

Revista mensual | 7 de enero de 2025 | N°124

**Agua** y Medio Ambiente  
elEconomista.es

# RÉCORD DE INCENDIOS EN LAS PLANTAS DE RECICLAJE

En 2024 se registraron más de 140 fuegos, reforzando una tendencia al alza desde 2018

ECONOMÍA CIRCULAR

**SIGNUS ENCARA 2025 CON EL FOCO EN LA INNOVACIÓN APLICADA AL RECICLAJE**





Actualidad | P6

## Los incendios en plantas de reciclaje marcan un nuevo récord histórico

Los fuegos en los vertederos españoles se han multiplicado desde 2018 y todo apunta a que 2024 batirá una nueva marca con más de 140 casos.



Ciclo del agua | P14

## Canal de Isabel II reduce al 4% las pérdidas de agua en su red

La empresa madrileña destinó 154 millones en 2024 a renovar el sistema de abastecimiento y prevé invertir 3.200 millones hasta 2030 para garantizar la seguridad hídrica.

Regantes | P16

## Los arrozales de La Albufera dañados por la riada se integran en HortiG02

El proyecto desarrollado por Global Omnium facilita soluciones para recuperar la producción agrícola de la zona ayudando a mitigar el impacto de la DANA

Economía circular | P20

## Signus inicia 2025 reforzando la innovación aplicada al reciclaje

La entidad prevé desarrollar el proceso de pirólisis y lanzar nuevos proyectos para convertir en recursos los residuos procedentes de los neumáticos fuera de uso.



Internacional | P30

## California empezará en 2028 a suministrar agua reciclada a la población

Las autoridades estatales preparan el proceso de licitaciones para construir infraestructuras de depuración que permitan hacer uso de este recurso.



Entrevista | P34

## Jaime Santiesteban, CEO y cofundador de TransitionX Europe

La compañía ofrece un modelo integrado de consultoría ESG para ayudar a las empresas a hacer frente al nuevo contexto regulatorio.

Edita: Editorial Ecoprensa S.A.

Presidente Editor: Gregorio Peña.

Vicepresidente: Clemente González Soler. Director de Comunicación: Juan Carlos Serrano.

Director de elEconomista: Amador G. Ayora

Director de elEconomista Agua: Rubén Esteller

Diseño: Pedro Vicente y Cristina Fernández Fotografía: Pepo García Infografía: Clemente Ortega Redacción: Inés Oria



## El extraño caso de los elevados incendios en las plantas de reciclaje

**E**l número de incendios en vertederos y plantas de reciclaje de residuos contabilizados por las autoridades no ha parado de crecer desde 2018. En 2023, la Guardia Civil detectó 109 incendios, lo que significa que en España arde una planta de reciclaje cada cuatro días. Y 2024 va camino de registrar un nuevo récord: a falta de cifras oficiales, han sido contabilizados más de 140 fuegos. Se trata de una cifra similar a la de 2021 y 2022, donde también se superaron los 100 incendios, pero muy superior a la de años anteriores, cuando los casos eran aislados.

Plantas que trabajan por encima de sus capacidades, una sociedad que cada vez genera más residuos y, en ocasiones también, una falta de compromiso público y de ayudas a la gestión. Las causas de los cada vez más usuales incendios en plantas de reciclaje son diversas. Si bien desde la asociación achacan el incremento de sucesos a la implementación de placas fotovoltaicas en las cubiertas de las naves y a la presencia de baterías de ion-litio en las plantas de reciclaje, la Guardia Civil no descarta que se trate de fuegos intencionados que buscan volatilizar, sin más, la necesidad de gestión. Tal y como señalan desde la Organización Internacional de Policía Criminal (Interpol) la delincuencia ambiental es ya el cuarto tipo de actividad delictiva más lucrativa, justo por detrás de las falsificaciones.

■  
Interpol considera que la delincuencia ambiental es ya la cuarta más lucrativa, por detrás de las falsificaciones  
■

El año que ahora comienza es el que la Directiva Marco de Residuos señala como hito para que el 55% de residuos municipales sean reciclados, iniciando el camino hacia el 60% en 2030 y el 65% en 2035. En el ámbito nacional, la Ley de Residuos y Suelos Contaminados establece las pautas para la correcta gestión de los desechos, procurando fomentar la prevención, reutilización y el reciclaje.

Por eso, la necesidad de contar con plantas suficientes y que estas estén correctamente habilitadas se revela no sólo como una necesidad, sino como una obligación. A la complejidad de cumplir los objetivos legales se suma, desde 2018, el veto de China a la importación de residuos de terceros países. Hasta el 1 de enero de ese año, España solía exportar casi el 60% de sus residuos plásticos al país asiático, pero el cierre de fronteras dejó a los centros de reciclaje de nuestro país sin capacidad para tratar todo el plástico que se exportaba. Tal y como reconoce un informe de la Interpol, los países exportadores de basura han experimentado desde entonces un incremento significativo de la eliminación de desechos a través de "vertederos ilegales e incendios, tanto accidentales como deliberados".

La situación, por lo tanto, requiere del máximo interés por parte de las autoridades para resolver un problema que afecta también a la capacidad de gestión de residuos en el futuro y a la seguridad de esta actividad.

# Agua y Medio Ambiente

elEconomista.es

## 10

### Premios de sostenibilidad empresarial de Castilla y León

Las compañías de Castilla y León tienen hasta el 10 de enero para presentar sus candidaturas a estos premios que reconocen la innovación medioambiental.



## 13

### Curso para impulsar la circularidad en la empresa

Este seminario organizado por Zaragoza Dinámica ofrece formación en economía circular para contribuir a la implantación de modelos más sostenibles.

## 21

### Curso 'Cambio climático con perspectiva de género'

El Instituto de las Mujeres organiza este seminario que hasta el día 17 de febrero explora la intersección entre género, medio ambiente y cambio climático

## 22

### Congreso de la AEC. Cambio climático y sociedad

La Asociación Española de Climatología analiza el impacto social del calentamiento global y el avance de los servicios climáticos efectivos

## 27

### Jornadas de Medio Ambiente: 'Diez años del Acuerdo de París'

Expertos internacionales reunidos en la Universidad Isabel I de Burgos debaten los avances, desafíos y perspectivas del Acuerdo de París, a una década de su adopción.

## 29

### III Encuentro regional de educación ambiental

Albacete acoge este encuentro que pretende poner en valor la educación ambiental como eje transversal para afrontar los retos ambientales que enfrentamos

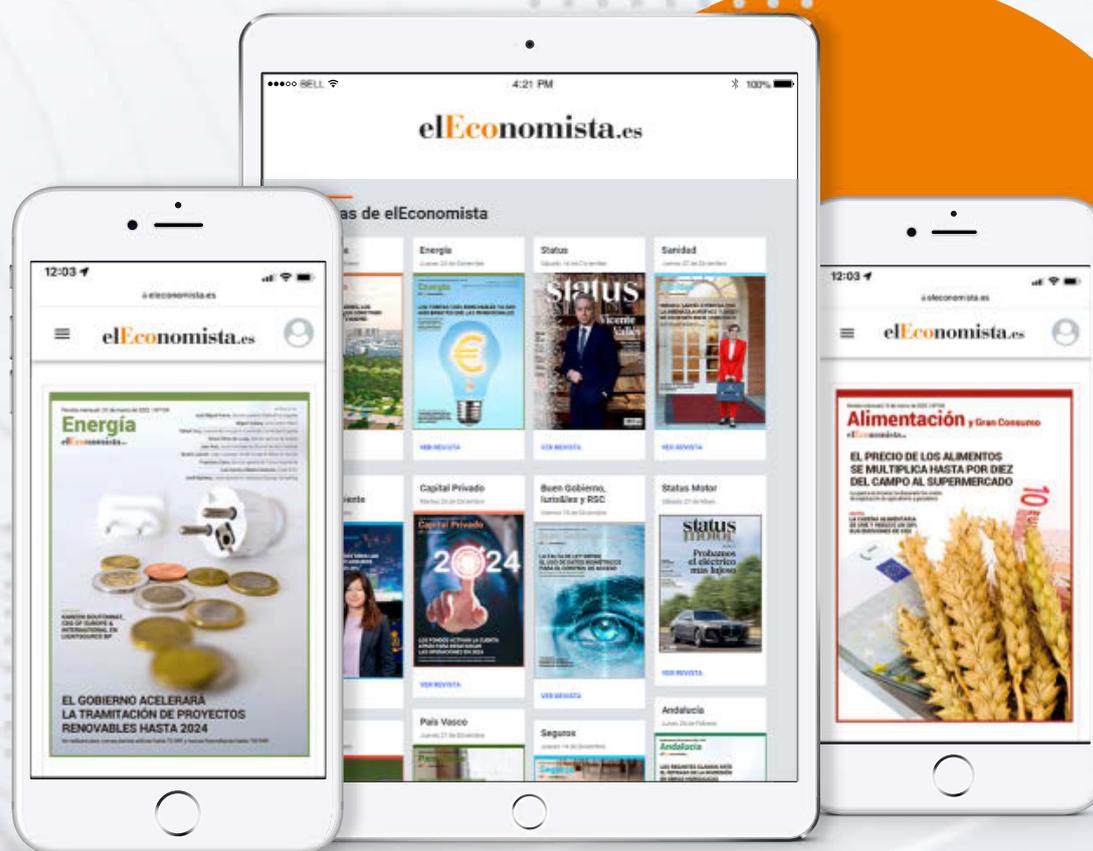
## 31

### Inscripciones al Basque Circular Summit 2025

El 31 de enero finaliza el plazo para inscribirse a este encuentro que tendrá lugar del 2 la 4 de abril en Bilbao para analizar el alcance de la transición circular

# Nuestras revistas sectoriales en todos los formatos digitales

Agro • Agua y Medio Ambiente • Alimentación y Gran Consumo  
Buen Gobierno, Luris&lex y RSC • Capital Privado • Digital & IA  
Energía • Franquicias, Pymes y emprendedores • Inmobiliaria  
Sanidad • Seguros • Movilidad y Transporte





Cada cuatro días arde una de estas instalaciones en nuestro país.

## Los incendios en plantas de reciclaje marcan un nuevo récord histórico

Los fuegos en los vertederos españoles se han multiplicado desde 2018, tras el veto de China a la importación de residuos plásticos y debido también a la acumulación de nuevos materiales altamente inflamables, como las baterías. Todo apunta a que 2024 batirá una nueva marca con más de 140 casos

Inés Oria. Fotos: Europa Press





En la mayoría de los países exportadores han proliferado las instalaciones y empresas piratas.

