



Gestores de  
**RESIDUOS**

#7 | 2020



**Entendiendo las  
claves para una  
recuperación verde**

**TEIMAS**

# Protagonistas / Protagonists



Miguel Varela  
TEIMAS



SIGAUS



Manuel Domínguez  
Repacar



José Pérez  
Recyclia



Ion Olaeta  
FER



Victoria Ferrer  
Gremi de Recuperació de Catalunya



Maruxa Pérez  
APROEMA



Pablo Pérez González  
G. I. Áridos Reciclados de RCD



Luis Palomino  
ASEGRE



Laboratorio de  
Ideas sobre Residuos (LIR)



Cristina Vázquez  
TEIMAS



Valentín Alfaya  
GECV



AGQ Labs



Santiago Molina  
ISM



Jaime Sucasas  
TEIMAS

# Sumario / Summary

4

Editorial

*Editorial*

Miguel Varela, TEIMAS

6

Retos en la gestión del aceite usado durante la era post-Covid

*Challenges for waste oil management in the post-COVID-19 era*

SIGAUS

8

Noticias

*News*

14

Una mirada al futuro de la gestión de residuos

*A look into the future of waste management*

15

Manuel Domínguez, Repacar

18

José Pérez, Recyclia

22

Ion Olaeta, FER

28

Victoria Ferrer, Gremi de Recuperació de Catalunya

32

Maruxa Pérez, APROEMA

35

Pablo Pérez González, Grupo de Interés  
Áridos Reciclados de RCD

38

Luis Palomino, ASEGRE

42

Laboratorio de Ideas sobre Residuos (LIR)

45

Cristina Vázquez, TEIMAS

50

El Pacto Verde Europeo: una oportunidad y una urgencia

*The European Green Deal: Urgency and Opportunity*

Valentín Alfaya, Grupo Español de Crecimiento Verde

53

Nueva Guía Técnica para la Clasificación de Residuos

*New Technical Guide on Waste Classification*

AGQ Labs

57

Pacto Verde Europeo: Objetivo 2050

*European Green Deal: Objective 2050*

Santiago Molina, ISM

60

«Con Blockchain daremos solución a la trazabilidad de los residuos»

*"Through Blockchain we will solve the traceability of waste"*

Jaime Sucasas, TEIMAS





Miguel Varela, cofundador y director de TEIMAS

# 2020: el año en que cambió todo

**E**s casi imposible empezar este editorial sin hacer mención a la triste protagonista del año. La crisis sanitaria de la COVID-19 continúa dejando un reguero trágico de personas afectadas y planes truncados este año 2020, antesala de la década de la sostenibilidad y la digitalización.

Y eso que el año empezaba con buenos augurios para el sector: Ursula von der Leyen, Presidenta de la Comisión Europea, presentaba el Pacto Verde o Green Deal, el plan europeo hacia una economía limpia y cir-

*Miguel Varela, co-founder and director of TEIMAS*

# *2020: the year that changed everything*

*I*t is almost impossible to begin this editorial without mentioning this year's sad protagonist: the ongoing COVID-19 health crisis, which has left a tragic trail of affected people and truncated plans in its wake. It has defined 2020, the prelude to the decade of sustainability and digitalisation.

*And yet, this year began with good omens for the sector: Ursula von der Leyen, President of the European Commission, presented the Green Deal, the European plan towards a clean, circular, and clima-*

cular, climáticamente neutra, protectora de la biodiversidad y respetuosa con el medio ambiente.

Durante el primer trimestre del año la Comisión Europea da los primeros pasos del Pacto Verde publicando la propuesta de Ley Climática, la Estrategia Industrial, el Plan de Acción de Economía Circular y, finalmente, el Plan Europeo de Recuperación Verde. Muchas oportunidades para el sector de la gestión de residuos, un pilar fundamental de la economía circular y la descarbonización que están en el ADN del Green Deal.

A nivel estatal también hemos tenido importantes cambios normativos como el Real Decreto 646/2020 de Vertederos, el RD 553/2020 de Traslados de residuos, que introduce importantes novedades en el control de la trazabilidad del residuo, la responsabilidad compartida del productor y la tramitación electrónica, y el Anteproyecto de Ley de Residuos, todos ellos alineados con la estrategia de circularidad y el Pacto Verde europeos.

A la vista de todas estas novedades y aún a pesar de la crisis sanitaria, social y económica que vivimos, desde TEIMAS consideramos necesario editar este nuevo número de la revista Gestores de Residuos, quizás el más coral hasta la fecha. En esta nueva edición queremos conocer de primera mano las opiniones de referentes del sector en estos tiempos tan convulsos, su visión sobre la recuperación verde, la trascendencia de los planes europeos, los cambios legislativos y los desafíos a corto y medio plazo.

Aguardamos que te gusten los contenidos que hemos seleccionado y que aporten un poco de luz a esta década, sostenible y digital, que vamos a iniciar y en la que el sector tiene reservado un papel protagonista. Finalmente, aprovechamos para reivindicar el papel esencial del sector de la gestión de residuos como protector de la salud de las personas y del medio ambiente. Porque no se puede hablar de economía circular, descarbonización, bienestar y salud sin hablar de recursos y residuos.

te-neutral economy, one that is protective of biodiversity and respectful of the environment.

During the first quarter of the year, the European Commission took the first steps towards the Green Deal by publishing the proposed Climate Law, the Industrial Strategy, the Circular Economy Action Plan, and finally, the European Green Recovery Plan. They present many opportunities for the waste management sector, a cornerstone of the circular economy and decarbonisation that are part of the Green Deal's DNA.

In Spain, we have also seen important regulatory changes, such as Royal Decree 646/2020 on landfills, RD 553/2020 on waste transfer – which introduces important innovations in terms of waste traceability, shared producer responsibility and electronic processing – and the Draft Law on Waste, all of which are in line with the European circularity strategy and the Green Deal.

**“En esta década, sostenible y digital, el sector residuos tiene reservado un papel protagonista.”**

*In this coming sustainable and digital decade, the waste sector has a leading role to play.*

first-hand about the opinions of leading figures in the sector in these turbulent times, their vision of green recovery, the importance of European plans, legislative changes, and the challenges in the short and medium term.

We hope you enjoy the contents we have selected and that they shed a little light on the coming decade, a sustainable and digital one in which the sector has a leading role to play. Finally, we would like to take this opportunity to emphasise the essential role of the waste management sector as a protector of human health and the environment. Because we cannot talk about the circular economy, decarbonisation, well-being, and health without talking about resources and waste.

# Retos en la gestión del aceite usado durante la era post-Covid

## Challenges for waste oil management in the post-COVID-19 era



2020 será recordado, no solo por la pandemia originada por la Covid 19, sino por las dificultades que ésta ha causado en tantos ámbitos sociales y económicos. Los sectores de los lubricantes y de la gestión de los aceites usados tampoco han sido ajenos a estos tiempos convulsos, experimentando ambos un fuerte retroceso del mercado debido, principalmente, al confinamiento y a la paralización de actividades industriales y económicas que tuvieron lugar la pasada primavera.

En este sentido, y con motivo de nuestro firme compromiso por garantizar una adecuada gestión del aceite usado en España y de apoyar a la red de empresas gestoras con las que trabajamos, el pasado mes de abril modificamos el modelo de financiación de las diferentes operaciones que se realizan en la cadena de gestión del aceite usado, desde su recogida (incluyendo transporte, análisis y almacenamiento), hasta su tratamiento y regeneración, con el fin de que las empresas gestoras pudieran seguir obteniendo un beneficio razonable por el ejercicio de su actividad, tal y como establece la actual normativa.

En concreto, la principal novedad de este modelo radica en que la financiación a los gestores no va sujeta al volumen de aceite usado gestionado en 2020, sino al gestionado por ellas en 2019, lo que permite asegurales unos ingresos fijos mensuales en función de su actividad durante el pasado año, con independencia de la caída del volumen gestionado en 2020.

*2020 will be remembered not only for the COVID-19 pandemic, but also for the challenges it has presented in so many social and economic areas. The lubricant and used oil management sectors have not been immune to these turbulent times, both experiencing a sharp decline in the market due mainly to lockdown measures and the halt in industrial and economic activities last spring.*

*In this regard, and due to our firm commitment to guarantee the proper management of used oil in Spain and to support our network of management companies, last April we modified our financing model for the different operations carried out in the used oil management chain, from collection (including transport, analysis and storage) to treatment and regeneration, allowing management companies to continue earning a reasonable profit from their activity, as established by current regulations.*

*Specifically, the model's main novelty lies in the fact that manager financing is not based on the volume of used oil managed in 2020, but rather on that managed in 2019. This ensures them a fixed monthly income based on last year's activity regardless of the decline in the volume managed in 2020.*

### **Environmental outreach, at the core of our DNA**

*In addition to guaranteeing the proper management of used oil in collaboration with a network of around 250 companies that sell lubricants in Spain, another basic pillar of our work is the dissemination of environmental in-*

**La divulgación ambiental,  
en el núcleo de nuestro  
ADN**

Además de garantizar una adecuada gestión del aceite usado, colaborando al mismo tiempo con una red de cerca de 250 empresas que comercializan lubricantes en España, otro pilar básico de nuestra labor es la divulgación ambiental entre la sociedad, concienciando a los ciudadanos de que la protección de nuestro entorno es una tarea que nos concierne a todos y a la que todos podemos contribuir.

Para ello, en 2020 hemos seguido participando muy activamente en redes sociales, compartiendo contenidos relacionados con el medio ambiente y el reciclaje principalmente, y también mediante diferentes campañas que nos permiten interactuar con los usuarios de una manera amena y divertida. Como novedad este año, y con motivo del 5º aniversario del lanzamiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el marco de la Agenda 2030, con los que en SIGAUS estamos plenamente comprometidos, en septiembre participamos en la campaña #apoyamoslosODS, divulgando en nuestros perfiles sociales diferentes piezas audiovisuales sobre la contribución de SIGAUS a los ODS más relacionados con nuestra actividad.

Uno de los videos de esta campaña hacía referencia a nuestro compromiso con el 4º Objetivo de Desarrollo Sostenible propuesto por la ONU, que busca garantizar una «Educación de calidad». Este video mostraba nuestro proyecto Aula Ambiental SIGAUS, una iniciativa formativa puesta en marcha en 2015, cuya misión divulgativa se extiende a los futuros profesionales de la industria y la automoción, así como de otros sectores en los que se utilizan aceites industriales. El Aula Ambiental SIGAUS ofrece a estos futuros profesionales conocimientos específicos sobre gestión y tratamiento del aceite usado que necesitarán para desarrollar sus actividades profesionales, a través de grados superiores de Universidades e Institutos de Formación Profesional, así como de másteres para profesionales en activo.

Esta iniciativa cuenta con el apoyo de ocho centros educativos de toda España, universidades y centros de formación profesional, y recientemente ha recibido el apoyo de la Consejería de Educación y Juventud de la Comunidad de Madrid a través de la firma de un acuerdo de colaboración para impulsar la formación ambiental en los alumnos de FP de las especialidades de automoción y mecánica.

“

**Hemos modificado el modelo  
de financiación de las  
diferentes operaciones que  
se realizan en la cadena de  
gestión del aceite usado.**

*We have modified our  
financing model for the  
different operations carried  
out in the used oil  
management chain.*

”

formation to society. Our goal is to make citizens aware that protecting our environment is a task that concerns us all and one to which we can all contribute.

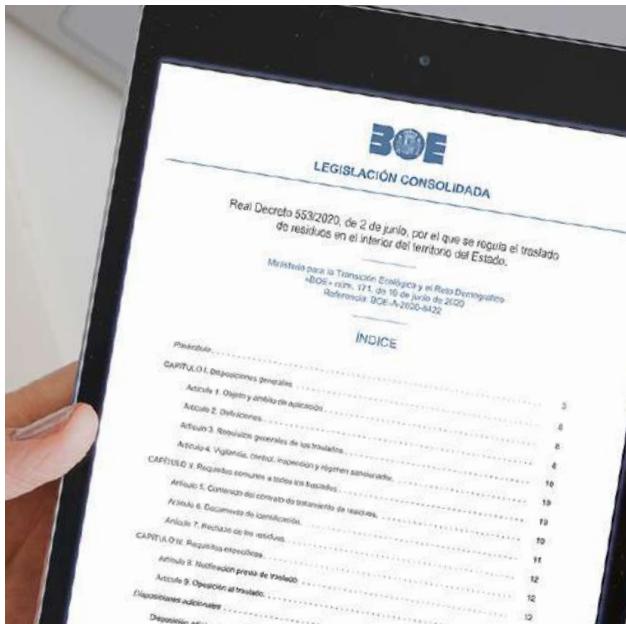
To this end, in 2020 we have continued to participate actively on social media, sharing content focused on the environment and recycling, also through different campaigns that allow us to interact with users in a fun, upbeat way. As a novelty this year, and to celebrate the 5th anniversary of the launch of the UN's Sustainable Development Goals (SDGs) in the framework of Agenda 2030, to which we at SIGAUS are fully committed, in September we participated in the #supporttheSDGs campaign. This involved sharing on our social media profiles different videos about SIGAUS' contribution to the SDGs related to our activity.

One of the videos in this campaign referred to our commitment to the UN's 4th Sustainable Development Goal, which seeks to guarantee 'Quality Education'. This video showcased our SIGAUS Environmental Classroom project, a training initiative launched in 2015 to educate future professionals in industry and the automotive sector, as well as other sectors where industrial oils are used. The SIGAUS Environmental Classroom provides these future professionals with specific knowledge of the management and treatment of used oil that they will need to carry out their professional activities, through higher degrees from universities and professional training institutes or master's degrees for active professionals.

This initiative is supported by eight educational centres throughout Spain, including universities and vocational training centres. Also, it recently received the support of the Community of Madrid's Regional Ministry of Education and Youth through a collaboration agreement to promote environmental training to vocational students in the automotive and mechanical areas.

**SIGAUS** 

# Noticias / News

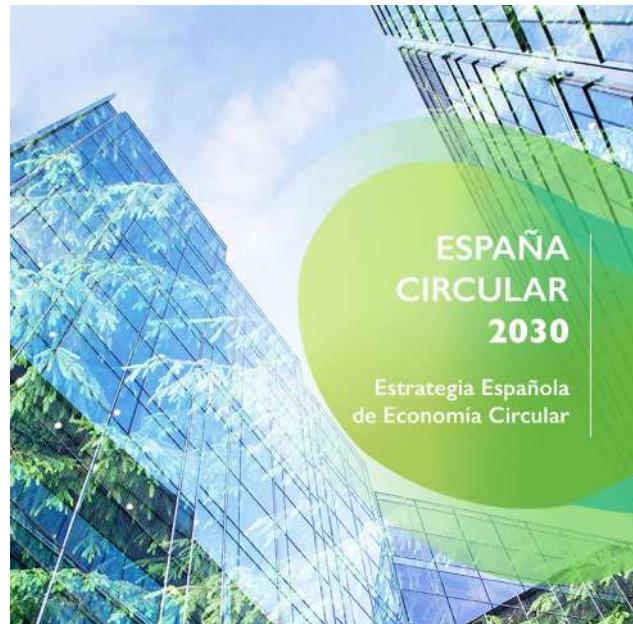


## **Junio. Se publica el nuevo Real Decreto que regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado**

El Real Decreto 553/2020 revisa varios aspectos del procedimiento para el traslado de residuos contemplados en el del Real Decreto 180/2015 (ahora derogado). Con este nuevo texto legal se pretende mejorar la trazabilidad de los trasladados desde el lugar de origen del residuo hasta el destino final, para asegurar su correcto tratamiento, así como garantizar la coherencia con la legislación europea sobre movimiento de residuos.

## ***June. The new Royal Decree regulating the transfer of waste within Spanish territory is published***

Royal Decree 553/2020 revises several aspects of the waste-transfer procedure covered by Royal Decree 180/2015 (now repealed). This new legal text aims to improve the traceability of shipments from waste's place of origin to its final destination in order to ensure its correct treatment while guaranteeing consistency with European legislation on the movement of waste.



## **Junio. El gobierno español aprueba la Estrategia Española de Economía Circular para reducir la generación de residuos y mejorar la eficiencia en el uso de recursos**

Dicha estrategia es un elemento clave del Marco de Economía Circular, uno de los proyectos del Gobierno para la recuperación económica tras la crisis sanitaria del COVID-19. Se ejecutará a través de sucesivos planes de acción trienales, que recogerán las medidas concretas a desarrollar por la Administración General del Estado para implementar actuaciones en economía circular en España.

## ***June. The Spanish government approves the Spanish Strategy for the Circular Economy to reduce waste production and improve efficiency in the use of resources***

This strategy is a cornerstone of the Circular Economy Framework, one of the government's projects for economic recovery after the COVID-19 health crisis. It will be implemented through successive three-year action plans, which will include the specific measures to be developed by the General State Administration to implement actions towards the circular economy in Spain.

# Noticias / News



## **Julio. Se aprueba el real decreto 646/2020 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero**

Esta nueva regulación tiene como objetivo reducir 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—, así como forzar el cumplimiento de la jerarquía de residuos, evitando que se depositen los residuos aptos para la reutilización, reciclado o valorización.

### **July. Royal Decree 646/2020 regulating waste disposal by landfill is approved**

*This new regulation aims to reduce the environmental impact of these operations and the risks to human health—both in the operation phase and after their closure—as well as to force compliance with the waste hierarchy, preventing waste suitable for reuse, recycling or recovery from being deposited.*



## **Julio. Finaliza el plazo de información pública del Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados**

De acuerdo con este nuevo texto la **responsabilidad del productor** inicial o poseedor del residuo **no concluirá hasta el tratamiento final** adecuado del mismo. Asimismo, el productor inicial estará obligado a identificar los residuos, antes de la entrega para su gestión y, en el caso de que sean residuos peligrosos, determinar sus características de peligrosidad.

