

Revista mensual | 7 de julio de 2020 | N°75

Agua y Medio Ambiente

elEconomista.es

EL GOBIERNO LIMITA LA UTILIZACIÓN DE PLÁSTICOS DE UN SOLO USO

El anteproyecto de Ley de Residuos restringe su uso y crea un impuesto para gravarlos

ECONOMÍA CIRCULAR

**DAMM CONVIERTE
LA CERVEZA DAÑADA
EN ENERGÍA RENOVABLE**





Actualidad | P6

El Gobierno pone coto a los plásticos de un solo uso

El anteproyecto de Ley de Residuos recoge, por primera vez en la legislación española, limitaciones a los envases de usar y tirar y crea un nuevo impuesto para gravarlos.



Ciclo del agua | P12

Canal de Isabel II invierte 1700 millones en su modernización

El gobierno regional ha licitado 258 proyectos en dos años para mejorar la red de la empresa pública y estimular la economía madrileña.

Economía circular | P24

Damm producirá biogás con la cerveza almacenada durante la cuarentena

La compañía retirará de los bares 3,5 millones de litros de cerveza que servirán como base para producir energía renovable en su planta de El Prat de Llobregat (Barcelona).

Medio ambiente | P28

Barcos pesqueros españoles recuperan 152 toneladas de basura marina

Más de 2.600 pescadores participaron el año pasado en la iniciativa *Upcycling the Oceans* reciclando la basura que queda enredada en sus redes de arrastre.



Internacional | P32

El Parlamento Europeo inicia la lucha contra el 'ecoblanqueo'

El organismo fija criterios sobre las actividades sostenibles y ecológicas para evitar el desvío de fondos a proyectos que afirman ser verdes cuando no lo son.



Entrevista | P36

Mónica Chao, presidenta de Women Actions Sustainability (WAS)

La plataforma pretende elevar la sostenibilidad a la gobernanza e impulsar el compromiso empresarial con el medio ambiente.

Edita: Editorial Ecoprensa S.A.

Presidente Ejecutivo: Antonio Rodríguez Arce Vicepresidente: Raúl Beyruti Sánchez

Directora de Relaciones Institucionales: Pilar Rodríguez Director de Marca y Eventos: Juan Carlos Serrano

Director de elEconomista: Amador G. Ayora

Coordinadora de Revistas Digitales: Virginia Gonzalvo Director de elEconomista Agua: Rubén Esteller

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



Una regulación necesaria para contener el vertido de plásticos a los océanos

El Gobierno ha avanzado en la transposición de la directiva que limita los plásticos de un solo uso. Las pajitas, los cubiertos, los bastoncillos o los platos y vasos de plástico, en España y en Europa, tienen los días contados. Todos estos artículos dejarán de venderse el 1 de julio de 2021, tal y como marca la normativa europea pero, por primera vez, la legislación limita el uso de los envases de usar y tirar, restringiendo su introducción en el mercado.

El Gobierno plantea reducir el consumo nacional de materiales un 30% para el año 2030 en relación con el Producto Interior Bruto (PIB), además de disminuir un 15% la cantidad de residuos y rebajar notablemente la generación de basura procedente de la alimentación a lo largo de toda la cadena.

Además de contemplar medidas destinadas a proteger el medio ambiente y la salud humana, el objetivo de la Ley es disminuir el uso de productos de plástico para mitigar su huella contaminante en el medio acuático. Según ha señalado Teresa Ribera, vicepresidenta cuarta y ministra para la Transición Ecológica, el volumen de plástico procedente de los hogares podría llenar 45 veces el Santiago Bernabéu. “La normativa pretende introducir novedades importantes en nuestro ordenamiento jurídico, como evitar el uso abusivo de plásticos de un solo uso que nos acabamos encontrando en las playas, en los mares o en los sistemas de depuración”, recalcó. En este sentido, el anteproyecto de Ley insta a las Administraciones a frenar la generación de basura como contribución al objetivo de desarrollo sostenible de Naciones Unidas, de prevenir y reducir la contaminación marina.

Y es que, a pesar de que el plástico de un solo uso tiene un promedio de vida útil de entre 12 y 15 minutos, puede tardar entre 400 y 1000 años en desintegrarse. Además, se estima que entre el 2% y el 5% de todos los plásticos fabricados en España termina en los mares, que acumulan un total de 8 toneladas al año de tipo de materiales.

La concentración de microplásticos en los océanos también supone un riesgo para la salud humana, ya que pueden ser absorbidos o ingeridos por animales marinos y terminar en el organismo humano a través de la cadena alimenticia. Este material también está presente en alimentos y bebidas, incluso en el agua del grifo.

Las consecuencias para la salud son aún desconocidas y sus efectos concretos están por determinar pero, a menudo, estos elementos contienen aditivos químicos tóxicos perjudiciales para los animales y las personas. Una mayor cuidado en este aspecto redundará en una mejora general para la salud de las personas y del medioambiente.

■
La normativa europea impone medidas para restringir los plásticos de un solo uso a partir del 1 de enero de 2021



1

Día internacional libre de bolsas de plástico

El 3 de julio se celebra el Día sin Bolsas de Plástico para concienciar sobre la necesidad de reducir su uso y fomentar el consumo responsable.



2

Día de la conservación y preservación del suelo

En memoria del geólogo Hammond Bennet, el 7 de julio se celebra el Día del suelo, contra su degradación por el exceso de producción.

3

Premios BASF a la iniciativa en economía circular

Hasta el 15 de julio, BASF y el Club de Excelencia en Sostenibilidad reciben proyectos a las seis candidaturas de su premio de economía circular

4

Aniversario del primer Parque Nacional de España

El 22 de julio de 1918, Alfonso XIII sancionó la Ley por la que se declaraba la montaña de Covadonga como el primer Parque Nacional de España.

5

IV Premios Cátedra Aquae de Economía

Fundación Aquae y la Uned convocan sus premios para valorar los mejores trabajos universitarios de investigación realizados en torno a la economía del agua, y abre el plazo para recibir de candidaturas hasta el 15 de septiembre.

6

Premio a las acciones que transforman 2020

La Plataforma de Ciudades Sostenibles recibe, hasta el 31 de julio, proyectos candidatos que contribuyan a la transformación para la sostenibilidad.

7

Hacia la FILTECH alemana de 2021

La organización invita a investigadores a enviar, hasta el 30 de agosto, resúmenes de sus estudios para participar en la feria tecnológica del agua

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



SÚMATE A LA RUEDA DEL

Compromiso

EN ESTOS DÍAS
MÁS COMPROMETIDOS QUE NUNCA

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

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

www.signus.es



España planta cara a los plásticos de un solo uso

El Consejo de Ministros ha aprobado el anteproyecto de Ley de Residuos. Con esta norma, plantea limitar la utilización de envases no reutilizables y reducir la contaminación

Inés Oria. Fotos: iStock

Las pajitas, los cubiertos, los bastoncillos o los platos y vasos de plástico, en España y en Europa, tienen los días contados. Todos estos artículos dejarán de venderse el 1 de julio de 2021, tal y como marca la directiva europea sobre plásticos de un solo uso, pero, por primera vez, la legislación española limita el uso de los envases de usar y tirar, restringiendo su introducción en el mercado.

El anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados aprobado recientemente por el Consejo de Ministros pretende reducir los plásticos de un solo uso y, para ello, establece fechas y objetivos concretos: a partir del 3 de julio de 2021, los establecimientos de restauración españoles tendrán prohibido vender todos estos productos y deberán apostar por alternativas sostenibles.





En los mares españoles terminan, cada año, más de 8 toneladas de plásticos.

El Gobierno plantea reducir el consumo nacional de materiales un 30% para el año 2030 en relación con el Producto Interior Bruto (PIB), además de disminuir un 15% la cantidad de residuos y rebajar notablemente la generación de basura procedente de la alimentación a lo largo de toda la cadena.

Reducir la basura que llega al mar

Además de contemplar medidas destinadas a proteger el medio ambiente y la salud humana, el objetivo de la Ley es disminuir el uso de productos de plástico para mitigar su huella contaminante, especialmente en el medio acuático. Según ha señalado Teresa Ribera, vicepresidenta cuarta y ministra para la Transición Ecológica, el volumen de plástico procedente de los hogares podría llenar 45 veces el Santiago Bernabéu. "La normativa pretende introducir novedades importantes en nuestro ordenamiento jurídico, como evitar el uso abusivo de plásticos de un solo uso que nos acabamos encontrando en las playas, en los mares o en los sistemas de depuración", recalcó. En este sentido, el anteproyecto de Ley insta a las Administraciones a frenar la generación de basura como contribución al objetivo de desarrollo sostenible de Naciones Unidas, de prevenir y reducir la contaminación marina.

Y es que, a pesar de que el plástico de un solo uso tiene un promedio de vida útil de entre 12 y 15 minutos, puede tardar entre 400 y 1000 años en desintegrarse. Además, se estima que entre el 2% y el 5% de todos los plásticos fabricados en España termi-

na en los mares, que acumulan un total de 8 toneladas al año de tipo de materiales.

La concentración de microplásticos en los océanos también supone un riesgo para la salud humana, ya que pueden ser absorbidos o ingeridos por animales marinos y terminar en el organismo humano a través de la cadena alimenticia. Este material también está presente en alimentos y bebidas, incluso en el agua del grifo.

724

Son los millones de euros que el Gobierno espera recaudar gravando los envases plásticos

Las consecuencias para la salud son aún desconocidas y sus efectos concretos están por determinar pero, a menudo, estos elementos contienen aditivos químicos tóxicos perjudiciales para los animales y las personas.

Impuesto a los envases

Como ocurrió hace dos años con las bolsas, los envases y productos de plástico serán gravados fiscalmente a través de un nuevo impuesto indirecto fijado en 0,45 euros por kilo de envase. Con la implementación de esta medida, el Gobierno prevé recaudar 724 millones de euros.