La fotografía de docenas de coches amontonados en aquella calle de Sedaví, una de las localidades valencianas más afectadas por la DANA, se ha convertido la imagen más icónica del desastre. A priori, parecía imposible contabilizar la cantidad de vehículos apilados. Turismos, furgonetas, caravanas, motos... todo convertido en una amalgama mezclada con barro, cañas y, también, mobiliario urbano igualmente arrastrado con furia por la riada. Al poco, esa misma calle se erigió como símbolo de la paulatina recuperación de la normalidad; ya sin coches apilados y sólo con el rastro del lodo, ver de nuevo el gris del pavimento de las aceras empezó a reconciliar al pueblo con la realidad previa a la tragedia.

No obstante, y siendo siempre prioritaria la atención a las víctimas, esa estampa dibujaba el estallido de otra crisis de proporciones también dramáticas: la Cámara de Comercio de Valencia calcula que hasta 120.000 vehículos se vieron afectados por el temporal, obligando a improvisar hasta 60 desguaces en descampados y en zonas no habilitadas para el tratamiento de residuos con una potencialidad contaminante tan elevada.

Más allá de la lógica ausencia de infraestructuras suficientes para asumir una crisis de tal magnitud, pronto surgió otra amenaza de consecuencias difíciles de calibrar. No pocos vecinos de pueblos como Catarroja recibieron la recomendación de confinarse en sus casas, cerrando puertas y ventanas,

por los incendios declarados en estas campas donde las autoridades gestionan a marchas forzadas los residuos de los vehículos siniestrados.

En apenas 48 horas, dos incendios elevaron la alerta sanitaria por los humos y gases contaminantes liberados. Bomberos del Consorcio de Valencia y del Ayuntamiento de la capital, apoyados por la Guardia Civil y la Unidad Militar de Emergencias, se afanaron en sofocar los fuegos ante el peligro de ex-

60%

Porcentaje de residuos plásticos que España exportaba a China hasta el veto implantado en 2018

plosiones y de liberación de gases capaces de generar afecciones respiratorias graves a las poblaciones.

Aunque este ha sido un episodio más de la emergencia en la que sigue instalada Valencia, la problemática trasciende los límites de la provincia y se extiende también más atrás en el tiempo, separándose del vínculo directo con las consecuencias de la DANA. De hecho, los incendios se han convertido en la principal causa de pérdidas materiales en la industria a nivel global. Según Tecnifuego, el sector del seguro en España estima que se producen

# Agua y Medio Ambiente

elEconomista.es

120.000 incendios anuales, y el pago realizado por las aseguradoras asciende a 379 millones de euros.

Desde 2018, el número de incendios en vertederos y plantas de reciclaje de residuos contabilizados por las autoridades no ha parado de crecer. En 2023 la Guardia Civil detectó 109 incendios, lo que significa que en España arde una planta de reciclaje cada cuatro días. Y 2024 va camino de registrar un nuevo récord: a falta de cifras oficiales, han sido contabilizados más de 140 fuegos. Se trata de una cifra similar a la de 2021 y 2022, donde también se superaron los 100 incendios, pero muy superior a la de años anteriores, cuando los casos eran aislados.

## Desde la negligencia hasta la intencionalidad

Plantas que trabajan por encima de sus capacidades, una sociedad que cada vez genera más residuos y, en ocasiones también, una falta de compromiso público y de ayudas a la gestión. Las causas de los cada vez más usuales incendios en plantas de reciclaje son diversas. Si bien desde la asociación achacan el incremento de sucesos a la implementación de placas fotovoltaicas en las cubiertas las naves y a la presencia de baterías de ion-litio en las plantas de reciclaje, la Guardia Civil no descarta que es trate de fuegos intencionados que buscan

**La presencia de baterías de ion-litio en las plantas de reciclaje favorece el riesgo de incendio**

volatilizar, sin más, la necesidad de gestión. Tal y como señalan desde la Organización Internacional de Policía Criminal (Interpol) la delincuencia ambiental es ya el cuarto tipo de actividad delictiva más lucrativa, justo por detrás de las falsificaciones.

El año que ahora comienza es el que la Directiva Marco de Residuos señala como hito para que el 55% de residuos municipales sean reciclados, iniciando el camino hacia el 60% en 2030 y el 65% en 2035. En el ámbito nacional, la Ley de Residuos y Suelos Contaminados establece las pautas para la correcta gestión de los desechos, procurando fomentar la prevención, reutilización y el reciclaje.

Por eso, la necesidad de contar con plantas suficientes y que estas estén correctamente habilitadas se revela no sólo como una necesidad, sino como una obligación.

A la complejidad de cumplir los objetivos legales se suma, desde 2018, el veto de China a la importación de residuos de terceros países. Hasta el 1 de enero de ese año, España solía exportar casi el 60% de sus residuos plásticos al país asiático, pero el cierre de fronteras dejó a los centros de reciclaje de nuestro



Las autoridades no descartan que muchos de los fuegos sean deliberados.



El humo de los incendios amenaza la salud de las poblaciones vecinas.



Los coches apilados tras la DANA contienen elementos inflamables que constituyen un peligro.

país sin capacidad para tratar todo el plástico que se exportaba. Tal y como reconoce un informe de la Interpol, los países exportadores de basura han experimentado desde entonces un incremento significativo de la eliminación de desechos a través de “vertederos ilegales e incendios, tanto accidentales como deliberados”.

### Los vehículos de la DANA, un reto añadido

La retirada de los coches siniestrados de las calles y plazas se reveló urgente desde el primer momento para facilitar las tareas de recuperación. Aún así, las autoridades no despistaban los peligros de acumularlos en espacios no habilitados para tal fin. Es riesgo de incendio “por la presencia de elementos inflamables, fluidos diversos, aceite, gasolina o baterías eléctricas” resultaba evidente, en palabras de la directora general de Prevención de Incendios Forestales y portavoz del Cecopi, Rosa Touris, pocos días después de la riada.

En circunstancias normales, los vehículos son desguazados en centros avalados por la Dirección General de Tráfico. En 2023, la DGT tramitó en Valencia la petición de baja de menos de 46.000 vehículos a lo largo de 12 meses, poco más de la tercera parte de los que han sido registrados durante las primeras semanas después de la DANA. Por ello, el reto logístico no tiene antecedente.

Los Centros Autorizados de Tratamiento que cuentan con el aval de la DGT desarrollan sobre los vehí-

culos dados de baja un proceso complejo para gestionar todos los residuos, desde aceites y combustibles hasta cristales, carrocerías y plásticos.

Un vehículo fuera de uso adquiere la categoría de residuo peligroso y tras un primer proceso de descontaminación en el que son extraídos y almacenados todos los fluidos, se retiran los elementos y materiales susceptibles de ser reciclados. Gasolina, líquido anticongelante y de frenos, aceite de motor y

# 46.000

Coches se dieron de baja en 2023 en Valencia, una tercera parte de los siniestrados en la DANA

otros fluidos reciben tratamientos diferenciados en espacios, además, que observan estrictas normas de prevención y aislamiento, y que suponen sólo un eslabón del proceso de desguazado completo.

En este contexto de urgencia, los peligros se cuentan por docenas. Ya no es únicamente que los potenciales incendios en campos más o menos cercanas a las poblaciones puedan liberar gases y aerosoles perjudiciales para los vecinos; el temor menos visible es que los contaminantes terminen filtrándose al subsuelo, afectando a los acuíferos y a los espacios naturales como la Albufera.

## Inversiones

**Veolia integra Frimarte y refuerza su apuesta por la descarbonización**

Veolia ha anunciado la integración de Frimarte, empresa gallega especializada en instalaciones frigoríficas y de aire acondicionado navales e industriales. La operación está alineada con el nuevo programa estratégico de Veolia, GreenUp, para acelerar en todo el mundo la implantación de soluciones asequibles y replicables que descontaminen, descarbonicen y regeneren nuestros recursos. Frimarte cuenta con más de 30 años de experiencia en proyectos

de frío industrial con soluciones que abarcan desde el asesoramiento técnico de ingeniería hasta el suministro, montaje, pruebas, puesta en marcha y mantenimiento de cualquier instalación frigorífica. Esta integración complementa la cartera de servicios de Veolia, ampliando sus conocimientos y capacidades en el sector del frío industrial y permitiendo aprovechar la experiencia combinada de ambas empresas.

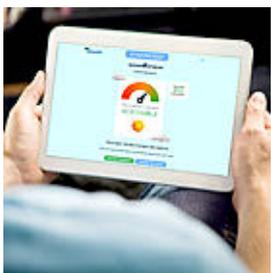
## Transparencia

**Valoriza, primera empresa de su sector en verificar su huella hídrica**

Valoriza Servicios Medioambientales se ha convertido en la primera empresa de su sector en verificar su Huella de Agua siguiendo los requisitos de la norma ISO 14046. Esta verificación, correspondiente al año 2023, analiza hasta 18 categorías de impacto, siguiendo las cuatro metodologías a nivel internacional más reconocidas en base a un enfoque integral que considera todos los impactos sobre los ecosistemas, la salud humana y los recursos relacio-

nados con el agua. El alcance del estudio abarca la huella directa e indirecta de Valoriza, incluyendo la actividad del grupo diferenciada en dos áreas de negocio: servicios urbanos y tratamiento de residuos. Se incluye además en el estudio la actividad de las oficinas y la sede central. Gracias a este estudio, la compañía ha encontrado diferentes oportunidades para seguir reduciendo la huella de agua, actuando en las diferentes áreas de negocio.

## Consumo responsable

**El VI barómetro Aqualia revela un menor gasto de recursos en los hogares**

El VI Barómetro de Conductas Sostenibles de Aqualia, elaborado a partir de los resultados extraídos de su Sosteníblómetro -el test que identifica cómo hacer más sostenibles los hábitos cotidianos- evidencia un aumento del compromiso de los ciudadanos con el consumo sostenible y responsable de alimentos. Las conclusiones relacionan estas prácticas con un consumo eficiente de agua. En concreto, el 97,7% de las personas que han completado la en-

cuesta dicen comprar habitualmente productos locales, y algo más del 95% afirma guardar la comida que les sobra para el día siguiente. Además, el 95,3% reconoce sacar los alimentos del congelador con tiempo para no descongelarlos con agua caliente y el 93,7% planifica el menú con antelación para reducir el desperdicio. En esta misma línea, un 91,6% de los encuestados ajusta la cantidad de agua necesaria para la cocción de los alimentos.