### **July. End of the public information period for the Draft Law on Waste and Contaminated Soils**

*According to this new text, the **responsibility of the initial producer** or holder of the waste **will not end until the appropriate final treatment of the waste**. Furthermore, the original producer will be obliged to identify the waste before it is handed over for management and, in the case of hazardous waste, to determine its hazardous characteristics.*



## Septiembre. El gobierno español aprueba el plan nacional de adaptación al cambio climático

El Consejo de Ministros dio luz verde el 22 de septiembre al II Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2021-2030. Este documento responde a la necesidad de adaptarse a los importantes riesgos derivados del cambio climático a los que se enfrenta España y a las políticas de recuperación económica planteadas por el Consejo Europeo.

### **September. The Spanish government approves the national plan for adaptation to climate change**

*On 22 September, the Council of Ministers gave the green light to the Second National Climate Change Adaptation Plan (PNACC) 2021-2030. This document responds to the need to adapt to the significant risks arising from climate change that Spain faces and to the economic recovery policies proposed by the European Council.*

## Setiembre. Instan a la UE a fijar objetivos más altos de reducción de emisiones para 2030

Tan solo un día antes de que la comisaria europea, Ursula von der Leyen, pronunciase su discurso anual sobre el Estado de la Unión, más de 150 grandes empresas, inversores y redes empresariales, han pedido en una carta abierta a los líderes de la UE que respalden la ambición establecida en el Pacto Verde Europeo y reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos un 55% para 2030. En España, contó con el apoyo del Grupo Español para el Crecimiento Verde y la firma de empresas como Acciona, Ferrovial, Iberdrola y TEIMAS, entre otras.

### **September. EU is urged to set higher emission-reduction targets for 2030**

*Over 150 business leaders and investors called in an open letter for EU leaders to endorse the ambition set out in the European Green Deal and reduce greenhouse gas emissions by at least 55% by 2030. In Spain, it was supported by the Grupo Español para el Crecimiento Verde (Spanish Group for Green Growth) and signed by companies such as Acciona, Ferrovial, Iberdrola and TEIMAS, among others.*

# Noticias / News



## **Setiembre. La Comisión Europea propondrá una modificación de los objetivos climáticos a medio plazo**

El recorte de las emisiones será de un 55% para 2030 con el fin de entrelazar la recuperación de la crisis del Covid-19 con el Pacto Verde; se fijará un objetivo para que el 30% de la financiación del Fondo de Recuperación se produzca con "bonos verdes", y el 37% de los 750.000 millones de euros del plan de reconstrucción se dedicará a los objetivos del Pacto Verde.

## ***September. European Commission to propose a modification of the medium-term climate objectives***

*The cut in emissions will be 55% by 2030 in order to intertwine recovery from the COVID-19 crisis with the Green Deal; a target will be set for 30% of the financing of the Recovery Fund to come from 'green bonds', and 37% of the 750 billion-euro reconstruction plan will be devoted to the objectives of the Green Deal.*

## **Octubre. El Consejo de Ministros aprueba el reparto territorial de cerca de 20 millones de euros para mejorar la gestión de residuos, la adaptación al cambio climático y la protección de la biodiversidad**

En concreto, se distribuirán 9 millones para actuaciones en la adaptación al cambio climático en el espacio urbano y periurbano, 5,8 millones para mejorar la gestión de residuos y reducir su contribución a las emisiones de gases de efecto invernadero y otros 5 millones en la protección del espacio natural y la conservación de especies.

## ***October. The Council of Ministers approves the territorial distribution of nearly 20 million euros to improve waste management, adaptation to climate change, and protection of biodiversity***

*Specifically, 9 million euros will be used for actions to adapt to climate change in urban and peri-urban areas, 5.8 million to improve waste management and reduce its contribution to greenhouse gas emissions, and another 5 million for the protection of natural areas and the conservation of species.*

# Noticias / News



## Octubre. La Ley de Cambio Climático y Transición Energética se acerca al final de su tramitación

Tras ser presentada como borrador en enero de 2020, el plazo para la presentación de las enmiendas finalizó en octubre 2020. Con esta ley se pretende alcanzar la neutralidad de emisiones en 2050 e impulsar la movilidad sostenibles y las energías renovables.

### *October. Proceedings for the Climate Change and Energy Transition Act are almost finished*

*After being presented as a draft in January 2020, the deadline for the presentation of the amendments ended in October 2020. The aim of this law is to achieve emissions neutrality by 2050 and to promote sustainable mobility and renewable energies.*



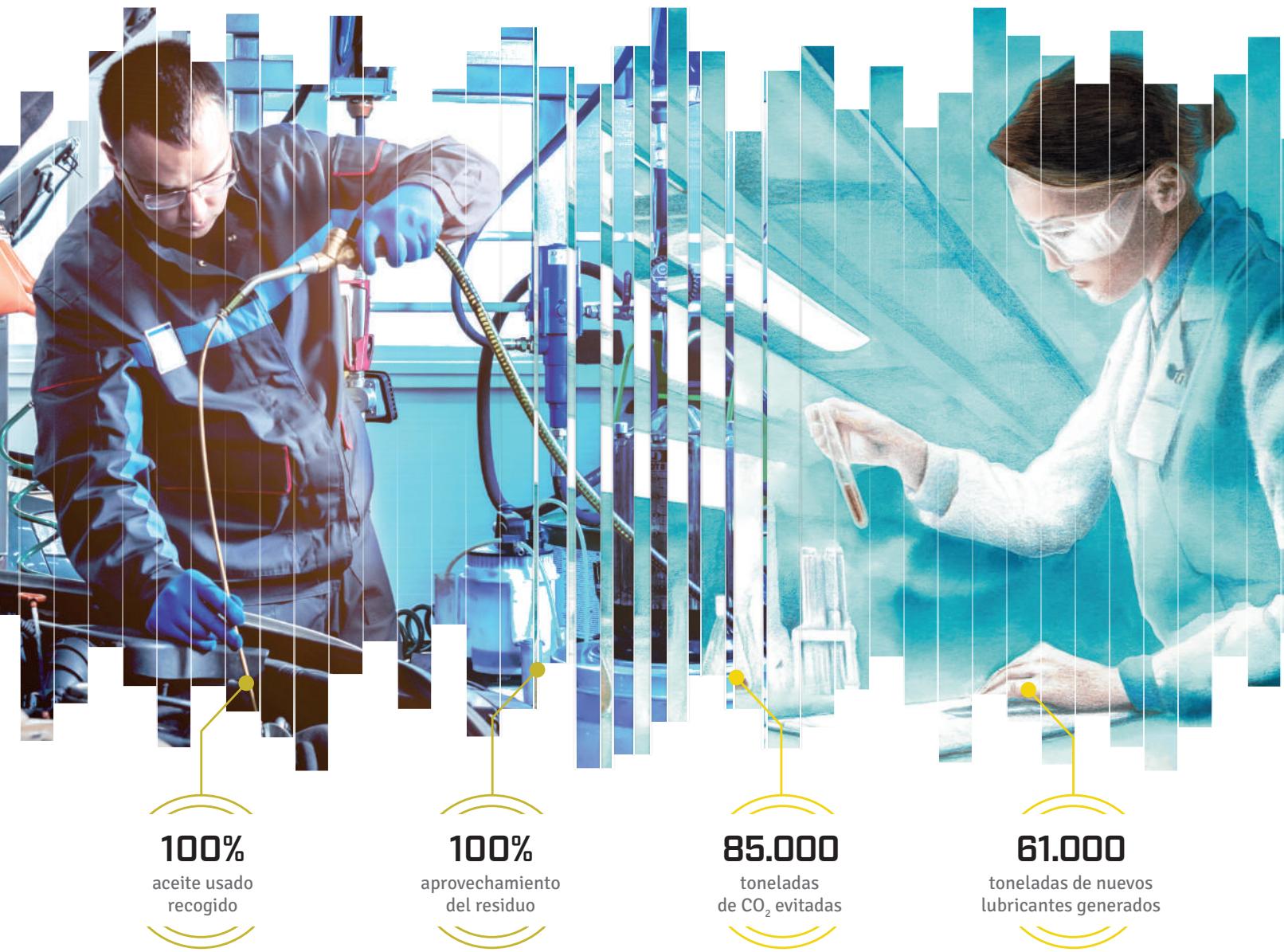
## Noviembre. El Gobierno español prepara un impuesto sobre los residuos

Este impuesto se incluirá en la futura Ley de residuos y suelos contaminados —ya en tramitación— y gravará el depósito en vertedero y la incineración con un máximo de 40 euros por tonelada. Su impacto está cuantificado en 861 millones en los Presupuestos de 2021.

### *November. Spanish government prepares waste tax*

*This tax will be included in the future Law on Waste and Contaminated Soils —already in the pipeline—and will tax landfilling and incineration at a maximum of 40 euros per tonne. Its impact is quantified at 861 million euros in the 2021 budget.*

Seguimos trabajando por una Economía Circular



## Detrás de un residuo invisible, hay una gestión eficaz

*Detrás de un proceso casi invisible para los usuarios, hay un sistema de gestión que lleva más de una década convirtiendo un residuo muy contaminante en materias primas y energía, evitando su impacto ambiental con eficiencia y sostenibilidad. Y trabajando, además, en concienciar y devolver valor a la sociedad, con iniciativas como el Bosque SIGAUS.*

*Gracias a empresas, Administración y ciudadanos, el aceite usado es un ejemplo de la economía del futuro.*



**SIGAUS. El futuro es circular**

[f hacesmasdelloquecrees](#) [@hacesmas](#) [@hacesmas](#) [www.sigaus.es](#)

# Una mirada al futuro de la gestión de residuos

A finales de 2019 la Comisión Europea anunciaba un proyecto para abordar los retos de la transición hacia una economía sostenible: el Pacto Verde Europeo. En 2020 la grave crisis provocada por la COVID-19 ha impulsado este ambicioso proyecto de dinamización económica, que incluye una nueva estrategia industrial.

En este número hablamos con expertos vinculados al sector residuos en España acerca la implementación del Pacto Verde, la incidencia de los últimos cambios legislativos en materia ambiental y los desafíos que se vislumbran en 2021 para un sector clave en la transformación ecológica. Estas son sus opiniones.

# *A look into the future of waste management*

*At the end of 2019, the European Commission announced a project to address the challenges of the transition to a sustainable economy: the European Green Deal. In 2020, the COVID-19 crisis has given impetus to this ambitious project for economic revitalisation, which includes a new industrial strategy.*

*In this issue, we talk to experts linked to the waste sector in Spain about the implementation of the Green Deal, the impact of the latest legislative changes on environmental matters and the challenges on the horizon for 2021 in a key sector for ecological transformation. These are their points of view.*



Entrevista



Interview

# Manuel Domínguez

## Director general de Repacar

### **Managing Director of Repacar**

[repacar.org](http://repacar.org)

#### **¿Qué es Repacar y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?**

Repacar es la patronal del sector de la recuperación y el reciclado de papel y cartón, con más de 50 años de experiencia en la representación y defensa de sus empresas asociadas.

Independiente, íntegra, transparente... nuestra asociación hace de interlocutor ante las distintas Administraciones Públicas, así como ante las organizaciones sindicales, partidos políticos y el resto de instituciones, entidades y organismos nacionales e internacionales.

Nuestro objetivo es impulsar el reciclaje y la recuperación de los residuos de papel y de cartón, cerrando el círculo y promocionando el crecimiento sostenible de nuestras empresas asociadas y situando al sector en el eje de la economía circular.

#### **¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?**

Atravesamos momentos de gran incertidumbre y cambio. La COVID-19 ha golpeado de lleno a la eco-

#### **What is Repacar and what are your vision and mission in the waste sector?**

Repacar is the business association for the paper and cardboard recovery and recycling sector, and we have more than 50 years of experience representing and defending our member companies.

Independent, comprehensive, and transparent, our association acts as a representative before the different government agencies as well as trade unions, political parties and other institutions, entities, and national and international bodies.

Our aim is to promote the recycling and recovery of paper and cardboard waste, closing the loop while fostering our members' sustainable growth and placing the sector at the heart of the circular economy.

#### **What is the sector's situation in complex times like these?**

We are going through times of great uncertainty and change. The COVID-19 pandemic has hit the economy hard, and with it, our sector, which was already going through a very difficult time.

O Repacar



nomía y, con ello, a nuestro sector que ya experimentaba un momento muy complicado.

También tenemos que hacer frente a una bajada en la producción, debido al parón en la actividad económica y a cambios bruscos en los patrones de conducta de los consumidores provocados por la crisis sanitaria, como el meteórico ascenso del comercio electrónico o la creciente demanda de productos papeleros.

Nuestro contexto es, además, especialmente frágil ya que afrontamos nuevos retos en un momento cargado de inseguridad jurídica por el nuevo contexto normativo que se está desarrollando, como el Anteproyecto de Ley de Residuos, la legislación de residuos de envases, o la implementación de nuevas cargas tributarias para la gestión de los residuos.

**Desde junio de 2020 contamos con el Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados. ¿Cómo crees que esta normativa está tratando al sector? ¿Qué puede aportarle?**

Desde Repacar confiamos en que las nuevas normativas supongan el impulso que necesita nuestro sector. No obstante, las medidas presentadas, por el momento, van alineadas, pero aún tienen margen de mejora.

Una normativa que persigue la reincorporación como materia prima de todos los residuos que generamos en nuestro territorio, debería reducir las cargas burocráticas administrativas asociadas a su gestión, incentivando con ello su consumo frente a las materias primas vírgenes.

Asimismo, un contexto normativo uniforme en todo el territorio nacional, sumado a una ágil resolución de los procesos de autorización, facilitaría la inversión y la generación de empleo verde, objetivos perseguidos desde Repacar.

**De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

We are also dealing with a drop in production due to the halt in economic activity and sudden changes in consumer behaviour patterns triggered by the health crisis, such as the meteoric rise in e-commerce and the growing demand for paper products.

Furthermore, our context is particularly fragile as we face new challenges at a time of legal uncertainty due to the new regulatory context that is being developed, such as the Draft Law on Waste, the legislation on packaging waste, or the implementation of new tax burdens for waste management.

“

**Necesitamos un cambio real –no solo conceptual– que venga acompañado de acciones concretas e innovadoras.**

*We need a real change –not just a conceptual one– that is accompanied by specific, innovative actions.*

”

**In June 2020, the Preliminary Draft Law on Waste and Contaminated Soils took effect. How do you think this regulation is treating the sector? What can it contribute?**

At Repacar, we are confident that the new regulations will provide the boost our sector needs. For now, the measures introduced are aligned with that, but they still have room for improvement.

A regulation that seeks to reincorporate all the waste generated in Spain as raw materials should reduce the administrative and bureaucratic burdens associated with its management, thus encouraging its consumption as opposed to that of raw materials.

Likewise, a uniform regulatory context throughout Spain, together with an agile resolution of authorisation processes, would encourage investments and the generation of green jobs, objectives pursued by Repacar.

**Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?**

For us, the most eagerly awaited regulation is Order TED/426/2020 to end the status of waste, which culminates the intense work our association has been carrying out for over a decade to promote these regulations.

*It is still too early to evaluate its real impact, but we hope that it will mark a turning point and the first step towards the future development of an EC regulation*

Para nosotros la más esperada es la Orden TED/426/2020 para el fin de la condición de residuo, que culmina el intenso trabajo que desde hace más de diez años venimos realizando en la Asociación para promover esta normativa.

Aún es pronto para evaluar su impacto real, pero esperamos que sea un punto de inflexión y un primer paso para el futuro desarrollo de un reglamento comunitario que agilice el mercado único y fomente el reciclado de calidad en todo el territorio europeo.

Destacar también la nueva normativa de traslado de residuos que, gracias al trabajo que hemos realizado en su desarrollo, recoge algunas de nuestras observaciones, enfocadas una vez más en agilizar trámites y disminuir la carga burocrática. No obstante, continuamos trabajando para mejorar ciertos aspectos que son de difícil aplicación práctica para nuestras empresas.

**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Hasta el momento las Administraciones coinciden con nosotros en que dar el salto definitivo a la economía circular es prioritario para convertirnos en una sociedad más moderna, competitiva y eficiente en el uso de sus recursos, y esperamos que este Pacto nos ayude a conseguirlo.

Pero ese cambio solo será posible si los poderes públicos lo facilitan articulando una nueva legislación a la altura y dotando a las empresas y a la ciudadanía de las herramientas necesarias. Necesitamos un cambio real – no solo conceptual – que venga acompañado de acciones concretas e innovadoras que por el momento no terminamos de ver.

#### **Como asociación, ¿cuáles son los principales retos para el 2021?**

El reto más importante al que tendremos que hacer frente es la incertidumbre. No sabemos qué va a pasar, pero sí prevemos que pueden darse cambios y situaciones inesperadas a las que tendremos que responder con rapidez.

De cualquier forma, sea cual sea el escenario, desde Repacar continuaremos acompañando a nuestras empresas en su día a día, promoviendo el reciclaje de papel y cartón y trabajando por un modelo económico circular.