En concreto, los restaurantes, bares y cafeterías deberán disminuir el uso de los vasos de plástico para bebidas, además de las tapas y tapones, así como los recipientes para alimentos, tales como cajas, envases de comida rápida u otros alimentos de consumo inmediato.

Tal y como recoge el texto, en 2026 la comercialización de estos materiales tendrá que haberse reducido en un 50% con respecto a 2022, cifra que aumentará hasta el 70% en el 2030. Para cumplir con estos objetivos, todos los agentes implicados en la comercialización fomentarán el uso de alternativas reutilizables o de otro material no plástico.

Según Teresa Ribera, esta medida "permitirá impulsar el uso de nuevos materiales, reduciendo hasta un 10% los residuos municipales que generamos y mejorar un 10% la eficiencia en el uso del agua".

Adiós a las pajitas

A partir del 3 de julio de 2021 quedará prohibido vender bastoncillos de algodón -excepto en el ámbito de los productos sanitarios-, tenedores, cuchillos, cucharas o palillos, platos, pajitas y agitadores de bebidas; así como los

En julio de 2021 se dejarán de vender pajitas, bastoncillos o cubiertos de usar y tirar

recipientes y vasos para alimentos y bebidas fabricados de poliestireno expandido, incluidos sus tapas y tapones.

El anteproyecto también obliga a marcar una serie de productos y a introducir en los envases mensajes que contribuyan a concienciar a la sociedad sobre los perjuicios de dispersar la basura. En esta misma línea, recoge determinados requisitos de diseño, como el de unir las tapas y tapones al recipiente y exige que las botellas PET incluyan un 25-30% de plástico reciclado.

Asimismo, el texto regula los objetivos de recogida separada para las botellas: en 2025 se deben retirar por separado el 77% en peso respecto al introducido en el mercado, porcentaje que subirá hasta el 90% en 2029.

El agua, del grifo o de la fuente

Con el objetivo de reducir el consumo de envases, los establecimientos de hostelería deberán ofrecer de forma obligatoria agua de grifo al consumidor, aunque este también podrá optar por agua embotellada, siempre y cuando deposite el envase en una papelería de reciclaje.

Plásticos de un solo uso



Más de 150 millones de toneladas de plástico en los océanos (2018)



Se estima que entre 4,8 y 12,7 millones de toneladas de plástico acaban en los océanos todos los años

PROBLEMAS CAUSADOS POR LOS RESIDUOS PLÁSTICOS EN EL MAR



VIDA MARINA

Enredo e ingestión por animales, incluido el daño causado por equipos de pesca perdidos

Degradación del hábitat

Exposición a sustancias químicas en los plásticos



ECONOMÍA

El coste estimado de la basura marina está entre 259 millones y 695 millones de euros, principalmente para el turismo y los sectores pesqueros



CLIMA

Reciclar 1 millón de toneladas de plástico equivale a retirar 1 millón de automóviles de la carretera en términos de emisiones de CO2



SALUD HUMANA

Exposición a productos químicos a través de la cadena alimentaria

Agua y Medio Ambiente

elEconomista.es

Las Administraciones Públicas también deberán disminuir el consumo de agua embotellada en sus dependencias y fomentar el uso de medidas alternativas como las fuentes de agua potable en condiciones que garanticen la higiene y la seguridad alimentaria o suministrando agua en envases reutilizables.

Economía circular para la recuperación

El Gobierno también ha dado luz verde a la Estrategia Española de Economía Circular (EEEC) España Circular 2030, y a un Real Decreto enfocado en la mejora de la trazabilidad y el control del traslado de residuos. Estas dos estrategias, unidas a la Ley de Residuos, se han convertido en pilares fundamentales del marco de economía circular sobre el que el Ejecutivo pretende impulsar la recuperación económica tras la situación de emergencia sanitaria provocada por la crisis sanitaria del coronavirus.

En este sentido, Teresa Ribera, ministra de Transición Ecológica, explicó que esta normativa pretende fomentar las soluciones innovadoras que traten de reintroducir en el mercado los materiales reciclados una vez procesados y, al mismo tiempo, promover la economía local e impulsar el comercio de proximidad.

Otro de los puntos en los que se hace especial incidencia es el de la gestión adecuada los residuos y su conversión en recursos capaces de generar otros productos, favoreciendo así el paso de una economía lineal -basada en el modelo de *producir-consumir-tirar*- a una circular donde se apueste por un sistema respetuoso con el medio ambiente y basado



en la reutilización y el reciclaje. Este modelo permite extender la vida útil de los productos y dotarlos de una segunda vida.

Con el fin de alargar la durabilidad de determinados artículos, se fomentará el diseño, la fabricación y la utilización de productos que sean eficientes en el uso de recursos duraderos, reparables, reutilizables y actualizables, especialmente en el caso de los aparatos eléctricos y electrónicos, textiles y muebles, envases y materiales y productos de construcción. A partir de de 2021 también quedará prohibido destruir los excedentes no vendidos de productos no perecederos, tales como textiles, juguetes o aparatos eléctricos.

En el caso de la industria alimentaria, el reglamento incluye medidas destinadas a luchar contra el desperdicio en las empresas de distribución y de restauración.

En cuanto al resto de residuos, el texto fija un calendario para que las diferentes localidades implanten los métodos de recogida separadas. Así, la fecha de entrada en vigor para la retirada de biorresiduos en municipios de más de 5.000 habitantes será el 31 de diciembre de 2021, mientras que el resto de localidades no tendrán que comenzar a hacerlo hasta el 31 de diciembre de 2023; para la recogida de los textiles, aceites de cocina usados y residuos domésticos peligrosos, la normativa establece que deberán empezar a implantar este sistema antes del 31 de diciembre de 2024.



**César Tello**

Director general de la Fundación CRE100Do

El 'MiddleMarket' y su valor para hacer de la sostenibilidad un activo tangible

Este escenario inédito que nos ha tocado vivir nos está dando la oportunidad de aprender y avanzar en muy diversos ámbitos, siendo la salud el eje sobre el que pivotan todos nuestros actos. Tanto es así que, aunque la salud era ya antes de la llegada del coronavirus una cuestión prioritaria, en estos momentos ha cobrado, si cabe, una relevancia mayor, y ello ha motivado que todos los actores sociales nos hayamos volcado, cada uno desde su ámbito de actuación, en poner freno a esta amenaza global que atenta contra nuestro bienestar.

Ciudadanos, instituciones y organismos, sector público y privado. Todos hemos entendido que el futuro de nuestro porvenir está en nuestras propias manos. De nosotros mismo y de nuestros actos depende que consigamos salir a flote. Por eso, ahora más que nunca, hay que reflexionar y analizar cuáles son los motivos que nos han traído hasta aquí, qué podemos hacer para superarlo, pero, sobre todo, cuál es el camino que debemos tomar para no volver a afrontarnos a una situación límite como esta. En este sentido, son muchas las voces que desde hace tiempo vienen anunciando, entre ellas la Comisión Europea, que la sostenibilidad, lejos quedarse al margen, se posicionan como una de las vías esenciales para que podamos continuar avanzando como sociedad y estar preparados para superar los desafíos que pueden surgir. Varias son las herramientas que podemos articular y, entre ellas, destaca la Economía Circular, la cual nos conduce a avanzar hacia un uso más sostenible de los recursos, donde la innovación tiene un peso muy importante.

En este sentido, las principales empresas del *MiddleMarket* español, agrupadas en la Fundación CRE100DO, se erigen como un claro ejemplo de la activación de esta estrategia pues, aunque ya llevan tiempo articulando distintas medidas orientadas a fomentar la economía circular, durante los últimos meses han destinado parte de sus recursos a potenciar este tipo de iniciativas.

En concreto, este impulso se materializa en que muchas de ellas han reconvertido sus procesos, procedimientos y sistemas para poder adaptar sus servicios y, así, dar respuesta a las necesidades que demanda la sociedad actual ante una



crisis como esta. Algo que ha sido posible gracias a la aplicación de la innovación y la digitalización de manera transversal a sus estrategias. Una redirección de sus recursos que aún se mantienen en este periodo en el que estamos inmersos y que, además, refleja como avanzar hacia una economía circular y sostenible nos ayudará en parte a superar este y otros desafíos que puedan surgir.

Por ello, es importante poner en valor el potencial innovador que tienen las empresas del *MiddleMarket* español, así como la capacidad de implementar, de forma ágil y rápida, medidas que impulsen la sostenibilidad como un valor necesario integrado en el propósito de las compañías de este segmento de la economía. Al final, estas empresas, además de tener un efecto tractor sobre la economía, también son las que más impacto pueden tener en la transformación del tejido productivo de nuestro país en todos los términos, incluido el medioambiental.

Por mencionar algunos ejemplos concretos, Aquaservice, empresa líder del sector de reparto de agua embotellada, logró en 2019, y por segundo año consecutivo, reducir su huella de carbono en un 11%, así como disminuir su tasa de reciclado en más de un 10%. Asimismo, para cumplir con su apuesta por la economía circular y el cuidado del medio ambiente, la compañía ha introducido recientemente innovaciones en su sistema de transporte, así como en los materiales empleados en la fabricación de sus productos y ha incorporado mejoras relacionadas con su eficiencia energética. Por su parte, Actiu, compañía que se dedica a la fabricación de muebles de oficina y especializada en el diseño de espacios de trabajo enfocados al bienestar de las personas, destaca por contar un parte Parque Tecnológico totalmente sostenible y eficiente. Además, su sede, ubicada en Madrid, ha sido la primera en España, la segunda de Europa y de las cinco primeras del mundo, en obtener la certificación WellPlatinum V2. También, cuenta con la certificación Leed Platinum, que garantiza la sostenibilidad de sus instalaciones, consiguiendo ser la primera empresa industrial del mundo en conseguir ambos reconocimientos.

