolsas de supermercado reutilizables, reciclables y biodegradables; barquetas de cartón para la venta de productos frescos en tiendas o bolsitas de té 100% de fibras de celulosa son solo algunos de los productos papeleros que la industria está desarrollando y poniendo en el mercado para dar soluciones a las necesidades del consumidor responsable.

Y también se reinventan los actuales productos papeleros: embalajes inteligentes que te dicen si la fruta está madura o si has tomado o no la medicina; productos higiénicos y sanitarios de altas prestaciones con nuevas soluciones para bebés y para la tercera edad; papeles gráficos integrados con soluciones informáticas...

Según el estudio de la consultoría Material Economics Sustainable packaging. The role of materials substitution, para la fibra de madera, como material renovable, es mucho más fácil llegar a ser CO₂ neutral. Los objetivos actuales de la UE y de la industria papelera —señala el estudio—reducirían el 65% de las emisiones de la producción de fibra. Material Economics estima que hay un importante potencial de sustitución: el 25% del uso actual de materiales no renovables en envases podría reemplazarse, sin comprometer la funcionalidad. Y afirma que los propietarios de marcas y los minoristas ya pueden comenzar a considerar la sustitución de materiales junto con el reciclaje y otras opciones para lograr envases sostenibles para sus productos y los responsables políticos pueden incluir los materiales renovables entre el menú de soluciones necesarias para los objetivos climáticos.

En la misma línea, Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH en su estudio Potential for the Substitution of Plastic Packaging by Packaging Solutions Made of Corrugated Board estima que el 21% de los envases de materiales no renovables que se consumen actualmente en Alemania, Austria y Suiza podrían ser sustituidos por soluciones de embalaje de cartón ondulado. Calcula que el potencial de sustitución en los envases de alimentos en general es del 14%, en frutas y verduras del 64% y que en el sector del comercio electrónico ese potencial asciende al 75%. Las soluciones de embalaje de cartón ondulado necesarias para esa sustitución, ya están disponibles en el mercado o podrían desarrollarse dentro de los próximos 3 a 5 años.

Las opciones de descarbonización son variadas y la solución por tanto no será única. Cada empresa debe encontrar la solución óptima a sus circunstancias individuales. En este sentido, la estrategia sectorial de descarbonización que está desplegando la industria papelera española permitirá marcar objetivos y actuaciones comunes y facilitar a las empresas del sector el acceso a las tecnologías y opciones disponibles.

The sectoral decarbonisation strategy being implemented by the Spanish paper industry will enable common goals and actions to be set, whilst facilitating the access of companies in the sector to available technologies and options

viable, the sector will also be able to incorporate them into its energy mix to produce the green heat required by the industrial process, along with robust, renewable electricity generated by means of distributed systems.

Paper products are increasingly substituting more carbon-intensive, less circular alternatives

The paper industry is playing a leading role in the development of low-carbon and perfectly circular bio-based products as an alternative to non-biodegradable, carbon-intensive products from non-renewable sources.

Paper drinking straws; compostable single-dose coffee capsules; compostable food trays for restaurants, catering and takeaway food; reusable, recyclable, biodegradable supermarket shopping bags; cardboard containers for the sale of fresh produce in shops, and 100% wood pulp tea bags. These are just some of the paper products being developed and placed on the market by the industry to meet the needs of responsible consumers.

And current paper products are also being reinvented: intelligent packaging that tells you whether fruit is ripe or whether or not you have taken your medicine; high-performance hygiene and sanitary products with new solutions for babies and the elderly; graphic papers integrated with IT solutions...

According to a study carried out by the consultancy company Material Economics, entitled Sustainable Packaging. The Role of Materials Substitution, it is far easier to achieve carbon-neutrality for wood pulp, because it is a renewable material. The study points out that current EU and paper industry targets will reduce emissions in pulp production by 65%. Material Economics estimates that there is significant substitution potential: 25% of the non-renewable materials currently used in packaging could be replaced, without compromising functionality. They point out that brand owners and retailers can now begin to consider material substitution alongside recycling and other options to achieve sustainable packaging for their products, and that policy makers can include renewable materials on the list of solutions needed to achieve climate targets.

Along the same lines, Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH, in a study entitled Potential for the Substitution of Plastic Packaging by Packaging Solutions Made of Corrugated Board, estimates that 21% of packaging made of non-renewable materials currently consumed in Germany, Austria and Switzerland could be replaced by corrugated board solutions. It estimates the substitution potential for food packaging in general at 14%, for fruit and vegetables at 64% and for the e-commerce sector at 75%. The corrugated board packaging solutions needed for this substitution are already available on the market or could be developed within the next three to five years.

A variety of decarbonisation options exist and there will, therefore, not be one single, globally-implemented solution. Each company will need to seek the optimal solution for its individual circumstances. In this sense, the sectoral decarbonisation strategy being implemented by the Spanish paper industry will enable common goals and actions to be set, whilst facilitating the access of companies in the sector to available technologies and options.

EL SECTOR DE LA BIOENERGÍA EN ESPAÑA EN 2021

AVEBIOM (Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa)

El sector español de la bioenergía ha logrado mantener su sólido crecimiento durante el complicado 2020, siguiendo la buena estela del año anterior en el que se alcanzaron valores récord en varios frentes.

Esta tendencia positiva se sustenta en tres pilares fundamentales: la sostenibilidad de la materia prima; la calidad de los biocombustibles sólidos; y la evolución tecnológica de los equipos de combustión, tanto en rendimiento como en reducción de emisiones.

El compromiso de todo el sector con estos aspectos es lo que le asegura su desarrollo sostenido y sostenible, también en 2021.

Biomasa para usos térmicos

Juan Jesús Ramos, responsable del Observatorio de la Biomasa

Según Juan Jesús Ramos, responsable del Observatorio de la Biomasa, en 2021 veremos avances en más de 50 proyectos



Biomass for thermal applications

Juan Jesús Ramos, head of the Biomass Observatory

According to Juan Jesús Ramos, head of the Biomass Observatory, 2021 will see progress in more than 50 projects

En el ámbito doméstico individual, las ventas e instalaciones de equipos de biomasa han mantenido durante 2020 la tendencia positiva de 2019.

Según las últimas estimaciones realizadas a partir de los datos recogidos por el Observatorio de la Biomasa, en 2019 se instalaron más de 57.000 nuevas estufas y calderas de biomasa de pequeña y mediana potencia, con lo que el parque de equipamientos domésticos se situó próximo a los 340.000 dispositivos.

También las redes de calor con biomasa siguen ganando popularidad gracias al buen ejemplo que ofrecen las redes existentes, sobre todo las que se encuentran en capitales de provincia, y, según Juan Jesús Ramos, responsable del Observatorio de la Biomasa, en 2021 veremos avances en más de 50 proyectos, algunos de los cuales se unirán a las 433 instalaciones inventariadas en 2020.

Desde el inicio de la temporada invernal se está produciendo un aumento del consumo en calefacción, en parte debido al aumento de ventilación de viviendas y espacios de uso público a causa de la covid, pero también por un mayor uso de segundas viviendas donde los usuarios eligen equipos tecnificados de biomasa (estufas y calderas) como sistema de calefacción principal.

Estos dos factores están impulsando a la biomasa como una alternativa renovable de rápida instalación y buena rentabilidad en este inicio de año.

Dos eventos dinamizadores en septiembre

Según Jorge Herrero, director de la feria Expobiomasa, en 2019 este segmento conoció un incremento del volumen de negocio del 17,3% respecto al año anterior,



THE BIOENERGY SECTOR IN SPAIN IN 2021

AVEBIOM (Spanish Association for Energy Recovery from Biomass)

The Spanish bioenergy sector managed to maintain solid growth in the difficult year of 2020, continuing the positive trend of the previous year, when record figures were achieved in a number of areas.

This positive trend is based on three fundamental pillars: the sustainability of the raw material; the quality of solid biofuels; and the technological evolution of combustion equipment, in terms of both performance and emissions reductions.

The commitment of the entire sector to these areas is what has ensured its sustained and sustainable development, and this will continue to be the case in 2021.

At individual household level, 2020 saw a continuation of the positive trend of 2019 in the sale and installation of biomass equipment.

According to the latest estimates, based on data collected by the Biomass Observatory, more than 57,000 new small and medium-sized biomass stoves and boilers were installed in 2019, bringing the total number of domestic units to almost 340,000.

Biomass heating networks also continue to gain in popularity, thanks to the good performance offered by existing networks, especially in provincial capitals. According to Juan Jesús Ramos, head of the Biomass Observatory, 2021 will see progress in more than 50 projects, some of which will add to the 433 installations completed in 2020.

Since the beginning of the winter season, there has been an increase in heating consumption, partly due to increased ventilation of dwellings and public spaces due to COVID, but also owing to increased use of second homes, where users choose technically-approved biomass equipment (stoves and boilers) as their main heating system.

At the beginning of this year, these two factors have been driving the popularity of biomass as a cost-effective renewable, alternative that can be installed rapidly.

At the beginning of this year, these two factors have been driving the popularity of biomass as a cost-effective renewable, alternative that can be installed rapidly.

Two events to boost the sector in September

According to Jorge Herrero, director of the Expobiomasa

Jorge Herrero, director de la feria Expobiomasa

“Siguiendo la tendencia positiva de 2020, en 2021 las ventas podrían batir un nuevo récord,



Jorge Herrero, director of the Expobiomasa trade fair

Following the upward trend of 2020, sales in 2021 could reach a new high

llegando hasta los 356 millones de euros. Siguiendo la tendencia positiva de 2020, en 2021 las ventas podrían batir un nuevo récord, animado el mercado además por la celebración de la próxima edición de Expobiomasa 2021, los días 21, 22 y 23 de septiembre.

De hecho, en plena campaña de comercialización de la feria, los expositores están reaccionando de manera muy positiva: empresas y profesionales se muestran animados y con confianza y tienen ganas de encontrarse de nuevo y en persona con sus clientes y suministradores.

En 2021 AVEBIOM organiza el primer Salón del Gas Renovable junto con la asociación hermana AEBIG. Será un foro para presentar tecnologías, probadas y en desarrollo, y debatir soluciones y alternativas viables para sustituir una parte importante de los gases fósiles que se utilizan en España.

Biocombustibles sólidos

La fabricación de biocombustibles sólidos sigue la misma tendencia positiva que el ritmo de las insta-

Pablo Rodero, actual presidente del Consejo Europeo del Pellet y responsable de la certificación ENplus®

“la certificación es la mejor manera de asegurar a los consumidores de energía térmica un biocombustible de buena calidad a buen precio, por lo que esperamos un aumento de certificados BIOmasud® en los próximos años



Solid biofuels

Pablo Rodero, current president of the European Pellet Council and responsible for ENplus®

“certification is the best way to reassure thermal energy consumers that they are receiving good quality biofuel at a good price, so we expect BIOmasud® certification to grow in the coming years”

laciones. En el caso del pellet, tras el récord alcanzado en 2019 de 714.000 toneladas, y no superado en 2020 por el suave invierno y la entrada de pellet importado de Portugal, se espera que las plantas de pellets suministren entre 650.000 y 800.000 toneladas en 2021, cubriendo cerca del 90% del consumo nacional previsto.

En 2020, AVEBIOM inventarió 169 centros de fabricación de biocombustibles sólidos repartidos por toda la geografía; 83 fábricas



Solid biofuel production is enjoying the same upward trend as equipment installation. The record pellet production figure of 714,000 tonnes in 2019 was not exceeded in 2020 only because of the mild winter and the impact of pellet imports from Portugal. Pellet plants are expected to supply between 650,000 and 800,000 tonnes in 2021, accounting for close to 90% of expected national consumption.

In 2020, AVEBIOM had a total of 169 solid biofuel manufacturing centres spread throughout Spain in its inventory; 83 pellet factories, 61 woodchip factories and 25 olive stone factories.

By the end of the year, 37 plants and 28 distribution companies in Spain had placed more than 620,000 tonnes of ENplus®-certified pellets on the market, 82% of all pellets manufactured in the country. 2020 was also a special year for the world's leading biomass certification system as it celebrated its 10th anniversary.

According to Pablo Rodero, current president of the European Pellet Council and responsible for ENplus® certification in Spain, both the number of plants and total production will increase in the next two years.

de pellet, 61 de astilla y 25 de hueso de aceituna.

Al finalizar la década, 37 plantas y 28 empresas distribuidoras españolas pusieron en el mercado más de 620.000 toneladas de pellet ENplus®, el 82% de todo lo fabricado en el país. 2020 fue también un año especial para el sistema de certificación líder en el mundo pues celebró su 10º aniversario.

Según Pablo Rodero, actual presidente del Consejo Europeo del Pellet y responsable de la certificación ENplus® en España, en los próximos dos años aumentarán tanto el número de plantas como la producción total.

También existe una tendencia cada vez mayor en el uso de astilla y hueso y otros biocombustibles sólidos mediterráneos, por lo que cada vez más productores se interesan por certificarse con el sello específico BIOmasud®.

El aumento de las regulaciones que afectan a la calidad de los biocombustibles y a sus emisiones es sin duda un importante acicate para que esto ocurra. Pablo Rodero asegura que “la certificación es la mejor manera de asegurar a los consumidores de energía térmica un biocombustible de buena calidad a buen precio, por lo que esperamos un aumento de certificados BIOmasud® en los próximos años.”

AVEBIOM forma parte de un importante proyecto europeo -Agrobioheat- para fomentar el uso de la biomasa agrícola como biocombustible para usos térmicos en el medio rural. Ya en elaboración, en 2021 completaremos la redacción del plan estratégico para la valorización de la agrobiomasa, un recurso del que en España se genera una ingente cantidad cada año.

Una mejor planificación del aprovechamiento de las biomásas agrícolas podría contribuir también a rebajar la presión sobre la biomasa forestal, que, hoy en día, aporta más del 60% de los biocombustibles sólidos para generar energía eléctrica con biomasa, y a aumentar el número de días de autosuficiencia energética gracias a la bioenergía.



There is also a growing trend in the use of woodchips, olive stones and other solid biofuels from the Mediterranean area, which is why more and more producers are seeking specific certification in the form of the BIOmasud® seal.

Greater regulation on biofuel quality and associated emissions is undoubtedly an important driver in this respect. Pablo Rodero emphasises that “certification is the best way to reassure thermal energy consumers that they are receiving good quality biofuel at a good price, so we expect BIOmasud® certification to grow in the coming years”.

AVEBIOM is participating in an important European project -Agrobioheat- to promote the use of agricultural biomass as biofuel for thermal uses in rural areas. 2021 will see completion of the drafting of the Strategic Agro-biomass Valorisation Plan and vast quantities of this resource are generated in Spain every year.

Better planning of the use of agricultural biomass could also help to reduce pressure on forest biomass, which currently provides more than 60% of solid biofuels for biomass power generation, in addition to increasing the number of days of energy self-sufficiency provided by bioenergy.

The figure of 28 days during which Spain covered all its energy needs through biomass in 2020 is not sufficiently high and does not reflect the real potential of the sector. AVEBIOM continues striving to improve this figure and bring us closer to the EU average of 48 days per annum.

Biomass for electricity generation

2020 kicked off with good news for biomass electricity generation: the extension of the limit on the right to remuneration to 7,500 h per year, which favours the longer-term profitability of biomass plants.

However, in December, the Order regulating procurement auctions up to 2025 was published. The Order guarantees 380 MW of new biomass-



Los 28 días durante los que España cubrió con biomasa todos los consumos de energía en 2020 son muy pocos y no reflejan el potencial real que poseemos. AVEBIOM sigue trabajando por mejorar este dato y acercarnos a la media de la UE, de 48 días al año.

Biomasa para generación eléctrica

Javier Díaz, presidente de AVEBIOM

Javier Díaz desearía que se favoreciera a los proyectos de pequeña potencia, pues permitiría distribuir de una forma más equilibrada por el territorio la actividad



Javier Díaz, president of AVEBIOM

Javier Díaz would like to see small-scale projects favoured, as this would enable more balanced distribution throughout Spain of the activity

La generación de electricidad con biomasa comenzó el año 2020 con una buena noticia: la ampliación del límite de tiempo con derecho a retribución a 7,500 h al año, lo que favorece la rentabilidad a más largo plazo de las plantas de biomasa.

Sin embargo, en diciembre se publicó la Orden que regula las convocatorias de subastas hasta 2025 que asegura 380 MW de nueva potencia en 2025, “un objetivo alejado de los 700 MW que creemos podría alcanzarse”, según Javier Díaz, presidente de AVEBIOM.