*that will speed up the single market and promote quality recycling throughout Europe.*

*We would also like to highlight the new waste transfer regulations, which, thanks our work to develop them, contain some of our observations, once again focusing on speeding up procedures and reducing the bureaucratic burden. However, we continue to work to improve certain aspects that are difficult for our companies to apply in practice.*

***There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us face the challenges ahead for waste management?***

*So far, the government agencies agree with us that making the definitive leap into the circular economy is a priority in order to become a more modern, competitive and resource-efficient society, and we hope that the Green Deal will help us to achieve this.*

*But this change will only be possible if the public authorities facilitate it by preparing new legislation that is up to the task and by providing companies and citizens with the necessary tools. We need a real change – not just a conceptual one – that is accompanied by specific, innovative actions that we have not yet seen.*

***What are your main challenges for 2021 as an association?***

*The most important challenge we will have to face is uncertainty. We do not know what will happen, but we do anticipate that there may be changes and unexpected situations to which we will have to respond quickly.*

*In any case, whatever the scenario, at Repacar we will continue to support our companies in their day-to-day work, promoting the recycling of paper and cardboard and working towards a circular economic model.*





# José Pérez

## Consejero Delegado de Recyclia *Managing Director of Recyclia*

[recyclia.es](http://recyclia.es)

### ¿Qué es Recyclia y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?

Recyclia es la entidad que administra las fundaciones Ecoasimelc, Ecofimática, Eculum y Ecopilas, dedicadas a la recogida selectiva y el reciclaje de residuos de aparatos electrónicos, pilas y baterías. Facilitamos a todos los actores de la cadena del reciclaje —ciudadanos, productores, instaladores y canal de distribución— una solución de acuerdo con la normativa medioambiental y, económicamente, eficaz, para garantizar la gestión de sus residuos electrónicos, pilas y baterías, tanto de uso doméstico como profesional.

### ¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?

Puesto que somos un sector esencial, nuestro nivel de servicio no ha disminuido en ningún momento, ni siquiera durante el estado de alarma decretado en marzo. Hemos adaptado nuestra infraestructura a las circunstancias, para, adoptando todas las medidas recomendadas por las autoridades sanitarias, mantener en funcionamiento nuestra red logística y de gestión en planta.

### **What is Recyclia and what are your vision and mission in the waste sector?**

Recyclia is the entity that administers the Ecoasimelc, Ecofimática, Eculum and Ecopilas foundations, which are dedicated to the selective collection and recycling of electronic equipment and battery waste. We provide all of the actors in the recycling chain—citizens, producers, installers and the distribution channel—with a solution that complies with environmental regulations and is economically efficient, guaranteeing the management of their electronic waste and batteries for both domestic and professional use.

### **What is the sector's situation in complex times like these?**

As we are an essential sector, our level of service has not diminished at any time, not even during the state of alarm decreed in March. We have adapted our infrastructure to the circumstances, keeping our logistics and management network up and running by adopting all the measures recommended by the health authorities.





**TAXILEÓN**  
OPERADOR LOGÍSTICO

(RECUPERA) (REUTILIZA)  
RECICLA

**LOGORAEEES**  
GESTOR DE RAEEs

*comprometidos con el medioambiente*



Pol. Ind. Onzonilla - Parcela M1  
24231 Santovenia de la Valdoncina (León)  
Tel.: 987 80 82 35  
[administracion@raees.es](mailto:administracion@raees.es)

Las consecuencias de la crisis sanitaria en el ejercicio 2020 son aún inciertas, ya que por el momento prevemos que este año se cerrará con un 25% menos de aparatos comercializados. Por ello, en momentos de incertidumbre como los actuales, estamos intensificando nuestra labor de información y sensibilización ciudadana.

A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle?

La crisis sanitaria ha puesto en evidencia que ha llegado el momento definitivo de que las administraciones nacional y europea potencien el sector de la gestión de residuos como uno de los motores de la futura reconstrucción socioeconómica. En este sentido, el nuevo panorama legislativo puede sentar las bases para facilitar un modelo industrial competitivo que mejore la productividad, sin incurrir en cargas excesivas, y reducir nuestra dependencia del exterior para abastecernos.

**De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

Sin duda, el nuevo anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados que culminará con la aproba-



*The impact of the health crisis on fiscal year 2020 is still uncertain, and for now we predict that this year will close with 25% fewer devices on the market. Therefore, in times of uncertainty like these, we are intensifying our work to inform the public and raise awareness.*

***At the national level, since June 2020, we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Act and new regulations on the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they bring to it?***

*The health crisis has proven that the definitive moment has arrived for national and European administrations to promote the waste management sector as one of the drivers of future socio-economic reconstruction. In this sense, the new legislative panorama can lay the foundations to achieve a competitive industrial model that improves productivity without incurring excessive burdens and to reduce our dependence on foreign supplies.*

***Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?***

*Without doubt, the new draft bill on Waste and Contaminated Soils, which will culminate in the approval of a new framework law*



ción de una nueva ley marco y el desarrollo reglamentario específico para los aparatos electrónicos y las pilas, con nuevas responsabilidades administrativas y de gestión para el sector. A este respecto, valoramos su introducción de una regulación muy pormenorizada de la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP), sobre todo desde el punto de vista de las obligaciones económicas de fabricantes e importadores.

Además, contempla una flexibilización del régimen de intervención administrativa para la declaración de subproducto y de fin de la condición de residuo, con la intención de facilitar la utilización de las materias primas secundarias como medida de fomento de la economía circular.

**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Sin duda porque abre las puertas a nuevos modelos de negocio que den respuesta a la crisis climática y estructural, entre ellos los que potencien la circularidad de los productos, la optimización de materiales y recursos y la reducción de la generación de residuos.

#### **Como asociación, ¿cuáles son los principales retos para el 2021?**

Fundamentalmente, seguir tomando medidas para poner fin a prácticas fraudulentas como los robos en puntos limpios, la canibalización de los aparatos para extraer los materiales valiosos o su exportación ilegal a países carentes de infraestructuras adecuadas para su tratamiento. Asimismo, urge terminar con la competencia desleal de aquellos productores o comercializadores, fundamentalmente operadores online, que ponen aparatos en el mercado y no cumplen la obligación de responsabilizarse de ellos al finalizar su vida útil.

*and the specific regulatory development for electronic devices and batteries, with new administrative and management responsibilities for the sector. In this respect, we appreciate its introduction of a highly detailed regulation of Extended Producer Responsibility (EPR), especially from the point of view of the economic obligations of manufacturers and importers.*

*It also provides for a relaxation of the administrative intervention system for the declaration of by-products and the end of the status of waste, with the intention of facilitating the use of secondary raw materials as a measure to promote the circular economy.*

**There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us to face the challenges ahead for waste management?**

*Without a doubt, because it opens the door to new business models that respond to the climate and structural crisis, including those that promote the circularity of products, the optimisation of materials and resources and the reduction of waste generated.*

#### **What are your main challenges for 2021 as an association?**

*Fundamentally, to continue taking action to stop fraudulent practices such as theft from clean points, the cannibalisation of equipment to extract valuable materials, or its illegal export to countries without adequate infrastructure to process it. Also, it is urgent to put an end to unfair competition from producers or marketers, mainly online operators, who place equipment on the market and do not meet the obligation to take responsibility for it at the end of its life.*





# Ion Olaeta

## Presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER)

**President of Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER)**

[recuperacion.org](http://recuperacion.org)

### ¿Qué es FER y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje agrupa los intereses del sector del reciclaje de residuos y los defiende en los diferentes ámbitos económicos, sociales y ambientales tanto nacional como internacionalmente. Además de ser la patronal del sector de la recuperación y el reciclado, FER es hoy en día una herramienta esencial para las empresas en su interlocución con las distintas administraciones públicas españolas y europeas e internacionales.

Nuestra visión nos sitúa como una asociación fuerte, sólida y con representación multmaterial; convirtiéndonos en un referente para la industria del reciclaje y ofreciendo la imagen de un sector moderno basado en un desarrollo sostenible; que usa e impulsa las nuevas tecnologías; transparente y trazable;

### What is FER, and what are your vision and mission in the waste sector?

Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (Spanish Federation of Recovery and Recycling, FER) represents the interests of the waste recycling sector, defending them in the different economic, social, and environmental areas both nationally and internationally. In addition to being the business association of the recovery and recycling sector, FER is an essential tool for companies in their dialogue with the various Spanish, European and international public administrations.

Our vision positions us as a strong, solid association with multi-material representation. This makes us a point of reference for the recycling industry, promoting the image of a modern sector based on sustainable development, one that uses and fosters new technologies, that is transparent and traceable, and



que ofrece un valor añadido a los residuos gracias a su recuperación, y los recicla hasta su transformación en nuevos productos.

La misión de FER es defender y representar los intereses de las empresas del sector de la recuperación; proveer de una voz efectiva a la industria del reciclaje, promoviendo al sector ante los distintos agentes públicos y privados, y asistir a los miembros para entender y responder ante los cambios legislativos y de mercado.

### **¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?**

El sector de la gestión de residuos no ha sido ajeno a la crisis económica provocada por la pandemia sanitaria causada por la COVID-19. Pese a ser considerada desde el primer estado de alarma, decretado el pasado mes de marzo, como una actividad esencial, lo cierto que es que las empresas del sector vieron reducida su actividad a un servicio de mínimos, con las consiguientes pérdidas económicas que de ello se derivaron. Este frenazo en el normal desarrollo de su actividad fue diferente en función del flujo de residuos gestionando, pero es indudable que para toda la industria recuperar la senda del crecimiento previo a la pandemia del coronavirus llevará tiempo.

**A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de residuos y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector?**

**¿Qué pueden aportarle?**

FER ha mostrado su aprobación a cada una de las nuevas legislaciones que ha ido introduciendo el Gobierno, motivadas en gran medida por la adecuación de nuestro ordenamiento jurídico en materia de residuos a lo establecido por la normativa europea.

En lo referente a la Estrategia Española de Economía

*that adds value to waste through recovery and recycling so that it may be transformed into new products.*

*FER's mission is to defend and represent the interests of companies in the recovery sector, to provide an effective voice to the recycling industry by promoting the sector to the various public and private agents, and to assist members in understanding and responding to legislative and market changes.*

### **What is the sector's situation in these complex times?**

“

**Somos muy optimistas sobre el Pacto Verde y su incidencia en el Plan de recuperación para Europa.**

*We are very optimistic about the Green Deal and its impact on the Recovery Plan for Europe.*

”

**At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a draft waste law and new waste transfer regulations. How do you think these regulations are treating the sector? What can they contribute?**

*FER has expressed its approval of each of the new laws introduced by the government, largely motivated by the adaptation of our legal system in the field of waste to the provisions of European regulations.*

*Regarding the Spanish Strategy for the Circular Economy, we welcomed its approval in June, as it is a confirmation that our economic growth model*



Circular celebramos su aprobación allá por el mes de junio por ser la constatación de que el modelo de crecimiento económico tiene que estar basado en un desarrollo sostenible. Para ello, consideramos que hay dos factores prioritarios para que esta estrategia pueda desarrollarse de una forma eficaz: apostar decididamente por el ecodiseño, aumentando la utilización de materias primas recicladas en los procesos de producción y fomentar y establecer mercados de materias primas secundarias que sirvan para eliminar la enorme dependencia actual de las materias primas vírgenes.

Con respecto al anteproyecto de la Ley de residuos y el nuevo Real Decreto de traslado de residuos, FER ha formulado alegaciones en su proceso de participación pública en defensa de los intereses del sector, principalmente en dos aspectos recurrentes que consideramos que afectan a la competitividad de las empresas recuperadoras españolas: el incremento de las cargas administrativas y la competencia desleal. En este aspecto, en el Real Decreto de traslado de residuos hemos conseguido que diversas alegaciones para reducir las cargas administrativas presentadas ante el Consejo de Estado sean recogidas en el texto final. Lo mismo esperamos que suceda con el anteproyecto de ley de residuos.

#### **De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

Sin lugar a dudas, la nueva Ley de residuos y suelos contaminados, cuando se publique, será la que mayor incidencia tendrá sobre el sector. En FER la consideramos como la biblia del recuperador porque es la que en mayor medida regulará la actividad que desarrollan los gestores de residuos. Por tanto, estamos muy expectantes sobre en qué medida recogerá los comentarios y alegaciones realizados por FER en defensa del sector.

must be based on sustainable development. To this end, we believe that there are two priority factors for this strategy to be implemented effectively: a firm commitment to eco-design, increasing the use of recycled raw materials in production processes, and the promotion and establishment of markets for secondary raw materials that help to eliminate the current enormous dependence on virgin raw materials.

With regard to the draft waste law and the new Royal Decree on waste transfer, during the public participation process, RES argued in defence of the sector's

interests, especially in terms of two recurrent aspects that affect the competitiveness of Spanish recovery companies: the increase in administrative burdens and unfair competition. In this aspect, in the Royal Decree on waste transfer, several of the arguments we presented to the Council of State to reduce administrative burdens were included in the final text. We expect the same thing to happen with the draft waste law.

*Of all the regulations that have been published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?*

Without a doubt, the new Law on Waste and Contaminated Soils, when it is published, will be the one with the greatest impact on the sector. At FER we consider it to be the 'bible' of the recovery operator because it is the one that will most regulate the activity of waste managers. Therefore, we have high hopes about the extent to which it will reflect the comments and arguments made by FER in defence of the sector.

*There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us to face the challenges ahead for waste management?*

We are very optimistic about the European Green Deal and its impact on the Recovery Plan for Europe. We believe that it finally demonstrates the importan-



# LA RUEDA DEL Compromiso

En SIGNUS trabajamos para que los neumáticos usados vuelvan a la rueda de la Economía Circular. Cuidar el medio ambiente es nuestra vocación, y la responsabilidad de todos.

Estamos comprometidos con los  
Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

**OBJETIVOS** DE DESARROLLO SOSTENIBLE

 **SIGNUS**  
SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO

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



**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Somos muy optimistas sobre el Pacto Verde Europeo y su incidencia en el Plan de recuperación para Europa. Creemos que al fin se demuestra la importancia de los gestores de residuos y su contribución decisiva a un desarrollo sostenible, que enlaza directamente también con la Estrategia industrial europea. Como miembro de la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC), desde FER hemos intentado que todos estos nuevos proyectos europeos de impulso hacia una economía circular tengan en cuenta aspectos clave para que puedan desarrollarse con éxito. En concreto, hemos incidido en la importancia de la creación de mercados de materias primas secundarias que eviten la excesiva dependencia de los escasos recursos naturales disponibles y en el factor clave que supondrá el ecodiseño para los nuevos procesos industriales que marca, por ejemplo, la movilidad eléctrica o todos aquellos otros que tienen que ver con la industria 4.0.

#### **Como asociación, ¿cuáles son los principales retos para el 2021?**

Nuestro gran reto para 2021 es que, pese a esa distancia física a la que hemos tenido que hacer frente para superar esta terrible pandemia sanitaria, nuestros asociados sientan que FER ha estado, está y estará siempre a su lado para defender sus intereses; para dotarles de una formación continua para adecuarse a las nuevas normativas y a los cambios experimentados por los mercados y para situar a la industria del reciclaje en el lugar que sin duda merece por su decisiva contribución a esa Europa basada en una economía circular y climáticamente neutra en 2050.

Otro gran reto será, si las circunstancias sanitarias lo permiten, celebrar nuestro 18º congreso de forma presencial, que coincidirá en espacio y tiempo con la séptima edición de la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado y con la Conferencia Europea de Reciclaje de EuRIC. Todo ello, sin lugar a dudas, convertirá a Madrid, del 9 al 10 de junio, en la capital europea del reciclaje, reuniendo a los mayores expertos sobre gestión de residuos y a los últimos avances tecnológicos para la conversión de residuos en recursos.



*ce of waste managers and their decisive contribution to sustainable development, which is also directly linked to the European Industrial Strategy. As a member of the European Recycling Industries' Confederation (EuRIC), at RES, we have tried to ensure that all these new European projects to promote a circular economy take into account key aspects so that they can be implemented successfully. In particular, we have stressed the importance of creating markets for secondary raw materials that avoid excessive dependence on scarce natural resources and the key role that eco-design will play in the new industrial processes that mark, for example, electric mobility, and all the others that concern industry 4.0.*

#### **What are your main challenges for 2021 as an association?**

*Our great challenge for 2021 is to make our members feel that despite the physical distance that has been necessary to overcome this terrible pandemic, RES has been, is and always will be at their side to defend their interests. We aim to provide them with continuous training to prepare for the new regulations and changes in the markets, and to position the recycling industry in its rightful place because of its decisive contribution to that Europe of 2050, based on a circular and climate-neutral economy.*

*Another great challenge, if the health circumstances allow it, will be to hold our 18th congress in person, which will coincide with the seventh edition of the International Recovery and Recycling Exhibition and the EuRIC European Recycling Conference. All of this will undoubtedly make Madrid the European capital of recycling on June 9-10, bringing together the leading experts on waste management and the latest technological advances for converting waste into resources.*

## Formación en Medio Ambiente

[www.ismedioambiente.com](http://www.ismedioambiente.com)



**Sistemas de Información  
Geográfica**



**Economía  
Circular y  
Herramientas de  
Sostenibilidad**



**Energía y Cambio  
Climático**



**Protección de la  
Biodiversidad**



**Turismo y Educación  
Ambiental**



# Victoria Ferrer

## Directora General del Gremi de Recuperació de Catalunya

### *Managing Director, Gremi de Recuperació de Catalunya*

gremirecuperacio.org

#### **¿Qué es el Gremi de Recuperació de Catalunya y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?**

Es una asociación de gestores de residuos en Catalunya, creada en 1953 y que actualmente consta con más de 280 empresas asociadas, las que suponen un total de 340 plantas, porque tenemos asociados más de una planta. La mayoría son PYMES pero también las hay multinacionales.

Nuestra visión es que estamos en el momento de la historia en que, por fin, se va a dar a los gestores la importancia que merecen, son los verdaderos magos de la economía circular, ellos transforman residuos en recursos. Si bien es cierto que, tal y como se está poniendo el mercado, la transformación del residuo local en materia prima para la exportación o venta nacional es el camino para seguir y para eso hace falta inversiones en plantas capaces hacer esa magia.