## Emisiones

**El Miteco actualizará la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo**

La ministra para la Transición Ecológica, Sara Aagesen, ha anunciado el lanzamiento de la consulta pública previa para actualizar la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo (ELP 2050). Esta Estrategia, que marca la senda para alcanzar la neutralidad climática a 2050, fue aprobada en 2020 y ahora se actualizará para incorporar los avances producidos en los últimos años. En esta misma línea, el ministerio ha presentado los datos del últi-

mo Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero a la atmósfera, que recoge una reducción del 7,6% en 2023, con respecto al año anterior. En total, el nivel de emisiones supone una reducción del 38,1% respecto a 2005 y del 5,8% respecto a 1990. Además, la cifra de emisiones brutas de GEI a nivel nacional en 2023 (270 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>-eq) es la más baja de toda la serie histórica desde 1990.

RECICLAJE INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD

MEDIO AMBIENTE

FUTURO

ECONOMÍA CIRCULAR

VALORIZACIÓN

COMPROMISO

ECOVALOR

RECURSOS



NEUMÁTICOS

*Transforma tu*  
**Viaje**  
*en un* **Futuro**  
**Sostenible**

**Lara del Olmo**

Abogada de Derecho Público de BDO Abogados

## España se enfrenta al incumplimiento de los objetivos de recogida de botellas SUP

**E**spaña no alcanzó el objetivo del 70% de recogida separada de botellas de plástico SUP en 2023 y el Ministerio para la Transición Ecológica exige medidas correctivas inmediatas a los productores. En dos años, se deberá implementar un Sistema de Depósito, Devolución y Retorno (SDDR). La transición hacia una economía circular en España tiene como uno de sus pilares la gestión eficiente de los residuos plásticos, en particular aquellos derivados de las botellas de plástico para bebidas de hasta 3 litros (botellas SUP). La Ley 7/2022, de 8 de abril, sobre residuos y suelos contaminados para una economía circular, establece en su artículo 59 objetivos concretos de recogida separada para estas botellas, incluidas sus tapas y tapones, con el propósito de destinarlas a su reciclado. Estos objetivos, que se escalonan en los años 2023, 2025, 2027 y 2029, son parte de un esfuerzo sostenido por alinear la legislación nacional con los compromisos medioambientales europeos.

Por su parte, el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases, complementa las disposiciones de la Ley 7/2022 al establecer un sistema normativo que incluye mecanismos de alerta temprana. Este sistema permite identificar posibles incumplimientos en los objetivos de recogida separada y prevé medidas correctivas obligatorias. En particular, el decreto dispone que, de no alcanzarse un 70% de recogida separada de botellas de plástico SUP al cierre del año 2023, los productores afectados deberán implementar un Sistema de Depósito, Devolución y Retorno.

El pasado 22 de noviembre de 2024, el Ministerio para la Transición Ecológica hizo públicos los resultados de la evaluación correspondiente al objetivo de recogida separada de botellas SUP fijado para el año 2023. Este informe, elaborado conforme a la Decisión de Ejecución (UE) 2021/1752 y publicado en la página web oficial del Ministerio, reveló que el porcentaje de recogida separada alcanzó un 41,3%, muy por debajo del 70% establecido en la Ley 7/2022 de 8 de abril, sobre residuos y suelos contaminados para una economía circular. Este resultado no solo evidencia un claro incumplimiento de las metas fijadas, sino que también pone de manifiesto la necesidad urgente de adoptar medidas correctivas que aseguren el cumplimiento de los objetivos de reciclado en los años su-



cesivos. La cifra del 41,3% refleja las dificultades estructurales del sistema actual de recogida separada, que no ha logrado movilizar de manera efectiva a los productores ni a los consumidores para alcanzar el nivel de reciclado deseado.

El incumplimiento del objetivo del 70% no solo representa un desafío para los productores afectados, sino que también plantea interrogantes sobre la efectividad de los sistemas de recogida y reciclado actuales. La implementación de un SDDR no solo es una exigencia legal, sino que también ofrece una oportunidad para fortalecer las infraestructuras de gestión de residuos, reducir la dependencia de plásticos vírgenes y fomentar una economía circular más sostenible.

### Consecuencias legales del incumplimiento

El Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases establece un marco de actuación claro para abordar el incumplimiento de los objetivos de recogida separada. Según su artículo 47.2, los productores afectados deberán adoptar las medidas correctivas de manera inmediata.

En primer lugar, dispondrán de un plazo de seis meses para presentar solicitudes de autorización o revisión del sistema de responsabilidad ampliada del productor (RAP). Los productores cuyos envases se encuentren regulados por el artículo 47.1 del Real Decreto 1055/2022 están obligados a presentar, en un plazo máximo de seis meses desde la notificación del incumplimiento, una solicitud de autorización para implementar un sistema de RAP. Alternativamente, si ya cuentan con un sistema RAP en funcionamiento, deberán revisarlo y adaptarlo para garantizar que cumple con las exigencias legales y normativas vigentes.



■

**El sistema actual de recogida separada no ha logrado movilizar a productores ni consumidores**

■

Por otro lado, en un plazo máximo de dos años desde la fecha de notificación, los productores deberán establecer un Sistema de Depósito, Devolución y Retorno (SDDR) que cubra todo el territorio nacional. Este sistema es una herramienta clave para asegurar la devolución efectiva de los envases SUP y fomentar su posterior reacondicionamiento o reciclado, debiendo estar completamente operativo en un plazo de dos años desde la constatación del incumplimiento, es decir, antes del 1 de enero de 2027.

Por último, el incumplimiento en los objetivos de recogida separada de botellas de plástico SUP en España revela importantes desafíos en la transición hacia una economía circular efectiva. Sin embargo, también ofrece una oportunidad de mejora estructural en el manejo de residuos. La implementación del Sistema de Depósito, Devolución y Retorno (SDDR), aunque demandante en términos de inversión inicial, representa un paso esencial para cerrar las brechas actuales.

Desde una perspectiva jurídica, la Ley 7/2022 y el Real Decreto 1055/2022 trazan un marco normativo robusto que combina objetivos ambiciosos con mecanismos correctivos claros. El éxito de esta transición dependerá en gran medida de la capacidad de los productores para implementar sistemas de responsabilidad ampliada y cumplir con los plazos establecidos. Asimismo, la colaboración activa de consumidores y administraciones públicas será imprescindible para fomentar una cultura de reciclaje y consumo responsable.

El escenario actual subraya la importancia de un enfoque integrado que alinee las exigencias legales con incentivos económicos y sociales, consolidando así una base sostenible y coherente con los compromisos europeos en materia ambiental. Esta coyuntura, más allá de los retos, podría marcar un antes y un después en la gestión de residuos plásticos en España, dependiendo su éxito, en última instancia, de nuestra capacidad como sociedad para priorizar la sostenibilidad como principio rector de todas las políticas públicas y acciones individuales.

# Canal reduce al 4% las pérdidas de agua en su red de tuberías

La empresa madrileña destinó 154 millones en 2024 a renovar el sistema de abastecimiento y prevé invertir 3.200 millones hasta 2030 para garantizar y mejorar el servicio

I. Oria. Fotos: Canal de Isabel II

La red de abastecimiento de Madrid se ha convertido en una de las más eficientes de España al reducir las pérdidas de agua hasta el 4%, frente a la media nacional que se sitúa en un 16%. Canal de Isabel II ha conseguido alcanzar estas cifras gracias al despliegue de proyectos como el Plan

Red para la renovación de tuberías, que en 2024 recibió una de las mayores aportaciones que la empresa pública ha realizado a lo largo de su historia: más de 154 millones para reemplazar canalizaciones obsoletas por otras fabricadas con materiales más avanzados. En total, desde 2018 se han renovado más de 1.100 kilómetros de redes en 163 localidades de la región -225 de ellos en 2024-, y está previsto alcanzar los 1.400 antes de acabar 2025.

La eficiencia de la red también se ha incrementado gracias al despliegue de la telelectura inteligente en viviendas, un servicio al que se ha destinado una inversión de 49,6 millones de euros y que suma ya más de 600.000 equipos. Con estos nuevos dispositivos, en la comunidad se han ahorrado más de 4,3 hectómetros cúbicos de agua, una cantidad equivalente al consumo anual de una localidad como Coslada, con más de 80.000 habitantes.

Estos aparatos transmiten diariamente los datos de forma remota y automática mediante la tecnología NB-IoT que, entre otras ventajas, posibilita la comunicación en lugares de difícil cobertura. Registran



Las canalizaciones obsoletas se están reemplazando por otras fabricadas con materiales más avanzados.



En los próximos cinco años realizará una gran aportación en obra hidráulica para atender las necesidades de una población en crecimiento.

una medición automática cada hora, en lugar de la que realiza un lector de forma presencial cada dos meses, lo que permite una gestión más eficiente y personalizada de este recurso. Utilizar esta tecnología multiplica por 1.460 los datos disponibles y reduce el tiempo de detección de anomalías. Además, el análisis de la información aportada hace que Canal de Isabel II pueda alertar a sus clientes si detecta patrones de consumo sospechosos. Desde que comenzaron a funcionar en julio del año pasado, se han notificado a más de 29.000 usuarios posibles fugas en sus instalaciones particulares.

#### **Incremento poblacional y fenómenos extremos.**

La empresa pública también dedicó el pasado ejercicio 50 millones de euros a la optimización del alcantarillado en los 137 municipios que gestiona y a través del que da servicio a 5,8 millones de habitantes (85,5% del total). Asimismo, pone a disposición de los ayuntamientos con menos de 2.500 habitantes el Plan Sanea, que permite sustituir estas infraestructuras por otras más eficientes que ayuden a reducir la contaminación y el deterioro ambiental.

Por otro lado, Canal ha incorporado recientemente drones e inteligencia artificial que contribuyen a detectar deficiencias de forma más eficiente en la red de alcantarillado regional, que abarca 15.000 kilómetros de longitud e incluye infraestructuras ocultas pero imprescindibles para afrontar fenómenos meteorológicos extremos. La compañía ha desarrollado un modelo autónomo y autopilotado capaz de

examinar con precisión los 2.500 kilómetros de galerías visitables (aquellos que permiten el acceso de personal técnico) y conocer el estado de las conducciones para acometer las actuaciones que sean necesarias en cada tramo de red.

Más allá, el Gobierno autonómico ha anunciado una inversión de 3.200 millones en los próximos cinco años, la mayor aportación en obra hidráulica del siglo, para garantizar la seguridad hídrica de los ocho millones de madrileños que la capital espera alcanzar en 2035. Esta dotación servirá para dar continuidad al abastecimiento, renovar las redes de suministro y mejorar los depósitos e infraestructuras de captación, además de impulsar las energías renovables y modernizar estaciones de bombeo de aguas residuales, depuradoras y tanques de tormentas. También se prevén renovar tres de las ocho depuradoras que prestan servicio a Madrid capital: La China, Sur y Butarque.