Respecto a los 140 MW que saldrán a subasta en 2021, Javier Díaz desearía que se favoreciera a los proyectos de pequeña potencia, pues permitiría distribuir de una forma más equilibrada por el territorio la actividad generada por la construcción y operación de las centrales y el aprovechamiento y logística del biocombustible.

Marco político

En cuanto al marco político para las renovables, 2021 será un año muy significativo, puesto que en julio todos los estados miembros deberán haber transpuesto la directiva de renovables (Directiva (UE) 2018/2001) a sus legislaciones nacionales.

La biomasa es la fuente renovable más utilizada en la UE con cerca del 60% de contribución, por lo que su aportación resulta fundamental para alcanzar la neutralidad en las emisiones de carbono a 2050 en la UE y en España.

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) destaca el gran valor de la biomasa como alternativa a los combustibles fósiles en instalaciones de generación térmica, por la facilidad de sustitución en sistemas existentes y la gran disponibilidad de biomásas en el país.

Las medidas impulsadas por las Administraciones públicas para la recuperación económica unidas a las ayudas específicas para promover las energías renovables deberán financiar nuevos proyectos, tanto eléctricos como para generación térmica en todo el país.

Un buen ejemplo son las ayudas a la inversión en instalaciones de producción de energía térmica y eléctrica convocadas este año por el IDAE y cofinanciadas con fondos FEDER. Son más de 85 millones de euros que financiarán proyectos con biomasa y gases renovables, el 27% de la partida total, 316 millones de euros. Este programa, según el IDAE, podría verse beneficiado de los fondos europeos para la recuperación que estarán llegando a partir de 2021.

based installed capacity by 2025, “a far cry from the 700 MW that we believe could be achieved”, says Javier Díaz, president of AVEBIOM.

Regarding the 140 MW to be auctioned in 2021, Javier Díaz would like to see small-scale projects favoured, as this would enable more balanced distribution throughout Spain of the activity generated by the construction and operation of plants, and biofuel use and logistics.

Policy framework

2021 will be a very significant year in terms of the policy framework for renewables, given that all Member States must transpose the Renewable Energy Directive (Directive (EU) 2018/2001) by July.

Biomass is the most widely used renewable source in the EU with a contribution of around 60%, meaning that it is essential in terms of achieving carbon neutrality by 2050 in the EU and Spain.

The National Integrated Energy and Climate Plan (PNIEC) highlights the great value of biomass as an alternative to fossil fuels in thermal generation facilities, due to the ease of substitution in existing systems and the large availability of biomass in Spain.

The economic recovery measures taken by public authorities, together with specific aid to promote renewable energies, should provide finance for new power and heat generation projects throughout the country.

A good example is the aid for investment in heat and power generation facilities announced this year by the Spanish Institute for the Diversification and Saving of Energy (IDEA), which will be co-funded by the ERDF. Over 85 million euros will be allocated to financing biomass and renewable gas-based projects, 27% of the total budget of 316 million euro. According to the IDAE, this programme could benefit from European recovery funds, due to begin arriving in 2021.



2020, ANNUS HORRIBILIS

Alicia García-Franco, directora general de FER, vicepresidenta de EuRIC (European Recycling Industries Confederation) y miembro del Comité Ejecutivo de CONFEMETAL y de la Junta Directiva de UNE.

El año que acabamos de despedir no deja lugar a balances ni a reflexiones sobre sus aspectos positivos o negativos, ni para la industria del reciclaje ni para cualquier otra actividad económica: 2020 pasará a la historia como un *annus horribilis*.

Abocados a la ya denominada nueva normalidad, cerramos de un portazo el capítulo referido a 2020 haciendo balance de la situación para el sector de la recuperación. Así, tras unos primeros tres meses caracterizados por la incertidumbre en los mercados de materias primas secundarias por motivos ajenos tales como el descenso del precio del petróleo, la llegada de los primeros contagios de coronavirus a España supuso una ralentización clara en la actividad de las plantas de tratamiento para convertirse, tras el primer decreto de estado de alarma, en una especie de servicios mínimos, al ser declarada la gestión de residuos como actividad esencial.

Con algunas diferencias entre unos flujos de residuos y otros, la nota general ha sido la de un notable descenso en el volumen de la actividad, hasta alcanzar porcentajes cercanos al 50% en algunos materiales, a consecuencia de la paralización de sectores como la construcción y la automoción durante la primera ola. Las consecuencias de este estancamiento para la industria del reciclaje nos lleva a vaticinar que el sector tardará al menos dos años en volver a acercarse a las cifras de reciclaje previas a la pandemia provocada por la COVID-19.

Predicciones sujetas sine qua non a la puesta en marcha urgente del Plan de recuperación de Europa. En el caso de que tales medidas económicas se dilaten en el tiempo, las consecuencias del coronavirus serán aún más devastadoras.

Por tanto, para huir de la demagogia de la dicotomía entre coronavirus y economía, es sumamente importante encauzar la actuación política, tanto en España como en Europa, para implementar cuanto antes el citado Plan de recuperación, un presupuesto a largo plazo para la Unión Europea, que, dotado con 1,8 billones de eu-

2020, ANNUS HORRIBILIS

Alicia García-Franco, CEO of FER, Vice-president of EuRIC (European Recycling Industries' Confederation), a member of the Executive Committee of CONFEMETAL and the Board of Directors of UNE.



The year just ended leaves no room for assessments or reflections on its positive or negative aspects, either for the recycling industry or any other sector. 2020 will go down in history as an *annus horribilis*.

As we move into the so-called new normal, we slam the door on 2020 by taking stock of the situation for the recovery sector. Following a first quarter marked by uncertainty in secondary raw materials markets due to external factors such as the drop in oil prices, the onset of

the first coronavirus infections in Spain led to a significant slowdown in the activity of treatment plants. After the decree to establish the first state of emergency, this activity took the form of something akin to “minimal services”, given that waste management was declared an essential activity.

Although there were differences between some waste streams and others, there was generally a notable decrease in the volume of activity. Figures for certain materials fell by almost 50% as a result of paralysis in sectors such as construction and the automotive industry during the first wave. The consequences of this stagnation for the recycling industry lead us to predict that it will take at least two years for the sector to return to the recycling figures that existed prior to the COVID-19 pandemic.

And these predictions are irredeemably subject to the urgent implementation of the European Recovery Plan. Should the economic measures associated with this plan be delayed, the consequences of the coronavirus will be even more devastating.

Therefore, and without entering into the demagoguery of the dichotomy between the coronavirus and the economy, it is extremely important that political action in Spain and in



ros, ayudará a reconstruir la Europa posterior a la COVID-19 de una forma más ecológica, digital y resiliente, según afirma la Comisión.

La Unión Europea debe garantizar que el uso de esos fondos por parte de los Estados miembros sirva para apoyar las cadenas de valor circulares que utilizan las materias primas secundarias

Para ello, sería importante huir del bochorno parlamentario al que hemos asistido en Europa y en España. Fuera de nuestras fronteras por la amenaza de veto a los presupuestos por parte de Hungría y Polonia. Dentro, por el dantesco espectáculo de sus señorías en el Congreso con insultos y aspavientos en las sesiones, totalmente fuera de lugar ante la situación que padece la ciudadanía a causa del coronavirus. Como recordó el filósofo José Antonio Marina, la Cámara Baja debe servir para “enfrentar argumentos y no a personas” y, por tanto, los dirigentes políticos de todas las administraciones deben entender que este es un momento para tender puentes y no para cavar trincheras por un puñado de votos.

Regresando al esperanzador Plan de recuperación, la industria europea del reciclaje se ha mostrado totalmente de acuerdo con la presidenta de la Comisión, Ursula Von der Leyen, en su vinculación con el Pacto Verde Europeo. Un aspecto fundamental para transitar a mayor velocidad hacia una economía verdaderamente circular y ligada a un desarrollo sostenible. Ya hemos realizado una encendida defensa de que la Unión Europea debe garantizar que el uso de esos fondos por parte de los Estados miembros sirva para apoyar las cadenas de valor circulares que utilizan las materias primas secundarias.

Europe be channelled into implementing the aforementioned Recovery Plan as soon as possible. This plan creates a long-term budget of 1.8 billion euro, which, according to the Commission, will help rebuild a greener, more digital and more resilient post-COVID-19 Europe.

To achieve this, it will be important to emerge from the parliamentary debacle witnessed in Europe and in Spain. Outside our borders, this took the form of threats to veto the recovery budgets by Hungary and Poland. And here in Spain, politicians engaged in insults and skirmishes in the Spanish Parliament, a Dantesque spectacle, totally out of place in the context of the suffering endured by citizens due to the coronavirus. As the philosopher José Antonio Marina reminded us, the lower house should serve to “confront arguments and not people”. Therefore, political leaders of all administrations should understand that this is a time to build bridges and not to dig trenches for a handful of votes.

The EU must ensure that the use Member States make of these funds supports circular value chains that use secondary raw materials.

Getting back to the very encouraging Recovery Plan, the European recycling industry is in full agreement with the intention of Commission President Ursula Von der Leyen to associate the plan with the European Green Deal. This is of fundamental importance in terms of moving more rapidly towards a truly circular economy linked to sustainable development.



En este mismo sentido, las autoridades europeas también deben asegurar que la financiación verde tiene que desempeñar un papel fundamental para garantizar, en el largo plazo, que las inversiones públicas y la financiación privada apoyen de manera eficaz proyectos acordes con los objetivos del Pacto Verde Europeo.

Si de algo sabe la industria del reciclaje es, precisamente, de recuperación y, en este sentido, solo siendo capaces de sumar voluntades saldremos adelante

Por otro lado, el sector recuperador ya estableció cinco prioridades para optimizar la gestión de residuos en Europa para el periodo 2019-2024, que tras la crisis provocada por el coronavirus y la vinculación del Plan de recuperación de Europa al desarrollo del Pacto Verde cobran aún mayor importancia.

En este sentido, el establecimiento de un mercado interior competitivo para los productos reciclados debe estar basado en las siguientes medidas clave:

- recompensar los beneficios ambientales del reciclaje para atraer la demanda de materiales reciclados. Hoy por hoy ésta es la única forma de poder nivelar la competitividad con los mercados de materiales primas y, para ello, deben utilizarse instrumentos de mercado y fiscales tales como la contratación pública verde;
- desarrollar un mercado interno para el reciclaje mediante procedimientos de traslados más rápidos y simples, criterios armonizados sobre el fin de la consideración de residuo y un nuevo estatus de “materias primas secundarias” para nivelar el campo de juego con las materias primas vírgenes, tanto en términos de restricciones regulatorias como de percepción pública;
- luchar por un sector del reciclaje competitivo en Europa y en el ámbito mundial haciendo cumplir la libre competencia en el sector de la gestión de residuos y el reciclaje, prohibiendo los mercados reservados y los subsidios cruzados, implementando un enfoque pragmático al tratamiento de residuos y garantizando un acceso libre y justo a los mercados;
- alinear la interfaz entre residuos, productos y sustancias químicas en un modelo circular confiable que fluya eliminando gradualmente las sustancias preocupantes en la etapa de diseño e implementando un enfoque basada en el riesgo que tenga en cuenta las especificidades intrínsecas de los residuos como recurso;
- hacer del diseño para la circularidad la regla en lugar de la excepción a través de requisitos para la mejora de la reciclabilidad y el contenido de los productos reciclado de los productos, recompensando, a su vez, mecanismos como la eco-modulación de las tasas de responsabilidad ampliada del productor y el etiquetado ecológico para elecciones sostenibles de los consumidores.

Si de algo sabe la industria del reciclaje es, precisamente, de recuperación y, en este sentido, solo siendo capaces de sumar voluntades saldremos adelante. E incluso seremos capaces de establecer una estructura socioeconómica reforzada para prevenir futuras crisis como la acontecida con la pandemia del coronavirus, que además de un trágico coste en vidas humanas nos ha situado frente al espejo para ser conscientes del actual modelo insostenible de interacción con el medio ambiente.

En nuestras manos está hacer del 2021 un *annus mirabilis*.



If there is one thing the recycling industry knows about, it is recovery, and in this sense, progress is only possible if we join forces

We have already made a strong case to argue that the EU must ensure that the use Member States make of these funds supports circular value chains that use secondary raw materials.

In the same vein, European authorities must also ensure that green finance has a key role to play in ensuring, in the long term, that public investment and private financing effectively support projects aligned with the objectives of the European Green Deal.

The recovery sector had already set five priorities for optimising waste management in Europe for the period 2019-2024. Now, in the wake of the coronavirus crisis and the linking of the European Recovery Plan to the Green Deal, these priorities have taken on even greater importance.

In this respect, the establishment of a competitive internal market for recycled products should be based on the following key measures:

- Rewarding the environmental benefits of recycling to attract demand for recycled materials. This is currently the only way of creating a level playing field with virgin raw material markets, and market and tax instruments, such as green public procurement must be used for this purpose.
- Developing an internal market for recycling through faster and simpler shipment procedures, harmonised end-of-waste criteria and a new status for “secondary raw materials”, for the purpose of levelling the playing field with virgin raw materials, in terms of both regulatory restrictions and public perception.
- Fighting for a competitive recycling sector in Europe and worldwide by enforcing free competition in the waste management and recycling sector, prohibiting exclusive markets and cross-subsidies, implementing a pragmatic approach to waste treatment, and ensuring free and fair access to markets.
- Aligning the interface between waste, products and chemicals in a reliable circular model that flows, phasing out substances of concern at the design stage, and implementing a risk-based approach that takes into account the intrinsic specific qualities of waste as a resource.
- Making design for circularity the rule rather than the exception through requirements for improved recyclability and the establishment of minimum recycled product content for products, whilst rewarding mechanisms such as eco-modulation of extended producer responsibility fees and eco-labelling to enable sustainable consumer choices.

If there is one thing the recycling industry knows about, it is recovery, and in this sense, progress is only possible if we join forces. By doing so, we could even be in a position to establish

a reinforced socioeconomic structure to prevent future crises such as the coronavirus pandemic, which, in addition to the tragic cost in human lives, has made us aware of the unsustainability of our current model of interaction with the environment.

It is in our hands to make 2021 an *annus mirabilis*.

EL MUNDO TEXTIL ESTA EN TRANSFORMACIÓN Y NECESITA LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR PARA QUE SEA COMPLETA

Belén Vázquez de Quevedo Algora, Secretaria General ECOTEXTIL

El sector del textil ha sufrido mucho este año. En un escenario en el que las ventas han caído más de un 40% la lucha por tomar ventaja y recuperar la cuota de mercado va a ser encarnizada. Las empresas del sector textil, con un 2020 espeluznante, han visto su tabla de salvación en la sostenibilidad y el medio ambiente.

Pero ser respetuoso con el entorno, conseguir desacoplar el consumo del textil del perjuicio ambiental, necesita un cambio profundo. Uno holístico en toda su producción, uso y posterior reciclado y eliminación.

Surgirá mucho “greenwashing”, “socialwashing”, etiquetas ecológicas y sellos ambientales “fast” que nada tienen que ver con el cambio necesario.

Es por ello que va a ser indispensable saber discernir entre los cambios integrales no tan lustrosos que darán lugar a un sector textil más sano y los maquillajes que muchas marcas querrán usar para ganarse al consumidor. Los propios productores verán entre ellos con cierta suspicacia algunas iniciativas.

La industria textil sigue siendo la segunda más contaminante del mundo. Según la ONU produce el 10% de las emisiones de carbono y el 20% de las aguas residuales del planeta.

En España desconocemos qué cantidad de textil se pone en el mercado anualmente. De lo que sí disponemos, con un alto grado de representatividad estadística, es la cantidad que llega a vertedero. Aproximadamente 900.000 toneladas. La recogida de entidades sociales, mercantiles y logística inversa de algunas marcas no llega a cubrir ni un 10% de lo que se produce.

Hace un año en este mismo espacio titulaba mi segunda tribuna sobre el textil como “LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR EN



THE TEXTILES WORLD IS CHANGING AND NEEDS EXTENDED PRODUCER RESPONSIBILITY TO COMPLETE THE CHANGE

Belén Vázquez de Quevedo Algora, General Secretary at ECOTEXTIL

The textile sector has suffered greatly this year. In a scenario in which sales have fallen by more than 40%, the fight to take the wheel and recover sales promises to be fierce. After a shocking 2020, companies in the textile sector have seen a lifeline in the form of sustainability and the environment.