#### **¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?**

Por suerte al ser considerado sector esencial, muchos de

#### **What is Gremi de Recuperació de Catalunya, and what are your vision and mission in the waste sector?**

We are an association of waste managers in Catalonia founded in 1953, and we currently have more than 280 member companies, which means a total of 340 plants, because we have members with more than one plant. The majority are SMEs, but there are also multinationals.

Our vision is that we are at a moment in history when managers are finally going to be given the importance they deserve; they are the true wizards of the circular economy, as they transform waste into resources. Also, based on how the market is evolving, the transformation of local waste into raw materials for export or domestic sale is the way to go, and for that, it is necessary to invest in plants capable of performing that magic.

#### **What is the sector's situation at complex times like these?**



**Gremi de  
Recuperació  
de Catalunya**

nuestros asociados están teniendo más trabajo que nunca, ya que la generación de residuos no cesa y hacemos una gran labor cuando recogemos estos residuos y los transformamos en recursos. Aun así, hay una parte de las empresas que se ven afectadas por el descenso del consumo. Al ser suministradores de materia prima secundaria, si el consumo desciende, también lo hace la demanda de nuestros productos. Y eso son pérdidas.

**A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia**

**Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio**

**Climático y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle?**

Estas normativas se están centrándose mucho en exigir los datos para cumplir con las estadísticas que a su vez exige Europa, pero no nos están facilitando esa tarea. El legislador cada vez exige más papeles y promete ciertas mejoras en las aplicaciones informáticas para dar cumplimiento a estas normativas, pero la realidad es que obligan a cumplir la norma sin tener las herramientas ni siquiera en fase de prueba. Esto es un desconocimiento y hace que el administrado se sienta inseguro.

Empresas que quieren invertir en sistemas de gestión para la automatización de los trámites burocráticos, no lo pueden hacer porque los sistemas no están operativos y no saben cómo hacerlo. No puedes obligar a alguien a ir en un Tesla sin darle las herramientas para acceder a él.

**De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

El RD de traslados 553/2020 sin duda, puesto que modifica ciertos procedimientos que ponen en juego incluso un activo de las empresas como es el secreto comercial. Nosotros apostamos por la transparencia para la Administración, pero si yo le digo a mi proveedor cuál es mi cliente y viceversa: ¿qué va a pasar? , ¿cómo puedo saber a qué gestor final enviaré el material no peligroso en el momento de recogerlo en un

Fortunately, as it is considered an essential sector, many of our members have more work than ever, as the generation of waste does not stop, and we do an important job when we collect this waste and transform it into resources. Even so, some companies are affected by the decrease in consumption. As we are suppliers of secondary raw materials, if consumption drops, so does the demand for our products, and that is a loss.

*At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Act and new regulations on the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they contribute?*

*These regulations are highly focused on demanding data to comply with the statistics that Europe requires, but they are not making it easy for us. The legislator is demanding an increasing number of papers and promising certain improvements in computer applications to comply with these regulations, but the reality is that they are forcing compliance without having the tools even in the testing phase. This lack of control makes the administrator feel insecure. Companies that want to invest in*

*management systems to automate bureaucratic procedures cannot do so because the systems are not operational, and they do not know how to do so. You can't require someone to drive a Tesla without giving them the tools to access it.*

***Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?***

*Without a doubt, Waste Shipment Regulation 553/2020, since it modifies certain procedures that actually compromise an asset for companies: commercial secrecy. We are committed to transparency, but for the government, if I tell my supplier who my client is and vice-versa, what will happen? How can I*

productor, si tengo 2 años para almacenarlo, ¿y en el caso de los peligrosos, si tengo 6 meses?

Nos exigen cosas que hacen que veamos lo alejados que están de conocer el día a día del sector. E insisto transparencia sí, pero para el legislador: la cartera de clientes se debe proteger. Necesitamos que nos escuchen más para el beneficio de todos. Y esto va por la nueva ley de residuos sobre todo, porque el borrador en algunos aspectos nos complica aún más la existencia en vez de facilitar y simplificar los trámites, según dicen que es el espíritu de la nueva normativa.

**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Espero que sí, pero sinceramente no tengo muchas esperanzas en estos planes: lamentablemente en las subvenciones hay profesionales de dejar de solicitarlas por la gran complejidad en la justificación y elaboración de las memorias. Y muchas veces se subvencionan proyectos futuribles, cuando lo que hace falta son inversiones en plantas existentes para terminar con los altos improprios actuales de los residuos, hacer una materia prima secundaria de calidad y dinamizar el sector.

**¿Como asociación, cuáles son los principales retos para el 2021?**

Seguir luchando por los intereses de nuestros socios como lo estamos haciendo, impulsar medidas legislativas justas que aseguren un reciclado de calidad —incidiendo directamente en el ecodiseño de algunos productos, como pueden ser los envases—, así como terminar con la desconexión que hay actualmente entre los diferentes agentes de la cadena de valor. También queremos que todos los productos asociados a Ecotasa modifiquen el sistema de cálculo de ésta, haciendo un escandallo real de costes de lo que cuesta reciclar: saldrán muchas sorpresas, pero también mejorarán muchos flujos y porcentajes de reciclabilidad.

Además, queremos conseguir unas herramientas de trazabilidad de residuos informáticas que faciliten la tramitación y eviten duplicidad de documentos, lograr beneficios fiscales para las materias primas secundarias, impulsando el fin de condición de residuo a nivel Europeo para algunos flujos, seguir formando a nuestros gestores, y no dejar de crecer en nuestra comunidad autónoma en colaboración con las asociaciones nacionales, porque juntos somos más fuertes.

No es poco el trabajo que tenemos, pero nos encanta e ilusiona hacerlo. Sentimos que con cada esfuerzo mejoramos un poco más el mundo y el de nuestros socios.

*know which final manager I will send non-hazardous material to when I pick it up from a producer if I have two years to store it? And in the case of hazardous ones I have six months? They demand things from us that show us how far removed they are from everyday business in the sector. And I insist, transparency, indeed, but for the legislator; the client portfolio must be protected. We need them to listen to us more for the benefit of all. And this applies to the new waste law above all, because the draft, in some respects, makes life even harder for us instead of facilitating and simplifying the procedures, as they say the new regulation is intended to do.*

***There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us face the challenges ahead for waste management?***

*I hope so, but honestly I don't have much hope for these plans, because when it comes to subsidies, unfortunately there are professionals who apply for them due to the great complexity in justifying and preparing the reports, and often futuristic projects are subsidised when what is needed are investments in the existing plants; this would reduce the current levels of waste in order to be able to make a high-quality secondary raw material and energise the sector.*

***What are your main challenges for 2021 as an association?***

*To continue fighting for the interests of our members as we are doing. To promote fair legislative measures that ensure high-quality recycling by directly affecting the eco-design of some products, such as packaging. We want to end the current disconnect between the different agents along the value chain; we want all products associated with Ecotasa to modify the calculation system of the latter, with a real breakdown of how much it costs to recycle what. This will lead to many surprises, but it will also improve many flows and recyclability percentages. Further challenges: To obtain some computerized waste traceability tools that facilitate processing and avoid duplication of documents. To achieve tax benefits for secondary raw materials, promoting the end of waste status at the European level for some flows. To continue training our managers and not stop growing in our autonomous community and in collaboration with national associations, because together we are stronger.*

*We have a lot of work ahead, but we are energised and excited to do it. We feel that with every step we take, we improve the world and our members' lives a little bit more.*

# 9 Formas de ahorrar



# DINERO y TIEMPO DEL PRINCIPIO AL FIN DE TU GESTIÓN

con  
**teixo**

## 1 PREPARA OFERTAS COMERCIALES

- Genera Presupuestos, Tarifas, Contratos de Tratamiento (CT) y Pedidos para tu cliente/proveedor.
- Geolocaliza los puntos de recogida y la ubicación de tus contenedores.



## 2 GENERA Y COMPARTE DOCUMENTOS COMERCIALES Y DE TRASLADOS

- Comparte tus Presupuestos, CT, Pedidos, Albaranes, DI, facturas... en TIEMPO REAL con tu cliente/proveedor



## 3 GESTIONA TU DOCUMENTACIÓN Y ORGANIZA TUS TAREAS

- Guarda la documentación de tus vehículos: seguros, revisiones, ITV.
- Gestiona tus tareas pendientes haciendo seguimientos de tus clientes-proveedores.
- Créate alarmas y recordatorios por mail.
- Guarda los contratos de personal y licencias, genera certificados de entrega de EPIS...



## 6 GESTIONA LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE RESIDUOS EN TU PLANTA

- Administra la entrada de residuos.
- Da salida a residuos, productos y subproductos.
- Asegura el control de la trazabilidad de los residuos.



## 8 GENERA INFORMES

- De Entradas y Salidas de planta (que te ayuda para la memoria anual).
- De negocio (recogidas de residuos).
- Comerciales (de facturas, presupuestos, albaranes...).
- Certificados (para demostrar que se ha aplicado una adecuada gestión y tratamiento al residuo...).
- Archivo cronológico.



## 2 GENERA Y COMPARTE DOCUMENTOS COMERCIALES Y DE TRASLADOS

- Comparte tus Presupuestos, CT, Pedidos, Albaranes, DI, facturas... en TIEMPO REAL con tu cliente/proveedor



## 5 TRAMITA TU DOCUMENTACIÓN



- Con las Comunidades Autónomas.
- Con el Ministerio (MITECO).
- Con la Guardia Civil.

## 4 AGILIZA TUS RECOGIDAS

- Genera Cartas de Porte, Hojas de Ruta, Documentos de Identificación (DI), Albaranes...



## 7 CONTROLA TU ALMACÉN Y TUS PROCESOS

- Consulta tu inventario de residuos y productos.
- Domina los datos de residuos (tipo, cantidad, origen, ubicación, tratamiento, etc.).
- Toma el control de tus procesos (valorización, clasificación, preparación para la reutilización, etc.).



CONFÍA EN NOSOTROS. **teixo** ES UN PRODUCTO **TEIMAS**  
(¡YA AYUDAMOS A MÁS DE 400 CENTROS GESTORES!)

- Teixo está siempre actualizado. Al día con la normativa de residuos.
- Contarás con soporte especializado.
- Estamos certificados con la ISO 27001.
- Antes de empezar recibirás formación personalizada.



VISITA  
**TEIXO.ES**

Y TE CONTAREMOS  
TODO LO QUE TEIXO  
PUEDE HACER PARA  
MEJORAR TU GESTIÓN  
DE RESIDUOS.





# Maruxa Pérez

## Directora de APROEMA

### **Director of APROEMA**

aproema.com

#### **¿Qué es Aproema y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?**

La Asociación Profesional de Empresas Medioambientales (APROEMA) es una organización empresarial sin ánimo de lucro fundada en 1997 que aglutina y da voz a las empresas del sector ambiental de la Comunidad Autónoma de Galicia, tiene como misión promover una gestión empresarial ética y comprometida con el Medio Ambiente, fomentando la introducción y aplicación de culturas corporativas que apuesten por el desarrollo sostenible, por el principio de prevención y por el riguroso cumplimiento de la legalidad.

#### **¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?**

El sector de los residuos, como ya ha sucedido en la crisis anterior, tiene un impacto económico heterogéneo, ya que, el volumen de residuos y su ritmo de producción, se ve fuertemente afectado en aquellos sectores en los que se produce mayor parón de actividad (por ejemplo hostelería, industrias alimentarias y de servicios que trabajan para la hostelería) y, sin embar-

#### **What is APROEMA, and what are your vision and mission in the waste sector?**

The Asociación Profesional de Empresas Medioambientales (Professional Association of Environmental Companies, APROEMA) is a non-profit business organisation founded in 1997 that brings together and gives a voice to companies in the environmental sector in the Autonomous Community of Galicia. Its mission is to promote ethical, eco-friendly business management, encouraging the introduction and application of corporate cultures that embrace sustainable development, the prevention principle, and strict compliance with the law.

#### **What is the sector's situation in complex times like these?**

The economic impact on the waste sector, as in the previous crisis, has been heterogeneous, as the volume of waste and its rate of production have been strongly affected in the sectors that have seen the greatest halt in activity (for example, the hotel and catering industry, food industries and services wor-

**aproema**   
asociación profesional de empresas medioambientales de galicia

go, incrementado en sectores que, por circunstancias asociadas a la pandemia, han podido aumentar su generación y/o peligrosidad, como pudiera ser el sector sanitario, el sociosanitario y los servicios de limpieza y desinfección.

Pero, además, esta crisis sanitaria, puede ocasionar un mayor riesgo de exposición entre los trabajadores del sector. Los datos actuales no aportan un diferencial respecto a otros servicios esenciales, aunque sí se ha percibido una mayor preocupación, o cierta aprensión, por parte de los empleados de estas empresas.

**A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y una nueva normativa de traslado de residuos.**

**¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle?**

Por lo que respecta al anteproyecto de Ley de Cambio Climático, prácticamente no habla de la gestión de residuos por lo que su aportación va a ser limitada. En la Estrategia sí que contempla la gestión de residuos como

un elemento importante para la economía circular, como no puede ser de otro modo. En todo caso, al ser documentos programáticos, su aportación va a depender de las medidas y recursos que finalmente se destinan a la consecución de los objetivos propuesto. Por lo que respecta a la nueva normativa de trasladados de residuos sí que afecta a la totalidad del sector al regular una parte de su actividad. En cuanto a su aportación, dependerá en gran medida de su principal novedad, la puesta en marcha y el funcionamiento del eSIR, el Sistema de Información de Residuos. Si es un sistema ágil, que permita reducir la burocracia y la gran carga administrativa que actualmente les supone para el sector la trazabilidad de residuos, su aportación será positiva. En caso contrario, su aportación será negativa. Asimismo, habrá que ver como adaptan las autonomías su normativa al Real Decreto estatal.

**De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

king for the hotel and catering industry). In contrast, they have grown in sectors that, due to circumstances associated with the pandemic, have generated more waste and/or faced more danger, such as the public health and cleaning and disinfection service sectors.

In addition, the health crisis may lead to a greater risk of exposure among workers in the sector. The current data does not provide a differential with respect to other essential services, although there has been greater concern and some apprehension on the part of the employees of these companies.

**At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Law and new regulations for the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they contribute?**

With regard to the draft Climate Change Law, it barely touches on waste management, so its contribution will be limited. The Strategy does consider waste management as an important element for the circular economy, as it cannot be otherwise. In any case, as they are planning documents, their contribution will depend on the measures and resources ultimately allocated to the achievement of the proposed objectives. Regarding the new waste transfer legislation, it indeed affects the whole sector by regulating part of its activity. Its contribution will largely depend on its main novelty, the implementation and operation of the eSIR, the Waste Information System. If it is an agile system that reduces bureaucracy and the great administrative burden that waste traceability currently represents for the sector, its contribution will be positive. If not, its contribution will be negative. Likewise, it remains to be seen how the autonomous regions adapt their regulations to the State Royal Decree.

Sin duda, el Real Decreto de traslados en la medida que afecta a la práctica totalidad de las empresas del sector. También hay que destacar el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero. Este último tiene como objetivo la reducción del elevado porcentaje de residuos que se gestionan en vertedero y, previsiblemente, va a suponer unos mayores costes y requisitos para poder destinar residuos a esta forma de eliminación.

**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

El sector de los residuos tiene, sin lugar a duda, papel fundamental en la economía circular y, por tanto, en el uso eficiente de los recursos naturales. El Pacto Verde debe encaminar a toda la población (ciudadanía en general, industrias, administraciones públicas) hacia la eficiencia y la corresponsabilidad y sólo lo podrán hacer correctamente con el soporte de las empresas de gestión de residuos.

Sin embargo, el sector también necesita un cierto grado de reconversión para lograr un equilibrio entre distancias de las instalaciones y necesidades reales de plantas de tratamiento en proximidad. Esto es un desafío en el que, además, el sector necesita del compromiso del resto de agentes, ya que no es factible invertir lo necesario si los tiempos de reacción de la sociedad y de la industria alejan en el tiempo el «volumen de negocio previsto» del esfuerzo inversor.

**Como asociación, ¿cuáles son los principales retos para el 2021?**

Fundamentalmente seguir afianzándonos como la entidad más representativa del sector ambiental de Galicia, promoviendo el debate entre sus asociados para trasladar las preocupaciones del sector a nivel administrativo y legal de las normativas para llegar a un consenso donde se procure la protección del medio ambiente en coordinación con el desarrollo sostenible empresarial.

Para ello ya hemos iniciado el proyecto Aproema Conecta que entre sus objetivos se encuentra la identifi-

cación de los intereses de las empresas del sector en la búsqueda de materiales específicos que potencien su negocio con el fin de orientar a la sociedad gallega hacia una economía circular y sostenible.

***Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?***

*Without a doubt, the Royal Decree on waste transfer, since it affects nearly all the companies in the sector. We must also highlight Royal Decree 646/2020 of 7 July, which regulates the disposal of waste by means of deposit in a landfill. The latter aims to reduce the high percentage of waste managed in landfills, and it is likely to lead to higher costs and requirements for the disposal of waste in this way.*

***There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us face the challenges ahead for waste management?***

*The waste sector undoubtedly has a fundamental role to play in the circular economy and therefore in the efficient use of natural resources. The Green Deal must guide the entire population (citizens in general, industries, public administrations) towards efficiency and co-responsibility, and this can only be done correctly with the support of waste management companies.*

*However, the sector also needs a certain degree of reconversion to achieve a balance between distances from facilities and the real needs of nearby treatment plants. To meet this challenge, the sector also needs the commitment of other agents, since investing what is necessary is unfeasible if, due to the reaction times of society and industry, the 'expected turnover' is too distant from the investment in time.*

***What are your main challenges for 2021 as an association?***

*Fundamentally, to continue consolidating ourselves as the most representative entity of the environmental sector in Galicia. We aim to promote debate among our members in order to transfer the sector's concerns in terms of the government and regulations, reaching a consensus where environmental protection is pursued in coordination with sustainable business development.*

*To this end, we have already launched the APROEMA Conecta project, whose objectives include identifying the interests of companies in the sector in the search for specific materials to boost their business, guiding Galician society towards a circular, sustainable economy.*



# Pablo Pérez González

## Director técnico del Grupo de Interés Áridos Reciclados de RCD

### **Technical Director of Áridos Reciclados de RCD, Grupo de Interés**

[aridosrecicladosdercd.es](http://aridosrecicladosdercd.es)

**¿Qué es Áridos Reciclados de RCDs, Grupo de Interés, y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?**

Bajo el nombre de Áridos Reciclados - RCD Grupo de Interés, se agrupan actualmente las asociaciones de Andalucía, Madrid y Galicia: AGRECA, AGESMA y ARCODEGA, respectivamente, que integran a más de 50 empresas gestoras de residuos de construcción y demolición.