Otra de las grandes novedades consistirá en la instalación de un simulador de lluvias que permitirá anticipar y estudiar fenómenos atmosféricos como las inundaciones. Integrado en el centro de excelencia de tecnologías de depuración y reutilización en la EDAR de Meco, la compañía asegura que se convertirá una herramienta "única en Europa por su magnitud y características". Este simulador permite reproducir el hietograma completo de cualquier tipo de lluvia para estudiar su efecto sobre las diferentes técnicas de drenaje urbano sostenible.

# 1.400

Kilómetros de redes que se prevén renovar en la región antes de que acabe 2025

# 600.000

Equipos de telectura que se han instalado en las viviendas madrileñas



El temporal dejó más de 70.000 hectáreas inundadas y provocó daños millonarios en infraestructuras de riego. EP

## Los arrozales valencianos dañados por la riada se integran en HortiGO2

La comunidad de regantes la Acequia del Oro ha sido la primera en adherirse a este proyecto desarrollado por Global Omnium que facilita soluciones tecnológicas para recuperar la producción agrícola de la zona mitigando el impacto de la DANA y contribuyendo a revitalizar el ecosistema local

I. Oria.

**M**ás de 70.000 hectáreas afectadas y pérdidas por un valor que supera los 250 millones de euros. Con estas cifras cuantifica la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (Fenacore) los estragos en el regadío producidos por la DANA que arrasó hace poco más de dos meses amplias zonas de España. Superada la emergencia, el campo continúa concentrado en los trabajos para recuperar una normalidad ahogada

aqueel 29 de octubre. De todo el espacio afectado, el que con mayor preocupación ha sido analizado es el de la Albufera de Valencia, por representar una joya ambiental que ya se encontraba en emergencia. La gran masa de electrodomésticos, vehículos y otros residuos que llegaron arrastrados por la riada al Parque Natural ha asomado a este espacio protegido al colapso. La Concejalía de Devesa Albufera del Ayuntamiento de Valencia sigue coordinan-

do los trabajos para retirar hasta 87.000 m<sup>3</sup> de cañas y vegetación, así como residuos plásticos y derivados de combustibles y otros materiales contaminantes. Sólo en la Albufera, la DANA afectó 1.300 hectáreas y dejó comprometida la actividad de 800 agricultores. Las primeras estimaciones apuntan, además, a que los daños e infraestructuras y ecosistemas superan los 700.000 euros. En este contexto, la primera comunidad de regantes de La Albufera ha acordado con Global Omnium su incorporación a la herramienta tecnológica HortiGO2.

Este sistema permite, tal y como explica la compañía valenciana, "calcular, medir y compensar las emisiones de CO2 en la agricultura aprovechando la capacidad de absorción de los cultivos". Así, el objetivo es que los recursos obtenidos de la neutralidad climática se puedan canalizar hacia la recuperación sostenible de los cultivos afectados por la riada.

La alternativa tecnológica combina dos valores cruciales para implementar el compromiso con la neutralidad: por un lado, facilita soluciones de medición, cálculo y estimación de los impactos de CO2 a la atmósfera, aportando mecanismo para corregirlos y, por otro, permite la absorción de estas emisiones en la economía agrícola local.

### HortiGO2, una herramienta consolidada

El proyecto desarrollado por GO2 de Global Omnium ha conseguido ya un avance significativo en la implementación de herramientas que facilitan la com-

pensación de emisiones mediante prácticas agrícolas sostenibles. HortiGO2, además de medir las emisiones, calcula la huella hídrica, garantizando el seguimiento de estándares internacionales para la gestión sostenible.

Desde su puesta en funcionamiento, ha sido adoptada por comunidades y agricultores que ya certifican la absorción de CO2 de sus cultivos. Recientemente, además, ha quedado confirmada la de un evento turístico, el Valencia Cities Climate Week, por el que la Fundación Aguas de València ha entregado 9.873 euros al Tribunal de las Aguas por la absorción de 326 toneladas de CO2, según los datos de HortiGO2.

Ahora, la comunidad de regantes de Canal de riego del río Turia, la Acequia del Oro, va a servirse de las soluciones que facilita esta herramienta desarrollada por Global Omnium para recuperar la producción agrícola de la Albufera mitigando el impacto de la DANA y, más allá, para revitalizar el ecosistema local y evitar el abandono de explotaciones.

Además de la restauración de la actividad en la Albufera, con el acuerdo entre la comunidad de regantes y Global Omnium se pretende instaurar un modelo de agricultura más resiliente ante las amenazas climáticas y posibles eventos críticos. Así, van a ser consolidadas prácticas que protejan el entorno y promuevan la sostenibilidad del sector en la zona.



Representantes de Global Omnium y la Acequia del Oro. Global Omnium

# La CHJ destinará 120 millones a optimizar la depuración en Doñana

**La inversión prevista por el organismo de cuenca para 2025 se destinará a proyectos y licitaciones que redunden en la conservación y la calidad del agua del Espacio Natural**

I. Oria.

Fotos: EFE

**2**024 ha sido el de la vuelta de la paz entre administraciones, pero Doñana encara 2025 aspirando a que sea el 'Año 1' de la recuperación de sus ecosistemas. Siguen siendo muchos los peligros que amenazan al humedal más grande de Europa y muchos los daños que le aquejan. De hecho, ha despedido el año en el que se han cumplido tres décadas de su declaración como Patrimonio Mundial de la Humanidad por la Unesco con la incertidumbre sobre si su próximo 'diploma' será el que le concedan por haber ingresado en la Lista del Patrimonio Mundial en Peligro.

En todo caso, y a la espera de que la Unesco emita su informe en las próximas semanas, los titulares sobre Doñana aparearon hace meses las palabras que apuntaban a una nueva disputas entre gobiernos. El acuerdo entre el Ejecutivo central y la Junta de Andalucía para garantizar la protección del parque

y su área de influencia ya está en ejecución y los efectos de las medidas que van siendo implementadas empiezan a alejar peligros que antes planeaban sobre las marismas.

En su primera reunión tras la marcha de Teresa Ribera a Bruselas, donde ya ejerce como comisaria de Competencia en la renovada Comisión de Ursula von der Leyen, la nueva vicepresidenta para la Transición Ecológica y el presidente de la Junta de Andalucía se felicitaban por el "buen ritmo" con el que se está ejecutando el plan de recuperación medioambiental y socioeconómico de Doñana.

Así, Sara Aagesen y Juan Manuel Moreno Bonilla anunciaron la publicación de la orden con las bases reguladoras de la primera partida de ayudas para la permuta de tierras de los agricultores del entorno del Parque. Dotada con 28 millones de euros, esta



Aunque las medidas ejecutadas han comenzado a reducir la sobreexplotación, el espacio todavía se encuentra muy degradado.



**El Gobierno ha aprobado la primera tanda de ayudas para permutar tierras en el Parque.**

primera tanda será completada ahora con un importe complementario que próximamente anunciará el Gobierno andaluz.

Por otro lado, y también para este 2025, la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) tiene pautada una inversión superior a los 120 millones de euros, entre proyectos y licitaciones, en el Espacio Natural. Joaquín Páez, presidente de la CHG, ha puntualizado que el grueso de esta partida será destinado a obras relacionadas con los procesos de depuración de las aguas.

“Muchas obras están ya a punto de terminar, como el saneamiento de Sevilla, mientras que Gerena e Isla Mayor se encuentran en plena ejecución”, ha repasado Páez, afirmando también que en breve será licitado el proyecto de la depuradora de Matalascañas y que siguen en redacción varias restauraciones hidrológicas.

Una de las acciones más relevantes, abordada además en estas primeras semanas del año, va a ser la constitución de las tres Comunidades de Usuarios de Aguas Subterráneas de Rocina, Almonte y Marismas. De esta forma, “se va a poder trabajar con ellas en la redacción y aprobación del programa de medidas de cada una con su correspondiente plan de extracciones”, señala el presidente de la CHG, que espera que esta sea una medida fundamental en la recuperación de las tres masas de agua.

#### **Doñana, expuesta al peligro de la sequía**

“Lo que antes definíamos como un año seco se ha convertido en un año normal”, concluía Carlos Dávila, responsable de la Oficina de SEO/BirdLife en

Doñana, una vez publicado el informe del año hidrológico 2023-2024 del Parque.

11 años después, el humedal vuelve a contar con un sector de agua subterránea en mínimo histórico, el de Sur de Villamanrique, mientras que otros ocho se encuentran en estado de alarma, camino también de registrar su peor marca en años.

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, responsable del informe, tenía la impresión de que las lluvias de principios de 2024 habían sido superiores a las medias de los últimos años pero, finalmente, y como reconocía Joaquín Páez, “no ha sido así”, re-



**El acuífero de Doñana sigue perdiendo agua y registra un nuevo mínimo histórico**

sultando incluso menores en comparación con el histórico.

Asimismo, el censo internacional de aves acuáticas invernantes del pasado enero dejaba también la peor cifra de las últimas décadas; apenas 122.000 aves de esta tipología fueron registradas en los humedales.

En 2025, las administraciones siguen obligadas a implementar medidas de adaptación ante el nuevo escenario climático. Doñana, a pesar de ya no ser objeto de disputa entre gobiernos, continúa en riesgo de perderse en la vorágine del cambio climático.



# Signus inicia 2025 reforzando la innovación aplicada al reciclaje

La entidad prevé desarrollar el proceso de pirólisis y lanzar nuevos proyectos que contribuyan a convertir en recursos los residuos procedentes de los neumáticos fuera de uso

I. Oria. Fotos: Signus

**El asfaltado de carreteras es uno de los principales usos de los neumáticos reciclados.**

Los neumáticos al final de su vida útil (NFVU) se han convertido en una importante fuente de recursos desde el punto de vista material y energético. La recuperación de los componentes que forman parte de los neumáticos, en particular el caucho, a través de los cada vez más innovadores procesos de reciclaje y valorización, ha permitido la aplicación de numerosos usos en diversos nichos de mercado que ponen de manifiesto la creciente consolidación e interés que estos materiales están adquiriendo a nivel tecnológico e industrial, y que abren la puerta a nuevas perspectivas respaldadas por una regulación que apuesta de forma decidida por incentivar la transición hacia una economía más circular y sostenible. Tanto la Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular y su adaptación mediante el Real Decreto de neumáticos fuera de uso (NFU), como el Reglamento sobre diseño ecológico para productos sostenibles (ESPR) incluyen nuevas exigencias orientadas a incentivar la circularidad del sector y mini-

mizar el impacto ambiental de los miles de toneladas de neumáticos que se generan anualmente en España y que gracias a la labor que realiza Signus encuentran una segunda vida.