Casos como éstos nos demuestra que, por fortuna, el concepto de la sostenibilidad ha ido calando a nivel empresarial. Desde hace tiempo se han comenzado a dar pasos hacia adelante y el papel que ocupa la sostenibilidad dentro de las empresas ha evolucionado considerablemente. De ser un intangible, ha pasado a ser un activo muy tangible en el propósito y en el modelo de negocio de un reseñable número de compañías. Y es que, más allá de activar proyectos centrados en promover la economía circular, como apuntaba antes, las empresas del *MiddleMarket* español también están siendo referentes en integrar la sostenibilidad en sus estrategias. De hecho, la han articulado desde todos sus prismas -social, económico y medioambiental- y de manera transversal para que se aplique en todas sus áreas de su negocio. Gracias a ello, además de contribuir de manera activa al desarrollo sostenible, han comprobado como la sostenibilidad repercute muy positivamente en diversos aspectos de su actividad, pues promueve el crecimiento de la empresa y, a su vez, también repercute en la mejora de su eficiencia.

Asimismo, no debemos pasar por alto que estas empresas son percibidas por la sociedad como entidades responsables y comprometidas. En este sentido, por suerte, los profesionales cada vez valoran más el hecho de que las empresas en las que trabajan no solo tengan un beneficio económico, sino que, en su propósito y su razón de ser, la sostenibilidad sea un elemento fundamental. Además, esta apreciación también se extrapola al resto de los ciudadanos, quienes cada vez se decantan más por aquellas compañías que abogan por minimizar el impacto de sus acciones.

En definitiva, las empresas del *MiddleMarket* son tractores del cambio en muchos ámbitos y motor para reactivar la economía. En estos momentos de excepcionalidad, también están cumpliendo con esta importante función.



■

La sostenibilidad promueve el crecimiento de las empresas y repercute en la mejora de su eficiencia

■

El Canal de Isabel II licitará 1.700 millones en dos años

El Gobierno de la Comunidad de Madrid aspira a reactivar la economía de la región creando, a través de 258 proyectos, más de 50.000 puestos de trabajo entre 2020 y 2021

I. Oria

La Comunidad de Madrid tiene previsto licitar 258 proyectos, dotados con 1.700 millones de euros, entre este año y el próximo, a través del Canal de Isabel II. La presidenta del Gobierno regional, Isabel Díaz Ayuso, confía en generar de esta forma más de 50.000 puestos de trabajo directos e indirectos, y procura así mantener sus perspectivas de inversión pese a la situación generada por la pandemia del Covid-19.

Este plan de inversión supone más del 7% del presupuesto total de la región madrileña y contempla el mayor contrato adjudicado en toda la historia del Canal de Isabel II: la adjudicación de 509 millones de euros para la renovación de 1.200 kilómetros de tuberías, hasta 2024, en el marco del Plan Red.



El Canal de Isabel II garantiza el suministro de agua a seis millones de madrileños. eE



La empresa invertirá 476 millones en depuradoras y plantas de tratamiento de residuos. M. Ángel Gómez

El plan económico articulado a través del Canal de Isabel II establece cuatro líneas de actuación, siendo la que concentra una mayor dotación la que se concentra en garantizar el suministro de agua de calidad, destinando 1.000 millones a 113 proyectos concretos. Entre ellas destaca la modernización de la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Colmenar Viejo, la mayor planta potabilizadora de la región y una de las más grandes de España, en funcionamiento desde 1976. Esta ETAP suministra agua diariamente a más de tres millones de habitantes de la Comunidad.

Ayuso: “Queremos reactivar la economía y crear empleo con inversión y no con subvención”

Por la repercusión de este proyecto, se ha decidido dividir sus actuaciones en tres fases, a fin también de continuar garantizando el servicio a todos los usuarios. A la primera de las etapas de actuación se destinarán más de 173 millones, 93 a la segunda y 47 a la tercera, elevando la inversión total hasta los 313 millones de euros. La complejidad de las labores de renovación, sumadas a la necesidad de garantizar el servicio, prologarán las obras en la ETAP a lo largo de 66 meses, concentrándose los seis últimos únicamente en la puesta en marcha de todas sus infraestructuras.

Por otro lado, este plan de inversiones concreta 36 proyectos destinados al medio ambiente y la economía circular. Está prevista la actualización de estaciones depuradoras y la modernización en los sistemas de gestión y tratamiento de residuos, a cuyos proyectos se destinarán 476 millones de euros.

191 millones de euros se dedicarán a 62 proyectos dedicados a la transformación digital, entre los que destacan la contratación de un nuevo sistema comercial y la apuesta por la telelectura de contadores, a la que se destinará 57 millones.

Por último, 58 millones de euros se adjudicarán, antes de 2022, a proyectos relacionados con otros servicios de apoyo, como los de mantenimiento y protección del patrimonio, la prevención y salud laboral o los servicios de atención comercial al usuario.

“Queremos reactivar la economía a través de la contratación pública y crear empleo bajo la premisa de la inversión, no de la subvención”, sostiene la presidenta madrileña Isabel Díaz Ayuso, que añade: “El Gobierno de la Comunidad de Madrid cree firmemente en la colaboración público/privada, en sus empresas y su potencial”.

El Canal de Isabel II opera desde hace más de 165 años, y fue fundado para suministrar únicamente a la ciudad de Madrid de finales del siglo XIX. En la actualidad, emplea a 2.800 trabajadores y garantiza el suministro a más de seis millones de personas.

El plan, en cifras

1.700

La dotación total para los proyectos del Canal de Isabel II

258

Los proyectos que se licitarán entre 2020 y 2021

50.000

Los puestos de trabajo que la Comunidad espera generar

509

La dotación del mayor proyecto, de renovación de tuberías

7%

El porcentaje del total del presupuesto madrileño que supone el plan

Medio Ambiente

Hydro suministra aluminio para eliminar plástico del océano

La compañía especializada en el mercado del aluminio, Hydro, provee de este material para la fabricación del interceptor de segunda generación de The Ocean Cleanup, la primera solución escalable para interceptar eficientemente el plástico de los ríos antes de que llegue a los océanos. El aluminio, ligero y asequible, ofrece posibilidades de escalabilidad e integración de las piezas del sistema y, además, su resistencia a la corrosión lo convierte en el

material idóneo para utilizar en aguas abiertas. Asimismo, ofrece un alto porcentaje de reciclabilidad; un 75% de todo el aluminio producido sigue en uso y en el proceso de reciclaje se emplea sólo el 5% de la energía necesaria para su producción. De esta forma, la empresa Hydro colabora en la tarea del proyecto The Ocean Cleanup: detener el 80% de los plásticos presentes en más de 1.000 ríos del mundo antes de 2025.

Infraestructuras

Aqualia asumirá la depuradora del polígono petroquímico de Tarragona

La empresa especializada en la gestión del ciclo integral del agua, Aqualia, será la encargada del diseño, construcción, explotación y mantenimiento de la planta depuradora de aguas del polígono de industria petroquímica más importante del sur de Europa, el de Tarragona. La planta tendrá una capacidad de 1.800.000 litros por hora diarios, y la adjudicación del proyecto supone una inversión de 40 millones de euros. La empresa gestora de las redes de

aguas de las industrias químicas de Tarragona, Aitasa, ha encargado esta obra que procurará "optimizar los recursos y realizar un tratamiento más eficiente bajo parámetros de sostenibilidad cumpliendo además con la nueva normativa europea, ahora más exigente en el tratamiento de estos vertidos industriales", señala el presidente de Aitasa, Manu Segura. Las obras empezarán en las próximas semanas y se prolongarán durante 17 meses.

Sostenibilidad

Xylem supera en un 40% su objetivo de reducir gases contaminantes

La compañía multinacional líder en tecnología del agua, Xylem, ha logrado reducir la emisión de gases contaminantes en un 40% durante 2019 respecto al objetivo marcado hace seis años. En su informe anual, certifica que la disminución de emisiones superó el 28% frente al 20% previsto. "La pandemia ha demostrado el papel esencial que desempeñan el agua limpia y el saneamiento fiable en la prevención y control de enfermedades, así como la labor

de construir comunidades resilientes ante retos extraordinarios", ha subrayado Patrick Decker, presidente de Xylem. La consecución de este hito ha permitido que la empresa sea reconocida como agente clave en varias listas de sostenibilidad, como Fortune's Change o el informe de las 100 compañías más sostenibles de Barron, obteniendo además un 100% de calificación en el Índice de Igualdad Corporativa de Human Rights Campaign.

Contaminación

La UE investigará la situación del Mar Menor

La Comisión de Peticiones de la Unión Europea ha aceptado a trámite la denuncia interpuesta por el abogado murciano Diego de Ramón que solicita investigar si los últimos Gobiernos de la Región de Murcia han cumplido con las normativas europeas de producción del Medio Ambiente en el Mar Menor, la mayor laguna de agua salada del continente. Así, Bruselas repasará si los cuatro últimos equipos de Gobierno de la Comunidad, así como los funciona-

rios responsables de la gestión de ayudas europeas, han desempeñado correctamente sus labores durante los últimos 20 años. De Ramón lamenta en su escrito "la total falta de aplicación de las directivas que regulan los nitratos por parte de los gestores medioambientales"; considera que, de haber observado correctamente las normas, "se hubiera evitado la muerte ambiental del Mar Menor, zona declarada vulnerable desde el año 2001".

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



global omnium

**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Fenacore alerta que las nuevas tarifas supondrán un incremento del 73% en la factura.

Los regantes, aliviados por el retraso en el cambio del régimen tarifario

La pandemia ha provocado que la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia aplase hasta abril de 2021 la modificación de los peajes eléctricos, atendiendo así la petición de los regantes, que alertan de la incidencia económica de esta medida en el sector

I. Oria. Fotos: iStock

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) ha decidido retrasar la entrada en vigor de los peajes de transporte y distribución de la electricidad al próximo mes de abril de 2021, y al de octubre del mismo año los de gas, para procurar aliviar el impacto de la crisis económica derivada del coronavirus, un anuncio que los regantes españoles reciben con moderado alivio porque les permitirá salvar el efecto de su inmi-

nente implantación, al menos, sobre la factura de los meses de verano. Las federaciones de regantes entienden igualmente como una oportunidad para seguir defendiendo su postura contraria el hecho de que la propuesta de nuevos peajes vaya a ser sometida de nuevo a consulta pública.