Entre los objetivos principales destaca la participación activa en los procesos de toma de decisión que afectan al sector tanto en procedimientos legislativos como de gestión por las administraciones públicas, la defensa de los intereses del sector del reciclaje de RCDs, la denuncia de malas prácticas y competencia desleal, la información y divulgación, así como la formación y el asesoramiento técnico.

**¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?**

**What is Áridos Reciclados de RCD, Grupo de Interés, and what are your vision and mission in the waste sector?**

Under the name of Áridos Reciclados de RCD, Grupo de Interés (Recycled CDW Aggregates – Interest Group), the Andalusia, Madrid and Galicia-based associations AGRECA, AGESMA and ARCODEGA, respectively, are grouped together, representing more than 50 companies that manage construction and demolition waste.

Our main objectives include active participation in the decision-making processes affecting the sector, both in legislative procedures and in management by public administrations, the defence of the interests of the CDW recycling sector, the reporting of bad practices and unfair competition, information and dissemination, as well as training and technical advice.

**What is the sector's situation in complex times like these?**



**Áridos Reciclados-RCD  
GRUPO DE INTERÉS**

La situación del sector es compleja desde hace años, principalmente por la falta de implantación de las ordenanzas de gestión de RCDs, y sistema de fianza o garantía financiera equivalente, en más de la mitad de los ayuntamientos del país, obligatorias desde el año 2008, según el Real Decreto 105/2008. Estimamos que un 40% del residuo se sigue gestionando por cauces ilegales.

En España, el consumo medio de áridos por habitante es de 2500 Kgs al año, considerando construcción, alimentación, industria química, etc. La generación de RCDs media es de 1000 Kgs por habitante y año. De esta forma, considerando una valorización del 70% del RCD, según se recoge en el Plan Estatal Marco de Residuos, PEMAR, el sector podría reciclar 700 Kgs por habitante y año, lo cual supone el 28% de las necesidades actuales en el país.

Del mismo modo, aunque cada vez más administraciones y empresas cuentan con los áridos reciclados en sus obras, se sigue primando el consumo de áridos naturales y su consiguiente impacto ambiental y energético.

A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle?

España cuenta con legislación desde hace años, completa en general. El problema es que no se cumple. La nueva estrategia de economía circular debería servir para promover el consumo de áridos reciclados en todas aquellas obras donde sea posible, siempre que técnicamente sea viable puntuando aquellas licitaciones donde sean incluidos. Defendemos el uso de áridos reciclados con marcado CE y declaración de conformidad, por lo que uso en condiciones de seguridad está garantizado.

Los RCDs y el producto obtenido de la valorización de residuos son el más claro ejemplo de economía circular que existe, pues vuelven a ser introducidos en el sistema en los mismos usos para los que fueron extraídos de la naturaleza. Este proceso puede realizarse un número ilimitado de veces.

The sector's situation has been complex for years, due mainly to the lack of implementation of the ordinances for the management of CDW and a system of guarantees in more than half of the country's town and city councils, which have been compulsory since 2008, according to Royal Decree 105/2008. We estimate that 40% of waste is still managed through illegal channels.

In Spain, the average consumption of aggregates per inhabitant is 2,500 kgs per year, considering construction, food, chemical industry, etc. The average generation of CDW is 1,000 kg per inhabitant per year. Thus, considering a 70% recovery of CDW, as stated in the State Framework Plan for Waste, PEMAR, the sector could recycle 700 kg per inhabitant per year, which is 28% of the current needs in the country.

Similarly, although a growing number of public administrations and companies have recycled aggregates in their works, the consumption of natural aggregates and its consequent environmental and energy impact continues to prevail.

At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Law and new regulations for the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they contribute?

Spain has had legislation for years, which is generally comprehensive. The problem is that it is not being complied with. The new circular economy strategy should serve to promote the consumption of recycled aggregates in all possible works, as long as any tenders where they are included are technically viable. We defend the use of recycled aggregates with CE marking and declaration of conformity, so that use in safe conditions is guaranteed.

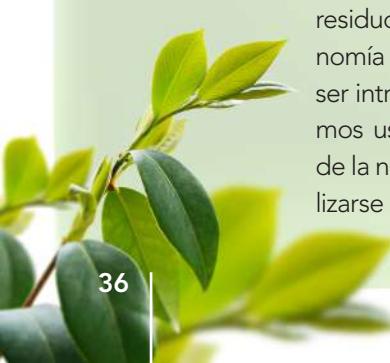
CDW and the product obtained from waste recovery are the clearest example of the circular economy that exists, as they are reintroduced into the system for the same uses for which they were extracted from nature. This process can be carried out an unlimited number of times.

The Royal Decree on Waste Transfer meets a demand that we have been making since the previous one was published, which is the consideration of the waste hol-

“  
Lo fundamental es la aplicación real y efectiva.

*Real and effective implementation is essential.*

”

A decorative graphic in the bottom left corner features a cluster of green leaves with serrated edges, arranged in a loose, organic shape.

the Climate Change Law and new regulations for the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they contribute?



En el Real Decreto de Traslado de residuos ha sido incluida una demanda que hemos reclamado desde la publicación del anterior, como es la consideración del poseedor de residuos (constructor) como operador del traslado por lo que consideramos que éste se ajusta más a la realidad y puede permitir mejorar el sistema existente en relación con las obligaciones del productor y poseedor, garantizando así la correcta trazabilidad del residuo.

#### **De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

Toda la normativa publicada afecta, en mayor o menor medida, al sector del RCD. En general, puede afirmarse que es el gran olvidado, a pesar de su enorme importancia cuantitativa en España, donde la generación anual supera los 45.000.000 de toneladas, frente a los envases, plásticos, neumáticos, tan de moda ahora. La regulación siempre es positiva, pero es necesario que las administraciones tomen conciencia y se involucren en mayor medida en el cumplimiento de la normativa, nueva y ya existente, así como en el consumo de los productos reciclados.

#### **Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que restan a la gestión de residuos?**

Evidentemente todas las estrategias europeas, campañas, pactos y normativas asociadas ayudan y colaboran en mejorar el sistema actual. Ahora bien, incidimos en que lo fundamental es la aplicación real y efectiva, que no se quede en la foto.

#### **Como asociación, ¿cuáles son los principales retos para el 2021?**

Pretendemos seguir participando con la administración en los grupos de trabajo. Se están dando pasos enormes desde el ministerio, comunidades y municipios, así como diputaciones y mancomunidades y la colaboración público-privada es la única vía efectiva de trabajo.

Los principales retos para el próximo año pasan por el cumplimiento legal en todo el proceso de gestión, así como la regulación y favorecimiento del uso de áridos reciclados procedentes del reciclado de residuos de la construcción y demolición.

der (constructor) as the operator of the transfer. We therefore consider this to be more in line with reality, and it can improve the existing system in relation to the obligations of the producer and holder, thus guaranteeing the correct traceability of the waste.

*Of all the regulations that have been published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?*

All of the regulations published affect the CDW sector to a greater or lesser extent. In general, it can be said that it is the great forgotten sector, despite its enormous quantitative importance in Spain, where annual generation exceeds 45,000,000 tonnes, compared to packaging, plastics, tyres, which are so trendy now. Regulation is always positive, but it is necessary for the government to become aware of and more involved with ensuring compliance with new and existing regulations, as well as with the consumption of recycled products.

***There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal.***

***How do you think it will affect the waste sector?***

***Do you think the Green Deal can help us face the challenges ahead for waste management?***

Obviously, all the European strategies, campaigns, deals, and associated regulations help to improve the current system. However, we must emphasise that what is essential is real, effective implementation; let it not be just for show.

***What are your main challenges for 2021 as an association?***

We intend to continue participating in the work groups with the government. Major steps are being taken by the ministry, communities, and municipalities, as well as by the provincial and municipal councils, and public-private collaboration is the only effective way of working.

The main challenges for the coming year include legal compliance throughout the management process, as well as regulating and promoting the use of recycled aggregates from the recycling of construction and demolition waste.



# Luis Palomino

## Secretario General de ASEGRE

### Secretary General of ASEGRE

[asegre.com](http://asegre.com)

#### ¿Qué es ASEGRE y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?

La Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (ASEGRE) se fundó en 1992 con el objetivo de representar los intereses de los gestores de residuos peligrosos y de eliminación de residuos industriales no peligrosos, así como de las empresas de descontaminación de suelos. Fomentamos una conducta de mejora continua a favor del medio ambiente y la salud de las personas bajo los principios de la economía circular. Nuestros asociados llevan décadas trabajando bajo sus principios para que la gestión sea cada vez más segura y de mayor calidad, de forma que se eviten emisiones de gases de efecto invernadero gracias a la reutilización y el reciclaje de los residuos. Además somos miembros de la Federación Europea de Gestores de Residuos (FEAD) y del Foro de la Recuperación y el Reciclado.

#### ¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?

La situación varía según cada actividad de gestión. El rigor a la hora de priorizar las medidas de prevención de contagios del COVID-19 entre los trabajadores de

#### What is ASEGRE, and what are your vision and mission in the waste sector?

The Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (Association of Waste and Special Resources Management Companies, ASEGRE) was founded in 1992 to represent the interests of hazardous waste managers and non-hazardous industrial waste disposal companies, as well as soil decontamination companies. We promote a behaviour of continuous improvement in favour of the environment and human health under the principles of the circular economy. Our members have been working for decades under these principles in pursuit of safer, higher-quality management and the reduction of greenhouse gas emissions through the reuse and recycling of waste. We are also members of the European Waste Management Association (FEAD) and the Recovery and Recycling Forum.

#### What is the sector's situation in complex times like these?

The situation varies according to each management activity. Rigorous prioritisation of measures to prevent COVID-19 infections among our companies'



nuestras empresas, sumado a que nuestro sector ha sido declarado como actividad esencial, ha permitido que se puedan seguir ofreciendo servicios con la mayor dedicación y entrega. 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.

**A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle? ¿Cuáles son los principales retos?**

Todas estas iniciativas las consideramos positivas y hemos participado activamente durante su proceso de elaboración. Siempre hemos creído en el potencial que ofrece la economía circular y por eso somos uno de los firmantes originales del primer Pacto por una Economía Circular que se promovió desde el Gobierno de España. Nos vamos dirigiendo hacia una gestión más profesionalizada en la que el productor compartirá la responsabilidad hasta el tratamiento final del residuo, algo sobre lo que llevamos años trabajando. Esto requiere garantizar su trazabilidad. Y en cuanto al traslado, en 2021 deberá estar plenamente operativa la tramitación telemática. Para que todo 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.

**De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

Creemos que es muy relevante la de traslado de residuos para garantizar la trazabilidad de la gestión de los residuos desde el punto de producción hasta la instalación específicamente diseñada, para tratarlos de acuerdo con su clasificación y características. También confiamos en que reduzca las cargas administrativas y que facilite datos reales de producción y gestión que permitan conocer las características de esta actividad.

workers, together with the fact that our sector has been declared an essential activity, have enabled us to continue offering services with the greatest dedication and commitment. ASEGRE's members have made themselves available to the industry to overcome this crisis by complying with all the safety protocols in their management.

**At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Act and new waste transfer regulations. How do you think these regulations are treating the sector? What can they bring to it? What are the main challenges?**

We consider all these initiatives to be positive, and we have participated actively in the drafting process. We have always believed in the potential afforded by the circular economy, which is why we are one of the original signatories of the first Pact for a Circular Economy promoted by the Spanish Government. We are moving towards a more professionalised management in which the producer will

share responsibility until the final treatment of the waste, something we have been working on for years. This requires guaranteeing its traceability. As for waste transfers, by 2021 telematic processing must be fully operational. For everything to work correctly, we need technical support to resolve issues, to ensure the availability of the service, and to update the database of producers and managers daily.

**Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?**

We believe that the regulation on waste transfer will play an important role in guaranteeing the traceability of waste management from the point of production to the specifically designed facility, treating it in accordance with its classification and characteristics. We also trust that

También tendrá una repercusión importante la relativa a depósito de residuos en vertedero, que refuerza los controles en todas estas actividades. Finalmente, es muy importante la Guía sobre clasificación de residuos publicada por el Ministerio de Transición Ecológica, que puede contribuir a que se unifiquen los criterios de clasificación en España y colaborar a que se aplique la ruta de tratamiento más adecuada a las características de cada residuo.

**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Compartimos la visión de la Comisión Europea, que ha afirmado que la salida de esta crisis pasa por impulsar el gran acuerdo medioambiental que supone el Green Deal y el Plan de Acción de Economía Circular que, previsiblemente, se aprobará en los próximos meses e incluirá un conjunto de iniciativas interrelacionadas en materia de política de producto, pautas de consumo y medidas para reducir la producción de residuos. También para garantizar que la Unión Europea disponga de un mercado interior de materias primas secundarias de alta calidad más eficiente. No obstante, el principal reto legislativo es la ley de residuos, que continuará su tramitación en 2021 y que incorporará toda la experiencia de los últimos 10 años así como las novedades legislativas de la UE.

**¿Como asociación, cuáles son los principales retos para el 2021?**

Nuestro reto siempre es la aportación de valor a nuestros asociados, representándoles en todos los centros de decisión, incluyendo los europeos. Vemos con preocupación que el Gobierno ha previsto en los Presupuestos Generales del Estado de 2021 unos importantes ingresos por un impuesto al vertido. En caso de aplicarse, tendría que ser de aplicación gradual para la adaptación del sector, homogéneo en todo el territorio español y con cuantías asumibles. Las cuantías que se plantean de 40 euros tonelada para residuos no peligrosos serían catastróficas para la mayoría de las actividades de gestión de residuos. Comprendemos que se debe forzar el cumplimiento de la jerarquía de residuos, a pesar de no existir objetivos cuantitativos de reducción del depósito en vertedero para los residuos industriales. Sin embargo, echamos de menos actuaciones que favorezcan opciones de valorización rigurosas que supongan una alternativa real al depósito en vertedero.

*it will reduce administrative burdens and provide real production and management data that will enable us to understand the characteristics of this activity. Another important impact will concern the deposit of waste in landfills, which reinforces oversight in all these activities. Finally, the Waste Classification Guide published by the Ministry of Ecological Transition is very important and can contribute to the standardisation of classification criteria in Spain, ensuring the application of the most appropriate treatment route for the characteristics of each type of waste.*

***There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us face the challenges ahead for waste management?***

*We share the vision of the European Commission, which has stated that the way out of this crisis is to promote the great environmental agreement represented by the Green Deal and the Action Plan for the Circular Economy, which is expected to be approved in the coming months and will include a set of interrelated initiatives in terms of product policy, consumption patterns and measures to reduce waste production. It will also ensure that the European Union has a more efficient internal market for high-quality secondary raw materials. However, the main legislative challenge is the waste law, which will continue in 2021 and reflect all the experience of the last 10 years as well as new EU legislation.*

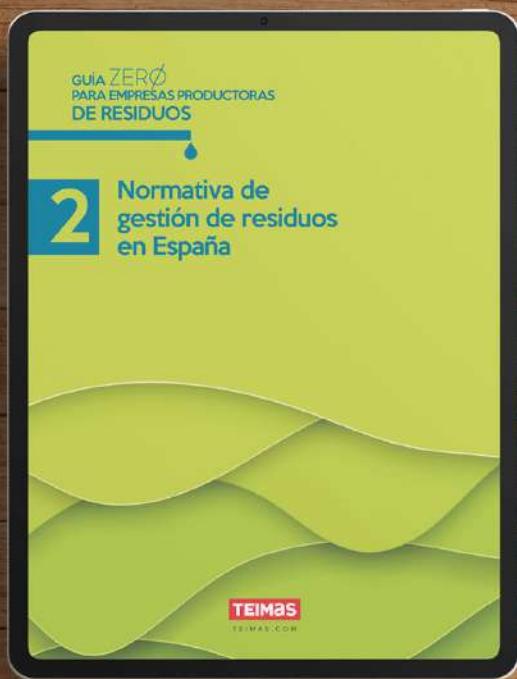
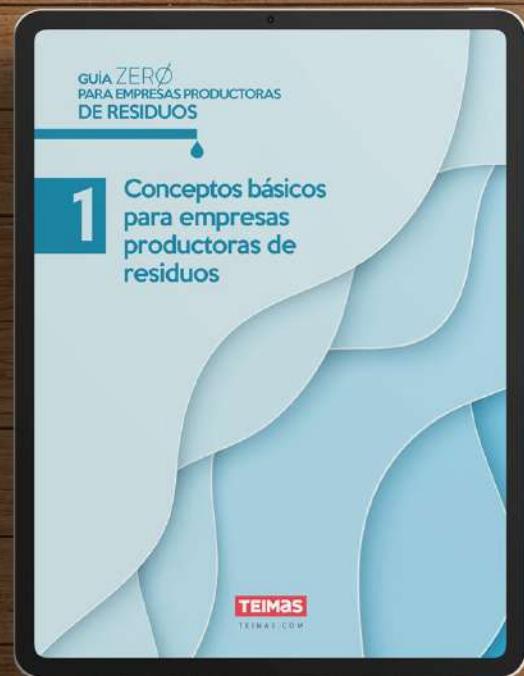
***What are your main challenges for 2021 as an association?***

*Our challenge is always to provide value to our members, representing them in all decision centres, including European ones. We are concerned that the Government has made a provision in the 2021 General State Budget for significant revenue from a dumping tax. If applied, it would have to be homogeneous throughout Spanish territory and introduced gradually with assumable amounts, allowing the sector to adapt. The proposed amount of 40 euros per tonne of non-hazardous waste would be catastrophic for most waste management activities. We understand that compliance with the waste hierarchy must be enforced, despite the lack of quantitative targets for reducing the amount of industrial waste deposited in landfills. However, we need actions favouring rigorous recovery options that represent a real alternative to landfilling.*

# GUÍAS ZERO PARA EMPRESAS PRODUCTORAS DE RESIDUOS



**TEIMAS edita, por primera vez en España, una serie de útiles guías para las empresas productoras de residuos. Desde los conceptos básicos hasta las tendencias futuras, pasando por la normativa estatal y las obligaciones del productor.**



**Descárgalas gratuitamente en [recursos.zero.ws](http://recursos.zero.ws)**

**TEIMAS**



## Laboratorio de Ideas sobre Residuos (LIR) **Laboratorio de Ideas sobre Residuos (LIR)**

[laboratorioderesiduos.es](http://laboratorioderesiduos.es)

### Qué es el LIR y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?

El Laboratorio de Ideas sobre Residuos (LIR) es una iniciativa que se configura como un lugar de encuentro para fomentar la reflexión, el debate y la formación en torno a este sector. LIR tiene el objetivo de facilitar a la sociedad elementos de información, análisis y opinión sobre el cada vez más complejo mundo de los residuos.

### ¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?

El sector de los residuos es muy amplio. Pero todos ellos, como otros sectores de la economía, están inmersos, en mayor o menor medida, en las dificultades que supone la pandemia actual. Por la ralentización de la administración, por el riesgo a la inversión, por la falta de confianza de los mercados...

### What is LIR, and what are your vision and mission in the waste sector?

*Laboratorio de Ideas sobre Residuos (LIR) is an initiative established as a meeting place to encourage reflection, debate, and training in this sector. LIR aims to provide society with elements of information, analysis, and opinion about the increasingly complex world of waste.*

### What is the sector's situation in complex times like these?

*The waste sector is very broad. But all areas, like other sectors of the economy, are affected to a greater or lesser extent by the difficulties posed by the ongoing pandemic. This is because of the slowdown in the government, because of the risk to investments, because of the lack of confidence in the markets...*

Por ello sería bueno que se interprete esto como un punto de inflexión hacia la propuesta de nuevas oportunidades y estrategias, consiguiendo, como es de esperar, que el sector pueda convertirse efectivamente en un motor verde para la economía y la creación de empleo a medio plazo.

A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle?

Creemos que las estrategias de EC y CC son herramientas que deberán ejercer de un papel fundamental en la ansiada transición ecológica de nuestro país. Deberán marcar el rumbo y las medidas necesarias a abordar, representando la tutela que precisan los distintos sectores y agentes para darles seguridad.

De hecho, actualmente los índices de circularidad en toda Europa no llegan al 10%, donde el reciclaje es lo más recurrido, pero donde por ejemplo la prevención todavía no tiene hueco. Por ello, es necesario que las medidas a proponer estén vinculadas a la configuración de una normativa sólida. Ejemplos de ello son la próxima ley de residuos y suelos contaminados, sin olvidar el real decreto que regula los vertederos y el que actualiza el régimen de traslados.

**De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

Las dos referidas anteriormente, de reciente publicación, sin duda deben hacer cambiar las reglas del juego y normalizar situaciones que hasta el momento no estaban del todo controladas.

También es importante destacar el Reglamento 2020/852, relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles, como medio para articular y promover las propuestas que vayan surgiendo.

“  
**Las estrategias de Economía Circular y cambio climático deben hacer cambiar las reglas del juego.**

*The Circular Economy and Climate Change strategies should undoubtedly change the rules of the game.*

”

*It would therefore be good to interpret this as a turning point towards the proposal of new opportunities and strategies, which will hopefully enable the sector to effectively become a green driver of the economy and job creation in the mid-term future.*

*At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Act and new regulations on the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they bring to it?*

We believe that the Circular Economy and Climate Change strategies are tools that should play a fundamental role in our country's long-awaited ecological transition. They should set the course and establish the measures that need to be taken, representing the protection required by the different sectors and agents to give them security.

*In fact, currently the rates of circularity throughout Europe are less than 10%, where recycling is the most common, but where, for example, prevention still has no place. It is therefore necessary for the measures proposed to be linked to the establishment of a solid regulation. Examples of this are the forthcoming law on waste and contaminated soil, without overlooking the royal decree regulating landfills and the one updating the shipment system.*

***Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?***

*The aforementioned two, which were recently published, should undoubtedly change the rules of the game and normalise situations that have not been completely controlled until now.*

*It is also important to highlight Regulation 2020/852, which concerns the establishment of a framework to facilitate sustainable investments, as*





**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Como elemento vertebrador para el crecimiento sostenible, integra el Plan de Acción para la Economía Circular, y éste tiene por objeto adaptar nuestra economía a un futuro ecológico y reforzar nuestra competitividad. Bajo esta óptica, el Plan desarrollará iniciativas para maximizar la conversión de residuos a recursos.

Muchos productos se rompen con demasiada facilidad, no se pueden reutilizar, reparar ni reciclar, o están fabricados para un solo uso, por lo que existe un enorme potencial que pueden aprovechar tanto las empresas como los consumidores, sobre todo en los sectores que utilizan más recursos y que tienen un elevado potencial de circularidad, como el textil, el del plástico, la construcción o la electrónica.

**Como asociación, ¿cuáles son vuestros principales retos para el 2021?**

La ambición del LIR es siempre mantenernos en la primera división del debate, la actualidad y la reflexión.

No queremos perder ese camino, para seguir siendo un referente de objetividad. Estamos acabando de perfilar los retos para 2021, que esperamos poder explicar antes de que acabe este año.

*a means of coordinating and promoting the proposals that arise.*

***There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us face the challenges ahead for waste management?***

*As the backbone of sustainable growth, it's part of the Action Plan for the Circular Economy, which aims to adapt our economy for a green future and strengthen our competitiveness. From this perspective, the Plan will develop initiatives to maximise the conversion of waste into resources.*

*Many products break down too easily, cannot be reused, repaired or recycled, or are manufactured for single use, so there is enormous potential for both businesses and consumers, particularly in the most resource-intensive sectors with high circularity potential, such as textiles, plastics, construction, and electronics.*

***What are your main challenges for 2021?***

*LIR's ambition is to always remain at the forefront of the debate, current affairs, and reflection. We don't want to stray from that path, so we can remain a benchmark for objectivity. We have almost finished outlining the challenges for 2021, which we hope to be able to explain before the end of this year.*



# Cristina Vázquez

## Directora de Teixo en TEIMAS

### **Director of Teixo at TEIMAS**

[teimas.com](http://teimas.com)

#### ¿Qué es TEIMAS y cuál es vuestra visión y misión en el sector residuos?

TEIMAS tiene la peculiaridad de ser la única empresa tecnológica española y de las pocas europeas dedicada en exclusiva a crear soluciones software para el sector residuos, que es un pilar fundamental de la sociedad.

Creamos productos digitales que utilizan desde pymes y autónomos a grandes corporaciones y multinacionales con el objetivo de simplificar y agilizar su tarea diaria. Nuestros principales productos son: Teixo (diseñado para gestores, agentes y negociantes), ZERØ (diseñado para grandes productores) y Tropa Verde (enfocado a la concienciación de la ciudadanía).

TEIMAS contribuye a la transformación digital y a la profesionalización de un sector que es vital para el nuevo modelo económico y social basado en la economía circular.

#### *What is TEIMAS, and what are your vision and mission in the waste sector?*

*TEIMAS has the peculiarity of being the only Spanish technology company and one of the few European companies exclusively dedicated to creating software solutions for the waste sector, which is a fundamental pillar of society.*

*We create digital products that are used by SMEs and self-employed workers as well as by large corporations and multinationals with the aim of simplifying and speeding up their daily tasks. Our main products are: Teixo (designed for managers, agents, and traders), ZERØ (designed for large producers), and Tropa Verde (focused on raising public awareness).*

*TEIMAS contributes to the digital transformation and professionalisation of a sector that is vital to the new economic and social model based on the circular economy.*

# TEIMAS

## **¿Cuál es la situación del sector en tiempos tan complejos como los actuales?**

Aún tratándose de una actividad esencial, el impacto de la crisis sanitaria está siendo desigual en las empresas del gremio, existiendo diferencias notables entre aquellas cuyo material proviene de sectores gravemente afectados como el turismo o la hostelería, y aquellas que han visto incrementada su actividad de forma drástica como las ligadas al sector sanitario o higiénico.

También ocurre que en ocasiones sí se mantiene el «ritmo» de retiradas, pero la composición de los materiales se ve afectada por la crisis. Por ejemplo, la recogida selectiva de papel/cartón, que se está viendo fuertemente marcada por el cambio en el consumo y el aumento de las compras en plataformas digitales.

Otro de los impactos directos afecta a todas aquellas empresas que reciben a particulares en sus instalaciones y que, fruto de las restricciones sanitarias en las distintas zonas, se han visto obligados a dejar de realizar esa actividad de forma temporal o la han visto notablemente reducida.

Cabe destacar también que, además de estas cuestiones, en estos meses de crisis sanitaria el sector se ha visto afectado por otros muchos factores, como la publicación de numerosas normativas como el RD de trasladados o el RD de vertederos, la orden que regula el fin de condición de residuo del papel y cartón, la necesidad de prepararse para la puesta en marcha de la plataforma eSIR, nuevos cambios en las exportaciones y el mercado global, la aceleración del Green Deal y un largo etcétera. Sin duda, está siendo una etapa tremadamente exigente a nivel profesional.

**A nivel nacional, contamos desde junio de 2020 con una Estrategia Española de Economía Circular, un anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y una nueva normativa de traslado de residuos. ¿Cómo crees que estas normativas están tratando al sector? ¿Qué pueden aportarle?**

## **What is the sector's situation in complex times like these?**

*Even though it is an essential activity, the health crisis is having an uneven impact on companies, with notable differences between those whose material comes from hard-hit sectors such as tourism or the hotel and catering industry, and those that have seen their activity increase dramatically, such as businesses linked to the health or hygiene sector.*

*It also happens that sometimes the 'rhythm' of collection is maintained, but the composition of the materials is affected by the crisis. For example, the selective collection of paper/ cardboard, which is being strongly marked by the change in consumption and the increase in purchases on digital platforms.*

*Another direct impact concerns all the companies that receive private individuals in their facilities and that, as a result of health restrictions in the different areas, have been forced to temporarily halt or significantly reduce this activity.*

*It should also be highlighted that, in addition to these issues, during the months of the health crisis, the sector has been affected by many other factors, such as the publication of numerous regulations including the Royal Decree on transfers or the Royal Decree on landfills, the order regulating the end of the waste status of paper and cardboard, the need to prepare for the implementation of the eSIR platform, new changes in exports and the global market, the acceleration of the Green Deal, and I could go on. Without a doubt, this is a tremendously demanding stage on the professional level.*

***At the national level, since June 2020 we have had a Spanish Strategy for the Circular Economy, a preliminary draft of the Climate Change Act, and new regulations for the transfer of waste. How do you think these regulations are treating the sector? What can they bring to it?***

La nueva normativa de traslados ha marcado las conversaciones de buena parte de este año y considero que su éxito o fracaso dependerá en gran medida de la gestión del cambio y los planes de comunicación y formación que pongan en marcha las autoridades competentes (Ministerio y comunidades autónomas), así como de la creación de instrumentos e incentivos que contribuyan a simplificar, a aligerar la carga y a conseguir una adaptación rápida y homogénea.

En cuanto a la Estrategia Española de Economía Circular, creo que puede ser una buena oportunidad para el sector, ya que naturalmente reafirma el concepto de que la gestión de residuos en todas sus facetas (preparación para la reutilización, tratamiento, valorización, etc.) forma parte de esa cadena circular. Sin embargo, conseguir verdaderamente una economía circular y una sociedad circular implica superar numerosos retos, entre ellos la necesaria innovación en infraestructuras, instalaciones y tratamientos. No se trata de un cambio de procesos, sino de un cambio de paradigma que deberá ser concretado, orientado e incentivado de forma adecuada.

Es fundamental que todas estas iniciativas no se queden sólo en la superficie o en lo necesario para cumplir el reporte de información con Europa, sino que sirvan como palanca para provocar un cambio real.

#### **De toda la normativa que se ha publicado en España este año, ¿cuál crees que es la que más afecta al sector?**

Hay varias normas que afectan notablemente a determinadas actividades, pero creo que a nivel global del sector la más relevante ha sido el RD 553/2020. El nuevo Real Decreto de traslados afecta a la totalidad del sector e incluye cambios que, aunque puedan parecer pequeños con respecto al RD 180/2015, van a suponer un enorme impacto. Además, la puesta en marcha de la plataforma eSIR, supondrá un nuevo reto, tanto tecnológico como administrativo y funcional. El buen funcionamiento de esta plataforma dependerá en gran

*The new waste transfer regulations have marked discussions for a good part of this year, and I believe their success or failure will depend largely on the management of change and the communication and training plans put in place by the competent authorities (Ministry and autonomous communities), as well as the creation of instruments and incentives that help to simplify, lighten the burden, and achieve rapid and homogeneous adaptation.*

*As far as the Spanish Strategy for the Circular Economy is concerned, I believe it could be a good opportunity for the sector, as it naturally reaffirms the concept that waste management in all its facets (preparation for reuse, treatment, recovery, etc.) is part of that circular chain. However, truly achieving a circular economy and a circular society implies overcoming numerous challenges, including the necessary innovation in infrastructures, facilities, and treatments. This is not a change of processes, but a change of paradigm that must be specified, oriented, and incentivised in an appropriate manner.*

*It is essential for all these initiatives to not remain on the surface or be only what is necessary for compliance when reporting information to Europe, but to serve as a lever to provoke real change.*

#### ***Of all the regulations published in Spain this year, which one do you think affects the sector the most?***

*There are several regulations that significantly affect certain activities, but for the overall sector, I think the most relevant has been RD 553/2020. The new Royal Decree on transfers affects the whole sector and includes changes that, although they may seem small compared to RD 180/2015, are going to have a huge impact. Furthermore, the implementation of the eSIR platform will represent a new challenge in the technological, administrative, and functional sense.*



medida de que los datos del Registro de Producción y Gestión de Residuos (RPGR) estén completos y constantemente actualizados por todas las Comunidades Autónomas, que es un aspecto que tiene preocupado a todo el gremio.

**Se habla mucho de la recuperación verde y de la trascendencia del Pacto Verde Europeo. ¿Cómo consideras que afectará al sector residuos? ¿Crees que el Pacto Verde nos puede ayudar a afrontar los desafíos que retan a la gestión de residuos?**

Considero que el Pacto Verde jugará un papel fundamental los próximos años y creo que el enfoque que propone, encaminado a implicar a toda la sociedad y no sólo a la industria es adecuado. Además, es innegable que el sector residuos juega un papel clave para avanzar hacia una transición ecológica y una economía baja en carbono.

Sin embargo, para conseguir los objetivos del Green Deal, será de vital importancia incentivar las inversiones en transformación digital, en tecnologías respetuosas con el medio ambiente y, sobre todo, apoyar a la industria para que pueda invertir en innovación y mantener la competitividad, especialmente en una etapa en la que el mercado es cambiante e incierto.

**Como entidad, ¿cuáles son los principales retos para el 2021?**

Seguir innovando en nuestras soluciones, que abarcan a toda la cadena (productores, transportistas, agentes, negociantes, gestores, administración y ciudadanía). Seguir formándonos, seguir siendo un punto de conexión entre distintos actores de la red y mantenernos a la vanguardia de las necesidades del sector. Estaremos especialmente atentos al procedimiento de la nueva Ley de Residuos y a los cambios que impacten en el día a día de nuestros clientes, y seguiremos trabajando para visibilizar la importancia que este sector realmente tiene.