Según datos provisionales, la entidad gestionó en 2024 cerca de 215.000 toneladas recogidas, unas 10.000 toneladas por encima de su obligación. Tal y como explica Gabriel Leal, director general de la entidad, este incremento es debido "a compras intracomunitarias y extracomunitarias que no son declaradas, así como neumáticos usados que ponen en el mercado de reposición los Centros Autorizados de Tratamiento (CAT-desguaces), una actividad para lo que el directivo pide un mayor control e inspección por parte de las autoridades competentes.

El sistema de gestión colectiva continúa trabajando para transformar los residuos procedentes de los neumáticos fuera de uso en recursos mediante el impulso de iniciativas innovadoras y de gran po-

tencial. En este sentido, el año pasado lanzó Greenfu, un proyecto basado en el desarrollo de materiales formados por un termoplástico y polvo de caucho de neumáticos para su aplicación en sectores como la automoción y la edificación; también lanzó una iniciativa sobre formulaciones especiales para el asfaltado de las calles y puso en marcha el proyecto Perseus, que busca diseñar un pavimento seguro, duradero y sostenible empleando para su fabricación granulado de caucho reciclado en sustitución de los áridos con el objetivo de reducir las emisiones de ruido generadas por el tráfico.

Según Leticia Saiz, directora de Desarrollo e Innovación, "hay una necesidad creciente por parte de los ayuntamientos de introducir elementos urbanos fabricados a partir de caucho procedente del neumático reciclado". Por eso, en 2024 la entidad elaboró la Guía Cityre, un documento que muestra los diferentes usos que tienen estos materiales en el mobiliario que forma parte de las ciudades: separadores de carril bici, bolardos, jardineras o el asfaltado de las calles. Asimismo, a lo largo de 2025 Signus prevé publicar dos guías más, una para dar difusión a esta solución sostenible en el ámbito de los pavimentos urbanos y otra sobre la aplicación de materiales procedentes del neumático en la cons-



Julián Madruga, Gabriel Leal, Leticia Saiz y Román Martín.

### El ajuste de la tarifa Ecovalor rebajará un 3,4% el coste de la gestión de los NFU en 2025

trucción, realizada en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid.

El proceso de pirólisis será otro de los grandes ejes que la entidad pretende desarrollar durante este año y, en concreto, se centrará en evaluar las diferentes tecnologías que permitan obtener la fracción de la fibra textil libre de caucho durante el proceso de reciclaje de los neumáticos.

#### Nuevas tarifas

Aunque las recientes normativas han sido concebidas para incentivar la recuperación y la reutilización del neumático, desde Signus advierten que también incluyen algunas medidas que dificultarán e incrementarán el coste del reciclado. "La complicación del tratamiento que deben recibir los neumáticos al final de su vida útil y el incremento del peso medio de las referencias más vendidas está aumentando el coste que deben asumir los recicladores", alerta Julián Madruga, director de relaciones con empresas adheridas de la organización.

A pesar de esta previsión, Signus ha decidido ajustar la tarifa Ecovalor y rebajar un 3,4% el coste de la



El granulado de caucho es un producto valorizable con múltiples aplicaciones.

gestión de los NFU en 2025. Tal y como afirma Gabriel Leal, esta modificación se debe a "la variación que se ha producido en los pesos medios de los mismos, y a la reducción de costes obtenida".

El cambio de estructura está focalizado en los neumáticos de diámetro superior a 1.400 milímetros, haciendo desaparecer las categorías S1, S2 y S3 puesto que, por tamaño y peso, pueden entrar fácilmente en la recogida de los neumáticos de diámetro inferior, lo que facilitará su gestión, al mismo tiempo que se reducen el número de categorías.



**Rut Ballesteros**  
Socia directora de Cavala

## Doble materialidad: nueva brújula empresarial para la sostenibilidad y la transparencia

La sostenibilidad corporativa ya no se concibe solo como un acto de responsabilidad empresarial, sino que es una necesidad impuesta por la evolución legislativa y la demanda de un mercado cada vez más exigente. La entrada en vigor de la Directiva de Informes de Sostenibilidad Corporativa (CSRD) y el concepto de doble materialidad, lejos de ser un simple cambio regulatorio, representa un hito en la transición hacia un modelo empresarial más responsable y transparente. Este desafío, que afecta a miles de compañías en Europa, requiere no solo el cumplimiento normativo, sino también una transformación profunda en la gestión y reporte de información ESG (ambiental, social y de gobernanza).

La doble materialidad obliga a las empresas a abordar simultáneamente dos perspectivas: la financiera, que evalúa cómo los factores ambientales y sociales afectan al negocio, y la de impacto, que mide cómo el negocio afecta a la sociedad y al medio ambiente.

Este enfoque, aunque más complejo, es esencial para garantizar una visión integral y responsable del desempeño corporativo. Sin embargo, la implementación de este modelo plantea importantes retos.

La CSRD amplía significativamente el alcance de las obligaciones en materia de sostenibilidad. Si bien la Ley 11/2018 sobre Información no Financiera y Diversidad ya afectaba a 1.800 empresas en España, la nueva directiva eleva esta cifra en miles.

Cataluña, Madrid, Andalucía y la Comunidad Valenciana son las regiones más impactadas, y las empresas de sectores tan diversos como la manufactura, la tecnología, la agricultura y el comercio se enfrentan a una transición ineludible.

La obligación de presentar informes detallados dentro de los seis meses posteriores al cierre del ejercicio fiscal implica un cambio drástico en la forma en que las compañías recopilan, analizan y reportan sus datos. Esto requiere inversiones significativas en sistemas de gestión, formación del personal y auditorías.



El reto no es trivial, aunque tampoco es imposible si tenemos a la tecnología como aliada estratégica. Por suerte, se han desarrollado herramientas digitales que permiten automatizar procesos clave, desde la identificación de impactos y riesgos hasta la elaboración de matrices de doble materialidad y catálogos temáticos según los estándares europeos.

Podemos decir que, incluso, estas herramientas convierten el reto en oportunidades, ya que reducen significativamente la carga administrativa, ahorrando tiempo y recursos, facilitando el cumplimiento de la normativa, pero también generando beneficios tangibles, como el acceso a mejores oportunidades de financiación.

En el caso de la herramienta y metodología de análisis de doble materialidad que hemos desarrollado en Cavala va aún más allá, pues no solo es útil desde una perspectiva de cumplimiento, sino que permite un análisis sectorial y comparativo, brindando a las empresas la posibilidad de medir su posición ESG en el mercado y destacar en sostenibilidad. En un mundo donde los inversores y consumidores demandan un fuerte compromiso ESG, esto puede ser un aspecto diferenciador clave.



## La doble materialidad es también una llamada a la acción para construir un modelo empresarial que beneficie a todos

Para la implementación de la doble materialidad no basta únicamente con adoptar herramientas, sino que exige un cambio cultural en las empresas. Es necesario que las organizaciones comprendan y se comprometan con los principios subyacentes de la sostenibilidad. Que no lo vean como un “además” que requiere unos recursos extra, sino como un vehículo para prevenir y abordar riesgos y para aprovechar oportunidades.

La resistencia al cambio, ya sea por desconocimiento o por falta de recursos, es un obstáculo común. Sin embargo, ignorar este cambio puede ser aún más costoso, pues las empresas que no se adapten corren el riesgo de enfrentar sanciones legales, perder competitividad e incluso ver afectada su reputación de acuerdo a la opinión de sus grupos de interés.

En este punto, contar con un *partner* estratégico que ayude a las organizaciones a integrar la sostenibilidad en su ADN corporativo es crucial. No solo desde el punto de vista tecnológico, sino también desde el asesoramiento estratégico en materia de sostenibilidad.

Y es que la doble materialidad no es solo una obligación; es una oportunidad para repensar el papel de las empresas en la sociedad.

Más allá del cumplimiento normativo, este enfoque permite a las organizaciones identificar riesgos y oportunidades, mejorar su gestión interna y fortalecer su relación con los inversores, clientes y otros grupos de interés.

Sin embargo, el éxito en esta transición depende de múltiples factores. Hemos hablado de adoptar tecnologías específicas y un cambio cultural, pero las compañías también necesitan invertir en formación y comprometerse con una visión que trascienda el corto plazo.

En última instancia, la doble materialidad no es solo una herramienta para medir el impacto; es una llamada a la acción para construir un modelo empresarial que beneficie a todos: las empresas, las personas y el planeta.

La era de la transparencia y la sostenibilidad ha llegado para quedarse y la doble materialidad es su piedra angular. Las empresas que la abracen no solo cumplirán con la normativa, sino que estarán mejor posicionadas para liderar en un mundo cada vez más consciente y exigente.

# España no cumplirá el objetivo de reciclaje pese a la tasa de basuras

**La Comisión Europea advierte de que el impuesto que deberán aprobar los ayuntamientos antes de abril no servirá para alcanzar el 55% de reciclaje y reutilización fijado para 2025**

I. Oria.

Fotos: Europa Press

La legislación europea sobre gestión de residuos está considerada como la más avanzada del mundo. Desde que en 2018 el bloque comunitario aprobara la Directiva de Residuos y el Paquete de Economía Circular, los países miembros han ido implementando paulatinamente las medidas necesarias para reducir la tasa de residuos que acaban en el vertedero y cumplir así con los objetivos marcados por Bruselas, que exigen alcanzar un 55% de reutilización y reciclaje para 2025 y un 65% para 2035.

Con el fin de acercarse a estos objetivos, el Gobierno de España ha decidido implantar una nueva tasa de basuras que la mayoría de los ayuntamientos deberán aplicar a partir de abril. Este tributo se dibuja ya como el segundo más alto a escala local, únicamente por detrás del Impuesto a los Bienes Inmuebles. A pesar de ello, la Comisión Europea

apunta que nuestro país quedará lejos de alcanzar las metas comunitarias por, principalmente, la todavía escasa recogida de residuos orgánicos.

Ya en el año 2020, España incumplió el objetivo europeo de reciclar el 50% de los residuos domésticos. Entonces, la Comisión Europea recomendó establecer tasas sobre los residuos municipales domésticos generados para disponer de recursos económicos suficientes que posibilitaran el cambio en los sistemas de gestión y en el tratamiento de residuos.

Siguiendo este consejo, el Gobierno aprobó en 2022 La Ley de Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Sostenible, una normativa que obliga a todos los consistorios y entidades locales de las ciudades con más de 5.000 habitantes a implantar a partir del próximo 10 de abril una "tasa de ba-



El objetivo es que cada hogar pague por los residuos que genera.



Se aplicará en ciudades con más de 5.000 habitantes.

suras". Con ella se pretende que cada hogar pague por los residuos que genera cubriendo íntegramente el coste del servicio de recogida, transporte y tratamiento de los residuos sólidos urbanos y, al mismo tiempo, fomentar la conciencia de la población.