But being eco-friendly and breaking the link between textile consumption and environmental harm requires a profound change. A profound holistic change in the entire cycle of production, use, and subsequent recycling and disposal.

There will be a lot of greenwashing, “socialwashing”, eco-labels and “fast” environmental seals that have nothing to do with the change that is needed.

For this reason, it will be essential to be able to discern between the comprehensive and unglamorous changes that will lead to a healthier textile sector and the make-overs that many brands will use in a bid to win over consumers. Producers themselves will view certain initiatives with a certain amount of suspicion.

The textile industry continues to be the second most polluting industry in the world. According to the UN, it produces 10% of the world’s carbon emissions and 20% of its wastewater.

In Spain, we do not know how much textile is placed on the market every year. What we do know, with a high degree of statistical reliability, is the amount that goes to landfill. Approximately 900,000 tonnes. Textile collection carried out by social and commercial entities and the reverse logistics of some brands does not even cover 10% of what is produced.

A year ago, in this same space, I titled my second article on textiles as “EXTENDED PRODUCER RESPONSIBILITY IN THE TEXTILES SECTOR IS HERE TO STAY” and it is true. In fact, 2020 has made it even more necessary, if possible. That is why ECOTEXTIL has been proactively working ahead of the legislation for 4 years now, and the deadline is 2024.

There is a lot of work to be done that does not result in gaining more followers, that does not generate content for high-impact marketing campaigns and that no instagrammers or youtubers will mention to their millions of followers. In principle

The national state administration, which is responsible for the legislation, must create a homogeneous nationwide regulatory framework that allows producers to comply



Hay mucho trabajo que hacer que no suma “followers”, que no genera contenido para campañas de marketing impactantes y que ningún “instagramers” o “youtubers” mencionarán a sus millones de seguidores. En principio

EL SECTOR TEXTIL HA LLEGADO PARA QUEDARSE” y es así, de hecho el 2020 la ha hecho más necesaria si cabe. Es por ello que ECOTEXTIL lleva 6 años adelantándose a la legislación con fecha límite 2024.

La administración general, teniendo la responsabilidad en materia de legislación, ha de crear un marco normativo territorial homogéneo para el conjunto del país que permita a los productores cumplir con su obligación en materia de responsabilidad ampliada de la forma más sencilla y cuanto antes para tener un margen de adaptación y flexibilidad.

ECOTEXTIL- SISTEMA COLECTIVO DE LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR se basa en tres pilares básicos:

-Trazabilidad y la Transparencia. Es fundamental conocer los datos fiables que de puesta en mercado, recogida, reutilización, tratado, reciclado, y eliminado.

-Homogeneización y normalización. Todos los datos deben interpretarse y calcularse bajo una metodología auditada. Los gestores deben pasar por un proceso de normalización para poder contrastar resultados en cuanto a recuperación, reciclaje y otros tratamientos.

-Innovación en su sentido más amplio abarcando; eco-diseño, el análisis de sistemas productivos sostenibles, mejores técnicas disponibles, tratamientos químicos alternativos en la producción y respetuosos con el medio.

La Responsabilidad Ampliada del Productor supone un cambio profundo, contundente, suficiente y urgente a hacer en el sector. ECOTEXTIL constituida como asociación sin ánimo de lucro busca acompañar a los productores en el camino de transformación hacia la sostenibilidad. Los profesionales involucrados, expertos en residuos, creen y luchan por aportar su experiencia al sector textil.

Son muchos países los que están haciendo los deberes. Como tarde en el 2024 tendremos que rendir cuentas. La Unión Europea ya ha establecido nuevos parámetros en la Directiva 2018/851/UE por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos.

Según esta norma, los Estados miembros deberán garantizar un mayor cumplimiento de la obligación de recogida selectiva de residuos aumentando los objetivos de preparación para la reutilización y el reciclado de residuos municipales a un 55% para 2025, un 60% para 2030 y un 65% para 2035. Adicionalmente, la Comisión Europea establecerá también, a más tardar el 31 de diciembre de 2024, los nuevos objetivos de reutilización y reciclado para residuos de textiles que serán de obligatorio cumplimiento para los Estados miembros.

La futura ley de residuos debería dar un empujón a rentabilizar el

with their extended responsibility obligations as easily and as quickly as possible, so that there is some margin for adaptation and flexibility.

The ECOTEXTIL COLLECTIVE EXTENDED PRODUCER RESPONSIBILITY SCHEME bases its activities on three central pillars:

- Traceability and transparency. It is vital to have reliable data regarding placement on the market, collection, reuse, treatment, recycling and disposal.

- Homogenisation and standardisation. All the data must be calculated and interpreted following certified and audited guidelines, and all waste managers must go through a standardisation process in order to verify results in the areas of recovery, recycling and other treatments implemented.

- Innovation, in the broadest sense of the word, encompassing eco-design, analysis of sustainable production systems, best available techniques, and alternative, eco-friendly chemical treatments in the production process.

Extended Producer Responsibility represents a profound, forceful, comprehensive, appropriate and urgently-needed change in the sector. ECOTEXTIL, founded as a non-profit association, seeks to accompany producers in the transition to sustainability. The professionals involved are experts in waste and are fully committed to putting their experience at the disposal of the textiles sector.

Many countries are already doing their homework. And we will have to account for our performance by 2024 at the latest. The European Union sets out new parameters in Directive 2018/851/ EU, which amends Directive 2008/98/EC on waste. This legislation obliges Member States to ensure greater selective collection of waste.

The targets for preparation for reuse and recycling of municipal solid waste have been increased to 55% by 2025, 60% by 2030 and 65% by 2035. Moreover, by December 31 2024 at the latest, the European Commission will set new binding waste textiles reuse and recycling targets for Member States.

The forthcoming Waste Act should boost the profitability of textiles recycling. Increased landfill charges and a ban on the



reciclado textil. El aumento de tasas de eliminación en vertedero y prohibición de entrada al mismo de residuos textiles generaría una industria textil rentable además de aportar beneficio social y ambiental.

Así mismo La administración con su poder ejemplarizante podría impulsar el reciclado textil incluyendo en sus pliegos de compras textiles con material reciclado.

Francia, país vecino y muy afín en cuanto a idiosincrasia y legislación, ya ha pasado por el aro. Es decir, los productores junto con la administración, gestores y demás actores involucrados en la gestión de residuos ya han hecho los deberes.

En Francia a través de la Responsabilidad Ampliada del Productor se colocaron en el mercado 2.6 millones de prendas de textiles (TLC) un volumen estimado de 648.000 toneladas o aproximadamente 9,5 kg por año per cápita.

ECO-TLC se transforma en RE-FASHION en 2020 con 4.019 productores adheridos (ZARA, ABERCROMBIE & FITCH, MANGO, MAISONS DU MONDE, CALZEDONIA, etc.) y 25,5 millones de euros en eco-contribuciones. Especialmente dura con los residuos pre consumo ya que al no haber sufrido un desgaste son más fáciles de reciclar. La Ley francesa Nº 2020-105 de 10 de febrero de 2020 sobre la lucha contra los residuos y la economía circular utiliza la definición de desperdicio de alimentos, para establecer el principio de prohibición de la eliminación de productos no alimentarios no vendidos que aún sean utilizables.

Establece la obligación de reutilizar o reciclar nuevos productos no alimenticios no vendidos por productores, importadores y distribuidores. Se prohíbe la destrucción de artículos no alimentarios no vendidos (ropa, electrodomésticos, productos de higiene o belleza, etc.) con multas administrativas (máximo de 3.000 €/persona física y 15.000 € para una persona jurídica).

En 2019 en Francia se recolectaron 248.547 toneladas, lo que representa el 38% del total de toneladas de textil puestas a disposición en el mercado. 179 convenios de recogida selectiva de textil, con 340 entidades titulares de Puntos de Contribución Voluntaria. 46.066 Puntos de Aportación Voluntaria una media de 1 PAV por 1.440 habitantes. El objetivo del sector es recolectar 300.000 toneladas por año, es decir, 4,6 kg de TLC usado per cápita. Los 63 centros de acopio y clasificación aprobados hasta la fecha manejan volúmenes en constante crecimiento.

En definitiva, “cuando las barbas de tu vecino veas cortar pon las tuyas a remojarse”.

No tiene sentido diseñar un intenso modelo de recogida de residuo textil post consumo si no hay una potente industria de reciclado. El reciclado supone un equilibrio entre el beneficio ambiental y el económico. El no consumo o la infinita venta de segunda mano supone una pérdida grande de riqueza en forma de empresas y puestos de trabajo



landfilling of textile waste would generate a profitable textiles industry, in addition to social and environmental benefits. Moreover, through their power to set examples, public authorities could drive textiles recycling by demanding textiles made of recycled materials in public procurement procedures.

France, a neighbouring country with similar

idiosyncrasies and legislation, has already taken the leap. In other words, producers, along with public authorities, managers and other actors involved in waste management have already done their homework.

In France, 2.6 billion textile items (TLC) were placed on the market through Extended Producer Responsibility. This is estimated to be the equivalent of 648,000 tonnes or approximately 9.5 kg per capita per annum.

ECO-TLC changed its name to RE-FASHION in 2020. It has 4,019 affiliated producers (ZARA, ABERCROMBIE & FITCH, MANGO, MAISONS DU MONDE, CALZEDONIA, etc.) and 25.5 million euros in eco-contributions. The legislation is particularly tough on pre-consumer waste because this waste is easier to recycle due to the fact that it has not suffered wear and tear. French Act 2020-105 of 10 February 2020 on the fight against waste and the circular economy uses the definition of food waste to establish the principle of prohibiting the disposal of unsold non-food products that are still usable.

It establishes the obligation for producers, importers and distributors to ensure that new unsold non-food products are reused or recycled. It prohibits the destruction of unsold non-food items (clothing, household appliances, hygiene and beauty products, etc.). Failure to comply can result in administrative fines of up to €3,000 for a natural person and €15,000 for a legal person.

248,547 tonnes of textiles were collected in France in 2019, representing 38% of the total tonnes placed on the market. There were 179 separate textile collection agreements, with 340 entities holding Voluntary Contribution Points (VCPs). The total of 46,066 Voluntary Contribution Points represents an average of 1 VCP per 1,440 inhabitants. The sector's target is to collect 300,000 tonnes per year, i.e., 4.6 kg of used TLC per capita. The 63 collection and sorting centres approved to date are managing constantly growing volumes.

As the Spanish saying underlining the importance of learning from one's neighbours goes “when you see your neighbour's beard being cut, begin to lather yours”.

There is no point in designing an intensive collection model for post-consumer textile waste without a strong recycling industry. Recycling strikes a balance between environmental and economic benefit. Non-consumption or infinite second-hand sales result in a great loss of wealth in terms of businesses and jobs

FUNDACIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR PRESENTS “DIAGNOSIS AND SCENARIOS TO ACHIEVE MUNICIPAL WASTE TARGETS - 2025-2030-2035”.

Ángel Fernández Homar, Presidente de la Fundación para la Economía Circular

La Unión Europea ha iniciado ya la transición hacia la economía circular que ha tenido como consecuencia una revisión de las Directivas existentes en materia de residuos que enmarcarán su gestión en los próximos años, mejorando la calidad del medio ambiente y garantizando el uso racional y eficiente de los recursos. El nuevo modelo de gestión previsto está basado en la recogida selectiva para garantizar un reciclado de calidad.

La normativa establece unos ambiciosos objetivos para el año 2035: reciclado 65% y vertido máximo 10%. El cumplimiento de los objetivos lleva asociada la introducción de cambios importantes en la actual gestión de residuos, afectando de manera diferenciada a los diversos flujos. Se potencia la recogida selectiva ya en vigor (2008) de plásticos, metales, vidrio y papel ampliándola a nuevos materiales: fracción orgánica (antes de dic. 2021-23), fracción textil y residuos peligrosos del hogar (enero de 2025). Respecto al tratamiento dado a los residuos, se ha de eliminar su vertido directo y priorizar el reciclado y valorización de los residuos.

Según un reciente informe de la CE los elementos clave para el éxito se basan en (a) incentivos económicos (como responsabilidad del productor o las tasas por generación); (b) cumplimiento de la normativa (control de cumplimiento); (c) sistemas de recogida adaptados a las condiciones locales y (d) una comunicación eficaz. A estos aspectos hay que añadir la existencia de infraestructuras adecuadas.

En este marco, la Fundación para la Economía Circular, FEC, ha realizado el estudio “Diagnóstico y escenarios de cumplimiento de los objetivos de residuos Municipales 2025-2030-2035”, que, partiendo del análisis del estado actual de la gestión de los residuos municipales en España, tiene por objeto construir escenarios de generación y gestión de residuos para el horizonte 2025-2030-2035, bajo hipótesis que, siendo creíbles, respondan a la ambiciosa orientación de apuesta por la economía circular y por la lucha contra el cambio climático, marcada por la UE.

Aplicar los criterios de economía circular (desde el ecodiseño al consumo) universalizando la recogida selectiva a todas las poblaciones españolas incluyendo las fracciones orgánica, textil y residuos peligrosos

En el estudio se realiza una propuesta de hojas de rutas a seguir para una serie de fracciones que se han considerado de especial relevancia, teniendo en cuenta que para la consecución de los objetivos es importante sumar la mayor cantidad posible de material al reciclado y que por ello, ninguna fracción es despreciable. Se han desarrollado hojas de ruta para: fracción orgánica (biorresiduos), papel-cartón, vidrio, textil, plásticos (envases y no envases), metales (envases y no envases), voluminosos, celulosas y restos de obra menor. En estas fracciones se identifican actuaciones y horizontes

FUNDACIÓN PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR PRESENTS “DIAGNOSIS AND SCENARIOS TO ACHIEVE MUNICIPAL WASTE TARGETS – 2025-2030-2035”

Ángel Fernández Homar, President of the Fundación para la Economía Circular



The European Union has already begun the transition to the circular economy, resulting in a revision of existing waste directives to provide a framework for waste management in the coming years. The aim is to improve environmental quality and ensure rational and efficient use of resources. The new management model envisaged is based on selective collection to guarantee quality recycling.

The legislation sets ambitious targets for 2035: a recycling rate of 65% and a maximum landfilling rate of 10%. Meeting these targets requires the introduction of significant changes in current waste management, which will affect the different waste streams in varying ways. The selective collection already in force since 2008 of plastics, metals, glass and paper will be reinforced and extended to new materials: the organic fraction (by December 2021 or 2023 depending on municipal population), textiles and hazardous household waste (January 2025). Direct landfilling of waste has to be done away with, and waste recycling and recovery must be prioritised.

A recent EC report indicates that the keys to success will be (a) economic incentives (such as EPR or waste production fees); (b) enforcement (compliance monitoring); (c) collection systems adapted to local conditions; and (d) effective communication. In addition, adequate infrastructure must be in place.

Within this framework, the Fundación para la Economía Circular (Foundation for the Circular Economy – FEC), has undertaken a study entitled “Diagnosis and Scenarios to Achieve Municipal Waste Targets 2025-2030-2035”. Based on analysis of the current status of municipal waste management in Spain, this study aims to build waste generation and management scenarios for the 2025-2030-2035 horizon, on the premise that credible scenarios are of great utility in achieving the ambitious circular economy targets set by the EU and in contributing to the fight against climate change.

Apply circular economy criteria (from eco-design to consumption) and implement selective collection in Spanish towns and cities, including selective collection of organic, textile and hazardous waste fractions

The study proposes roadmaps for a series of fractions considered to of particular importance, bearing in mind that in order to achieve the targets, as much material as possible must be recycled and, therefore, all fractions are of importance. Roadmaps have been developed for: the organic fraction (bio-waste), paper/board, glass, textiles, plastics (packaging and non-packaging), metals (packaging and non-packaging), bulky waste, cellulose and minor construction waste. Actions and timescales are identified for these fractions, and their contribution to meeting overall municipal waste targets is estimated.

temporales, así como se estima su participación en el cumplimiento de los objetivos para el total de los residuos municipales.

La materia orgánica que supone el 31,51 % de los residuos municipales, constituye su fracción principal. El grado de implantación del modelo de recogida separada de biorresiduos en 2017 era todavía muy bajo, se sigue vertiendo en exceso y el volumen de compostaje era reducido. Además, el bioestabilizado producido a partir de la materia orgánica presente en la fracción resto, no contará como reciclado a partir del 2027. Para cumplir los objetivos de globales se requiere una hoja de ruta que pasa por la reducción, la universalización de su recogida separada y su tratamiento.