*The proper operation of this platform will depend largely on the data in the Waste Production and Management Register (RPGR) being complete and constantly updated by all the Autonomous Communities, which is an aspect of concern to the whole profession.*

*There is a lot of talk about green recovery and the importance of the European Green Deal. How do you think it will affect the waste sector? Do you think the Green Deal can help us to face the challenges ahead for waste management?*

*I believe the Green Deal will play a fundamental role in the coming years, and I think the approach it proposes, aimed at involving the whole of society and not just industry, is appropriate. Furthermore, it is undeniable that the waste sector plays a key role in moving towards a green transition and a low-carbon economy.*

*However, in order to achieve the objectives of the Green Deal, it will be vitally important to encourage investments in digital transformation, in environmentally friendly technologies and, above all, to support industry so that it can invest in innovation and maintain competitiveness, especially at a time when the market is changing and uncertain.*

***What are your main challenges for 2021 as a business?***

*To continue innovating with our solutions, which cover the entire chain (producers, transporters, agents, traders, managers, government, and citizens). To continue learning, to continue being a point of connection between different actors in the network, and to remain at the forefront of the sector's needs. We will be especially attentive to the procedures of the new Waste Law and to the changes that impact our clients' everyday lives, and we will continue working to raise awareness of our sector's true importance.*



- ✓ Licencias digitalizadas y ordenadas
- ✓ Aviso y archivo de controles y revisiones
- ✓ Herramienta online controlada por el consultor sin mantenimiento por la empresa

 **CIMA**

Cuadro de Mando de  
Industria y **Medio Ambiente**

**CLERINSINGENIEROS**  
**INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE**  
**GESTIÓN DE RESIDUOS EN GALICIA**

Cantón Pequeño 26, 1º Izda, 15003 A Coruña - Teléfono: 981 223 558  
[www.clerinsingenieros.com](http://www.clerinsingenieros.com) [info@clerinsingenieros.com](mailto:info@clerinsingenieros.com)



Valentín Alfaya, presidente del Grupo Español de Crecimiento Verde

Valentín Alfaya, President of Grupo Español de Crecimiento Verde (GECV)

# El Pacto Verde Europeo: una oportunidad y una urgencia

La Covid ha puesto en evidencia la urgencia de un nuevo modelo económico más sostenible y respetuoso con el medio ambiente que nos haga más resilientes frente a perturbaciones futuras de distinta naturaleza (impactos del cambio climático, otras pandemias...). Estamos en un punto de inflexión y los retos para las empresas están ahí, indudablemente. Pero también las oportunidades, que son muchas y hay que saber aprovecharlas sin dilación.

# The European Green Deal: Urgency and Opportunity

*The COVID-19 pandemic has highlighted the urgency of achieving a new economic model that is more sustainable and eco-friendly, making us more resilient to future disturbances of various kinds (impact of climate change, other pandemics...). We are at a turning point, and there are undoubtedly challenges ahead for business. But there are also many opportunities, and we must determine how to take advantage of them without delay.*

Las empresas del Grupo Español de Crecimiento Verde (GECV), cerca de 60, de todos los tamaños (desde las grandes del Ibex35 hasta pymes y micro-pymes) y sectores, suponen la avanzadilla a la hora de «practicar» esta nueva economía. La prueba la constituyen las iniciativas que protagonizan en «34 Casos de Economía Verde». Una publicación donde se pone de manifiesto que este nuevo modelo es una realidad actual y necesaria al alcance de compañías de cualquier tamaño y sector, y que las alianzas y colaboraciones estratégicas son cruciales a la hora de tener éxito.

La inyección de 140.000 millones de euros que va a recibir España de la Unión Europa puede contribuir para construir los cimientos de este nuevo modelo económico. Y en el GECV estamos convencidos de que nuestro país puede salir muy fortalecido de esta crisis si somos capaces de asignar estos recursos con inteligencia y visión de largo plazo. Porque tenemos el talento, la capacidad tecnológica, abundantes recursos renovables y un capital natural único en Europa. Y, por supuesto, empresas punteras dispuestas a invertir en infraestructuras y modelos de negocio en sintonía con la agenda medioambiental, y en particular con la transición energética y la descarbonización, si se dan las condiciones adecuadas.

La lucha contra el cambio climático es toda una oportunidad para cambiar nuestra economía hacia un modelo con importantes ventajas competitivas, que permita afrontar con éxito nuevas tendencias de mercado y crear valor para el conjunto de la sociedad. Y el sector privado es clave en esta transición. No solo porque el 80% de los 240.000 millones de euros previstos en el Plan de Energía y Clima provendrá de él, sino también por su capacidad innovadora y su influencia en el comportamiento de los ciudadanos en su condición de consumidores, poniendo productos y servicios «verdes» en el mercado. Las empresas deben tener un papel proactivo, más allá del cumplimiento de los compromisos públicos, adaptando sus modelos de negocio para proporcionar a la sociedad las

*The companies in Grupo Español de Crecimiento Verde (Spanish Green Growth Group, GECV)—nearly 60, of all sizes (from the large ones in the IBEX 35 to SMEs and micro-SMEs) and sectors—are at the vanguard when it comes to 'practicing' this new economy. Proof can be found in the initiatives featured in '34 Green Economy Cases', a publication that demonstrates that this new model is a current, necessary reality, one attainable for companies of any size and sector, and that strategic alliances and collaborations are crucial to success.*

“

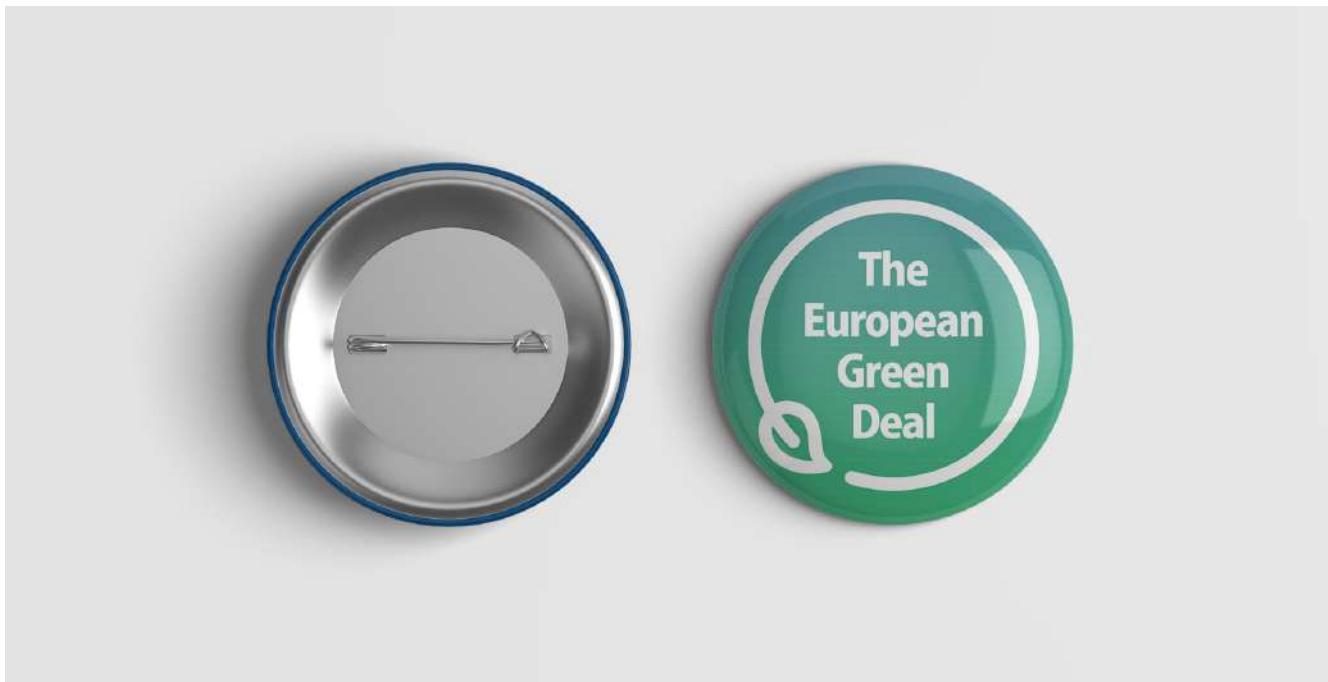
**Las empresas deben tener un papel proactivo, más allá del cumplimiento de los compromisos públicos.**

*Companies must play a proactive role, beyond the fulfilment of public commitments.*

”

*The injection of 140 billion euros that Spain will receive from the European Union can help to build the foundations of this new economic model. And in GECV, we are convinced that our country can emerge from this crisis strongly if we manage to allocate these resources intelligently and with a long-term vision. Because we have the talent, the technological capacity, abundant renewable resources, and natural capital that is unique in Europe. And, of course, we have leading companies willing to invest in infrastructure and business models in line with the environmental agenda, and particularly with the energy transition and decarbonisation, if the right conditions are in place.*

*The fight against climate change is a real opportunity to shift our economy towards a model with significant competitive advantages, which will allow us to successfully face new market trends and create value for society as a whole. And the private sector is key to this transition. Not only because 80% of the 240 billion euros provided for in the Energy and Climate Plan will come from it, but also because of its capacity for innovation and influence on the consumer behaviour by putting 'green' products and services on the market. Companies must play a proactive role, beyond the fulfilment of public commitments, by adapting their business models to provide society with solutions to decarbonise the economy and mitigate the impact of climate change.*



soluciones para descarbonizar la economía y mitigar los impactos del cambio climático.

La involucración de las empresas requiere, sin embargo, crear las condiciones adecuadas. En primer lugar, apostando por una agenda climática ambiciosa y «urgente»; en caso contrario, serán otros los que se beneficien de las oportunidades. En segundo lugar, facilitando un marco jurídico estable y, por último, y lo más importante, alcanzando un necesario consenso político que dote de carácter estructural a la titánica tarea que hay por delante.

La Ley de Cambio Climático y Transición Energética es una excelente oportunidad que no podemos desaprovechar. Y el Pacto Verde Europeo, una estrategia de crecimiento basada en la digitalización y la descarbonización, constituye una hoja de ruta sólida para alinear recuperación económica y avances hacia la neutralidad climática. Un contexto en el que es imperativo acelerar las inversiones verdes, que está demostrado tienen un efecto multiplicador en la economía.

Tenemos una obligación moral con las futuras generaciones. Debemos transformar la economía y hacerla más próspera y resiliente, más competitiva y generadora de empleo. Solo así estaremos en condiciones de afrontar con la mayor de las fortalezas esta crisis y las que puedan devenir en el futuro.

*However, to involve businesses, the right conditions must be created. Firstly, by committing to an ambitious, urgent climate agenda; otherwise, it will be others who benefit from the opportunities. Secondly, by providing stable legal framework and, finally and most importantly, by achieving the necessary political consensus to structure the titanic task ahead.*

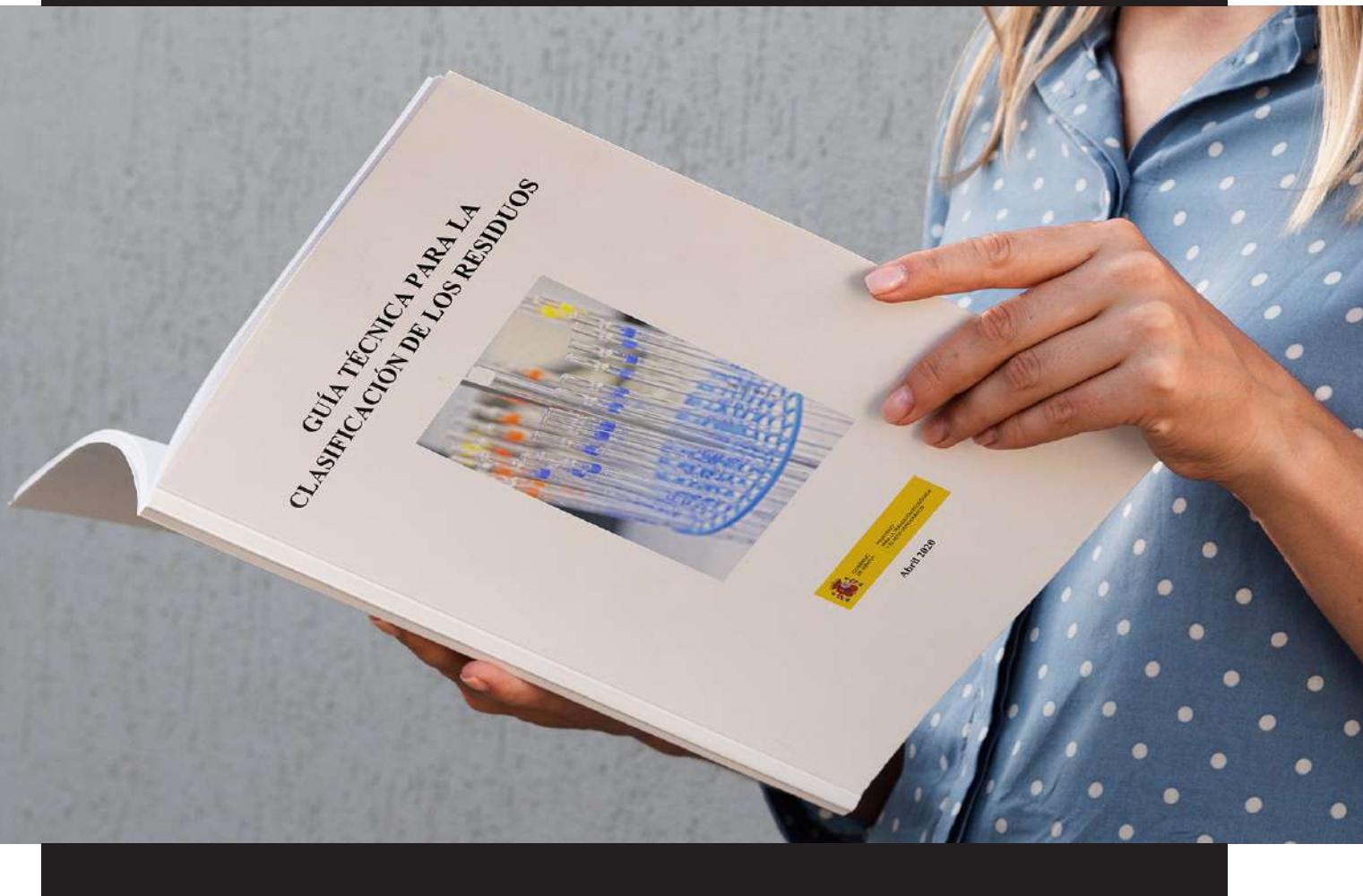
*The Climate Change and Energy Transition Act is an excellent opportunity that we cannot afford to miss. And the European Green Deal, a digitalisation and decarbonisation-based growth strategy, constitutes a solid roadmap for aligning economic recovery and progress towards climate neutrality. In this context, it is imperative to accelerate green investments, which are proven to have a multiplier effect on the economy.*

*We have a moral obligation to future generations. We must transform our economy and make it more prosperous and resilient, more competitive, and more capable of generating jobs. Only in this way can we face this crisis and any others that arise in the future with the greatest strength.*



[grupocrecimientoverde.org](http://grupocrecimientoverde.org)

## Análisis / Analysis



# Nueva Guía Técnica para la Clasificación de Residuos

Con el fin de impulsar la transición hacia una **economía circular**, caracterizada por la optimización en el aprovechamiento de recursos y residuos, en 2020 han entrado en vigor varias disposiciones en materia de residuos que convergen en este concepto.

La nueva **Guía Técnica de Clasificación de Residuos** fue publicada el pasado **mes de abril** y tiene

# New Technical Guide on Waste Classification

To promote the transition to a **circular economy**, characterised by the optimisation of resource and waste use, several waste provisions converging on this concept have taken effect in 2020.

The new **Technical Guide on Waste Classification**, published last April, aims to provide all actors involved (government agencies, producers, waste managers and citizens in general) with basic guide-

como objetivo proporcionar a todos los actores implicados (administraciones, productores, gestores de residuos y ciudadanos en general) unas directrices básicas a la hora de clasificar un residuo según la normativa vigente. La correcta **clasificación de un residuo desempeña un papel crucial en la economía circular**, puesto que determinará su gestión y, por tanto, la manera en la que se pone en práctica la jerarquía de los residuos de la Unión Europea. La jerarquía de los residuos establece un orden de prioridad desde la prevención, la preparación para la reutilización, el reciclado y la recuperación de energía hasta la eliminación.

En julio de 2020 finalizó el plazo de información pública del **Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados** que revisa y actualiza el régimen jurídico establecido en la Ley 22/2011, de 28 de julio.

El anteproyecto impulsa la economía circular a través de la **revisión de los procedimientos de subproducto y fin de condición de residuo, habilitando la posibilidad de desarrollo a nivel autonómico**. Se incluyen nuevas definiciones, así como la revisión del ámbito de aplicación. En materia de fiscalidad ambiental, se introduce un nuevo impuesto sobre los envases de plástico no reutilizables.

Hay que destacar entre las novedades introducidas que se revisa la regulación sobre la responsabilidad del **productor**. El nuevo texto incluye en su artículo 20 que la responsabilidad del productor inicial del residuo no concluirá hasta el tratamiento final adecuado del mismo. Esto modifica el modelo de responsabilidad delegada en España, pasando ahora a una **responsabilidad compartida**.

Asimismo, en artículo 20.4 establece que **el productor inicial estará obligado a identificar los residuos**, antes de la entrega para su gestión, conforme a lo establecido en el artículo 6 y, en el caso de que sean residuos peligrosos, determinar sus características de peligrosidad que recogen en el Anexo I. En aquellos casos en que sean residuos con códigos espejos también se deberá llevar a cabo una caracterización para su adecuada clasificación. En este sentido, **es fundamental tener en cuenta la nueva guía de clasificación de residuos publicada recientemente por el MITERD**.

En julio también entró en vigor el nuevo Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

lines for classifying waste according to the current regulations. The **correct classification of waste plays a crucial role in the circular economy**, determining its management and subsequently the way in which the waste hierarchy in the European Union is put into practice. The waste hierarchy establishes an order of priority including prevention, preparing for re-use, recycling, energy recovery, and disposal.

July 2020 was the deadline for public information on the **Draft Law on Waste and Contaminated Soils**, which revises and updates the legal framework established by Law 22/2011 of 28 July.

The draft law promotes the circular economy by **revising by-product and end-of-waste procedures, allowing the possibility of development at the regional level**. New definitions are included, and the scope of application is revised. In terms of environmental taxation, a new tax on non-reusable plastic packaging is introduced.

Among the novelties introduced, it is worth noting that the regulation on **producer responsibility** has been revised. In Article 20, the new text indicates that the responsibility of the initial waste producer shall not end until the waste undergoes appropriate final treatment. This changes Spain's model of delegated responsibility to one of **shared responsibility**.