El impuesto, que recaerá directamente en los ciudadanos, ha generado una gran polémica en los ayuntamientos, ya que se situará como la segunda tasa más relevante a nivel de ingresos para las arcas municipales, por detrás del IBI, aunque supone una imposición estatal y no una iniciativa de los equipos de gobierno locales.

Varios alcaldes de signo político distinto al del Gobierno central argumentan además que el mandato no articula ni reglamenta el modo de calcular e implantar la tasa y deja a cada municipio que lo haga a su libre entender. Ello puede acarrear, argumentan, claras diferencias y agravios comparativos entre unos municipios y otros, incluso siendo vecinos y presentando similares características socioeconómicas. De hecho, un reciente informe de la OCU sobre las tasas de basuras en las principales ciudades españolas pone de relieve que, ya a día de hoy, la diferencia de la cuantía entre unas y otras es, en muchos casos, significativa.

De media, el coste anual de la tasa de basuras es de 84,64 euros y la previsión es que en el primer trimestre de 2025 se vea incrementado con la tramitación de las nuevas ordenanzas para cumplir con

la normativa, llegando a rebasar en algunos casos la barrera de los 200 euros.

Este tributo está compuesto por una tasa fija y otra variable. No sólo cambia en función del municipio; también lo hace según los metros cuadrados de la vivienda, el consumo de agua o el número de habitantes de la ciudad.

El informe de la OCU explica que las únicas ciudades que no tienen una tasa específica de basuras son Badajoz, Las Palmas de Gran Canaria y Málaga.

**Los Inspectores de Hacienda avisan de que la nueva tasa puede generar un potencial caos**

ga. El resto sí cobra, estableciéndose unas diferencias amplias que separa los 140 euros de Barcelona, San Sebastián, Girona, Granada o Pamplona de los apenas 30 euros de Soria o Alicante.

Por su parte, la Asociación Nacional de Inspectores de Hacienda Pública Local (ANIHPL) propone reformar la regulación de la nueva tasa para evitar un potencial caos en los ayuntamientos. Los técnicos de la asociación advierten que esta situación puede abrir la puerta a litigios con un coste equiparable al que se logrará recaudar con el propio tributo.

## Gestión hídrica

**El cuarto ciclo de planificación hidrológica inicia su consulta pública**

El Ministerio para la Transición Ecológica ha iniciado un periodo de seis meses para llevar a cabo la consulta e información pública de los documentos iniciales correspondientes al cuarto ciclo de planificación hidrológica (2028-2033) en las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y a la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental (en el ámbito de competencia

de la Administración General del Estado), Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro. El proceso de revisión de los planes hidrológicos vigentes ha de culminar antes del 31 de diciembre de 2027 con la aprobación de la planificación prevista para el periodo 2028-2033. Los documentos iniciales de cada demarcación hidrográfica se componen de programa, calendario, estudio general sobre la demarcación y fórmulas de consulta.

## Reconstrucción

**La CHJ destina 100 millones a infraestructuras afectadas por la DANA**

La Confederación Hidrográfica del Júcar sigue trabajando en la reparación de los daños de elevada magnitud ocasionados por las inundaciones producidas como consecuencia de la DANA. Se están ejecutando ya seis obras de emergencia en infraestructuras o zonas afectadas de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, concretamente en los barrancos del Poyo y l'Horteta, cuyos acueductos fueron arrastrados por la avenida, el Canal Júcar-Turia so-

bre el río Magro, el canal Camp del Turia y la presa de Forata. También han comenzado los trabajos para reparar los daños producidos en el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH). De forma paralela, la Comisaría de Aguas del Organismo ha actuado ya en los principales cauces afectados en toda la provincia de Valencia retirando elementos obstructivos y realizando otras tareas de reparación, conservación y mantenimiento.

## Tratamiento

**Castilla-La Mancha presenta el Plan de Prevención y Gestión de Residuos**

El Gobierno de Castilla-La Mancha ha presentado el nuevo Plan de Prevención y Gestión de Residuos 2030. La estrategia se rige por 14 principios rectores y 39 actuaciones para mejorar la prevención y la gestión de los diferentes flujos de residuos en la región y tiene como principales objetivos contribuir a la protección del medio ambiente, a la salud de las personas, fomentar la economía circular potenciando la reutilización y el reciclado, y mitigar los efectos

del cambio climático. La hoja de ruta incluye inversiones por un total de 26,5 millones de euros cofinanciados con fondos europeos (FEDER) y prevé actuaciones encaminadas tanto a la modernización de la gestión de los residuos generados en la comunidad como a la concienciación y sensibilización de un correcto tratamiento para dejar de lado de manera progresiva su depósito en vertedero y promover otras formas de valorización.

## Residuos

**Ecopilas recoge cinco toneladas de pilas usadas en eventos deportivos**

Los aficionados al deporte han depositado 5.143 kilos de pilas domésticas usadas en los contenedores instalados por Ecopilas en las distintas competiciones deportivas en las que ha participado a lo largo de 2024. Más de la mitad de este volumen fue recogido a través de la red de 250 recopiladores que la entidad desplegó en las líneas de salida y meta de las 21 etapas de la última edición de la Vuelta a España. Asimismo, los alumnos y socios de los 75

clubes y escuelas náuticas del país participantes en el concurso "Ponte las pilas y recicla" recogieron 1.559 kilos de pilas, el 30% del total gestionado por Ecopilas a través de iniciativas vinculadas con el deporte. Por su parte, el Torneo de Escuelas Sociodeportivas de la Fundación Real Madrid permitió recoger 544 kilos de pilas gracias al acuerdo de colaboración que ambas entidades mantienen desde el año 2011 y que acaba de ser renovado.

# COMPROMETIDOS CON LA EXCELENCIA



## UN SERVICIO INTEGRAL CINCO ESTRELLAS

En el mundo de las canalizaciones, **Saint-Gobain PAM España** destaca como líder indiscutible, **comprometido con la excelencia** en todas las etapas del proceso. Nuestra filosofía empresarial se cimenta en la innovación, calidad y sostenibilidad de nuestros productos, combinados con un servicio integral de excelencia que abarca desde los requisitos iniciales del proyecto hasta el final de su ciclo de vida.

Pero más allá de ofrecer simplemente lo mejor, en Saint-Gobain PAM España nos asociamos con los mejores, para brindar servicios complementarios que enriquecen la experiencia del cliente. **Creemos firmemente que esta experiencia comienza mucho antes de que se convierta en cliente, y aquellos que confían en nosotros, siempre repiten.**

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

SOLUCIONES COMPLETAS DE CANALIZACIONES

**PAM**  
SAINT-GOBAIN

SAF

## bp y Migasa firma un acuerdo para impulsar combustibles renovables



bp Energía España y el grupo agroalimentario Migasa han firmado un acuerdo para el suministro anual de hasta 40.000 toneladas de residuos industriales no alimentarios del aceite vegetal durante los próximos diez años. Esta alianza permitirá a bp utilizar estos residuos como materia prima biológica para producir combustibles renovables como HVO (Aceite Vegetal Hidrotratado) que utilizará en el transporte pesado por carretera y SAF para la aviación en

su refinería de Castellón como parte de su transformación en un *hub* de energía integrada. Esta operación asegura la disponibilidad de materias primas renovables para bp y también promueve la reutilización de residuos generados en la cadena de suministro de aceites vegetales. El modelo contribuye a la economía circular en un sector agroalimentario estratégico en España, que alcanzó un volumen de ventas de 16.000 millones de euros en 2023.

Ecoeficiencia

## Cervecerías Circulares de Estrella Galicia cierra 2024 con 700 locales



El proyecto Cervecerías Circulares, impulsado por Estrella Galicia, ha cerrado el ejercicio 2024 con un total de 701 locales adheridos. De todos ellos, 461 han obtenido el sello Cervecería Circularmente Sostenible (CCS), una insignia que reconoce su compromiso con la sostenibilidad, la economía circular y la ecoeficiencia. Según informan desde Hijos de Rivera, desde el inicio del proyecto se implementado más de 1.800 acciones sostenibles con las que

se evitará la emisión de 316 toneladas de CO<sub>2</sub> y el consumo de agua equivalente a 20 piscinas olímpicas. Asimismo, el 73% de las cervecerías adscritas cuenta con productos de papel y cartón certificado FSC/PEFC, el 84% utiliza envases alimentarios sostenibles para sus servicios de *take away* o *delivery*, el 79% reporta una segregación completa de los residuos y el 81% ha implantado el portafolio retornable completo de Hijos de Rivera.

Innovación

## Blue Banana fomenta el uso de materiales alternativos en sus prendas



La marca de moda Blue Banana ha presentado su primera Memoria de Sostenibilidad que incluye 14 acciones concretas hasta 2026. En 2021 se convirtió en la primera empresa de moda española en negativizar las emisiones de carbono de todo su catálogo y *packaging* compensando el doble del CO<sub>2</sub> que estos originan. Además, todas las tiendas y oficinas utilizan energías verdes. Por otro lado, el 76% de sus productos ya están fabricados con algodón

orgánico certificado y el *packaging* ha ido evolucionando para contener el mayor porcentaje de materia reciclada posible. La firma textil ha desarrollado estrategias de economía circular para fomentar la reutilización y reparación de productos. Asimismo, explora el uso de materiales alternativos como el neopreno confeccionado con neumáticos reciclados o la colección Cosmos Circularity Project, hecha de antiguas prendas de la marca.

Impacto positivo

## Ilunion crea TextilCare para impulsar la gestión sostenible del textil



Ilunion Lavanderías se ha transformado en Ilunion TextilCare, una nueva marca que introduce el concepto de la gestión integral del textil con un impacto positivo en el ámbito social y ambiental. Con este cambio, la organización pretende superar el modelo tradicional de lavandería adoptando una gestión textil innovadora que integra tecnología avanzada, análisis de datos y sostenibilidad en cada proceso. Esta estrategia ha permitido reducir un 4% el con-

sumo de agua y un 8% el de energía, así como disminuir un 12% su huella de carbono en los últimos cinco años. Con 44 plantas industriales y más de 3.200 socios estratégicos de cadenas hoteleras, hospitales y sector sociosanitario, IlunionTextilCare ha destinado más de 20 millones de euros en el último año a iniciativas relacionadas con la mejora de la eficiencia que revierten en sostenibilidad y planea renovar sus plantas bajo criterios ecológicos.