El siguiente flujo en contribución al logro de los objetivos es el papel, que es el segundo en volumen en residuos municipales y que debe mejorar su gestión pasando de un reciclado del 71% a una meta alcanzable del 87%.

A continuación, en cuanto al esfuerzo necesario se encuentra el grupo heterogéneo de voluminosos, RAEEs, etc. Que probablemente requiera de la aplicación de la responsabilidad extendida del productor (p.ej. colchones, textil, muebles, madera, ...) para mejorar su gestión. El resto de los materiales o flujos; vidrio (actualmente con una buena tasa de reciclado), envases, plásticos, metales, etc., debe mejorar su gestión aumentando tasas de reciclado, valorización y minimizando su uso.

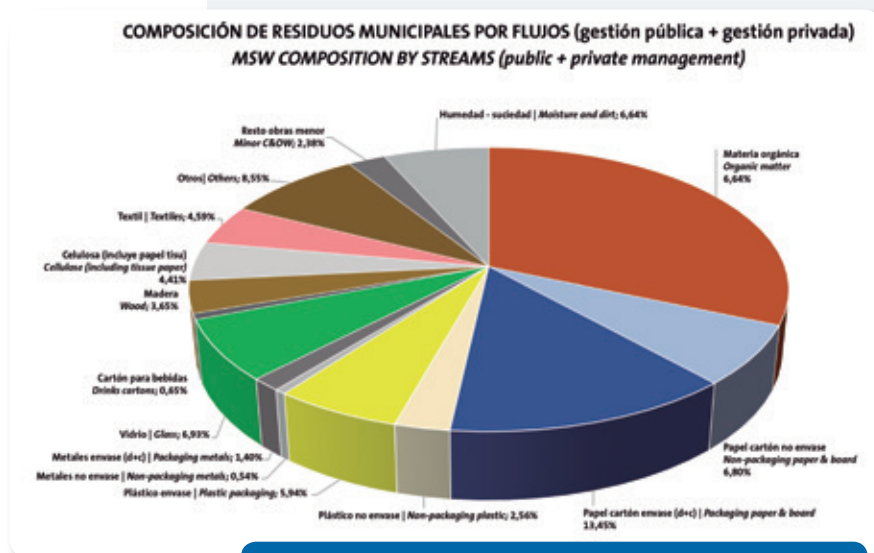
Este documento plantea una estrategia realista y equilibrada para alcanzar las metas de las distintas directivas y que obligará a cambios importantes en la actual gestión de residuos afectando a todos los niveles de la administración (Estatal, autonómica y local), cambios en los incentivos económicos y marco normativo y un esfuerzo en la financiación de infraestructuras y costes de operación que, como contrapartida, traerá una mejora en la sostenibilidad, la creación de empleo y la actividad económica del país.

Para conseguir los objetivos, se considera imprescindible, además, establecer una apuesta decidida por la economía circular: el ecodiseño, la prevención, la reutilización, la sustitución de determinados materiales no renovables por otros renovables y por la aplicación de los principios de la simbiosis industrial, la "servitización" y de la taxonomía de la UE.

Es decir, el éxito de esta ambiciosa propuesta no debe sustentarse únicamente en una gestión eficaz de los residuos sino en la optimización en el uso de los recursos.

Ampliar los sistemas de responsabilidad ampliada del productor y el desarrollo de SCRAPS a otros flujos de residuos

Las principales conclusiones del estudio señalan la necesidad de establecer sistemas de recogida selectiva eficientes para una gran mayoría de flujos de residuos municipales, además de redimensionar y ampliar la capacidad de tratamiento de las distintas fracciones tanto para la recuperación de materiales como para la valorización energética. Otras actuaciones necesarias son: la necesidad de captura y homogeneización de información, particularmente lo relativo a la gestión privada de residuos municipales comerciales e industriales; la ampliación de la responsabilidad ampliada del productor a nuevos flujos; y la aplicación de instrumentos e incentivos económicos.



Fuente: Datos de estudios de composición CC. AA entre los años 2015-2019 y datos de gestión privada | Source: Autonomous Community and private management figures for MSW composition in the period 2015-2019

Organic matter is the largest fraction of municipal waste, accounting for 31.51% of the total. The degree of implementation of the separate collection model for biowaste was still very low in 2017. An excessive quantity of this fraction was still landfilled and the volume composted was low. In addition, the biostabilised material recovered from organic matter in the rest fraction will not be classed as recycled material from 2027 onwards. If the global targets are to be met, a roadmap is required for reduction, universal selective collection and treatment of the organic fraction.

The next largest stream in terms of contribution to achieving the targets and proportion of MSW is paper. Management of this fraction should be improved to enable the recycling rate to be increased from 71% to a very attainable target of 87%.

Next in terms of effort required is the heterogeneous group of bulky waste, WEEE, etc. These streams (e.g., mattresses, textiles, furniture, wood, etc.) will probably require the implementation of extended producer responsibility schemes to facilitate improved management. Management of the remaining materials or streams, such as glass (which currently has a good recycling rate), packaging, plastics, metals, etc. needs to be improved in order to achieve higher recycling and recovery rates, as well as a reduction in use.

This document proposes a realistic and balanced strategy to achieve the goals of the different directives and will require important changes in the current waste management model. These changes will affect all levels of administration (state, regional and local) and include economic incentives, a review of the regulatory framework, and investment to finance infrastructures and operating costs. The result will be improved sustainability, job creation and increased economic activity in Spain.

Extend the implementation of Extended Producer Responsibility schemes to cover other waste streams

In order to achieve these objectives, a firm commitment to the circular economy is also considered essential: eco-design, prevention, reuse, replacement of certain non-renewable materials with renewable materials and the application of the principles of industrial symbiosis, "servitization" and the EU taxonomy.

In other words, the success of this ambitious proposal must be based not only on efficient waste management but also on optimising the use of resources.

Tabla 1. Objetivos nuevo marco normativo
Tabla 1. New legal framework targets

Objetivos Targets	2020	2025	2030	2035
Reducción residuos generados respecto año 2010 <i>Reduction in waste production with respect to 2010</i>	10%	13%	15%	
Prohibición destrucción excedentes productos no perecederos <i>Prohibition on destruction of excess non-perishable products</i>	2021			
Recogida separada de biorresiduos domésticos <i>Separate collection of domestic biowaste</i>	31/12/2021 (pobl > 5.000 hab pop > 5,000)		31/12/2023 (resto pobl all municipalities)	
Recogida separada de residuos textiles, aceites de cocina usados <i>Separate collection of textile waste, used cooking oils</i>	31/12/2024			
Recogida separada de residuos domésticos peligrosos <i>Separate collection of hazardous domestic waste</i>	31/12/2024			
Máximo vertido residuos municipales <i>maximum MSW landfilling rate</i>		40%	20%	10%
Preparación para la reutilización y reciclado residuos municipals <i>MSW preparation for reuse and recycling</i>	50% (2% reut/reuse)	55% (5% reut/reuse)	60% (10% reut/reuse)	65% (15% reut/reuse)
Preparación para la reutilización, reciclado y valorización de RCDs no peligroso <i>Non-hazardous C&DW preparation for reuse, recycling and recovery</i>	70%			
Reducción comercialización productos plásticos de un solo uso (respecto 2022) <i>Reduction in sale of single-use plastic products (with respect to 2022)</i>		50% (2026)	70%	
Prohibición puesta en mercado plásticos oxodegradables, cosméticos con microesferas plásticas, etc. <i>Ban on sale of oxo-degradable plastics, cosmetics with plastic microspheres, etc.</i>	03/07/2021			
Obligación puesta en mercado botellas PET 25% plástico reciclado <i>Obligation for 25% recycled content in PET bottles placed on market</i>		2025		
Obligación puesta en mercado botellas PET 30% plástico reciclado <i>Obligation for 30% recycled content in PET bottles placed on market</i>			2030	
Recogida separada botellas plástico <i>Separate collection of plastic bottles</i>		77%	90% (2029)	

Fuente: Elaboración propia | Source: Proprietary in-house

Dado que la responsabilidad de los residuos domésticos recae en los ayuntamientos y entidades locales, será imprescindible dotarlos de los recursos económicos suficientes. Parece conveniente que dichos recursos no sean únicamente obtenidos de incrementos de las tasas municipales, sino de la creación de nuevos instrumentos: nuevos SCRAPs, impuestos a la eliminación, etc., y que deben reflejar los costes según el criterio de “quien contamina paga”.

Los objetivos de gestión de residuos establecidos son tremendamente ambiciosos y suponen todo un reto, a la vez que una oportunidad.

El primer reto es conseguir reducir la cantidad de residuos que se generan, y para ello hay que actuar en todas las fases (diseño y producción, distribución y venta, uso y consumo).

Las políticas públicas deben impulsar medidas de reducción, reutilización, remanufactura y actualización, reciclabilidad, etc., en colaboración con el sector privado, que debe ver en este objetivo una oportunidad de reducir costes económicos y ambientales.

El cambio en los modelos de producción debe ir acompañado de cambios en los hábitos de consumo, para lo cual será necesario desarrollar actuaciones de información, educación y concienciación.

Con respecto al reciclado, que según los nuevos criterios de la Directiva para su cómputo actualmente estaríamos en una tasa del orden del 30%, es necesario llegar a un 65% en 2035. Este incremento de cantidad reciclada sólo se podrá alcanzar si se establecen sistemas de recogida selectiva eficientes, para la gran mayoría de los flujos de residuos en todo el territorio.

Para alcanzar un elevado nivel de eficiencia es necesario mantener la fórmula mixta de gestión pública y privada. Una dirigida al servicio a los ciudadanos y pequeñas actividades económicas y la otra a las actividades comerciales y de servicios.

Las fracciones habituales (vidrio, papel-cartón, envases ligeros y

The main conclusions of the study point to the need to establish efficient separate collection systems for a large majority of municipal waste streams. Moreover, treatment capacities for the different fractions must be increased with respect to both material and energy recovery. Other actions required include: information collection and homogenisation, particularly in relation to the private management of commercial and industrial municipal waste; the extension of extended producer responsibility to new streams; and the implementation of economic instruments and incentives.

Given that responsibility for household waste lies with municipalities and local authorities, it will be essential to provide them with sufficient financial resources. It seems appropriate that these resources should not only be obtained from increases in municipal taxes, but also from the creation of new instruments: new EPR schemes, landfilling taxes, etc., which should reflect the costs in accordance with “the polluter pays” principle.

The waste management targets that have been established are extremely ambitious and represent both a challenge and an opportunity.

The first challenge is to reduce the amount of waste produced, and this requires action at all stages (design and production, distribution and sale, use and consumption).

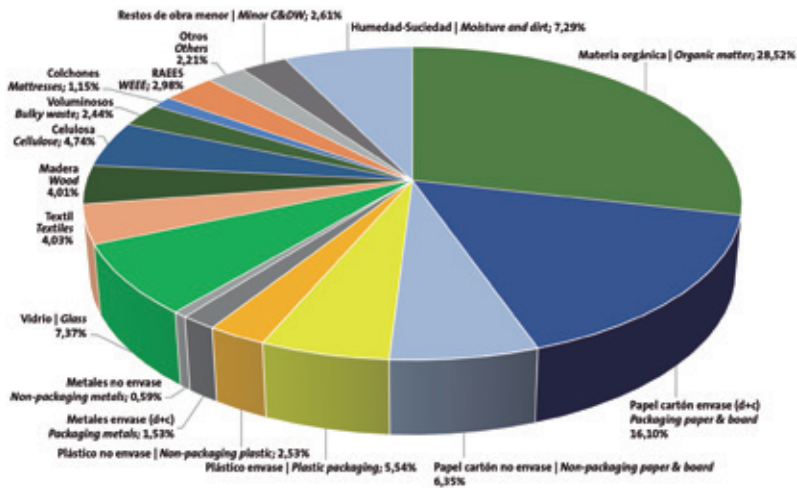
Public policies should drive measures for reduction, reuse, remanufacturing and upgrading, recyclability, etc., in collaboration with the private sector, which should see this as an opportunity to reduce economic and environmental costs.

The change in production models must be accompanied by changes in consumption habits, making it necessary to develop information, education and awareness-raising actions.

With respect to recycling, the current rate stands at around 30%,

COMPOSICIÓN ESTIMADA DE LOS RESIDUOS CON CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS 2035

ESTIMATED COMPOSITION OF MSW MEETING 2035 TARGETS



Fuente: Elaboración propia | Source: Proprietary in-house

Implicación activa de toda la sociedad como factor clave para el éxito de la normativa

materia orgánica) alcanzarían un porcentaje de recogida selectiva por encima del 80%-90%. que es posible si se desarrollan medidas en los tres ámbitos de las administraciones. En paralelo al desarrollo de la recogida de alta eficiencia, se ha de ampliar la capacidad de clasificación y reciclaje para dar tratamiento adecuado al material capturado.

Para alcanzar un 65% de reciclado, habrá que sumar toneladas recicladas de otras fracciones, cada una aportando de acuerdo a sus posibilidades. El textil, los voluminosos, los plásticos y metales no envases, colaborarán al objetivo de reciclado.

Se considera conveniente la aplicación de la responsabilidad ampliada del productor y el desarrollo de SCRAPS, a nuevos flujos de residuos (textiles, muebles, colchones, ...). Adicionalmente la UE ha establecido otro objetivo para el año 2035; se trata de un objetivo de vertido máximo del 10% de los residuos municipales generados. Teniendo en cuenta que en el año 2017 el porcentaje de vertido ha sido de un 51%, podemos entender la dificultad de su cumplimiento.

Para conseguir este objetivo hay que eliminar la opción del vertido de aquellos residuos reciclables o valorizables, atacar el desperdicio alimentario y, habrá que desarrollar las alternativas de valorización energética para los no reciclables.

Es crucial agilizar los trámites para la puesta en marcha de las nuevas plantas, a riesgo de no encajar las inversiones en el Plan de recuperación verde. El conjunto de estas instalaciones conformará una red estatal integrada de instalaciones de reciclaje, valorización y eliminación de residuos de residuos municipales.

Es importante considerar los instrumentos económicos y otras medidas incentivadoras para la aplicación del principio de jerarquía de residuos y la promoción de la economía circular. Además, para lograr un reciclado efectivo, es necesario fomentar y garantizar el mercado de los materiales y productos fruto de las operaciones de reciclado siendo fundamental la compra verde por parte de las Administraciones.

Es fundamental instrumentar un sistema de seguimiento que permita tener una información continua sobre la aplicación de las medidas propuestas, de cara a adoptar las medidas correctoras oportunas en caso de desviaciones de la hoja de ruta.

Foster the active involvement of society as a whole, as a key factor in the success of the legislation

when calculated in accordance with the new calculation method set out in the Directive, and must be increased to 65% by 2035. This increase in can only be achieved if efficient selective collection systems are established throughout Spain for the vast majority of waste streams.

In order to achieve a high standard of efficiency, the mixed formula of public and private management must be maintained, with the former aimed at serving citizens and small economic activities and the latter serving commercial and service activities.

A selective collection rate of over 80%-90% could be achieved for the most common fractions (glass, paper/board, light packaging and organic matter) if measures are implemented at the three levels of public administration in Spain (state, regional and local).

In parallel to the development of high-efficiency collection, sorting and recycling capacity must be increased to provide adequate treatment of the material collected.

To achieve a recycling rate of 65%, it will be necessary to add recycled tonnes from other fractions, such as textiles, bulky waste, plastics and non-packaging metals, with each contributing in accordance with its possibilities.

The application of extended producer responsibility and the development of EPR schemes for new waste streams (textiles, furniture, mattresses, etc.) is considered desirable.

The EU has established another target for 2035, i.e., a maximum landfilling rate of 10% of the municipal solid waste produced. Bearing in mind the 2017 landfilling rate of 51%, the difficulty in meeting this target can be appreciated.

To achieve this objective, the option of landfilling recyclable or recoverable waste must be eliminated, food waste must be tackled, and energy recovery alternatives for non-recyclable waste must be developed.

It is crucial to speed up procedures for the start-up of new plants, given the risk of the investments not being included in the Green Recovery Plan. Together, these facilities will form an integrated state network of municipal waste recycling, recovery and disposal facilities.

It is important to consider economic instruments and other measures to incentivise the application of the waste hierarchy and the promotion of the circular economy. Furthermore, in order to achieve effective recycling, the market for materials and products that have undergone recycling must be promoted and guaranteed. The implementation of green procurement by public authorities is vital in this respect.

It is vitally important to implement a monitoring system that provides continuous information on the implementation of the proposed measures, in order to take appropriate corrective action in the event of deviations from the roadmap.