In addition, Article 20.4 establishes that **the original producer is required to identify the waste** prior to its delivery for management, in accordance with Article 6 and, in the case of hazardous waste, to determine its hazardous characteristics as set out in Annex I. In cases where the waste is mirror-coded, characterisation must also be carried out to ensure that it is properly classified. In this sense, **the new waste classification guide recently published by MITERD** must be taken into account.

In July, the new **Royal Decree 646/2020** of 7 July also took effect, regulating the disposal of waste through dumping in landfills.

Among its novelties, we can highlight that:

- It reinforces the obligation to pre-treat waste, specifying the scope for municipal waste and establishing criteria to evaluate the efficiency of pre-treatment (later developed by ministerial order).

Entre las novedades podemos destacar que:

- Refuerza la obligación de tratamiento previo de los residuos, especificando el alcance para residuos municipales y establecer criterios que permitan valorar la eficiencia del tratamiento previo de los mismos (posterior desarrollo mediante orden ministerial).
- Los vertederos existentes deberán solicitar la revisión de la autorización antes del 9 de julio de 2021.
- Objetivos de reducción del vertido de residuos municipales. Para el año 2035 solo se podrá depositar en vertederos un máximo del 10% del total de residuos municipales generados, que además deberán recibir un tratamiento previo.
- Elaboración de una relación de residuos que no se aceptarán en vertedero por tratarse de residuos aptos para el reciclado u otro tipo de valorización (orden ministerial antes del año 2023).
- Los productores de residuos deberán proporcionar a las entidades explotadoras de los vertederos información adecuada sobre las caracterizaciones básicas (Anexo II)
- Se establece que el diseño del muestreo y la toma de muestras para la realización de la caracterización básica y las pruebas de cumplimiento se deben llevar a cabo por entidades acreditadas conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, y que los ensayos necesarios para estas actividades deben ser realizados por laboratorios acreditados conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Estos mismos requisitos han sido incluidos en el Anexo III para las tareas de vigilancia y control en las fases de explotación y mantenimiento posterior de los vertederos.
- Refuerza la inspección como elemento clave para asegurar que las operaciones se realizan de acuerdo con las condiciones de autorización. Para ello, los vertederos deberán someterse a inspecciones periódicas por las autoridades competentes, detallando en un anexo específico el alcance de estas inspecciones y su frecuencia. (Anexo VII)

La entrada en vigor de esta nueva normativa constituye un importante hito en la transición hacia patrones de consumo y de producción sostenibles, favoreciendo que la economía circular pueda consolidarse como el motor del cambio cultural y económico que el mundo necesita.

- Existing landfills must request an authorisation review by 9 July 2021.
- Reduction targets for the landfill of municipal waste: By 2035, only a maximum of 10% of total municipal waste generated may be landfilled, and it must be pre-treated.
- Establishment of a list of waste that shall not be accepted for landfilling, as it is suitable for recycling or other recovery (ministerial order by 2023).
- Waste producers must provide landfill operators with adequate information on basic characterisations (Annex II).
- The design of the sampling and the taking of samples for basic characterisation and compliance tests must be carried out by entities accredited in accordance with the UNE-EN ISO/IEC 17020 standard, and the necessary tests for these activities must be performed by laboratories accredited in accordance with the UNE-EN ISO/IEC 17025 standard. The same requirements have been included in Annex III for surveillance and control tasks during the operation and subsequent maintenance phases of the landfills.
- It reinforces inspection as a key element to ensure that operations are carried out in accordance with the conditions of authorisation. To this end, landfills shall be subject to periodic inspections by the competent authorities, detailing in a specific annex the scope of these inspections and their frequency (Annex VII).

The entry into force of this new regulation is an important milestone in the transition towards sustainable consumption and production patterns, helping to consolidate the circular economy as the driver of the cultural and economic change that the world needs.



agq.com.es



## OFICINA Y RUTA

SIEMPRE CONECTADAS

CON LA APP

**teixo**  
LOGÍSTICA

INFÓRMATE EN [TEIXO.ES](http://TEIXO.ES)



**teixo**  
LOGÍSTICA  
ES UN PRODUCTO TEIMAS

# Instituto Superior del Medio Ambiente



Santiago Molina, Director de  
Programas Executive, ISM

*Santiago Molina, Director of Executive  
Programmes, ISM*

## Pacto Verde Europeo: Objetivo 2050

Si has oído hablar del Pacto Verde Europeo pero no tienes del todo claro qué es exactamente, tengo una buena noticia para ti: no eres el/la único/a.

Básicamente porque en España hemos tardado quizás más de lo previsible en darle la importancia que tiene y porque ciertamente, la situación sanitaria actual no es que haya ayudado mucho a poner el foco en cuestiones relacionadas con la lucha contra el cambio climático. La realidad es que el Pacto Verde Europeo es

## *European Green Deal: Objective 2050*

*If you have heard of the European Green Deal but are not quite sure what it is, exactly, I have good news for you: you are not alone.*

*This is due basically to the fact that in Spain, we have perhaps taken longer than expected to grasp its importance. Also, the current health crisis has not exactly helped to put the focus on issues related to the fight against climate change. The reality is that*



la herramienta elegida para impulsar un uso eficiente de los recursos mediante el paso a una economía limpia y circular.

El Pacto Verde Europeo es un compromiso, una hoja de ruta enmarcada en formato estrategia que ha de permitirnos transformar la Unión Europea en un sociedad justa y próspera, con una economía moderna, autosuficiente y competitiva, en la que no existan emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050 y en la que el crecimiento económico esté desacoplado del uso de los recursos.

Sobre la base de la descarbonización (recuerdo hoy con

*the European Green Deal is the tool of choice for encouraging the efficient use of resources by moving towards a clean, circular economy.*

*The European Green Deal is a commitment, a road-map framed in a strategic format that should enable us to transform the European Union into a fair, prosperous society with a modern, self-sufficient and competitive economy, where there are no net greenhouse gas emissions in 2050 and where economic growth is disassociated from resource use.*

*On the basis of decarbonisation (I now remember with nostalgia how much emphasis Conama 2014 placed on this concept, supported by the Low Carbon Economy slogan, and I cannot stop thinking about how accurately the National Environment Congress has always been able to predict the future) this green deal aims to transform the European Union's economy into one that is fully sustainable, leading to a change in the social and economic model, and at the same time, providing the economic resources that will enable a just transition.*



nostalgia cuánto hincapié hizo Conama 2014 en este concepto apoyado en el lema Economía Baja en Carbono y no puedo dejar de pensar en lo premonitorio que ha resultado siempre el Congreso Nacional del Medio Ambiente) este pacto verde pretende transformar la economía de la Unión Europea en plenamente sostenible, llevando a un cambio en el modelo social y económico y proporcionando al tiempo los recursos económicos que permita una transición justa.

El Pacto Verde Europeo incluye una serie de acciones para impulsar el uso eficiente de los recursos que abarcan a todos los sectores de la economía poniendo el foco en aquellos que producen más emisiones como el transporte, la energía o la industria.

Estas actuaciones tienen la finalidad de iniciar una transición hacia una economía limpia y circular, reducir la contaminación y las emisiones y proteger la biodiversidad. El objetivo final de la UE es alcanzar la neutralidad climática para 2050 y poner en marcha todas las iniciativas y avanzar todas las propuestas que sean necesarias para alcanzarla.

Las siete líneas de acción (1. Energía limpia; 2. Una industria sostenible; 3. Construir y renovar; 4. Movilidad sostenible; 5. Biodiversidad; 6. Del campo a la mesa; y 7. Eliminar la contaminación) servirán de base para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, evitar las peores consecuencias del cambio climático y, al mismo tiempo, intentar solucionar problemas sociales como la desigualdad económica y el desequilibrio socio económico.

¿Conseguiremos entre todos hacer frente a tan ambiciosa empresa? Sin duda. Quizás el principal punto de partida hoy sea alinearnos con los principios de este Pacto Verde Europeo y empezar a pensar qué podemos hacer desde el sector de los residuos para sumar a este proyecto y de paso, aprovechar su inercia. ¿Empezamos?

“

**¿Conseguiremos entre todos hacer frente a tan ambiciosa empresa? Sin duda.**

*Will we succeed in tackling such an ambitious undertaking? Without a doubt.*

”

The European Green Deal includes a series of actions to promote the efficient use of resources that cover all sectors of the economy, focusing on those that produce the most emissions, such as transport, energy, and industry.

These actions aim to initiate a transition towards a clean, circular economy, reduce pollution and emissions and protect biodiversity. The EU's ultimate goal is to achieve climate neutrality by 2050 and to launch all initiatives and advance all proposals necessary to achieve this.

The seven lines of action (1. Clean energy; 2. Sustainable industry; 3. Building and renovating; 4. Sustainable mobility; 5. Biodiversity; 6. From farm to fork; and 7. Eliminating pollution) will serve as a basis for reducing greenhouse gas emissions, preventing the worst consequences of climate change, and at the same time, trying to solve social problems such as economic inequality and socio-economic imbalance.

Will we succeed in tackling such an ambitious undertaking? Without a doubt. Perhaps the main starting point today is to align ourselves with the principles of this European Green Deal and to think about what we can do in the waste sector to contribute to this project, and in the process, take advantage of its momentum. Shall we begin?



[ismedioambiente.com](http://ismedioambiente.com)

## Entrevista / Interview



Jaime Sucasas, Director de estrategia y desarrollo corporativo en TEIMAS

*Jaime Sucasas, Strategy and Corporate Development Manager at TEIMAS*

**«Con Blockchain daremos solución a la trazabilidad de los residuos»**

**¿Cuál es la historia de ZERØ? ¿Quiénes sois y cuál es vuestra actividad?**

ZERØ es un producto desarrollado por TEIMAS, una empresa de software que tiene una gran particularidad, la de ser especialista en soluciones tecnológicas relacionadas con los residuos. Los socios llevan más de 15 años vinculados al sector de los residuos y su conocimiento sobre esta actividad es muy profundo, aportando un know-how fundamental para el desarrollo de softwares especializados.

**“Through Blockchain we will solve the traceability of waste”**

***What is the history of ZERØ? Who are you, and what is your activity?***

*ZERØ is a product developed by TEIMAS, a software company with a very unique profile, as we are specialised in technological solutions related to waste. Our partners have been linked to the waste sector for over 15 years, and their knowledge of this activity is very thorough, providing fundamental know-how for the development of specialised software.*

## **¿Qué hitos habéis logrado este año? ¿Qué desafíos se vislumbran en los próximos años?**

La crisis sanitaria nos ha puesto a todos en un contexto difícil, pero el equipo de TEIMAS ha demostrado su gran capacidad de adaptación y flexibilidad en esta situación. Además, hemos renovado nuestra marca, nos hemos trasladado a unas nuevas oficinas más amplias y modernas y hemos aumentado el equipo, ya que estamos convencidos que en situaciones complejas es cuando hay que hacer grandes esfuerzos para detectar y aprovechar las oportunidades.

Seguimos apostando por un plan estratégico muy ambicioso centrado en el desarrollo y crecimiento de nuestros productos y en una apuesta sólida por la internacionalización. Queremos ser un referente tecnológico en el sector de los residuos a nivel mundial.

## **¿Qué potencial crees que ofrece la aplicación de nuevas tecnologías en la gestión de residuos?**

La digitalización de las empresas en cualquier ámbito aporta múltiples ventajas como aumentar la productividad, mejorar la adaptabilidad ante cambios de diversa índole, atraer y retener talento, etc. y, en ese sentido, las nuevas tecnologías en la gestión de residuos aportan control, cumplimiento normativo y, sobre todo, mucha información que puede favorecer la toma de decisiones estratégicas en el campo de la sostenibilidad reforzando la imagen de «marca verde» de una gran corporación.

## **¿Qué retos enfrenta la gestión de residuos en grandes corporaciones?**

La sensibilización en cuanto a la protección del medio ambiente, conceptos como la economía circular o la economía de impacto están cada vez más implantados, no solo en las empresas, si no en los nuevos marcos legales que se están estableciendo a todos los niveles. Por ejemplo, con el nuevo RD 553 de traslados o la nueva Ley de residuos que, probablemente, entre

## **What milestones have you achieved this year, and what challenges are in store for the coming years?**

The health crisis has put us all in a difficult context, but the TEIMAS team has demonstrated its great capacity for adaptation and flexibility in this situation. In addition, we have updated our brand, moved into new, larger and more modern offices, and expanded our team, as we are convinced that in complex situations, great efforts must be made to detect and take advantage of opportunities.

We remain committed to a very ambitious strategic plan focused on the development and growth of our products and on a solid commitment to internationalisation. We want to be a technological reference in the waste sector at the global level.

## **In your opinion, what is the potential application of new waste management technologies?**

The digitalisation of companies in any field provides multiple advantages, such as increasing productivity, improving adaptability to various kinds of change, attracting and retaining talent, etc., and in this sense, new technologies in waste management ensure control, regulatory compliance, and above all, a lot of information that can favour strategic decision-making in the field of sustainability, reinforcing the 'green brand' image of a large corporation.

## **What challenges are in store for waste management in large corporations?**

Awareness of environmental protection, concepts such as the circular economy or the impact economy are gaining ground not only at companies, but also in the new legal frameworks that are being established at all levels. For example, with the new RD 553 on waste transfer or the new waste law that is likely to come into force in 2021, the legal requirements will be stricter for waste producers, which will therefore need to increase control over their waste production and management.

“

**Las nuevas tecnologías en la gestión de residuos aportan control, cumplimiento normativo e información para la toma de decisiones estratégicas.**

**New technologies in waste management ensure control, regulatory compliance, and information that can favour strategic decision-making.**

”



en vigor en el año 2021, la exigencia normativa será cada vez más fuerte para productores de residuos y, es por ello, que necesitarán aumentar el control sobre la producción y la gestión de sus residuos.

**Decís que vuestro software para gestión de residuos en grandes corporaciones, ZERØ, permite la trazabilidad de datos de residuos. ¿Nos puedes poner algún ejemplo?**

A finales de este año lanzaremos nuestro proyecto CADENA, un proyecto que hemos desarrollado en colaboración con Wayra, el hub de innovación de Telefónica, donde a través de la tecnología Blockchain queremos dar solución a la trazabilidad de los residuos desde su producción hasta el punto final de su gestión. Es un proyecto ambicioso y complejo, pero entendemos que muy necesario ante esa exigencia normativa que comentamos anteriormente.

**¿Podrías hablarnos de algún caso de éxito o proyecto destacado donde hayáis participado o estéis trabajando?**

Un proyecto importante, por la envergadura del mismo y porque significó el paso previo al desarrollo y lanzamiento de nuestro producto ZERØ, es la colaboración que llevamos realizando desde 2017 con Telefónica y su plataforma para la gestión de sus residuos, GReTel. Hemos realizado con éxito el desarrollo y la implantación de esta plataforma en todos los países donde Telefónica opera en LATAM y Europa.

**You say that your software for waste management in large corporations, ZERØ, allows the traceability of waste data. Can you give us an example?**

*At the end of this year, we will launch CADENA, a project we have developed in collaboration with Wayra, Telefónica's innovation hub. Through Blockchain technology, we want to provide a solution for the traceability of waste from its production to the final point of its management. It is an ambitious and complex project, but we believe it is very necessary in view of that legal requirement we mentioned earlier.*

**Could you tell us about a success story or an outstanding project in which you have participated or that you are working on?**

*An important project, due to its scope and the fact that it represented the step prior to the development and launch of our ZERØ product, is our collaboration since 2017 with Telefónica and its platform for waste management, GReTel. We have successfully developed and implemented this platform in all the countries where Telefónica operates in Latin America and Europe.*



## LA FIRMA DIGITAL DE

### Tiene validez legal



Está validada por **Docuten**, empresa española especializada en transformación digital que cumple con la **LSSI** (Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico).

Docuten es un garante europeo de firma digital, un «Tercero de confianza». Por eso en tus documentos firmados aparecerá este sello.

### Cumple con el reglamento europeo

Funciona de acuerdo a **eIDAS**, reglamento europeo 910/2014 que establece los estándares legales y de seguridad para la correcta identificación electrónica de la firma.

### Es una apuesta segura, avalada por grandes marcas

Te ofrecemos una firma digital sin sorpresas, empleada por todo tipo de empresas, desde **Estrella Galicia** hasta **Louis Vuitton** pasando por **Cabify**, **Fibraval**, **Grupo Abedul**, **Sabico** o **Acquajet**, entre muchas otras.

### Pásate a la firma digital de Teixo y...

#### Avanza

Una firma digital segura, **sin sorpresas**, que cumple con los estándares y **certificaciones de la UE** y **adaptada** a las necesidades del sector residuos.

#### Agiliza

Que nada pare tu negocio. Firma tu documentación de residuos **desde cualquier dispositivo** con conexión a internet, en cualquier **momento**, y en cualquier **lugar**.

#### Ahorra

Olvídate de imprimir, escanear y custodiar papeles. Empieza a firmar documentos en un proceso de firma digital y **ahorra hasta un 80%** en costes administrativos.

#### Adáptate

Las últimas **novedades normativas** en traslado de residuos y en transporte de mercancías en la UE refuerzan la tramitación documental por **vía electrónica**.



ES UN PRODUCTO



TEIMAS.COM/TEIXO



CONTROL DE PRODUCCIÓN | TRAZABILIDAD INTERNA Y EXTERNA | ETIQUETADO  
GESTIÓN DOCUMENTAL | COMPLIANCE LEGAL | REPORTING Y ANÁLISIS | MULTINACIONAL

**Domina todas las operaciones de producción de residuos desde**

ZEROØ

ZEROØ  
ES UN PRODUCTO

**TEIMAS**

TEIMAS.COM/ZERO