## Tecnología aplicada al agua para mejorar el Medioambiente

En Global Omnium mimamos el agua. Con tu ayuda nos hemos hecho líderes en eficiencia para evitar agotar nuestros ríos y acuíferos, hemos reducido al mínimo las emisiones de Gases de Efecto Invernadero que provocan el calentamiento global y desarrollamos tecnologías y sistemas de gestión para que “nadie se quede atrás” en la gran transformación digital que cambiará nuestras ciudades

### Aliados en la sostenibilidad y comprometidos con el planeta



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



*global omnium*

**OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

# California empezará en 2028 a surtir a la población de agua regenerada

Las autoridades estatales preparan el proceso de licitaciones para la construcción y ampliación de infraestructuras de depuración que permitan a los californianos hacer uso de este recurso inyectándolo directamente en el sistema de abastecimiento o mezclándolo con otras fuentes

I. Oria.



El agua deberá tener por ley un tratamiento altamente purificador. iStock

Es el estado más rico de Estados Unidos, el más poblado y el tercero en extensión. En California se ubica la segunda ciudad con más habitantes de todo el país, Los Ángeles, y es una de las regiones con una mayor diversidad ecológica del mundo, acogiendo desiertos, cadenas montañosas, playas y acantilados y bosques de secuoyas milenarias. No obstante, todas estas 'bondades' se topan con otra realidad: California es, también, una de las zonas del planeta que con más intensidad sufre los efectos del cambio climático, viendo exacerbados sus incendios forestales, depauperados sus acuíferos y acusando una ausencia cada vez más evidente de precipitaciones que cronifican sobre el estado una sequía cada vez más evidente para sus 40 millones de habitantes.

Más de la mitad de los californianos, 27 millones, han despedido 2024 bajo la amenaza de incendios que "amenazan la vida". El Servicio Nacional de Meteorología de EEUU estableció que el sur del estado se asomaba a la posibilidad de registrar "algunos de los peores incendios de la historia". Así, los vientos extremos, la falta de lluvias y unos fuegos que son capaces de crear sus propios microclimas, desatando niveles de emisiones que sólo empeoran la situación, han urgido a las autoridades regionales a adoptar medidas ya no de prevención, sino de urgencia ante desastres que ya azotan amplias zonas del oeste del país más poderoso del mundo.

Sin duda, una de las medidas que con mayor premura han sido últimamente adoptadas tienen que ver con el suministro de agua de boca para millones de habitantes. La Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos de California sigue avanzando en su objetivo de proveer a más de 28 millones de personas de agua regenerada para su consumo. California se sumará así, en 2028, a otros estados vecinos, como Texas y Colorado, y a una práctica ya muy arraigada en países predominantemente secos como Israel o Singapur, en los que esta solución es ya una norma desde hace años.

Ahora mismo, California se encuentra inmersa en el proceso de licitaciones para la construcción y am-



Planta de tratamiento de agua en California. Getty

pliación de infraestructuras de depuración para, en el plazo de cuatro años, poder reconvertir el agua residual en una fuente para, también, el consumo humano.

“Estamos generando una nueva fuente de suministro que hasta ahora veníamos vertiendo o considerando como un residuo”, explicó Heather Cooley, director de investigación en el Pacific Institute, en el momento de la firma de las nuevas normativas. “A medida que tratamos de que nuestras comunidades sean más resilientes ante la sequía y el cambio

### Wichita Falls, en Texas, lleva más de diez años regenerando agua para uso potable

climático, esta estrategia será una parte de la solución”, concluyó.

#### Más experiencias de éxito

Los ciudadanos de Wichita Falls, en Texas, llevan diez años viendo salir de sus grifos y duchas agua potable mezclada con agua tratada. Desde 2014, esta localidad es tomada como ejemplo de resiliencia ante la sequía.

No en vano, en estado de Texas es uno de los más secos de todo el país. En los últimos meses, los prin-

cipales embalses del Río Bravo han visto recortadas sus reservas por debajo del 25% de su capacidad, llegando incluso al 13% en el caso del embalse Falcon. Así, la estratégica ciudad de El Paso, la más importante de la frontera sur del país detrás de San Diego, se ha sumado también a la solución del agua regenerada para consumo humano.

Las autoridades coordinan un sistema en circuito cerrado para tratar las aguas residuales de la ciudad e inyectarlas nuevamente de nuevo en los acuíferos desde donde son reconducidas hacia los canales de consumo humano, tras los tratamientos de potabilización pertinentes.

Estas aguas son sometidas a varias etapas de filtración, desinfección con luz ultravioleta y, también, filtrados en carbón activado. Estudios sobre el agua resultante, como el elaborado en 2017 por la Agencia de Protección Ambiental (USEPA), apunta de hecho a que el agua resultante tiene una menor presencia de contaminantes que el agua captada de los ríos.

La USEPA estima que el volumen de aguas residuales generadas por las grandes ciudades representa hasta un 60% del volumen total de agua suministrada, suponiendo una fuente de recursos imprescindible para grandes urbes como El Paso o, más allá, para las grandes capitales californianas u otras ciudades que estén acusando las sequías y el descenso de las reservas de sus acuíferos.

## 28 mll.

Total de personas que serán abastecidas con agua regenerada para su consumo

## 2028

Año en el que California empezará a suministrar agua regenerada

## 60%

Volumen de aguas residuales generadas por las grandes ciudades, según la USEPA

## Adaptación

**Nueva York multará a las empresas contaminantes por daños climáticos**

El estado de Nueva York ha aprobado una ley que obligará a las grandes compañías de combustibles fósiles a pagar una cuota que ayude a combatir los efectos del cambio climático. De esta forma, la normativa pretende trasladar parte de los costes de recuperación y adaptación a las empresas petroleras, gasistas y mineras que, según afirma, son las principales responsables de este fenómeno. El dinero recaudado se destinará a mitigar los efectos del ca-

lentamiento global, incluida la adaptación de carreteras, sistemas de tránsito, agua y alcantarillado, edificios y otras infraestructuras. La ley se aplicará a cualquier empresa que el Departamento de Conservación Medioambiental determine que es responsable de más de 1.000 millones de toneladas de emisiones globales y todo el dinero recaudado se depositará en un Superfondo Climático a partir de 2028.

## Ecosistemas

**Ecuador refinancia deuda para destinar fondos a proteger la Amazonía**

Ecuador ha refinanciado una deuda de 1.500 millones de dólares con unas condiciones más favorables que le aportarán unos ahorros fiscales netos de aproximadamente 800 millones de dólares en los próximos 11 años a cambio de destinar 460 millones a acciones destinadas a la conservación de ecosistemas terrestres y de agua dulce en la Amazonía ecuatoriana. Esta conversión de deuda por naturaleza ha sido facilitada por el Programa Natu-

re Bonds de la ONG The Nature Conservancy (TNC) y el principal beneficiario será el Programa Biocorredor Amazónico, un proyecto que busca mejorar la gestión de 4,6 millones de hectáreas de áreas protegidas existentes, así como la creación de nuevas para proteger 1,8 millones de hectáreas de bosques y humedales y 18.000 kilómetros de ríos, reforzando la resiliencia climática y apoyando el bienestar humano.

## Crisis climática

**La DANA fue una las 10 catástrofes más costosas del mundo en 2024**

El temporal que arrasó Valencia el pasado 29 de octubre se ha convertido en uno de los diez desastres naturales más costosos del año, según el informe 'Counting the Cost 2024: a year of climate breakdown' elaborado por la organización británica Christian Aid. El estudio cifra el gasto para reconstruir todos los daños provocados por la riada en más de 4.000 millones de euros, sin tener en cuenta bienes no asegurados. A nivel global, la ONG señala que las

pérdidas económicas ocasionadas por las diez catástrofes climáticas ocurridas el pasado año superaron los 200.000 millones de euros. No obstante, los expertos apuntan a que el impacto podría ser aún mayor si se tiene en cuenta el coste territorial y ambiental. Estados Unidos fue el país más castigado por estos desastres con 46 tormentas que causaron 88 muertes y un coste acumulado superior a los 60.000 millones de dólares.

## ODS

**Saint-Gobain PAM impulsa la circularidad en las redes de distribución**

Saint-Gobain PAM continúa impulsando el desarrollo de Pipe Circularity, la propuesta de economía circular que integra todas las fases, desde la fabricación de los productos, el suministro e instalación y servicios post venta que ayuden a controlar mejor las redes de distribución de agua. El proyecto se fundamenta en cinco fases: fabricación, proyecto, instalación, explotación y fin de vida. La compañía tiene presente los principios de la economía circular

desde la fase inicial ya que las tuberías fabricadas en fundición dúctil cuentan con un 83% de materia prima reciclada y son 100% reciclables de forma indefinida en el tiempo sin perder sus propiedades. Además, permiten la reutilización de rellenos nativos en lugar de materiales importados de canteras distantes al momento de la instalación, lo que contribuye a la preservación del suelo en su estado natural y reduce los costes y la huella ecológica.

# La prueba de que lo hacemos bien, es que no te das cuenta de que existimos.



aqualia.com

Somos incoloros, transparentes, casi invisibles a tu vista. Pasamos desapercibidos en el día a día. Y... ¿por qué no reconocerlo? ... discretos dentro de este mundo tan ruidoso.

Pero detrás de Aqualia estamos muchos profesionales, expertos y comprometidos, dedicados todos los días a que el agua siga llegando a millones de hogares... sin que te enteres.

**Somos personas que trabajan para personas  
prestando un servicio público esencial.**



Primera empresa del sector  
certificada por AENOR en  
la consecución de los ODS

stepwATER  
BY THE WATER

aqualia

## JAIME SANTISTEBAN

CEO y cofundador de TransitionX Europe



*“La tecnología nos permite reducir la duración de proyectos de reporting CSRD hasta tres meses”*

**Ante un contexto regulatorio que cambia radicalmente las obligaciones de reporte de sostenibilidad empresarial, la ‘startup’ española plantea un modelo integrado de consultoría ESG impulsado por IA para que las empresas pasen de ver la sostenibilidad como tarea de compliance a palanca de ventaja competitiva**

Por Inés Oria. Fotos: Jaime Santisteban

### **¿Qué pasos inmediatos deben seguir las empresas españolas para cumplir con las exigencias de CSRD a partir de 2025?**

La nueva directiva CSRD establece nuevas obligaciones en cuanto a medición y reporte bastante más detallados que los marcos que empleaban muchas empresas de forma voluntaria (GRI o IFRS por ejemplo). A nivel práctico, lo primero es comprender si la empresa entra en la gran oleada iniciada el 1 de

enero de este año: aquellas con más de 250 empleados, más de 25 millones de euros en activos totales y una facturación superior a los 50 millones de euros. Todas las compañías que cumplan dos de estos tres requisitos estarán obligadas a presentar informes en 2026 con los datos de 2025. Este año, sólo tendrán que presentar los datos de 2024 las entidades de interés público sujetas a la anterior Directiva de Información No Finan-

ciera (NFRD). Todo empieza con realizar el análisis de doble materialidad que busca analizar cómo el contexto impacta a la empresa y cómo ésta afecta al entorno, determinando los asuntos materiales (prioritarios) sobre los que esta debe reportar y priorizar su estrategia de impacto. También es crítico realizar una labor pedagógica para lograr el apoyo de la alta dirección e implementar tecnologías de *software* avanzadas que permitan mejorar sustancialmente la calidad de la gestión de datos y simplificar estos procesos para ahorrar tiempo y costes.