El aplazamiento anunciado por la CNMC se produce días después de que Fenacore haya advertido de

que las nuevas tarifas eléctricas encarecerán hasta un 73% la factura de los regantes, amenazando seriamente la supervivencia de las explotaciones de miles de agricultores en España.

Asimismo, señala Fenacore, que presentó sus alegaciones a la CNMC a principios del mes de junio, un efecto *pinza*: costes propios de 2020, que asfixian al sector agrícola, y precios de venta de sus productos anclados en los años 80.

Por eso, y a pesar de la prórroga del sistema de tarificación actual, los regantes españoles anuncian que continuarán evidenciando una situación que consideran injusta, independientemente de cuándo vaya a entrar en vigor, y que aprovecharán la nueva salida a consulta pública de los planes del Gobierno central para hacerlo, esperando que finalmente modifique sus pretensiones.

Avanzan, asimismo, que estos cambios normativos pondrán en peligro de las hectáreas que todavía tie-

Los regantes hablan de 'pinza' entre tarifas de 2020 y precios de productos de 1980

nen pendiente su modernización, más de 900.000, con los consecuentes efectos negativos en los niveles de ahorro de agua y de contaminación y sostenibilidad.

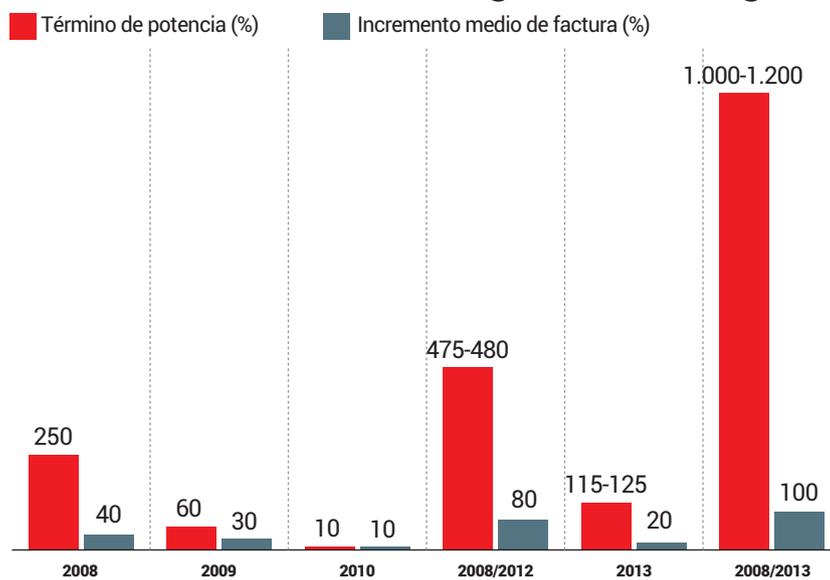
Solicitarán la doble potencia

Se trata de la segunda gran reivindicación del sector: poder modificar la potencia de electricidad a contratar dos veces a lo largo de 12 meses, para así poder adaptarla a las necesidades reales de las explotaciones en cada periodo y reducir de esta forma los costes fijos -estos, regulados- que representan más de seis de cada diez euros de la factura eléctrica que deben abonar los agricultores de regadío.

Esta petición es recurrente desde hace varios años y ya está contemplada en la Ley 1/2018 de Medidas contra la Sequía, que actualmente se encuentra pendiente de desarrollo reglamentario. La situación de emergencia sanitaria ha precipitado su implementación, aunque de forma temporal y, por ahora, puntual, extendiéndose únicamente en el periodo de vigencia del Decreto de estado de Alarma.

No obstante, los regantes, con el balance de las cifras ya en la mano, volverán a solicitar que su demanda se establezca de forma permanente. Recuerdan que la Ley ya promulgada contempla en sus disposiciones adicionales la posibilidad de modificar la potencia contratada a lo largo del periodo de 12 meses para poder aumentarla durante la época

Evolución de los costes energéticos en el regadío



Fuente: Federación Nacional de Comunidades de Regantes (Fenacore).

elEconomista



Plantación de regadío en verano.

de máximo consumo pero, también, para reducirla al mínimo a lo largo del resto del año, con el objetivo de, simplemente, asumir el coste de la energía necesaria para el mantenimiento de los equipos.

Así, los regantes consideran injusto tener que asumir los costes de una potencia eléctrica que, realmente, ellos no demandan en los periodos de ausencia de riegos, salvo excepciones. Repasan que las variaciones son muy significativas.

Baleares impulsa la reutilización de aguas en su nuevo plan hidrológico

El gobierno autonómico quiere fomentar la utilización de las aguas regeneradas con calidad adecuada para atender los usos agrícolas existentes, el mantenimiento de zonas verdes, la limpieza diaria y los campos de golf, polo y otras instalaciones deportivas de las islas

I. Oria



El agua de origen natural no es suficiente para atender la demanda. iStock

Habiendo quedado suspendido con la entrada en vigor del Decreto de estado de Alarma a consecuencia de la pandemia del Covid-19, el Govern de las Islas Baleares ha reactivado el plazo de consulta e información pública de Temas Importantes referidos a la gestión de aguas de la Comunidad, reavivando así el debate sobre la reutilización e infiltración de aguas depuradas en su demarcación y otorgando, asimismo, un espacio igualmente relevante a las medidas y herramientas para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático.

Reanudado el 1 de junio y con la fecha de finalización prevista el 25 de noviembre de 2020, La Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares comienza recordando que "la disponibilidad de agua de origen natural, en unas islas cuyo motor económico y densidad poblacional provocan una fuerte demanda, está muy comprometida". La Comunidad Autónoma tienen 1.188.000 habitantes y recibe anualmente, en circunstancias normales, más de 13 millones y medio de turistas extranjeros al año.

Así, el PHIB, que recuerda que la Comunidad depura casi el 100% de sus aguas residuales procedentes de núcleos de población, avanza que se debe fomentar la utilización de las aguas regeneradas con calidad adecuada para atender "los usos agrícolas existentes, el mantenimiento de zonas verdes y la limpieza diaria y los campos de golf, polo y otras instalaciones deportivas" de las islas.

Son 14 las balsas que almacenan el agua regenerada en la Comunidad las que están ejecutadas, aunque todavía hay cuatro sin funcionamiento. Según los datos oficiales de 2019 del Govern balear, el volumen tratado de las distintas Estaciones depuradoras de aguas residuales fue de 97 Hm³, aunque admite que no todos los recursos potenciales se pueden utilizar por la presencia de cloruros (superior a 250 mg/L).

La Demarcación señala a las deficiencias en la estanqueidad del alcantarillado de las zonas costeras y a la ausencia de redes independientes de distribución de aguas en la mayoría de zonas urbanizadas, por



La comunidad cuenta con 14 balsas para almacenar agua regenerada y otras cuatro todavía sin funcionamiento. Europa Press

lo que establece la revisión y adaptación y la promoción de las segundas como objetivo. Asimismo, apunta a la existencia de desalinizadoras no autorizadas como germen de parte de los problemas, por sus vertidos ilegales de salmuera a las redes de alcantarillado.

Planteamiento de soluciones

El capítulo referido a la reutilización de aguas residuales del Esquema provisional de Temas Importantes para el Plan Hidrológico de las Islas Baleares establece varias propuestas que considera se deberían adoptar en esta fase de su implantación. Colocando a la Administración regional y local, a los regantes, a los gestores de campos de golf y actividades deportivas y a la industria de la Comunidad como agentes implicados, concreta, en primer lugar, que los planes de gestión sostenibles de aguas deben valorar las regeneradas como recursos disponibles, y prever los tratamientos necesarios para su utilización.

Además, sugiere que la planificación territorial y urbanística deben completar el uso de las aguas regeneradas y establecer redes independientes para su distribución. Insta a los municipios costeros a revisar sus redes de saneamiento para evitar la entrada de agua del mar y subraya que, actualmente, no existen medidas específicas para solucionar dicha problemática, urgiendo a la Administración insular a habilitar líneas de subvenciones destinadas a la mejora de estas redes.

Igualmente, llama a aumentar las inspecciones urbanas para detectar y clausurar las desalinizadoras no autorizadas o las privadas que, también, viertan la salmuera a las redes públicas, dificultando la recuperación de sus aguas por hacer imposible contener los niveles de cloruros.

Propone igualmente modificar las normativas referidas a la utilización de aguas regeneradas en los campos de golf, de polo, y en otros espacios recrea-

100%

Es el porcentaje de aguas residuales de núcleos urbanos que depura Baleares

tivos y deportivos de la región, y hacer obligatorio su uso exclusivo en todos ellos. Recuerda que, actualmente, su utilización no es obligatoria en estas instalaciones, y se contemplan excepcionalidades que permiten el uso de aguas no regeneradas sino desalinizadas para el riego por causas de mala calidad de la primera.

Por último, la Demarcación entiende también prioritario planificar y ejecutar nuevas infraestructuras en las Islas Baleares, marcando como imprescindibles las nuevas balsas de agua regenerada en zonas alejadas de la costa.

**Daniel Prats**

Coordinador de Proyectos y Desarrollo del Instituto del Agua y de las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante

La desalación y la reutilización, claves para contar con recursos hídricos de calidad

Atendiendo a los escenarios que auguran la progresiva disminución de los recursos de agua derivados del ciclo hídrico en España, como consecuencia del cambio climático, la desalación se revela como la forma más segura de aportar agua dulce para consumo a las regiones deficitarias. Naturalmente, también es posible la transferencia desde cuencas excedentarias, aunque es evidente que, en periodos de sequías prolongadas, e independientemente de decisiones políticas sobre trasvases, la desalación será imprescindible para cubrir o complementar el agua dulce para abastecimiento a poblaciones. Por tanto, se hace necesario mantener operativas y en buen estado todas las desaladoras que las abastecen, directamente o a través de redes de distribución, para poder complementar las necesarias dotaciones de agua potable cuando sea preciso; hay que señalar que ya hay ampliaciones en marcha, y a medio y largo plazo es posible que también haya que plantearse alguna instalación nueva.