LA GRAN ESTAFA CHINA

Victoria Ferrer Maymo. Directora General, Gremi de Recuperació de Catalunya General

China no quiere ser el vertedero del mundo, pero quiere ser el principal exportador de productos y materias primas secundarias, sin políticas ambientales claras en relación con la producción o consumo de materias primas, hecha la ley, hecha la trampa para seguir sangrando al planeta y a los occidentales.

En un momento crucial de nuestra historia, en medio de una crisis sanitaria, climática, social y económica vengo a contaros una película que puede parecer de ficción, pero os aseguro que es real como la vida misma y esta pasando hoy, enero de 2021 en China.

Imaginaros que una empresa, produce botellas de PET, solo la botella, sin complementos como tapones, etiquetas, etc... porque el objetivo de la botella producida no es el de contener nada, si no el de hacer hilo de PET reciclado. Con este hilo, van a confeccionar prendas para grandes multinacionales para las colecciones sostenibles, porque lo sostenible vende y mucho, pero claro para vender mucho hay que ajustar precios y o reciclado, como hemos dicho siempre, no es barato, es PREMIUM.

Dicho así, cualquier persona normal se pondría las manos a la cabeza y me diría que estoy loca, como va a ser eso posible. Hacer botellas para reciclarlas y hacer hilo, ¿no sería mejor hacer el hilo directamente? Si lo hicieran así, ese hilo no podría decir que es hilo de PET reciclado de botella, por eso no se podría catalogar dentro de la colección sostenible de ninguna de las grandes marcas que se hacen eco de este movimiento.

Pensemos un poco, el mercado del PET reciclado esta por las nubes, con sus subidas y bajadas, pero como hay normativas que obligan a la inclusión de un 25% de material reciclado mínimo en los envases, pues como todo en el libre mercado, responde a oferta y demanda y tenemos serios problemas para satisfacer la demanda creciente de materia prima secundaria de este material. A eso, le sumamos que no solo se usa para envases, también para textiles ya sean para la confección de ropa o para usos industriales o técnicos.

El PET para satisfacer esta demanda, en teoría, debe provenir de lo que se recoge en la recogida selectiva del residuo municipal, el residuo comercial o el industrial. Una vez recogido hay que separarlo, hacer las balas de PET, y luego, pasarlo a reciclador final para hacer la transformación a escama o granza para que el nuevo propietario de esta materia prima secundaria pueda hacer un nuevo objeto, sea hilo, sea envase o lo que sea que haga con el PET reciclado.

Todo esto, los chinos se lo están ahorrando, al fabricar botellas que, al no ser introducidas en el mercado, no van a pagar tasa medioambiental (imaginemos que tuvieran un sistema como el Español de punto verde), al no pasar por sistemas de clasificación, no tienen costes de separación/selección añadidos. Al no tener que limpiar el material, no tienen costes de gestión del rechazo y obviamente, al no contener impuros, el mate-

THE GREAT CHINESE SWINDLE

Victoria Ferrer Maymo. Director, Gremi de Recuperació de Catalunya (Catalan Recovery Guild)



China does not wish to be the world's dumping ground, but it does wish to be the number one exporter of products and secondary raw materials, despite having no clear environmental policies regarding the production or consumption of raw materials. Laws are made to be broken when it comes to continuing to bleed the planet and westerners dry.

At a crucial time in our history, in the midst of a health, climate, social and economic crisis, I have come to tell a story that might seem fictional, but I assure you it is as real as life itself and is

happening today, in January 2021, in China.

Imagine that a company produces PET bottles, just the bottle, without accessories such as caps, labels, etc... because the purpose of the bottle is not to contain anything, but to make fabric from recycled PET. With this fabric, garments are made for the sustainable collections of large multinationals, because sustainable sells very well. But, of course, to sell a lot you have to adjust prices and/or recycled content, which, as we have always said, is not cheap. It is PREMIUM.

Hearing it expressed in that way, any normal person would throw up their hands, say that I'm crazy and ask how this could be possible. Producing for recycling and making fabric? Wouldn't it be better to make the fabric directly? If they did it that way, it would be impossible to say that the fabric came from a recycled PET bottle and it could not be included in the sustainable collections of the big brands that support the sustainable fashion movement.

Let's think about it a little. The market for recycled PET is sky high. It has its ups and downs, but there are regulations that require the inclusion of a minimum of 25% of recycled material in packaging. Like any product in the free market, it responds to the laws of supply and demand and there are serious difficulties in meeting the growing demand for PET-based secondary raw materials. Moreover, it is not just used for packaging, but also for textiles, whether to make clothing, or for industrial or technical uses.

In theory, the PET to meet this demand should come from selective collection of municipal, commercial or industrial waste. Once collected, it has to be separated, compacted into PET bales and then passed to the final recycler for conversion into flakes or pellets to enable the new owner of this secondary raw material to make fabric, packaging or whatever.

The Chinese are saving on all of this by manufacturing bottles which are not placed on the market. Therefore, environmental taxes do not have to be paid (imagine if they has something like the Spanish green dot (punto verde) system in place). And, because the bottles do not go through sorting



rial lo tienen colocado antes de salir de producción, solo se tienen que preocupar de producir suficiente volumen para satisfacer la demanda.

El resultado: un hilo de PET reciclado más barato que el hilo que se pueda fabricar en un país que se produce este producto de residuos PET posconsumo, reciclando de verdad.

La consecuencia: un desastre medioambiental por producir una botella que va a ser reciclada y no fabricada para su uso, si no para hacer una campaña de marketing verde para la empresa que comprará este hilo de PET reciclado y engañará al consumidor. Pero ¿lo engañará, siendo cómplice o será víctima del engaño, siendo engañado?

Estamos haciendo las cosas mal, muy mal, y por eso pasan estas cosas. Obligar con normativas a que se incluya un % de reciclado sin saber si el mercado es capaz de satisfacer esa demanda, es una temeridad y por eso pasan estos sin sentidos.

Hay que exigir una trazabilidad real de los orígenes de los materiales reciclados para evitar estos desastres, porque si no, la única oportunidad que tenemos para reconducir la situación, la vamos a perder.

No me mal interpreten, incentivar el uso y obligar a introducir materias primas secundarias es fantástico para un sector que desde siempre ha hecho economía circular real, pero no dejar atados los cabos sueltos para evitar estos desastres y esta competencia desleal, es una imprudencia.

Si a una marca de ropa un hilo de PET reciclado le cuesta 10 y en otro país, asociado históricamente a desastres medioambientales, y poco control le cuesta 5, debería preguntarse porque es, ¿no?. Las cosas siempre tienen un coste, pero hay que saber quien lo paga.

Para hacer una camiseta de 50% de hilo de PET reciclado y 50% de algodón, se necesitan 4 botellas de medio litro de PET. De verdad pensáis que las colecciones de miles de cientos de prendas que las grandes multinacionales venden en el mundo como PET reciclado, vienen de las botellas que se recogen, ¿y que también somos capaces de abastecer a la industria del packaging? Os recuerdo que tenemos 4 colecciones por temporada, y 4 temporadas, lo que hace 16 colecciones anuales, a parte de los básicos.

Solo quiero recordar que la circularidad real es la que permite que el objeto pueda volver a convertirse en ese mismo objeto o que sea capaz de volver a ser reciclado. Transformar botellas en ropa, es un infrareciclado/downcycling, es decir, no permitirá la circularidad. Estamos sacando de un flujo un material que, si tiene esta circularidad, (siempre y cuando se cumplan los requisitos exigidos) para meterlo en otro que no la tiene.

El textil supone un gran problema en nuestro país y en todo el mundo, el fast fashion hace que cada vez se pueda preparar para la reutilización menos ropa, y por tanto que acabe en vertederos, porque por la mezcla de fibras, los abalorios que contiene, los tintes, hilos, etc, no se puede reciclar.

Por favor evolucionemos no todo vale. Pensemos a largo plazo y tomemos consciencia real, cada uno de nosotros puede actuar en su círculo de influencia, lo reciclado no es barato, porque tiene un trabajo y un coste, pero si que es Premium, porque nos hace bien a todos.

Recycled = Cheap
Circular = Premium

systems, there are no additional separation/sorting costs. As the material does not have to be cleaned, there are no reject management costs and, obviously, as the stream does not contain foreign or inappropriate material, the market for the material is in place before it leaves the production line. All they need to worry about is producing enough volume to satisfy demand. The result: a recycled PET fabric that is cheaper than the fabric produced in a country that creates it from post-consumer PET waste, by actually recycling it.

The consequence: an environmental disaster in the form of a bottle manufactured not for use but for recycling and subsequent use in a green marketing campaign by the company that buys this recycled PET fabric and misleads the consumer. But are consumers really being misled? Are they accomplices or true victims of the deception?

We are doing things badly, very badly, and that is why these things happen. Implementing regulations to include a percentage of recycled material without knowing whether the market is capable of satisfying the demand is reckless and the reason for such senseless occurrences. Real traceability of the origins of recycled materials must be enforced in order to prevent these disasters. Without it, the only chance we have of changing the situation will be lost.

Don't get me wrong. Encouraging the use of secondary raw materials and obliging them to be incorporated into products is great news for a sector that has always had a real circular economy. However, failure to tie up loose ends and prevent these disasters and such unfair competition is imprudent.

If recycled PET fabric costs a clothing manufacturer 10 in one country and 5 in another country historically associated with environmental disasters and lack of control, the company should ask itself why, shouldn't it? Things always have a cost, but you have to know who pays that cost.

Four half-litre bottles of PET are needed to make a T-shirt with a recycled PET fabric content of 50% and a cotton content of 50%. Do you really think that the collections of hundreds of thousands of garments that the big multinationals sell around the world as being made of recycled PET from the bottles that are collected, and that we are also able to supply the packaging industry? Let me remind you that there are four collections per season, and four seasons, which makes 16 collections per year, apart from the basics.

I just want to remind everybody that real circularity enables the object to be converted once again into the same object or to be recycled again. Turning bottles into clothes is under-cycling/downcycling. In other words, it does not enable circularity. We are taking material out of a stream that DOES have this circularity (as long as the requirements are met) and putting it into another that does not.

Textiles are a big problem in our country and all over the world. Fast fashion means that fewer and fewer clothes can be prepared for reuse. And, due to the mixture of fibres, beads, dyes and threads, etc. of which they are composed, clothes often cannot be recycled. The result is that they end up in landfills.

Please, let's evolve. Not everything is acceptable. Let's think in the long-term and become truly aware. We can all act in our circle of influence. Recycling is not cheap, because it involves work and has a cost. But it is of premium importance, because it is good for all of us.

LOS NÚMEROS DE LA INDUSTRIA DEL RECICLAJE ELECTRÓNICO EN ESPAÑA

José Pérez, consejero delegado de Recyclia

Nuestro primer Informe Anual sobre tendencias en la industria del reciclaje de RAEE y pilas en España (diciembre de 2020) es una iniciativa pionera que hemos acometido como entidad referente de este sector, con más de dos décadas de experiencia, y con la que buscamos evidenciar una actividad que se revela clave para afrontar el escenario económico complicadísimo en el que nos encontramos.

En la coyuntura económica actual los esfuerzos para la recuperación económica deben potenciar sectores que permitan diversificar las actividades que actualmente sustentan nuestra economía y crear un modelo industrial competitivo, no dependiente del exterior en el abastecimiento de materias primas y, no menos importante, sostenible, descarbonizado y eficiente.

En la coyuntura económica actual los esfuerzos para la recuperación económica deben potenciar sectores que permitan diversificar las actividades que actualmente sustentan nuestra economía

En este sentido, el impacto socioeconómico de la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) muestra, sin ningún género de dudas, tal como se verifica en nuestro informe, el potencial de nuestro sector para convertirse en una de las palancas de la recuperación económica, generando empleo verde y promoviendo la innovación, tal y como señaló Reyes Maroto, ministra de Industria, Comercio y Turismo, durante el acto de presentación.

Asimismo, permitiría avanzar en la incorporación a nuestra política económica de las agendas verdes europea y nacional, tan ambiciosas como urgentes. Así lo demuestra la estrategia del Gobierno enfocada en la sostenibilidad y materializada en la Estrategia Española de Economía Circular, la nueva Ley de Residuos o el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030, dentro del Pacto Verde Europeo. Hablamos, en líneas generales, de marcos de actuación que contemplan el desarrollo de modelos de negocio que priman los residuos como fuente de obtención de elementos esenciales, de los que Europa es claramente deficitaria, para promover un uso más sostenible de los recursos naturales y evitar la sobreexplotación de materias primas vírgenes.

El equivalente al 0,8% del PIB

Concretamente, según el informe elaborado con la colaboración de Analistas Financieros Internacionales (AFI), nuestro sector ya genera anualmente un Valor Añadido Bruto (VAB) de 955 millones de euros, lo que equivale al 0,8% del PIB, y mantiene más de 16.500 puestos de trabajo, un 0,09% del total nacional. Asimismo, esta actividad aportó más de 150 millones de euros de manera directa a la recaudación fiscal del Estado, en concepto de impuestos (89 millones) y cotizaciones sociales (63 millones), en 2019.

Cabe señalar que, por volumen de toneladas gestionadas, la aportación al VAB y al empleo del reciclaje de RAEE y pilas es diez veces superior al del resto de industrias de gestión de residuos de nuestro país, debido al mayor valor relativo de los materiales contenidos en los aparatos electrónicos y las pilas, y a la complejidad y sofisticación de sus procesos de tratamiento. De hecho, según el informe, si al impacto directo de esta industria se añade el derivado de la

SPANISH ELECTRONIC RECYCLING INDUSTRY FIGURES

José Pérez, CEO at Recyclia



Our first Annual Report on trends in the WEEE and battery recycling industry in Spain (December 2020) is a pioneering initiative that we have undertaken as the leading entity in this sector, with a track record of over two decades. Through this initiative, our aim is to highlight an activity of key importance in terms of addressing the extremely complicated economic scenario in which we find ourselves.

In the current economic situation, efforts associated with economic recovery should focus on reinforcing sectors that enable diversification of the activities that currently sustain our economy and the creation of a competitive industrial model. This model should not be dependent on the external supply of raw materials and it is equally important that it be sustainable, decarbonised and efficient.

In the current economic situation, efforts associated with economic recovery should focus on reinforcing sectors that enable diversification of the activities that currently sustain our economy

In this sense, the socioeconomic impact of waste electrical and electronic equipment (WEEE) management demonstrates, without any doubt whatsoever, as verified by our report, the potential of our sector to be one of the drivers of economic recovery, the creation of green jobs and the promotion of innovation. This point was underlined by Reyes Maroto, Spanish Minister of Industry, Commerce and Tourism, during the ceremony held to present the report.

Moreover, availing of this potential would enable the ambitious and urgent European and national green agendas to be incorporated into Spain's economic policy. This is demonstrated by the Government's sustainability strategy, which has materialised in the form of the Spanish Circular Economy Strategy, the new Waste Act and the Integrated National Climate and Energy Plan 2021-2030, within the context of the European Green Deal. In broad terms, we are speaking of action frameworks that envisage the development of business models that prioritise waste as a source of essential elements, an area in which Europe has a clear deficit. This would promote more sustainable use of natural resources and prevent the overexploitation of virgin raw materials.

Equivalent of 0.8% of GDP

According to the report, drafted with the collaboration of Analistas Financieros Internacionales (AFI), our sector now generates annual



demanda de suministros desde otros sectores como consecuencia de los materiales a que antes hacíamos referencia, por cada euro de demanda final en este sector la economía genera 2,2 euros de valor añadido y 2,7 euros, si se tiene en cuenta su efecto inducido. El reciclaje electrónico en ascenso

Nuestro sector ya genera anualmente un Valor Añadido Bruto (VAB) de 955 millones de euros, lo que equivale al 0,8% del PIB, y mantiene más de 16.500 puestos de trabajo

Respecto al reciclaje de estos residuos, el informe describe un crecimiento continuado teniendo en cuenta la creciente digitalización de la sociedad que, sin duda, quedará reflejada en las cifras de 2020 como consecuencia de la situación creada por la pandemia COVID-19. De hecho, y según el informe, el objetivo mínimo de recogida establecido para 2019 (9,22 kg por habitante o 430.600 toneladas) crecerá hasta las 489.400 toneladas en 2020.