### ¿Qué riesgos tiene para la competitividad de las empresas no reportar eficazmente sobre ESG?

La mayoría de las organizaciones observan la regulación como la principal fuente de presión, pero lo cierto es que esta viene antes y con más fuerza desde sus propias cadenas de valor. Las empresas que no empiecen a medir su impacto y a reportarlo ven ya el ries-

go de perder o dificultades para captar tanto clientes como inversores.

### ¿Cuáles son las principales motivaciones para potenciar la sostenibilidad y empezar a cumplir con las exigencias ESG?

La sostenibilidad ya no es una motivación ética sino un imperativo estratégico para proteger la competitividad, crecimiento y resiliencia de las organizaciones. La transparencia en comunicación es clave para impulsar la confianza, la reputación y el atractivo en mercados cada vez más responsables. El 66% de los consumidores globales están dispuestos a pagar más por productos de marcas comprometidas. Sin embargo, el 42% de los CEOs tiene problemas para articular una narrativa de sostenibilidad eficaz, atractiva y precisa. Son datos de Nielsen y Kantar.

La diferenciación en la cadena de suministro es importante para potenciar el éxito comercial de las pymes. Además, pueden ac-

*“Las empresas que no empiecen a medir su impacto y reportarlo ven ya dificultades para captar clientes e inversores”*

*“La sostenibilidad ya no es una motivación ética sino un imperativo estratégico para proteger la competitividad”*



go de perder o dificultades para captar tanto clientes como inversores.

### ¿Están preparadas las compañías españolas para afrontar esta ola de transformación en materia de transparencia?

Las grandes organizaciones claramente cuentan con más capacidad y preparación para medir, reportar, establecer y validar sus estrategias. El 57% del IBEX 35 ya tiene sus hojas de ruta de descarbonización validadas por SBTi. Mejor que EEUU pero por detrás de Reino Unido.

Nuestras pymes no están preparadas y, además, están encontrando muchas dificultades para adaptar sus procesos internos a la recopilación de datos y la elaboración de informes. Retrasar la preparación a medida que se acerca el plazo de las regulaciones y las organizaciones crecen y se vuelven más

ceder a financiación sostenible (bonos verdes o préstamos vinculados a sostenibilidad) con mejores condiciones crediticias.

### ¿Cómo puede la tecnología ayudar a las empresas a agilizar todos estos procesos?

Se ha cuestionado, por ejemplo recientemente el gobierno alemán, la complejidad que la CSRD impone al sector privado. Un dato ilustrativo es que sus estándares ESRS incluyen más de 1.000 métricas o “requisitos de divulgación”. Emplear tecnología para tratar estos datos es clave para asegurar una mayor trazabilidad y calidad del dato además de agilidad para medir, analizar, extraer *business intelligence* y elaborar el reporte. Además, ayuda a las empresas a ahorrar costes, tiempo, y permite hacer un seguimiento regular de los datos de sostenibilidad para tomar acciones correctivas que mejoren el desempeño corporativo.

Nuestra tecnología cubre la medición de huella de carbono, el análisis de doble materialidad y el reporte CSRD, está desarrollada por ingenieros de *software* bálticos y ha recibido el premio Platina Pele 2024. A través de funcionalidades de Inteligencia Artificial es capaz de detectar esas más de 1000 métricas ESG en cualquier documento interno, mejorar el proceso final de auditoría, y redactar contenido de los informes. Las organizaciones que utilizan nuestra tecnología aseguran que han ahorrado entre uno y tres meses de proyecto usando esta herramienta.

Medir y reportar inicia un proceso de transparencia, pero la clave está en comunicar nuestros progresos y apostar por acciones estratégicas y ambiciosas diseñando políticas robustas que busquen generar cambios profundos.

**¿Cómo pueden las empresas prepararse para las dos normativas sobre *greenwashing*?**

*“Medir y reportar inicia la transparencia, pero la clave está en comunicar y apostar por acciones ambiciosas”*

*“La normativa europea busca promover una comunicación más precisa, basada en datos y sin afirmaciones exageradas”*



Tanto la directiva de *Green Claims* como la de Empoderamiento de los consumidores para la transición verde buscan promover una comunicación más precisa y tangible, basada en datos y sin afirmaciones ambiguas o exageradas. Estas regulaciones exigen que los mensajes sean aprobados previamente por entidades verificadoras independientes y prohíben los únicamente basados en créditos de carbono. La fecha límite de la transposición es marzo de 2027, pero actualmente existen otras normativas que las empresas deben cumplir. La Ley de Competencia Desleal y la Ley General de Publicidad, que están en vigor desde hace más de 20 años, prohíben ciertas malas prácticas. De hecho, la reciente demanda de Iberdrola contra Repsol fue sobre la base de estas. Existen además diversas certificaciones ISO (por ejemplo 14001, 14064) útiles para comunicar con rigor y confianza.

**Las emisiones de alcance 3 representan hasta el 90% de la huella de carbono en algunas industrias, pero su medición y gestión sigue siendo un desafío para los equipos de sostenibilidad. ¿Qué estrategias deberían seguir las empresas para gestionarlas y reducirlas de forma adecuada?**

Las emisiones de alcance 3 representan hasta el 90% de la huella de carbono en algunas industrias, pero su medición y gestión sigue siendo un desafío. Se trata de las generadas a lo largo de toda la cadena de valor, no provienen de actividades directas de la empresa, sino de proveedores, distribuidores y clientes. Según CDP, industrias como servicios financieros, maquinaria eléctrica o fabricación electrónica encabezan la lista, pues dependen de complejas cadenas de suministro y factores externos.

Generan controversia y dificultades para las empresas, ya que no pueden asumir directamente la responsabilidad por las emisio-

nes de terceros y una medición precisa implica una carga adicional. De hecho, una fuerte oposición y hasta amenazas judiciales obligaron a la SEC (EEUU) a renunciar a sus pretensiones regulatorias en este ámbito en 2022. En muchos casos, lograr que los *partners* midan y comuniquen es una odisea. De nuevo, la tecnología es una herramienta clave, ya que permite automatizar la recopilación y análisis de datos, con el cada vez más demandado apoyo de consultoras especializadas.

**¿Qué soluciones ofrece TransitionX Europe a sus clientes y en qué se diferencia de las consultoras tradicionales?**

Las soluciones hoy ofrecidas a las organizaciones no atienden eficazmente sus necesidades: las empresas de *software* ESG no suelen ofrecer el acompañamiento experto y activo que estas demandan y la mayoría de las

firmas de consultoría siguen usando Excel o *software* limitados para gestión de datos y reporte ESG. A mi juicio, las ineficiencias internas (recursos y equipos insuficientes) y externas (consultoría sin base tecnológica) son las causantes de que las empresas hoy inviertan un 43% más en reportar (hablar) que en innovar y desarrollar sus agendas de sostenibilidad (hacer), según datos de IBM.

Nuestra *startup* combina servicios integrados de consultoría ESG y tecnología IA para, como un mismo proveedor, optimizar la calidad y agilidad de proyectos de *reporting* (CSRD, Análisis de Doble Materialidad, cálculo de huella de carbono), ejecutar planes de sostenibilidad y comunicar compromisos y logros con una narrativa potente, responsable e inspiradora, validada por expertos legales en regulaciones anti-*greenwashing*. El objetivo es hacer que las empresas dejen de observar la sostenibilidad como una carga

impactos ambientales y las distintas regulaciones que enfrentan. Los perfiles son también diversos, más allá de los equipos de sostenibilidad, incluyendo también responsables financieros y de comunicación con cada vez más peso en ESG.

### Muchas empresas activas en sostenibilidad están recurriendo al llamado *greenhushing*, ¿en qué consiste este fenómeno y como puede ayudar TransitionX Europe a revertirlo?

El *greenhushing* hace referencia a la nueva tendencia que estamos viendo en algunas compañías y que consiste en no comunicar sus prácticas en sostenibilidad para evitar un escrutinio que les parece incómodo. Nuestra recomendación para frenar esta tendencia es empezar a desarrollar su sistema de medición de datos para mitigar o eliminar los riesgos, así como diseñar estrategias de comunicación transparentes y honestas que muestren los esfuerzos en sostenibilidad con

**“Las ineficiencias internas y externas son las causantes de que las empresas hoy inviertan más en reportar que en innovar”**

**“Es recomendable que las empresas empiecen a medir datos para mitigar o eliminar el riesgo de *greenwashing*”**



regulatoria y pasen a considerarla una palanca para su crecimiento y una ventaja competitiva. Queremos que las organizaciones se centren en su *core business*, transición energética e impacto positivo.

### ¿Cuál es el perfil de sus clientes y qué planes tiene la compañía a medio plazo?

A nivel europeo, se estima que más de 50.000 empresas quedan obligadas a cumplir con la CSRD, si bien como digo la presión por medir y publicar con transparencia viene también desde proveedores, clientes, bancos e inversores. Las pymes cotizadas europeas estarán obligadas a presentar sus informes de sostenibilidad dentro de tan solo dos años y nos llega ya su interés por comenzar a prepararse. Damos servicio a empresas pequeñas, medianas y grandes de todos los sectores, aunque determinadas industrias son prioritarias para nosotros por sus elevados

una base tangible y fundamentada en datos. También trabajamos con agencias de marketing y comunicación para formar a sus equipos en este ámbito.

### ¿Qué empresas con impacto podrían servir como inspiración?

La descarbonización de tecnologías que constituyen el eje vertebral de la nueva economía y sociedad digital (*software*, IA, *cloud computing*, IoT), es uno de los grandes desafíos del tiempo que vivimos. En este contexto, creo que SNGULAR se está posicionando como una firma referente al demostrar un fuerte compromiso con la sostenibilidad digital. La empresa ha implementado iniciativas internas para alcanzar el objetivo de cero emisiones netas y, mediante su colaboración estratégica con Google Cloud, está impulsando la modernización sostenible de empresas en España y Portugal.



EFE

### **Textiles, envases y huella de carbono: las nuevas obligaciones medioambientales de las empresas para 2025**

Las empresas españolas están obligadas a cumplir desde el pasado 1 de enero con nuevas normativas relacionadas con la transición ecológica. El cálculo obligatorio de la huella de carbono para las compañías con más de 500 empleados, la recogida selectiva de residuos textiles y el etiquetado sostenible de envases son las novedades más destacadas.