Por otra parte, el uso de aguas desaladas para regadío viene consolidándose y creciendo en España desde hace bastantes años. Esta práctica es muy habitual en las islas Canarias y está aumentando en el Levante español. Una vez superados, con buenas prácticas, ciertos recelos de los agricultores respecto a la calidad del agua desalada en su uso para regadío, la principal dificultad para su empleo es el coste de producción cuando el origen es agua de mar, ya que supera al del agua de regadío obtenida de otras fuentes. En consecuencia, el uso de agua de mar desalada para regadío es económicamente viable en cultivos de suficiente valor añadido -elevado rendimiento por metro cúbico de agua empleado-. En otros casos sería necesario sufragar parte de los costes de producción. Creo interesante señalar que en muchas zonas del litoral español se dispone de acuíferos con aguas salinas, cuya desalinización tendría unos costes muy inferiores a los de agua del mar, y sin duda aceptables para su uso en regadío.

Respecto a la reutilización, aunque es un recurso cada vez más necesario para la planificación hidrológica, los caudales reutilizados a escala nacional no aumentan desde hace bastantes años. Una de las razones es que el coste para el usuario es elevado frente a otros recursos disponibles. Para que los costes de la regeneración de aguas residuales no repercutan en el usuario del agua reutilizada, en



mi opinión, sería necesario establecer, a escala nacional, unas tasas de depuración sobre las aguas usadas que permitan financiar el tratamiento hasta alcanzar un nivel de calidad en las aguas depuradas lo más elevado posible, de tal forma que sea factible su reutilización directa para todos los usos.

Por otro lado, pienso que la sociedad todavía no es plenamente consciente de las ventajas ambientales de la reutilización de aguas depuradas, y que su implicación debería ser una pieza fundamental para la apuesta por estos recursos. Los beneficios de la reutilización, paradigma de la economía circular, se pueden resumir en que permite incrementar los recursos hídricos; posibilita la sustitución de algunos usos del agua natural, como regadío, con aguas regeneradas; reduce la entrada de contaminantes a las zonas de vertido; en algunos casos puede contribuir además al ahorro energético, y, en caso de uso para regadío, permite también aprovechar los elementos nutritivos contenidos en el agua depurada. También, al ser un recurso estable, permite mayor fiabilidad en su disponibilidad.

Además, hay avances tecnológicos que facilitan el desarrollo de la reutilización de aguas. Uno de ellos, muy prometedor, es el uso de membranas semipermeables para eliminar los contaminantes de las aguas residuales. Considero que su uso debería generalizarse en todas las depuradoras por su alta potencialidad para separar cualquier tipo de químico o elemento microbiológico, habilitando el agua regenerada para todos los usos posibles.



■

La implicación social debería ser fundamental para la apuesta por la reutilización de aguas depuradas

■

Respecto a la desalinización, hay que buscar la optimización de cada una de las etapas del proceso para obtener la máxima calidad de agua desalada, al menor coste y con el mínimo impacto ambiental. Las plantas ejecutadas a partir del programa AGUA ya incorporan los elementos avanzados para la recuperación de energía de los rechazos -cámaras isobáricas-, con lo que se consigue alcanzar consumos específicos en la etapa de ósmosis inversa próximos a 2 kWh por cada metro cúbico desalinizado, lo que a su vez se aproxima al límite termodinámico que no se puede rebasar (0,9 kWh por metro cúbico para agua de mar). Complementariamente, una opción que afortunadamente está incorporándose es la aplicación de energías alternativas, concretamente la fotovoltaica. Esta energía es cada vez más factible, ya que los generadores fotovoltaicos son cada vez más eficientes y económicos.

Nadie duda que la disponibilidad de agua es imprescindible para el bienestar de los pueblos, su desarrollo y su salud, así como para el buen estado ecológico de las masas de agua. Por lo tanto, en ningún caso se debe renunciar a ninguna de las alternativas que permitan acceder a recursos hídricos de calidad. Siempre he defendido algo que es de sentido común, y es que todas las opciones son válidas y su aplicación dependerá de las circunstancias en cada caso. Si se dispone de suficiente agua renovable en los cauces la opción es usar ése agua y, una vez usada, depurarla hasta obtener una elevada calidad que no contamine la masa de agua donde sea vertida; si no se dispone, es fundamental que en el futuro próximo haya una apuesta más decidida por la desalación y la reutilización; mucho más decidida de la que hay en la actualidad, para ser capaces de resolver o minimizar los problemas de, cada vez más, regiones deficitarias y con más población afectada.

Las empresas españolas disponen de la tecnología y, además, saben aplicarla. El inconveniente puede surgir de la financiación. En este sentido, dado que se busca un beneficio ambiental que redundará en la recuperación y mantenimiento del buen estado ecológico de las masas de agua, considero que la financiación de las infraestructuras debe venir a través del IRPF, y la financiación de la operación de depuración a través de los consumidores de agua, que son quienes la contaminan.

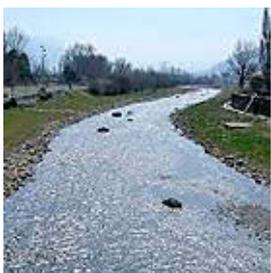
Infraestructuras

La Junta de Andalucía invertirá 575 millones en obras hidráulicas

Con la aprobación de 375 contratos, que generarán 8.500 empleos, el Gobierno andaluz ha autorizado la inversión de 575 millones de euros que comenzarán a ejecutarse en la ampliación de la Estación depuradora de aguas residuales de Los Vados, en Granada, con una inversión de 27,5 millones para triplicar la capacidad actual de la planta y que dará un servicio de mayor calidad a más de 285.000 granadinos. En paralelo, el Gobierno de Juan Manuel

Moreno Bonilla desarrolla el Pacto Andaluz del Agua a través de proyectos de obras hidráulicas, entendiéndolo como una de las herramientas para reactivar la economía andaluza. "Cualquier proyecto relacionado con el tratamiento del agua, su saneamiento y depuración significa un paso adelante hacia la sostenibilidad y el empleo", ha señalado el presidente, recordando que Andalucía es una de las Comunidades más vulnerables al cambio climático.

Contaminación

Aragón destinará 4 millones a limpiar la cuenca del Gállego

El Gobierno de Aragón ha encargado a la empresa pública EMGRISA la recuperación del espacio natural por el que discurre el río Gállego en la comarca oscense del Alto Gállego degradado por la actividad de Industrias Químicas del Noroeste, dedicada a la producción de un plaguicida de uso agrario y ganadero compuesto por lindano y que vertió, durante sus 14 años de actividad, más de 115.000 toneladas de desechos tóxicos en un vertedero situado a

escasos 300 metros del río, en una zona cercana a Sabiñánigo. La contaminación llegó a provocar la prohibición del consumo de los municipios ribereños desde la localidad oscense hasta Zaragoza, a lo largo de más de 130 kilómetros. Las obras reducirán el caudal procedente de las precipitaciones a fin de que la depuradora pueda tratar todas las escorrentías de la zona afectada y recogerá, asimismo, las aguas exentas de contaminación.

Tecnología

SUEZ rastrea el coronavirus en aguas residuales con 'Covid-19 Sentinel'

El grupo industrial del sector del agua y residuos SUEZ monitoriza la presencia del coronavirus en aguas residuales de Cataluña, la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia con su herramienta *Covid-19 City Sentinel*, la solución que combina el plan de muestreo adaptado, los análisis rápidos y el acceso a un observatorio digital, con la expectativa de extender su aplicación a más autonomías españolas. El doctor Albert Bosch, colaborador del

proyecto, explica que "la vigilancia del SARS-CoV-2 en aguas residuales puede permitir avanzarnos los casos de Covid-19 para adoptar medidas inmediatas frente a una posible nueva ola de infecciones". Con esta solución, SUEZ aplica su experiencia y conocimiento de redes de saneamiento a la lucha contra el coronavirus, ofreciendo a los municipios una alternativa para localizar posibles focos de infección y realizar su trazabilidad para abortarlos.

Patrimonio natural

Soria trabajará para preservar los bosques frente al cambio climático

La provincia de Soria ha puesto en marcha el proyecto LIFE Soria ForestAdapt, con el que pretende preservar sus masas forestales implementando medidas adaptativas en los planes de ordenación forestal pública, sobre más de 200.000 hectáreas de montes, y sobre terrenos privados en los que se puedan aplicar soluciones como la reforestación. El proyecto está dotado con 15 millones de euros y está previsto que sus resultados se transfieran a

otras regiones españolas y a otros países europeos con características similares. Castilla y León cuenta con más de 4,8 millones de hectáreas de patrimonio forestal, estando el 13% concentradas en Soria, y las sequías, olas de calor y heladas tardías afectan ya de forma negativa a los árboles, haciéndolos más susceptibles frente a patógenos, reduciendo su crecimiento y precipitando, igualmente, puntuales registros de mortalidad masiva.

Cada vez
somos más los
que reciclamos
para que el mundo
funcione mejor.
Súmate y recicla.



6 POR CADA BOTELLAS DE PLÁSTICO QUE **RECICLAS** **10** CONTRARRESTAS MINUTOS DE 



Damm transformará su cerveza en energía limpia

La cervecera va a recuperar más de 3,5 millones de litros de los bares cerrados durante la pandemia para convertirlos en biogás, evitando la emisión de 250.000 kilos de CO₂

Inés Oria. Fotos: Damm Corporate.

El cierre abrupto de bares, restaurantes y de todos los locales de hostelería y ocio en España, consecuencia del Decreto de estado de Alarma por la Covid-19, provocó a principios del mes de marzo que toneladas de alimentos y miles de litros de algunas bebidas se echasen a perder al quedar vetado el servicio a los clientes por tiempo indeterminado. No obstante, algunos de estos productos sí se pueden recuperar y, en su caso, transformar, y esa ha sido la mecha que ha prendido la idea de la industria cerveza Damm, presente en nuestro país con 14 plantas de producción y que, desde hace unas semanas, retira los barriles de cerveza que habían quedado empezados en los establecimientos de sus clientes en España con el objetivo de transformar el líquido degradado y no apto para su consumo en energía limpia.