Asimismo, el informe destaca que España ha incrementado la tasa de reciclaje de RAEE en los últimos años y desde 2017 se sitúa por encima de la media de la Unión Europea. Así, tomando como referencia las últimas cifras consolidadas disponibles de 2018, dicha tasa alcanzó el 43%, colocándose 8,2 puntos porcentuales por encima de la UE-27. Concretamente, el objetivo de recogida de ese año (347.800 toneladas) se cubrió en un 92% y significó un crecimiento de la actividad de reciclaje del 16% respecto a 2017.

En lo que se refiere a la generación de RAEE, según el informe registra un elevado ritmo de crecimiento. A escala mundial se produjeron más de 53 millones de toneladas de RAEE en 2019 (12 millones en Europa, que lidera la generación de RAEE per cápita, con 16,2 kg/persona, frente a los 7,3 kg de media mundial) y podrían acercarse a los 75 millones de toneladas en 2030. De hecho, los RAEE ya son el residuo de más rápido crecimiento a nivel global, a un ritmo tres veces superior al del resto de flujos.

Estabilidad en pilas y baterías

En relación con la recogida de residuos de pilas y baterías, el informe señala cierta estabilidad en los últimos años y que estos residuos se destinan, prácticamente en su totalidad, al reciclaje. A modo de ejemplo, en 2017 únicamente se contabilizó una tonelada de vertido de este tipo de residuos.

Además, en el caso de las pilas portátiles se ha registrado una leve caída interanual, del 2%, en las toneladas recogidas en 2018. Además, cabe destacar que se reciclaron 134.000 toneladas de pilas de plomo en 2018, manteniéndose en niveles similares a los del año anterior, 133.177 toneladas. Por su parte, otras baterías, distintas de las de níquel-cadmio, registraron un incremento cercano al 41% interanual, hasta alcanzar las 7.800 toneladas.

En definitiva, este primer informe, que publicamos con vocación de continuidad, demuestra que nuestro sector tiene el potencial y la proyección socioeconómica necesarias para impulsar las transiciones verde y digital, avanzar en el desarrollo de la economía circular y reforzar la capacidad competitiva de nuestra industria, retos ineludibles a los que ha de hacer frente la economía española en los próximos años.



Gross Value Added (GVA) of 955 million euro, the equivalent of 0.8% of Spanish GDP, whilst providing over 16,500 jobs, 0.09% of the national total. Moreover, this activity contributed over 150 million euro to the state coffers in the form of tax (89 million) and social security contributions (63 million), in 2019.

Our sector now generates annual Gross Value Added (GVA) of 955 million euro, the equivalent of 0.8% of Spanish GDP, whilst providing over 16,500 jobs

In terms of volume of waste managed, the contribution to GVA and jobs of WEEE and battery recycling is ten times higher than that of the other waste management industries in Spain, due to the relatively higher value of the materials contained in electronic equipment and batteries, as well as the complexity and sophistication of treatment processes. According to the report, the direct impact of this industry is reinforced by the impact associated with the demand for supplies from other sectors, due to the value of the materials previously referred to. For every euro of final demand in this sector, the economy generates added value of €2.20 euro, a figure which increases to €2.70 if the induced effect is taken into account.

Growth in electronic recycling

The report points to continuous growth in the recycling of e-waste, bearing in mind growing digitisation in society, which will undoubtedly be reflected in the 2020 figures due to effect of the COVID-19 pandemic. According to the report, the minimum collection target set for 2019 (9.22 kg per capita or 430,600 tonnes) will rise to 489,400 tonnes in 2020.

The report also highlights that WEEE recycling has increased in Spain in recent years and that since 2017, the recycling rate is higher than the EU average. The latest available consolidated figures from 2018 put the recycling rate at 43%, 8.2% above the UE-27 average. 92% of the collection target for that year of 2018 (347,800 tonnes) was achieved, representing growth of 16% in WEEE recycling compared to the previous year.

The report points to a high rate of growth in WEEE production. Over 53 million tonnes of WEEE was produced worldwide in 2019 (12 million tonnes in Europe, which leads WEEE generation per capita with an average of 16.2 kg compared to the worldwide average of 7.3 kg). In fact, WEEE is now that fastest growing waste type in the world, with growth of three times higher than that of other streams.

Stability in batteries

The report points to a certain stability in recent years, with practically the entire battery waste stream being sent for recycling. By way of example, in 2017, only one tonne of this waste stream was landfilled. A slight interannual decrease of 2% was recorded in the collection of portable batteries in 2018. 134,000 tonnes of lead batteries were collected in 2018, a similar quantity to the total of 133,177 tonnes of the previous year, while there was a 41% interannual increase, to 7,800 tonnes, in the collection of other, non-nickel-cadmium batteries.

This first edition of the report, which we plan to continue publishing in the coming years, demonstrates that our sector has the potential and the socioeconomic projection needed to drive the green and digital transitions, bolster the development of the circular economy and reinforce the competitive capacity of our industry, all challenges that must of force be addressed by the Spanish economy in the coming years.

EL SECTOR DEL PAPEL RECUPERADO TRAS UN AÑO DE PANDEMIA

Manuel Domínguez, director general de REPACAR (Asociación Española de Recicladores Recuperadores de Papel y Cartón)

El 2021 será un año complicado. Esta es una certeza con la que tenemos que convivir. Pero también será un año decisivo para el sector del papel y cartón recuperado en el que daremos la bienvenida a dos de las normativas más esperadas, la nueva Ley de residuos y suelos contaminados y la nueva legislación de envases y residuos de envases, que marcarán el devenir de nuestra industria en los próximos años.

2020, el año “perdido”

En unos días la crisis sanitaria cumplirá su primer año con nosotros. Un año difícil que no admite edulcorante alguno y cuyo mayor logro es haber quedado atrás. Quién podía imaginar cuando en estas mismas fechas, un año atrás, comenzábamos a escuchar por primera vez la palabra “coronavirus” el efecto que iba a tener en nuestras vidas.

A día de hoy, podemos decir que las consecuencias de la pandemia han trascendido completamente el ámbito sanitario impactando de lleno en la sociedad, la economía y las cuentas públicas. Un choque que ha dejado un país más empobrecido y consciente de sus carencias.

Un mercado cambiante y demandas inusuales

Todos los sectores, en mayor o menor medida, se han visto afectados por la COVID-19. Para nuestra industria el 2020 fue un periodo de grandes cambios, en el que partimos de un escenario inicial con un elevado stock en nuestras plantas y una demanda baja, a otro final completamente diferente con una oferta limitada y una alta demanda para la mayoría de materiales.

Con el inicio del confinamiento en el mes de marzo y el parón de los sectores productivos, la actividad en nuestras plantas disminuyó bruscamente entre un 40 y un 70% sin apenas tiempo para reaccionar. El resultado: nuestros almacenes quedaron prácticamente vacíos.

2020 fue un periodo de grandes cambios, en el que partimos de un escenario inicial con un elevado stock en nuestras plantas y una demanda baja, a otro final completamente diferente con una oferta limitada y una alta demanda para la mayoría de materiales.

La gestión de residuos considerada actividad esencial

Mientras la entrada de material en nuestras plantas, principalmente el procedente de la actividad comercial e industrial disminuía, la recogida selectiva de residuos domiciliarios iba en aumento. Consecuencia directa del confinamiento domiciliario y del parón de las actividades económicas.

Pero no todo ha sido negativo. La crisis sanitaria también nos ha traído la puesta en valor que el sector demandaba, al reconocer la gestión de residuos como una actividad esencial para la sociedad. Algo que permitió que nuestras empresas continuaran activas durante todo el confinamiento.

THE RECOVERED PAPER SECTOR AFTER A YEAR OF PANDEMIC

Manuel Domínguez, CEO at REPACAR (Spanish Recovered Paper and Board Association)



2021 will be a complicated year. This is a certainty we have to live with. But it will also be a decisive year for the recovered paper and board sector, a year in which we will welcome two of the most awaited pieces of legislation, the new Waste and Contaminated Land Act and the new legislation on packaging and packaging waste. This legislation will mark the future of our industry in the coming years.

2020, the “lost” year

Within a few days, the health crisis will have been with us for a year. A difficult year without any sweeteners. The best that can be said of it is that it is now behind us. Who could have imagined the effect it would have on our lives a year ago, when we first heard the word “coronavirus”.

Today, we can say that the consequences of the pandemic have completely transcended the area of health and have had an impact on society, the economy and public accounts. A blow that has left a country more impoverished and more aware of its shortcomings.

A changing market with unusual demands

All sectors, to a greater or lesser extent, have been affected by COVID-19. For our industry, 2020 was a period of great change, in which we went from an initial scenario with high stock in our plants and low demand, to a completely different final scenario with limited supply and high demand for most materials.

At the start of the shutdown in March and with productive sectors coming to a standstill, activity at our plants dropped sharply by 40-70% with hardly any time to react. The result was that our warehouses were practically empty.

2020 was a period of great change, in which we went from an initial scenario with high stock in our plants and low demand, to a completely different final scenario with limited supply and high demand for most materials.



Hacia un marco normativo más justo que responda a las necesidades del sector

Otro aspecto importante han sido los pasos que hemos dado para conseguir una normativa acorde con las necesidades del sector. Pasos que esperamos se consoliden en los próximos meses. De este modo, recibimos con esperanza la publicación en el BOE de la Orden para el fin de la condición de residuo, por la que se establecen los criterios para determinar cuándo el papel y cartón recuperado deja de ser residuo.

Presentamos también nuestras observaciones al Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados, cuyo texto final previsiblemente se publicará en los próximos meses. Unas observaciones encaminadas una vez más a aligerar las cargas burocráticas para nuestras empresas; una auténtica lacra que frena su competitividad.

También entró en vigor la nueva normativa de traslado de residuos por la que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. En Repacar hemos estado muy implicados en el desarrollo de esta normativa cuyo texto final recoge algunas de nuestras observaciones, principalmente respecto a la afiliación de trámites y cargas burocráticas. No obstante, la normativa aún contiene aspectos de compleja aplicación práctica en los que debemos de continuar trabajando. Y es que aligerar el exceso de carga burocrática que tienen que enfrentar nuestras empresas es una de nuestras grandes, y más repetidas, demandas sectoriales.

Recibimos con esperanza la publicación en el BOE de la Orden para el fin de la condición de residuo, por la que se establecen los criterios para determinar cuándo el papel y cartón recuperado deja de ser residuo.

Dos nuevas normativas clave en el horizonte

En estos momentos aventurarnos a hacer predicciones acerca de lo que sucederá en el sector los próximos meses sería muy arriesgado y del todo inútil, ya que este nuevo escenario se escapa por completo a nuestro control. La realidad va cambiando y las fechas en las que la Nueva Normalidad pasará a ser la Antigua Normalidad se presenta más cercana o lejana según el día.

Pero para poder seguir adelante necesitamos trabajar con certezas, no con hipótesis, y dejar la incertidumbre en un porcentaje tolerable. Por eso, desde Repacar queremos poner el foco en las dos nuevas normativas que están por llegar y que afectarán enormemente a nuestras empresas. Dos textos que, por su implicación, marcarán el Ley de residuos y suelos contaminados futuro de nuestro sector y que esperamos sirvan de catalizador para la migración a un modelo económico circular en nuestro país.

Desde Repacar queremos poner el foco en las dos nuevas normativas que están por llegar y que afectarán enormemente a nuestras empresas: la normativa de envases y residuos de envases y la Ley de residuos y suelos contaminados

La normativa de envases y residuos de envases se espera para marzo

Las últimas informaciones apuntan a la segunda quincena de marzo como la fecha señalada para que el borrador del nuevo texto de



Waste management considered an essential activity

While the amount of material entering our plants from commercial and industrial activities, was decreasing, selective collection of household waste was increasing. This was a direct consequence of the lockdown and economic slowdown.

But not everything has been negative. The health crisis has also brought us the recognition that the sector had been demanding, in the form of acknowledgment that waste management is an essential activity for society. This allowed our companies to remain active throughout the lockdown.

Towards a fairer legal framework that responds to the needs of the sector

Another important aspect has been the steps we have taken to achieve legislation in line with the needs of the sector, steps that we hope will be consolidated in the coming months. We welcome with expectation the publication of the Ministerial Order on end-of-waste criteria in the Official State Gazette (BOE). This establishes the criteria for determining when recovered paper and board ceases to be considered waste.

We also submitted our observations on the Draft Bill on Waste and Contaminated Land, the final text of which is expected to be published in the coming months. Our comments once again focused on reducing the bureaucratic burdens on our companies, a real scourge that hinders their competitiveness.

We welcome with expectation the publication of the Ministerial Order on end-of-waste criteria in the Official State Gazette (BOE). This establishes the criteria for determining when recovered paper and board ceases to be considered waste.

The new regulations governing waste shipment within Spanish territory also came into force. At Repacar we have been closely involved in the development of this regulation, the final text of which includes some of our observations, mainly with regard to the affiliation of procedures and bureaucratic burdens. However, the regulation still contains aspects which are difficult to apply in practice and we must continue to work on these. Reducing the excessive bureaucratic burden faced by our companies is one of the most important, and most repeated, demands of the sector.

Two new key pieces of legislation on the horizon

At this time, it would be risky and pointless to make predictions about what will happen in the sector in the coming months, as this new scenario is completely beyond our control. Reality is changing and the dates on which the "New Normal" will become the "Old Normal" are closer or further away depending on the day.

But in order to move forward, we need to work with certainties, not hypotheses, and keep uncertainty at acceptable levels. That is why we at Repacar wish to put the spotlight on the two new imminent pieces of legislation that will greatly affect our companies. The two texts will, due to their implications, mark the future of our sector and our hope is that they will serve as a catalyst for the migration to a circular economic model in Spain.

Desde Repacar queremos poner el foco en las dos nuevas normativas que están por llegar y que afectarán enormemente a nuestras empresas: la normativa de envases y residuos de envases y la Ley de residuos y suelos contaminados.

la normativa de envases y residuos de envases vea la luz. Es una de las normativas que más va a impactar a nuestro sector y actividad, en la que, entre otras cosas, se desarrollará la aplicación de la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) a todos los envases y residuos de envases, en base a las nuevas normas comunitarias.

Un sistema de reciclado basado en la eficiencia

Y es que en un contexto como el que atravesamos es fundamental crear soluciones en vez de problemas. Hablábamos del exceso de burocracia como una de las fugas más importantes de eficiencia para el sector y, ahora, también señalamos a la fragmentación territorial, como otra de ellas. Así, consideramos que este nuevo marco jurídico debe incentivar la responsabilidad de los operadores en la búsqueda de las mejores soluciones y evitar una fragmentación autonómica en los sistemas de gestión que pueda restarle esta eficiencia económica y ambiental.

Ley de residuos y suelos contaminados verá la luz el primer semestre del año

En el primer semestre del año también esperamos dar la bienvenida a la nueva Ley de residuos y suelos contaminados. Según manifestó recientemente el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, en los próximos meses esperan remitir al Consejo de Ministros el nuevo proyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados con las incorporaciones realizadas en base a las más de 5.000 aportaciones recogidas en la consulta pública.

En este sentido, a expensas de conocer el nuevo texto final, desde la Asociación volvemos a enfocarnos en la importancia de aligerar las cargas burocráticas y agilizar las resoluciones de los procedimientos de autorización, así como en la necesidad de definir claramente las competencias de gestión de los residuos. Competencias que deberían gestionarse basándonos en el principio “quien contamina, paga” y sin coste para la sociedad.

Aligerar el exceso de carga burocrática que tienen que enfrentar nuestras empresas, agilizar las resoluciones de los procedimientos de autorización y definir claramente las competencias de gestión de los residuos son nuestras máximas demandas sectoriales. Por último, demandamos el establecimiento de diferencias en los cánones de depósito de residuos, en función de si han sufrido o no una operación de valorización previa. Priorizando de este modo la valorización previa frente al depósito en vertedero.

Uno de los objetivos comunes y prioritarios de las nuevas normativas es el impulso de la economía circular. Y en este punto, nuestra actividad es crucial, por eso, desde Repacar reivindicamos la importancia y la necesidad de implicar a nuestra industria en el proceso de toma de decisiones. Un objetivo en el que continuaremos trabajando no solo por el bien de nuestra industria, sino por el de toda la sociedad.



We at Repacar wish to put the spotlight on the two new imminent pieces of legislation that will greatly affect our companies: the new legislation on packaging and packaging waste, and the new Waste and Contaminated Land Act .