Los litros recogidos en bares y restaurantes se almacenan en la planta de El Prat de Llobregat (Barcelona).

Agua y Medio Ambiente

elEconomista.es



Damm produce en España más de 17 millones de hectolitros al año.

La compañía espera recuperar más de 3,5 millones de litros de cerveza, el equivalente a más de 18 millones de cañas. Además, ofrece a los establecimientos la sustitución gratuita de los barriles por otros nuevos para apoyar al sector hostelero en su vuelta a la actividad y, en paralelo, una revisión y mantenimiento de todas sus instalaciones de barril.

Los litros no aptos para su consumo y retirados de los establecimientos están siendo almacenados en la fábrica que Damm explota en El Prat de Llobregat, en Barcelona, donde van a ser transformados en energía de origen renovable. La cerveza se deposita en unos tanques que contienen unos microorganismos específicos que la digieren, produciendo un gas de origen biológico, el biogás. De esta forma, una vez separado, este biogás se somete a un proceso de lavado y purificado que lo habilita para ser utilizado como combustible en una instalación de cogeneración que produce electricidad de origen 100% renovable.

Con esta iniciativa, Cervezas Damm procura, "en lugar de generar un residuo de la cerveza recuperada, darle una segunda vida transformándola en energía renovable", sostiene Karen Peiró, maestra cervecera de la fábrica Damm de El Prat de Llobregat, que estima además que "esta medida nos permitirá reducir nuestra huella de carbono en unos 250.000 kilos". Además, Peiró avanza que este proceso generará "670.000 kWh de electricidad", el equivalente al consumo medio del mes de unos 2.500 hogares en España.



Apuesta por la economía circular

Según el informe elaborado por el Instituto de Coordinadas de Gobernanza y Economía Aplicada, Cervezas Damm es una de las cinco empresas españolas cuya apuesta por la economía circular es más decidida y con mayores cotas de resultados tangibles en sus cifras y resultados. Destaca el estudio que el 99% de las materias primas que utiliza en sus procesos de producción son valorizables y reincorporables a la cadena productiva.

Desde 2008, Damm cuenta con un área específica dedicada a la Optimización Energética que se ocupa de estudiar fórmulas para reducir el consumo de recursos naturales y generar energía renovable mediante la cogeneración, la trigeneración o con el uso de placas fotovoltaicas en sus plantas de producción, contando en 12 de sus 14 centros con el certificado de garantía de origen verde de su electricidad. Asimismo, la cervecera se ha comprometido a reducir sus emisiones un 20% antes de cinco años.

En paralelo, la compañía desarrolla actualmente un plan de transformación de su flota de vehículos y continúa desplegando iniciativas que le permiten seguir minimizando el impacto de su actividad en el medio ambiente, como la eliminación de las anillas de plástico de sus recipientes, la sustitución de los envases de plástico en festivales y conciertos por vasos reutilizables o, en todo caso, biodegradables y la aplicación de nuevos sistemas de embalaje sostenible.



Anwar Zibaoui
Coordinador general de ASCAME

Impulsando la economía azul en el Mediterráneo

El mundo está evaluando los efectos del Covid-19 y las vías hacia la recuperación, entre las que destaca la economía azul como una prioridad post-pandemia. El mar tiene un papel esencial que protagonizar en términos de salud, medicina, seguridad alimentaria y energética, en la mitigación y adaptación al cambio climático y en la investigación científica; pero también, y quizás lo más relevante para el futuro tras el virus, en fortalecer la resiliencia para prevenir otros choques similares.

Es preciso centrarse en aprovechar las oportunidades compartidas a nivel regional y global para resolver el impacto de la crisis del coronavirus y trabajar para la recuperación. Algo que se hace evidente en el dominio global que nos une: el mar. Necesitamos aprovechar ese potencial, que representa el 70% de nuestro planeta, para proporcionar el impulso azul a nuestras economías y construir un mundo más resistente y sostenible.

El océano es fundamental para la vida en la Tierra. Absorbe una cuarta parte de todas las emisiones de dióxido de carbono y captura más del 90% del calor adicional que estas generan. La economía azul está valorada en más de 2,5 billones de dólares anuales; proporciona pescado y marisco a más de 3.000 millones de personas cada día, y transporta alrededor del 90% del comercio mundial. Es, además, una fuente de energía e ingredientes clave para combatir las enfermedades. Para muchos es, sin duda, su medio principal de vida, un lugar de trabajo y un hogar.

El mar para los mediterráneos es determinante y protagonista de todo lo que ocurre: medio de vida, transporte y comunicación. Es como el gran catalizador de todo lo que sucede, ya que de una u otra forma siempre está presente. Los habitantes de los países del Mediterráneo dependemos extensamente del mar. Obtenemos suministros esenciales y servicios, desde la acuicultura, pasando por la pesca, hasta el turismo. Y, de hecho, la pandemia ha puesto en riesgo todo esto.

La industria turística mundial tendrá que hacer frente a incertidumbre y profundos desafíos en los próximos años. El Mediterráneo prevé una disminución del



52% en las llegadas de turistas en 2020 con una caída del 25% del Producto Interior Bruto. La seguridad alimentaria también está en riesgo porque se han interrumpido cadenas de suministro por las cuarentenas en un sector tan vulnerable como el de la pesca.

El Mediterráneo debe cooperar para poner en marcha e implementar un sistema de gobernanza marítima sostenible que beneficiará a ambas orillas y así impulsar la contribución económica de los océanos, todo ello en el contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Es necesario un nuevo modelo económico que impulse el potencial del Mediterráneo. Hay importantes oportunidades para la inversión en la economía azul y el desarrollo sostenible. Se debe, por tanto, unir esfuerzos y fortalecer la colaboración de las comunidades empresariales relacionadas con el sector marítimo regional para aprovechar estas oportunidades y enfrentar estos desafíos.

La llamada economía azul abarca muchos sectores con diferentes tipos de oportunidades de inversión. No es tan fácil de definir como la economía verde, en la que se encuentran las conocidas como energías limpias. Pero el azul podría ser hoy el nuevo verde.



Un mar sostenible debe verse como una prioridad para el futuro de la economía, los ecosistemas y la sociedad

La economía azul engloba la seguridad y gestión marítimas, el transporte y las actividades portuarias, la construcción naval, el reciclaje, la energía *offshore*, la bio-prospección, el papel de los ecosistemas, la pesca y la acuicultura, los servicios y muchos otros sectores de actividad. Además, la educación de la juventud es fundamental para darle forma: la economía azul tiene la capacidad de proporcionar empleos muy necesarios en toda la región.

Asimismo, la economía azul es una fuente esencial de riqueza y prosperidad para el Mediterráneo. La región debe aprovechar ese potencial y las oportunidades de crecimiento, empleo e inversiones que esta proporciona. Las estrategias nacionales deben identificar claramente las prioridades, desarrollar una visión estratégica para el desarrollo sostenible y garantizar las políticas y las acciones necesarias para promover la economía azul, además de salvaguardar el mar.

Los sectores de esta economía del mar se apoyan en los ecosistemas marinos naturales y los recursos marítimos. Existen interrelaciones evidentes: los turistas requieren de transporte marítimo y disfrutan de pescado o marisco tradicional. La energía eólica marina puede interferir con las actividades pesqueras. La construcción naval y el reciclaje dependen en gran medida de la demanda del sector del transporte.

Algunas actividades innovadoras -por ejemplo, el turismo de pesca- enfatizan aún más la importancia de la integración entre diferentes sectores. La adopción de un enfoque intersectorial es crucial para analizar y desarrollar estrategias que beneficien a varios sectores económicos.

Desarrollar una economía azul saludable y sostenible es imprescindible. Invertir en acciones oceánicas clave como la descarbonización del transporte marítimo, la conservación y restauración de manglares, la producción sostenible de productos del mar o el desarrollo de energías renovables, proporciona beneficios globales.

No se trata solo de beneficios financieros, sino también de mejores resultados de salud para los consumidores, una biodiversidad más rica y trabajos más seguros, entre otras prestaciones. Un mar sostenible debe verse no solo como un imperativo de conservación, sino también como una prioridad para el futuro de la economía, el ecosistema y la sociedad.

'Upcycling the Oceans' recupera 152 toneladas de basura marina

La iniciativa, impulsada por Ecoembes y la fundación de moda sostenible Ecoalf, implica a los pescadores españoles en la labor de recogida de desechos en los fondos marinos que, después, son reciclados y tratados para hacer con ellos prendas de vestir

Inés Oria. Fotos: iStock

Cada año, ocho millones de toneladas de basura terminan en el fondo del mar, un problema que amenaza a los ecosistemas marinos y a su biodiversidad. *Upcycling the Oceans* quiere acabar con este problema y, por eso, desde 2015 recoge residuos del fondo marino que después transforma en hilo de primera calidad.

Impulsado por la Fundación Ecoalf y Ecoembes, el

principal objetivo de este proyecto pionero en el mundo es recuperar los residuos y darles una segunda vida mediante el reciclaje y la economía circular, transformando parte de la basura marina en polímero, hilo y tejidos para fabricar productos de moda.

Los últimos datos confirman que esta iniciativa contribuye de manera significativa a la conservación de los océanos, pues en 2019 se recogieron un total



Proceso de recuperación de los residuos marinos



Fuente: Ecoembes.

elEconomista

de 151.975 kilos de residuos de los fondos marinos españoles.

El papel de aquellos que están más vinculados al mar, los pescadores, ha sido fundamental para alcanzar esa cifra. El año pasado, más de 2.600 pescadores implicados de forma altruista en el proyecto estuvieron al frente de 550 barcos pesqueros de arrastre, ubicados en 40 puertos de Galicia, Cataluña, Comunidad Valenciana, Andalucía y Murcia.