We at Repacar wish to put the spotlight on the two new imminent pieces of legislation that will greatly affect our companies: the new legislation on packaging and packaging waste, and the new Waste and Contaminated Land Act

Packaging and packaging waste legislation expected for March

The latest information points to the draft of the new packaging and packaging waste legislation seeing the light of day in the second half of March. It is amongst the legislation that will have the greatest impact on our sector and activity. Amongst other things, it will extend the application of Extended Producer Responsibility (EPR) to all packaging and packaging waste, in accordance with the new EU regulations.

A recycling system based on efficiency

In a context such as the one we are experiencing, it is essential to create solutions rather than problems. We spoke of excessive bureaucracy as one of the most important hindrances to efficiency for the sector, and we would highlight territorial fragmentation as another. Thus, we believe that this new legal framework should encourage the responsibility of operators in the search for the best solutions and avoid regional fragmentation in management systems that could detract from economic and environmental efficiency.

Waste and Contaminated Land Act to see the light of day in the first half of 2021

In the first half of the year, we also expect to welcome the new Waste and Contaminated Land Act. As the Secretary of State for the Environment, Hugo Morán, recently stated, the draft Waste and Contaminated Land Bill is expected to be submitted to the Spanish Cabinet in the coming months. The draft legislation will include the modifications made on the basis of more than 5,000 contributions submitted during the public consultation period.

In this regard, pending the new final text, Repacar is once again focusing on the importance of reducing bureaucratic burdens and speeding up authorisation procedures, as well as on the need to clearly define waste management competences. These competences should be administered on the basis of the “polluter pays” principle, with society bearing none of the costs. Finally, we are calling for the establishment of different waste disposal charges, depending on whether or not the waste has undergone a prior recovery operation. The aim is to prioritise recovery over landfilling.

Reducing the excessive bureaucratic burden faced by our companies, speeding up authorisation procedures, and clearly definition of waste management competences are the most important demands of our sector.

A common and priority objective of the two new pieces of legislation is the promotion of the circular economy. Our activity is crucial in this respect, which is why we at Repacar are highlighting the urgent need to involve our industry in the decision-making process. This is an objective on which we will continue to work, not only for the good of our industry, but also for the good of society as a whole.

2021, EL AÑO DE LA AMBICIÓN

Eduardo de Lecea, Director General de SIGAUS

2020 ha terminado como un año completamente atípico, en el que nunca hubiésemos podido imaginar que nos enfrentaríamos, de manera individual y sobre todo colectiva, a una pandemia mundial y a sus duras consecuencias sanitarias, pero también, y de forma muy intensa, económicas y sociales. Han sido muchos los desafíos que se nos han presentado durante estos meses y a lo largo de los próximos deberemos trabajar para cumplir las metas que se han quedado en el camino este año, especialmente las relacionadas con la sostenibilidad, palanca imprescindible para la necesaria reconstrucción frente a la crisis. 2021 será, sin duda, la oportunidad para demostrar que podemos, y queremos, hacer las cosas de otra manera.

Acaba de terminar uno de los años más difíciles que recordamos de la historia reciente. Tras estos meses, en los que los cimientos sobre los que se sustentaba nuestra forma de vida han saltado por los aires, todo ha cambiado. Pero, pese a la dureza de lo que ha sucedido, de esta crisis también hemos extraído valiosas lecciones: que estamos ante una oportunidad única para poner en marcha una recuperación verde y justa, que no podemos vivir ajenos al hecho de que la salud del Planeta es también nuestra salud, o que la economía lineal definitivamente debe ser superada en pro de una nueva forma de gestión económica y de nuestros recursos circular y verdaderamente innovadora si queremos hacer frente con éxito a los principales retos globales, como la lucha contra el cambio climático, una progresiva decarbonización o un avance social en el que nadie se quede atrás.

Justamente este año 2020 se han cumplido 5 años desde la aprobación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas y por este motivo la ONU ha publicado un Informe Anual sobre el estado de cumplimiento de la Agenda 2030, la Hoja de Ruta que marca los avances que se producen en estos 17 Objetivos. Y, precisamente, esta 'radiografía' de los progresos conseguidos durante estos primeros años indica que la pandemia está amenazando el cumplimiento de muchos de ellos y los avances conseguidos hasta ahora. Por eso, hay que redoblar los esfuerzos para acelerar la acción en este sentido y contrarrestar el estancamiento y retroceso en algunas áreas debido a la crisis del Covid-19.

La economía lineal definitivamente debe ser superada en pro de una nueva forma de gestión económica y de nuestros recursos circular e innovadora si queremos hacer frente con éxito a los principales retos globales

Según los datos que publica el Pacto Mundial, aunque se han producido avances importantes en el ODS 3 (garantizar una vida sana y promover el bienestar como clave para alcanzar el desarrollo sostenible), en el ODS 5, sobre igualdad de género en el plano laboral y un aumento de la representación femenina en los parlamentos y en puestos directivos, o en el ODS 7 (energía asequible y no contaminante), donde se dan los mayores avances, la pandemia ha destruido, en pocos meses, años de progresos en Objetivos como el 17, sobre el establecimiento de alianzas para cumplir las metas o el ODS 1 (fin de la pobreza), al estimar que entre 40 y 60 millones de personas se sumarán de nuevo en la pobreza extrema en lo que constituye el primer aumento mundial a nivel global en más de 20 años, haciendo retroceder, de esta forma, el avance del ODS 8, sobre crecimiento económico y trabajo decente.

2021, THE YEAR OF AMBITION

Eduardo de Lecea, CEO at SIGAUS



2020 ended up being a completely atypical year. We could never have imagined that we would be faced, individually and, above all, collectively, with a global pandemic and its severe health consequences, in addition to extremely significant economic and social consequences. Many challenges have confronted us during these months and, over the coming months, we will have to work to meet the goals that have fallen by the wayside this year. This is particularly true of goals related to sustainability, which will be a vital lever in the rebuilding required as a result of the crisis. 2021 will undoubtedly be the opportunity to demonstrate that we can and want to do things differently.

One of the most difficult years in recent memory has just ended. After these months, in which the foundations of our way of life have been shaken, everything has changed. But, despite the severity of what has happened, we have also learned valuable lessons from this crisis: that we are facing a unique opportunity to launch a green and just recovery; that we cannot live oblivious to the fact that the health of the planet is also our health; and that the linear economy must be definitively replaced by a new model for the management of the economy, and our circular and innovative resources, if we wish to tackle the main global challenges successfully. These challenges include the fight against climate change, progressive decarbonisation and social progress in which no one is left behind.

2020 saw the fifth anniversary of the ratification of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). This was marked by the publication of the Annual UN SDG Progress Report, the roadmap that overviews the progress made in terms of achieving these 17 Goals. This report indicates that the pandemic is threatening the fulfilment of many of the SDGs, as well as the progress achieved thus far. Therefore, efforts must be redoubled to accelerate action in this regard and to counteract the stagnation and setbacks in some areas arising from the Covid-19 crisis.

The linear economy must be definitively replaced by a new model for the management of the economy, and our circular and innovative resources, if we wish to tackle the main global challenges successfully

According to the data published by Global Compact, there has been significant progress in SDG 3 (ensuring good health and well-being as a key to achieving sustainable development), SDG 5 (gender equality in the workplace and increased representation of women in parliaments and in leadership positions) and SDG 7 (access to affordable and clean energy).

These are the goals in which the greatest progress has been made. However, in just a few months, the pandemic has wiped out years of progress on SDG 17 (building partnerships to meet the goals) and SDG 1 (ending poverty). Estimates indicate that between 40 and 60 million people will fall back into extreme poverty, representing the first global increase in this respect in over 20 years, thus reversing progress in SDG 8 on economic growth and decent work.



2021, A YEAR FOR ACTION

We are undoubtedly living through one of the worst global economic crises in living memory, an unprecedented shock that has affected and is affecting the global labour market and the social progress achieved so far. Therefore, we cannot afford to lose any more time. SDG 4 on quality education, a goal that represents a major pillar underpinning all other SDGs, has also suffered a major setback due to the closure of educational centres. This has resulted in over 90% of the world's students (more than 1.57 billion) being forced out of the classroom, revealing the existence of a significant digital divide among children and young people from the most vulnerable and disadvantaged communities.

2021, UN AÑO PARA LA ACCIÓN

Estamos viviendo, sin duda, una de las peores crisis económicas globales que se recuerdan, una conmoción sin precedentes que ha afectado y está afectando al mercado laboral mundial y a los avances sociales conseguidos hasta ahora. Por eso, no podemos permitirnos perder más tiempo. También el ODS 4 ha sufrido un retroceso importante, el que tiene que ver con un gran pilar que sustenta a todos los demás Objetivos: el relacionado con una educación de calidad, debido al cierre de los centros educativos con más del 90% de los estudiantes de todo el mundo (más de 1.570 millones) fuera de las aulas, y poniendo de manifiesto la existencia de una importante brecha digital entre los niños y jóvenes de las comunidades más vulnerables y desfavorecidas.

Estos datos nos demuestran que necesitamos actuar de forma urgente, con una mayor ambición, tal como reclama Naciones Unidas, que ha denominado esta nueva etapa como la Década para la Acción. Por esto, este 2021 deberá ser un punto de inflexión en ese cambio de tendencia, con un liderazgo claro por parte de las Administraciones y de la propia Unión Europea y, sobre todo, un esfuerzo colectivo renovado para buscar soluciones de cara a una reconstrucción mejor, más verde e inclusiva, tras la pandemia.

El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha publicado en diciembre su Informe sobre la Brecha de Emisiones 2020 que, precisamente, concluye que, a pesar de una ligera caída en las emisiones de CO₂ causada por el 'parón' en la actividad durante la pandemia, el mundo todavía se dirige a un aumento de temperatura de más de 3°C antes de que acabe este siglo, mucho más allá de los objetivos establecidos en el Acuerdo de París para limitar el calentamiento global por debajo de los 2°C y hacer lo posible para no superar los 1,5°C.

La buena noticia es que, si dirigimos la reconstrucción tras esta crisis en la dirección correcta, es decir hacia una economía circular y baja en carbono, será posible reducir hasta un 25% las emisiones de gases de efecto invernadero esperadas para 2030, superando así la reducción de emisiones previstos en el marco del Acuerdo de París, y acercándonos a la trayectoria de los 2°C.

Es necesario un liderazgo claro por parte de las Administraciones y la propia Unión Europea y un esfuerzo colectivo renovado para buscar soluciones hacia una reconstrucción mejor, más verde e inclusiva, tras la pandemia

This data shows that we need to act urgently, with greater ambition, as called for by the United Nations, which has dubbed this new stage as the Decade of Action. For this reason, 2021 must be a turning point in this change of trend, with clear leadership on the part of public authorities and the European Union. Above all, a renewed collective effort is needed to seek solutions for a better, greener and more inclusive reconstruction after the pandemic.

The United Nations Environment Programme (UNEP) published its 2020 Emissions Gap Report in December. The report concludes that, despite a slight drop in CO₂ emissions caused by the 'standstill' in activity during the pandemic, the world is still heading for a temperature rise of more than 3°C before the end of this century, far beyond the targets set in the Paris Agreement to limit global warming to below 2°C and to do everything possible to keep it under 1.5°C.

The good news is that, if we steer post-crisis reconstruction in the right direction, i.e., towards a circular, low-carbon economy, it will be possible to reduce greenhouse gas emissions estimates for 2030 by up to 25%, thus exceeding the emissions reductions envisaged under the Paris Agreement, and bringing us closer to the 2°C global warming target.

Clear leadership is necessary on the part of public authorities and the European Union, and a renewed collective effort is needed to seek solutions for a better, greener and more inclusive reconstruction after the pandemic

There is, therefore, still time to act, but we cannot afford to miss the opportunity to rebuild in a different way afforded by the reconstruction that now must be undertaken. Although the aftermath of the general economic slowdown caused by the pandemic is expected to bring about a reduction in global pollutant emissions by 2030, this decline will only be temporary and, if we do not act in time, we will subsequently return to pre-2020 emissions figures.

The current health crisis has shown us that our way of life can change rapidly if governments and actors in civil society come together to bring about changes in our behaviour and infrastructure, which is what happened during the lockdown. Thus, we know that if these changes in our habits are adapted to recovery from the pandemic and associated with more

Estamos, por tanto, a tiempo de actuar, pero no podemos perder la oportunidad que esta recuperación que ahora debemos afrontar nos brinda para reconstruir de otra manera. Porque se espera que, aunque las secuelas de la desaceleración generalizada de la economía a raíz de la pandemia supongan una reducción de las emisiones contaminantes mundiales de cara a 2030, este descenso sólo será pasajero y después, si no actuamos a tiempo, se reproducirá el ritmo de crecimiento anterior a 2020.

La crisis sanitaria que estamos viviendo nos ha demostrado que nuestra forma de vivir puede cambiar rápidamente si se unen gobiernos y agentes de la sociedad civil para propiciar cambios en nuestra conducta y en las infraestructuras —es lo que ocurrió durante el confinamiento—, por eso sabemos que si esos cambios en nuestros hábitos se adaptan a la recuperación tras la pandemia, relacionándolos con prácticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, hasta las actuaciones más arraigadas podrán transformarse, acompañándose de los cambios normativos y legislativos necesarios.

Pero para ello es imprescindible que todas las partes implicadas en este cambio participen de forma activa, con la adopción de medidas para reducir las emisiones a título personal, en el caso de los ciudadanos y consumidores, que impulsen cambios a gran escala: porque la implicación de la sociedad civil será la encargada de producir cambios de mayor envergadura en los sistemas sociales, culturales, políticos y económicos actuales.

Es el momento de afianzar una economía que tenga en cuenta los tres ámbitos clave de la sostenibilidad: el medio ambiente, la economía y la sociedad, en línea con las propuestas de la Comisión Europea y alineadas con el Pacto Verde de la UE (Green Deal), que ya ha anunciado una inversión en este tipo de iniciativas de más de 1,85 billones de euros durante los próximos siete años. Es imprescindible, ahora más que nunca, establecer las bases para un nuevo modelo que nos permita, no sólo hacer frente a la crisis del Covid-19, sino también a la emergencia climática, acompañando ambos cometidos, y sin abandonar, a la vez, la senda del crecimiento.

No ganaremos la lucha contra el Covid-19 ni sus consecuencias sin una respuesta económica, ambiental y social sólida y conjunta, contando con la voluntad política, la estrategia y las herramientas para construir un nuevo modelo de prosperidad inclusivo y sostenible.

Y ahora también, contamos con la mejor oportunidad para hacerlo. Ha llegado el momento de convertir estos planes en acciones e inversiones reales que cambien las cosas y contribuyan a una rápida recuperación de nuestras economías y nuestras sociedades siempre en clave innovadora, circular y verde.

No ganaremos la lucha contra el Covid-19 y sus consecuencias sin una respuesta económica, ambiental y social sólida y conjunta, contando con la voluntad política, la estrategia y las herramientas para construir un nuevo modelo de prosperidad inclusivo y sostenible



sustainable and environmentally friendly practices, even the most entrenched actions can be transformed, accompanied by the necessary policy and legislative changes.

But for this to happen, it is essential that all parties involved in this change actively participate, with citizens and consumers taking action to reduce emissions on an individual basis, driving large-scale change. The commitment and involvement of civil society is what will bring about the most far-reaching changes in today's social, cultural, political and economic systems.

Now is the time to consolidate an economy that takes into account the three key areas of sustainability: the environment, the economy and society, in line with the proposals of the European Commission and the EU Green Deal. The Commission has already announced investment of over 1.85 trillion euro in initiatives of this type over the next seven years. It is vital, now more than ever, to lay the foundations for a new model that will allow us not only to tackle the Covid-19 crisis, but also the climate emergency, whilst not abandoning the path of economic growth.

We will not win the battle against Covid-19 and its consequences without a strong, united economic, environmental and social response, supported by the political will, the strategy and the tools needed to build a new model of inclusive, sustainable prosperity. And we now have the ideal opportunity to make this happen. The time has come to turn these plans into real, game-changing actions and investments that will contribute to the rapid recovery of our economies and our societies in a manner that is innovative, circular and green.

We will not win the battle against Covid-19 and its consequences without a strong, united economic, environmental and social response, supported by the political will, the strategy and the tools needed to build a new model of inclusive, sustainable prosperity

EL AÑO EN QUE EL COVID NO PUDO CONTRA EL MEDIO AMBIENTE

Rocío Pastor, Directora General de SIGFITO

SIGFITO es el sistema de recogida que ofrece una solución ambiental y sostenible a los envases vacíos agrarios de fertilizantes y fitosanitarios. A lo largo de sus más de 18 años de experiencia, el sistema ha conseguido reciclar más de 51.000 toneladas de envases, además durante el 2020, ha superado con creces los ratios de recogida con respecto a 2019. Para este año, SIGFITO abordará dos retos importantes: la concienciación a las empresas de fertilizantes para que adhieran voluntariamente sus envases y la búsqueda de soluciones integrales para la gestión de todos los residuos que se generan en el sector agrario.