Fomento de la economía circular

Además de eliminar de los océanos los desechos que dañan los ecosistemas marinos, dar una segunda vida a los residuos recuperados y concienciar sobre el problema global que supone la basura marina, *Upcycling the Oceans* también quiere subrayar la importancia del conocimiento. Así, en los próximos meses pretende categorizar y analizar la basura marina recogida por los arrastreros a través de la Plataforma Marnoba de la Asociación Vertidos Cero, desarrollada con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y KAI Marine Services.

Esta aplicación comenzó a utilizarse en modo piloto en algunos puertos a lo largo del 2019 con el objetivo de registrar los principales datos que caracterizan los residuos marinos recuperados -fecha de recogida, nombre de la embarcación o coordena-

das del lance- estudiar sus características y enviar la información al Programa Nacional de Seguimiento de las Basuras Marinas en playas del Ministerio para la Transición Ecológica. Una actividad con vocación científica en la que se hace partícipe al pescador de arrastre, dando un paso más en su colaboración con el proyecto.

Proceso de recuperación y reciclaje

Con el ánimo de luchar contra la basura marina, *Upcycling the Oceans* ha diseñado un eficiente ciclo de reciclaje que comienza con la desinteresada labor de los pescadores. En su trabajo diario, ellos se ocupan de recoger los residuos que se encuentran en las redes para, una vez que llegan a puerto, depositarlos en los contenedores que la iniciativa les proporciona. En ese momento se realizará el análisis y categorización de la basura marina.

Desde ahí, el camino que siguen los residuos marinos es el de transporte, clasificación y reciclaje. En concreto, el plástico PET se trata para obtenerla granza que permite la elaboración del hilo con el que se fabrican las prendas textiles por parte de la empresa de moda sostenible Ecoalf.

Desde que el proyecto iniciara su actividad en el 2015, Ecoalf ha elaborado prendas de alta calidad con las mismas propiedades técnicas y diseño que los productos no reciclados.



Estrategia sostenible

Sacyr crea una comisión específica para la sostenibilidad

Sacyr está trabajando en el diseño de un plan estratégico para el periodo 2021-2025 que redoblará la apuesta de la compañía por las energías renovables, mercado para el que acaba de crear un filial. El presidente de la compañía, Manuel Manrique, anunció durante la reciente celebración de la junta general que Sacyr abordará la sostenibilidad como una parte de las concesiones, ya sean energías renovables, infraestructuras de agua o gestión de residuos. Esta

actividad representa actualmente el 18% de los ingresos del grupo y será el nuevo plan estratégico el que fije el nuevo objetivo de facturación..

En esta misma línea, Sacyr ha creado una Comisión de Sostenibilidad y Gobierno Corporativo y un Comité de Sostenibilidad con el objetivo de fomentar la lucha contra el cambio climático e impulsar el impacto social positivo de sus actividades.

Ahorro energético

Tetra Pak se compromete a alcanzar cero emisiones en 2030

La compañía especializada en soluciones de envasado y procesado de alimentos y bebidas Tetra Pak ha reafirmado su prioridad de impulsar la sostenibilidad avanzando que logrará la emisión nula de carbono en 10 años. La compañía recuerda que, desde su fundación, trabaja para que "un envase ahorre más de lo que cuesta" y, desde 1999, ha estado evaluando y midiendo, anualmente, su uso de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero de toda su organización. En 2013, encargó la auditoría de sus cuentas de gases de efecto invernadero a un supervisor independiente. Para ello, Tetra Pak procurará disminuir las emisiones relacionadas con la energía a través de la conservación de energía y la instalación de energía solar fotovoltaica, se asociará con proveedoras para reducir la huella de carbono, acelerará el desarrollo de nuevos envases y promoverá el reciclaje sostenible.

En 2013, encargó la auditoría de sus cuentas de gases de efecto invernadero a un supervisor independiente. Para ello, Tetra Pak procurará disminuir las emisiones relacionadas con la energía a través de la conservación de energía y la instalación de energía solar fotovoltaica, se asociará con proveedoras para reducir la huella de carbono, acelerará el desarrollo de nuevos envases y promoverá el reciclaje sostenible.

Compromiso ambiental

Coca-Cola reduce su consumo de agua más del 10% en la planta de Bilbao

Avanzando en sus compromisos medioambientales adoptados en 2017, Coca-Cola España ha presentado su Informe de Sostenibilidad de 2019 firmando una reducción del consumo de agua un 11% en su planta de Bilbao y consiguiendo así ahorrar más de 23 millones de litros de agua; además, la factoría ha participado en la convocatoria BIND 4.0 con un proyecto para la optimización de agua de la mano de la startup vasca Aquadat. Por otro lado, la

sede de la firma en la capital vizcaína ha logrado, además reducir un 13% su consumo de energía, y evitar la generación de 325 toneladas de desechos, un 17%. En su estrategia de lucha contra el cambio climático, Coca-Cola España desarrolla su actividad, desde 2010, reduciendo un 42,05% sus emisiones directas y un 30,8% las emisiones de su cadena de valor, trabajando en sus objetivos de descarbonización en todas sus sedes.

Acción por el clima

Indra defiende la tecnología como motor de la economía verde

La empresa de consultoría tecnológica Indra ha creado una Comisión de Sostenibilidad en su Consejo de Administración para procurar presentarse como apoyo a otras empresas en sus iniciativas enfocadas hacia la implementación de políticas sostenibles mediante la implementación de soluciones de tecnología avanzada. La compañía cuenta con soluciones que ya desempeñan un papel destacado en la acción global por el clima y trabaja en el

desarrollo de soluciones relacionadas con la edificación y la movilidad sostenible, habiendo ya logrado rebajar más del 35% el consumo energético de agua para el riego mediante su plataforma de Smart Cities de Minsait. Paralelamente, colabora con la Agencia Espacial Europea en la monitorización del planeta facilitando soluciones de observación a la ciudad indonesia de Palu, que ha mejorado su capacidad de resistir tsunamis.

**Soñemos juntos un futuro sostenible.
Hagámoslo posible.**





Se incentivarán aquellas actividades que promuevan la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.

El Parlamento Europeo fija los criterios de las inversiones verdes

La normativa comunitaria establece reglas para definir qué tipo de actividades son ecológicas o sostenibles y evitar el 'ecoblanqueo'. Marca seis pautas ambientales cuyo cumplimiento deberá ser justificado

I. Oria. Fotos: iStock

El desarrollo sostenible pasa por preservar los recursos naturales y respetar los derechos humanos y sociales. La acción climática es un aspecto importante de este proceso, ya que limitar y mitigar los efectos del cambio climático se ha convertido en una necesidad cada vez más urgente. En este sentido, la Unión Europea se ha comprometido a disminuir gradualmente sus emisiones de gases de efecto invernadero. El Pacto Verde, la principal iniciativa europea

sobre acción climática, establece un objetivo de cero emisiones netas para 2050. Pero alcanzar el objetivo requiere invertir en nuevas tecnologías. En concreto, la Comisión Europea (CE) estima que serán necesarios alrededor de 260.000 millones de euros anuales en inversión adicional durante la próxima década.

La inversión pública no será suficiente, y el sector privado deberá intervenir para financiar proyectos

favorables con el clima. Esto requiere definir criterios claros sobre qué es exactamente sostenible y ecológico; de lo contrario, algunos fondos podrían destinarse a proyectos de *ecoblanqueo* que afirman ser "verdes", cuando en realidad no lo son.

Con el fin de evitar este tipo de prácticas, el Parlamento Europeo (PE) ha aprobado un marco comunitario que clarifica qué actividades son sostenibles. El reglamento sobre taxonomía establece un sistema de clasificación común a todos los países miembros, proporciona claridad a empresas e inversores e impulsa la financiación del sector privado en su transición hacia la neutralidad climática.

La propuesta legislativa contempla que todos los actores del mercado financiero que vendan productos financieros y empresas con más de 500 empleados deberán indicar cómo y en qué medida sus actividades contribuyen a los objetivos ambientales. Si no se declaran "sostenibles", debe quedar claro.

"Los productos financieros definidos como sostenibles tendrán que demostrarlo en base a criterios estrictos y ambiciosos", afirma Bas Eickhout ponente de la comisión de Asuntos Económicos en el PE.

Las empresas deberán certificar cómo sus actividades cumplen los objetivos sostenibles

Proyectos respetuosos con el clima

La nueva normativa establece seis objetivos ambientales y permite etiquetar una actividad económica como ambientalmente sostenible si contribuye al menos a uno de los objetivos sin dañar significativamente a ninguno de los otros.

Dichos objetivos son: mitigación y adaptación al cambio climático; uso sostenible y protección del agua y los recursos marinos; transición a una economía circular, incluida la prevención de residuos y el aumento del uso de materias primas secundarias; prevención y control de la contaminación, y protección y restauración de la biodiversidad.

El principio de "no perjudicar" -que será definido por la CE- asegura que una actividad económica que causa más daño al medio ambiente que beneficios no puede clasificarse como sostenible.

Actividades de transición y habilitación

Las actividades que son incompatibles con la neutralidad climática pero que se consideran necesarias durante el proceso de transición hacia una economía climáticamente neutral se denominan actividades de transición o habilitadoras, y debe-



Los objetivos contemplan la reducción de los gases de efecto invernadero.

rán tener niveles de emisiones de gases de efecto invernadero correspondientes al mejor desempeño del sector.

La ley entrará en vigor después de su publicación en el Diario Oficial. La Comisión actualizará periódicamente los criterios técnicos de selección para las actividades de transición y habilitación. Antes de 2022, debe revisarlos y definir criterios para identificar actividades que tengan un impacto negativo.