El 2020 pasará a la historia como el año más duro jamás vivido en décadas. Será siempre recordado por el confinamiento, la crisis económica y las millones de muertes en el mundo. Pero también será el año en el que cambió la forma de trabajar y de relacionarnos. Siempre será el año en el que en una situación de emergencia, el sector sanitario y agroalimentario, entre otros esenciales, nos dieron una lección no paralizando su actividad.

La agricultura, además de alimentarnos, es un patrimonio esencial que debe ser protegido y cuyo papel para frenar el cambio climático es determinante. Por ello, la actividad agraria no debe cesar, pero tampoco la gestión de los residuos, ya que preservar el medio ambiente es un requisito indispensable para poder seguir produciendo alimentos con garantías de seguridad y de forma sostenible. De la misma forma, los residuos que se generan en la agricultura deben seguir siendo gestionados para preservar nuestro bien ambiental. Por eso en SIGFITO hemos seguido prestando nuestro servicio de recogida para que los agricultores puedan entregarnos sus envases vacíos, y aunque nuestro sistema no pueda gestionar los residuos agrarios que no son envases, seguimos insistiendo en la búsqueda de soluciones integrales que faciliten la gestión a un sector, que en momentos de crisis, es crítico y prioritario.

Paradójicamente 2020 ha sido un buen año para las recogidas de envases agrarios, a falta de cerrar los datos definitivos, superaremos con creces los ratios de recogida con respecto a 2019.

Llevamos años creciendo en concienciación ambiental y aumentando el número de toneladas en casi todas las Comunidades Autónomas. Un incremento que se manifiesta más acentuado en Andalucía, Comunidad Valenciana y Castilla y León, regiones de importantísima actividad agrícola.

Esto demuestra el afianzamiento del Sistema SIGFITO en el tejido agrario español, en el que los agricultores confían para reciclar sus envases de fertilizantes y fitosanitarios para cumplir escrupulosamente con la normativa. Para ello, asegurando la sostenibilidad ambiental en la producción agraria, y esto ha sido posible gracias a la colaboración solícita y voluntaria de los puntos de recogida: cooperativas y distribuidores de productos agrarios, que conforman una red de cerca de



THE YEAR IN WHICH COVID COULD NOT OVERCOME THE ENVIRONMENT

Rocío Pastor, CEO at SIGFITO



SIGFITO is the collection system that offers an environmental and sustainable solution to packaging waste from agricultural fertilisers and phytosanitary products. Since its creation over 18 years ago, SIGFITO has recycled over 51,000 tonnes of packaging. And 2020 saw a major increase in collection rates compared to 2019. SIGFITO will address two great challenges this year: the creation of awareness amongst fertiliser companies to encourage them to join the scheme voluntarily and the search for global management solutions for all waste generated in the farming sector.

2020 will go down in history as the hardest year we have gone through in decades. It will long be remembered for the lockdown, the economic crisis and millions of deaths worldwide. But it will also be the year in which we changed our way of working and relating to each other. It will always be remembered as a year of emergency in which the health and agro-food sectors, amongst other essential sectors, provided us with a lesson by maintaining their activities.

Agriculture, besides feeding us, is an essential sector that must be protected and one with a decisive role to play in combating climate change. For this reason, agricultural activity cannot stop. And neither can waste management, because preserving the environment is an indispensable prerequisite if we are to continue producing food with guarantees of safety and sustainability.

Similarly, waste produced in agriculture must continue to be managed in order to conserve our environment. Therefore, we at SIGFITO have continued to provide our collection service to enable farmers to dispose of their used packaging. Although our system cannot manage non-packaging agricultural waste, we will continue to search for global solutions to facilitate waste management in a priority sector that is critical in times of crisis.

Paradoxically, 2020 was a good year for the collection of agricultural packaging waste, and whilst we are still awaiting the final figures, they will easily exceed those for 2019.

Environmental awareness is increasing and the number of tonnes collected in almost all the Autonomous Communities has been growing for a number of years. The increase has been greatest in Andalusia, the Autonomous Community of Valencia, and Castilla y León, regions with very significant agricultural activity.

This demonstrates the consolidation of the SIGFITO System within the Spanish agricultural sector. Farmers choose this system in order to recycle their fertiliser and phytosanitary product packaging and achieve full compliance with the legislation. In the 18 years since the system was set up, thus ensuring environmental sustainability in the field of agricultural production. This has been made possible through the supportive and voluntary collaboration of the collection points: cooperatives and distributors of agricultural produce, who make

SIGFITO cuenta ya con una larga trayectoria en la gestión de los envases, a lo largo de sus más de 18 años de experiencia hemos retirado más de 51.000 toneladas de envases del campo español

5000 puntos, en los que el agricultor recicla sus envases y obtiene un albarán que demuestra su cumplimiento con la normativa.

Sensibilización empresas fabricantes de fertilizantes

Además de la labor diaria de recogida y gestión de los residuos, nuestro sistema abordará en 2021 importantes retos.

El más inmediato es sensibilizar a las empresas de fertilizantes, bio-estimulantes y nutricionales a que adhieran sus envases de forma voluntaria a SIGFITO, así no sólo contribuyen a que los agricultores, que son sus clientes, puedan reciclar fácilmente estos envases, además mejoran el medio ambiente, y la imagen de su empresa al vincular su marca con la protección de la naturaleza. A día de hoy, sólo los fabricantes de fitosanitarios están obligados a adherir sus envases a SIGFITO, no será hasta el 1 de enero de 2025 cuando la Directiva Europea de Envases obligue a todos los fabricantes a adherir sus envases a un sistema de Responsabilidad Ampliada del Productor como SIGFITO. Nosotros solicitamos al MITECO adelantar la obligatoriedad a todos los insumos agrarios, ya que carece de sentido que sólo los fitosanitarios estén obligados y el resto de productos no.

A pesar de la normativa, son muchas las empresas que desde 2013 están decidiendo adelantarse al marco legal y no esperar hasta 2025 para adherir sus envases y ofrecer una solución definitiva a los agricultores que consumen sus productos, y que necesitan ya reciclar sus envases en los puntos de SIGFITO. Es el caso de FERTIEX, Tierras del Palancia, Fertiberia Tech DVA, ANDERMAT Biocontrol, PROBODELT, BIORIZON BIOTECH, HAIFA, BIOCOLOR IBERIA, IAB y Alltech, compañías que se unieron a SIGFITO durante el 2020 y que entienden que el crecimiento económico va ligado al medio ambiente, un valor al alza en el seno de los proyectos de Responsabilidad Social Corporativa que muchas compañías están desarrollando hoy en día. Saben también que más del 60% de sus envases serán reciclados.

Las empresas que adhieren sus envases a SIGFITO tienen la tranquilidad de poder confiar en un sistema que está autorizado en las 17 CC.AA y ello implica que cualquier cliente puede reciclar los envases que estas compañías comercializan en todo el territorio nacional fácilmente.

Proyecto Guía de Gestión de residuos agrarios

Inevitablemente la palabra residuos para cualquier persona está asociada a la basura, a todo aquello que debemos desechar y que ya no es útil. Sin embargo desde hace años el sector ambiental ha transformado el mensaje de los residuos: se trata de convertir un problema en una oportunidad. Al gestionar los no sólo cuidamos del medio ambiente, sino que además podemos generar empleo y riqueza: economía circular.

En el ámbito agrario, donde los residuos que se generan son de carácter industrial, y donde se les aplica una normativa complejísima, han sido pioneros en poner en marcha sistemas inteligentes para aprovechar sus residuos en sus explotaciones, por ejemplo en muchas almazaras se extiende la práctica de usar los restos de producto para ge-



SIGFITO has an extensive track record in packaging management and has collected over 51,000 tonnes of packaging from Spanish farms

up a network of almost 5,000 collection points where farmers can recycle their packaging waste and receive a delivery note to demonstrate compliance with the legislation.

Raising awareness amongst fertiliser manufacturers

In addition to the day-to-day waste collection and management work, our system will address two important challenges in 2021.

The most immediate of these is to raise awareness amongst manufacturers of fertilisers, bio-stimulants and nutritional products to manage their packaging waste voluntarily through SIGFITO. Thus, not only will they be helping farmers, their customers, to recycle this packaging more easily but they will be improving the environment and their corporate image by associating their brands with the protection of nature. At present, only phytosanitary product manufacturers are obliged to manage their packaging waste through SIGFITO and it will not be until January 1 2025 when the EU Directive on Packaging and Packaging Waste will oblige all manufacturers to manage their waste through an Extended Producer Responsibility scheme such as SIGFITO. We have requested the Spanish Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge (MITECO) to bring forward this obligation for all agricultural inputs because it does not make sense for it to apply only to phytosanitary products and not to others.

Since 2013, many companies have decided to be proactive and not wait until 2025 to join the scheme and offer a definitive solution to farmers who consume their products and already need to recycle their packaging waste through the SIGFITO network. This is the case of FERTIEX, Tierras del Palancia, Fertiberia Tech DVA, ANDERMAT Biocontrol, PROBODELT, BIORIZON BIOTECH, HAIFA, BIOCOLOR IBERIA, IAB and Alltech, all of whom joined the SIGFITO system in 2020. These companies are aware that economic growth is linked to the environment, an area of growing value within the sphere of the Corporate Social Responsibility initiatives being undertaken by many enterprises at present. Moreover, they also know that over 60% of their packaging will be recycled.

Companies who manage their packaging waste through SIGFITO enjoy the confidence of belonging to a scheme that is authorised in all 17 Autonomous Communities, meaning that their customers can easily recycle the packaging that they produce in any part of Spain.

Guide to Agricultural Waste Management project

The word waste is inevitably associated with rubbish, with all that we must dispose of that is no longer of use. However, for many years, the environment sector has transformed the meaning of waste and conveyed the message that waste management converts a problem into an opportunity. By managing waste, not only are we protecting the environment but we can also create jobs and wealth: the circular economy.

The waste generated in agriculture is of an industrial nature and subject to extremely complex legislation. Farmers have been pioneers in the implementation of intelligent systems to avail of the waste on their farm. For example, at many olive oil mills, it has become common practice to use product waste to generate

nerar energía y autobastecerse, como esto hay múltiples casos de autogestión. No obstante, el problema de los residuos agrarios no se soluciona sólo con el aprovechamiento de los subproductos. En una explotación agraria se generan una gran cantidad de residuos agrarios de diversa índole: plásticos de invernadero, de ensilados, bandejas de semillas, trampas para insectos, epis, mascarillas, el producto caducado etc... La normativa no permite al agricultor gestionar conjuntamente todos los residuos de forma integral por lo que tiene que contratar a un gestor autorizado que es costoso y engorroso. Así que otro de los retos que tiene SIGFITO encima de la mesa es ayudar en la búsqueda de soluciones integrales para fomentar el reciclaje de todos los residuos agrarios y evitar que por una mala gestión tengan un impacto negativo sobre el medio ambiente.

Para abordar este reto, SIGFITO está colaborando con la Fundación Global Nature en la realización de un análisis sobre la actual gestión de residuos agrarios en España que permita tener un diagnóstico veraz y detallado sobre la situación actual y conseguir que la información obtenida sea la base para mejorar a corto y largo plazo esta gestión y plantear una perspectiva más amplia sobre el concepto de residuo agrario. Entre las acciones que se incluyen están conseguir identificar aquellos residuos que suponen un mayor riesgo ambiental y que por es necesaria una correcta gestión y crear una recopilación de experiencias de las que aprender que se hayan llevado a cabo tanto a nivel nacional como en otros países.

Una vez realizado este primer paso, el objetivo será generar una estrategia de trabajo a largo plazo, en base a las lecciones aprendidas, que quede reflejada en un manual cuyo objetivo último es dar información y formación a los agricultores sobre cómo gestionar los residuos agrarios y ofrecer soluciones viables a las Administraciones Públicas para fomentar la economía circular en la agricultura. Se trata de dar visibilidad a este problema al tiempo que poder conseguir que cualquier residuo producido en el medio agrario tenga garantizada una vía de recuperación y, en la medida de lo posible, de valorización.

Al hilo de mejorar los sistemas de valorización, SIGFITO, además, trabaja en un Grupo Operativo coordinado por ASAJA denominado AP-Waste y que investigará la biodegradación de plásticos agrarios

SIGFITO, además, trabaja en un Grupo Operativo coordinado por ASAJA denominado AP-Waste y que investigará la biodegradación de plásticos agrarios a través de la combinación de insectos con microorganismos

a través de la combinación de insectos con microorganismos. De la eliminación natural se prevé la obtención de un subproducto que puede ser reincorporado al ámbito agrario como biofertilizante, lo que supone un ambicioso proyecto de bioeconomía circular que fomenta la correcta gestión de plásticos de uso agrario, obteniendo un beneficio ambiental y económico al mismo tiempo. En el proyecto colaboran empresas y entidades de reconocido prestigio que se encargarán de realizar las labores de investigación y difusión.

SIGFITO como representante e integrante del proyecto, estudiará el comportamiento de los insectos en sus envases, especialmente en aquellos materiales que no se pueden reciclar y que tienen tratamiento menos eficiente. Que en el mundo de los residuos exista la posibilidad de que las granjas de insectos se conviertan en plantas de tratamiento, sería una revolución inédita que reportaría múltiples beneficios ambientales y económicos en la agricultura. Sería una práctica de reciclaje más responsable, ya que al no tener que valorizar energéticamente ciertos residuos, se reducirían considerablemente las emisiones de CO₂ en el tratamiento. El futuro y la innovación para la gestión de los residuos está en la propia naturaleza.

energy for self-consumption, and there are many examples of self-management along these lines. However, the problem of farm waste is not solved solely through availing of by-products. Large quantities of waste of different types is generated on farms: greenhouse plastics, plastic sheeting for silage, seedling trays, insect traps, PPE, masks, produce past its expiry date, etc. The legislation does not allow farmers to manage all this waste together in a global manner, meaning that an authorised waste manager must be hired, which is costly and burdensome. Thus, another challenge SIGFITO has before it is to help in the quest for global integrated solutions to foster the recycling of all agricultural waste and prevent poor management from having a negative impact on the environment.

In order to tackle this challenge, SIGFITO is collaborating with Fundación Global Nature in an analysis of current agricultural waste management in Spain. The aim is to obtain a precise, detailed diagnosis of the current situation and use the information obtained as the basis for the improvement of waste management in the short and long term, whilst also proposing a broader perspective of the concept of agricultural waste. One of the actions included in this project is to identify the wastes that pose greater environmental risk and require correct management, and to create a compilation of experiences both in Spain and in other countries from which to learn.

Once this first stage is completed, the goal is to create a long-term working strategy based on the lessons learnt. This strategy would be reflected in a manual, the aim of which would be to provide information and training to farmers on how to manage farm waste, and also to provide public authorities with feasible solutions to promote the circular economy in agriculture. The objective is to give this problem a higher profile, whilst making it possible for any waste produced in an agricultural environment to have a guaranteed recovery route and, insofar as possible, enable it to be valorised. With respect to improving recovery systems, SIGFITO is also working in an Operational Group coordinated by the Spanish Young Farmers Association (ASAJA) called AP-Waste, which is carrying out research into the biodegradation of agricultural plastics through a combination of insects and microorganisms. It is envisaged that natural elimination will give rise to a by-product that can be reincorporated into the agricultural sector as a biofertiliser, making this an ambitious circular bioeconomy project to foster correct management of agricultural plastics and give rise to environmental and economic benefits. The project features the collaboration of prestigious companies and entities, who will undertake research and dissemination tasks.

SIGFITO is also working in an Operational Group coordinated by the Spanish Young Farmers Association (ASAJA) called AP-Waste, which is carrying out research into the biodegradation of agricultural plastics through a combination of insects and microorganisms

SIGFITO, as a project representative and participant, will study the behaviour of insects on its packaging, particularly on unrecyclable materials with less efficient treatment options. The possibility of insect farms becoming waste treatment plants would be revolutionary and would afford multiple environmental and economic benefits in the field of agriculture. It would represent a more responsible recycling practice because it would mean not having to recover energy from certain waste types, thus considerably reducing the CO₂ emissions associated with the treatment of this waste. The future of waste management and innovation in this area lies in nature itself.