Infraestructuras

Aprobado el proyecto de la depuradora de Arona-San Miguel, en Tenerife



El Miteco ha dado su visto bueno al proyecto del Sistema de Saneamiento y Depuración de Arona-San Miguel, en Tenerife, y dotará con 80 millones de euros los trabajos de actualización de esta infraestructura. El informe elaborado sobre esta planta certifica que sólo seis de las quince poblaciones de más de 2.000 habitantes situadas en la zona cumplen con la normativa de la Unión Europea de 1991 para el tratamiento de aguas residuales urbanas,

por lo que la isla arrastra casi tres décadas de retraso en la puesta en marcha en este sistema. Ahora, las redes de saneamiento vierten las aguas residuales sin el correcto grado de depuración o a través de sistemas individuales inadecuados. El objetivo es que en 2027 la planta pueda recoger más del 88% de las aguas residuales generadas, vertiéndose el resto a través de sistemas que alcancen un nivel de protección medioambiental correcto.

Ciclo del agua

Augas de Galicia adapta su gestión al plan gallego de economía circular

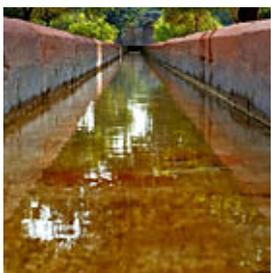


El consorcio de Augas de Galicia ha adjudicado a la empresa Sogos, por importe de 17.968 euros, la tarea de adaptar la coordinación del ciclo del agua en la Comunidad a los objetivos de la Estrategia gallega de economía circular, para lo que se deberán identificar los sistemas de abastecimiento y saneamiento más antiguos y con mayor margen de actualización y optimización. Asimismo, se elaborará un catálogo de infraestructuras verdes que con-

tribuyan a mejorar la calidad de las aguas y a gestionar los periodos de sequías e inundaciones de forma eficiente. También será recopiladas las propuestas de acción concretas para la reutilización de las aguas, tanto antes de su vertido a una red de saneamiento como después de ser tratadas, y se condensará en un listado de propuestas las fórmulas para mejorar la gestión y el uso de las aguas subterráneas.

Investigación

Un estudio logra abaratar el coste eléctrico en el tratamiento de aguas



Investigadores del Grupo de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, en colaboración con la Universidad Técnica de Dinamarca, han hallado la fórmula para reducir el gasto de electricidad en el método empleado para el tratamiento de aguas utilizando un material tipo perovskita, un óxido metálico compuesto por cobre, manganeso y lantano, como catalizador en un proceso para eliminar contaminantes orgánicos

no biodegradables que requiere, además, de baja intensidad de corriente y voltaje, con el consecuente ahorro energético. Recurrir a este tipo de sistemas supone un claro avance respecto al gran desafío que supone proponer un sistema electroquímico puesto que, además, se subraya la durabilidad del material seleccionado, que no quedó desactivado durante 20 horas de reacción, siendo además fácilmente reutilizable.

Reciclaje

El Corte Inglés eleva a 20 sus centros que generan cero residuos



Habiendo sumando los establecimientos y plataformas logísticas de Asturias, Cantabria y Castilla y León, El Corte Inglés cuenta ya con una veintena de centros comerciales que cumplen con el objetivo *Residuo Cero*, certificación otorgada por Aenor, y que acredita que la instalación valoriza al menos el 90% de todos sus residuos, evitando así que terminen en el vertedero. En estos 20 espacios, se logrará la donación de más de 325 toneladas de comida a Ban-

cos de Alimentos y ONG y la valorización como compost de 221 toneladas de residuos orgánicos al año, así como la donación de 272 toneladas de madera a empresas locales de transformación para que puedan utilizarlos como materias primas y el reciclaje, recuperación o reutilización de 2.000 toneladas de aparatos eléctricos y electrónicos. Asimismo, el grupo ha reorganizado sus rutas logísticas para reducir las emisiones de CO2.

EN LOS NEGOCIOS A VECES HAY QUE PRESUMIR
¿TU EMPRESA PUEDE?



III EDICIÓN CIEGE

CERTIFICADO INFORMA - ECONOMISTA
A LA GESTIÓN EXCELENTE

**Una nueva oportunidad para evaluar tu gestión empresarial,
potenciar tu imagen y hacer que los demás lo sepan.**

La III Edición de los CIEGE, acredita la gestión empresarial excelente. Está respaldada por el medio económico líder mundial en español, **elEconomista.es** y la empresa líder en información Comercial, Financiera, Sectorial y de Marketing, **Informa D&B**.

Haz el test gratis y descubre todas las ventajas en
<https://excelencia-empresarial.eleconomista.es/>

Más información en
900 103 020 | clientes@einforma.com



MÓNICA CHAO

Presidenta de Women Action Sustainability



“La resiliencia empresarial pasa por dar a la sostenibilidad el peso que merece”

Mónica Chao atesora más de 20 años de trayectoria centrada en la implementación de políticas sostenibles en grandes corporaciones como NH y Mapfre. Espoleada por su ánimo de hacer extensivas estas buenas prácticas a otras firmas, ha logrado concitar el apoyo de más de 40 directivas en torno a Women Action Sustainability

Por Inés Oria. Fotos: WAS

Junto a otras ocho altas directivas españolas, Mónica Chao fundó la asociación Women Action Sustainability (WAS) el pasado 2 de marzo, apenas una semana antes de que fuera decretado el estado de alarma. La crisis desatada por el coronavirus ha precipitado la toma de conciencia social y empresarial respecto a la importancia de la sostenibilidad y, con toda seguridad, modificará nuestros hábitos de vida. También se presenta

como una oportunidad para consolidar el compromiso verde de las empresas: la apuesta por la digitalización, la resiliencia y el desarrollo de iniciativas respetuosas con el planeta. A través de WAS, Mónica Chao y el resto de socias fundadoras pretenden trabajar para la consolidación de estas políticas empresariales evitando que esta revolución sea puntual y quede abocada a su desaparición cuando regrese la normalidad.

A raíz de la crisis sanitaria desatada por el coronavirus, la sociedad ha tomado súbitamente conciencia de la importancia que tiene el respeto al medio ambiente en todos los ámbitos de la vida. ¿Está facilitando la pandemia el impulso de una sociedad más sostenible?

Las personas, en general, vivimos muy desconectadas de cuestiones básicas. El confinamiento ha despertado conciencias sobre la importancia que tiene el medio ambiente a nivel global, la calidad del aire, el poder salir a pasear, el contacto con nuestras mascotas o con nuestras plantas. No podemos vivir de espaldas a la naturaleza. En muchas ocasiones se nos olvida que somos parte de un ecosistema y que tenemos que estar en armonía con el resto de elementos. Que necesitamos que haya aire limpio, agua, alimentos... Se nos olvida que todos estamos interconectados, y que tenemos que cuidar de todas las piezas para que el engranaje funcione.

¿Qué opina de otro tipo de iniciativas nacionales como, por ejemplo, el anteproyecto de Ley de Residuos?

En la agenda del Gobierno había proyectos que no se han detenido a pesar del coronavirus. El anteproyecto de Ley de Residuos no ha sido algo aislado, es complementario y necesario para llevar a cabo la Estrategia de Economía Circular y ambas, a su vez, necesarias para el cumplimiento del Plan Nacional de Cambio Climático.

Es bueno que se aprueben normativas que fomenten cambios estructurales en la economía y que las señales que establecen estas normas permanezcan en el tiempo. Ahora debemos confiar en que la recuperación económica se active en línea con los objetivos medioambientales y sociales.

Soy consciente de que es un momento difícil para hablar de acuerdos, pero sería muy beneficioso que se creara un pacto político

“La prioridad de todos es la vida y muchas veces olvidamos que sin un ambiente sano no hay vida”

“Debemos confiar en que la recuperación económica se active en línea con los objetivos medioambientales y sociales”



La prioridad es la vida y sin un ambiente sano no hay vida. Podemos hacerlo y es compatible con la riqueza económica y el bienestar de las personas, pero el proceso tiene que estar integrado en todos los sectores económicos y empresariales.

La Unión Europea está fomentando políticas contra el cambio climático y recientemente ha presentado su ‘Green Deal’. ¿Cómo valora estas acciones relacionadas con el medio ambiente?

La crisis sanitaria ha sido la confirmación de que el *Green Deal* es la senda a seguir. El hecho de que se haya aprobado una taxonomía sostenible para el sector financiero es clave para esta recuperación, porque va a canalizar los recursos financieros para primar actividades que impulsen la economía sostenible y limiten el desarrollo de acciones que crean daño ambiental.

para que estos cambios perduren en el tiempo y permitan reactivar la economía con medidas relacionadas con la sostenibilidad.

Lleva años vinculada al ámbito de la sostenibilidad y a lo largo de su carrera profesional ha trabajado para grandes corporaciones multinacionales como Mapfre, NH Hoteles o PwC. ¿Cómo cree que es actualmente la relación de las empresas con el medio ambiente?

Es cierto que últimamente hay mucho más interés por parte del sector empresarial en todo lo relacionado con el medio ambiente y la sostenibilidad, pero todavía queda mucho por hacer. Nosotras sugerimos que las áreas de sostenibilidad formen parte de la estrategia de la compañía y que también se las debe dotar de los recursos necesarios para desarrollar aquellos proyectos que aportan valor a la empresa.

Todas las nuevas tendencias están relacionadas con la sostenibilidad y las compañías pueden apoyarse en ella aprovechando los recursos y el talento de estas áreas.

La sostenibilidad no es una *maría* que se pueda llevar a cabo sin personal, ni recursos. Es el momento de darle el peso que merece como base para que las compañías sean resilientes y puedan adaptarse a las condiciones de futuro.

Afirma que la sostenibilidad no logra formar parte, al menos con la intensidad que debería, de las agendas de los consejos directivos de las empresas. ¿Cómo procura Women Action Sustainability revertir esta realidad?

Nuestra intención es poner en marcha diferentes líneas de trabajo y crear un consejo asesor integrado por los máximos responsables de empresas de primer nivel para ayudarnos y orientarnos en nuestra misión.

las señales adecuadas y fomentando buenas prácticas en ámbitos como el financiero o el inmobiliario.

¿Están percibiendo una respuesta positiva por parte de las empresas a las que se dirigen?

Estamos profundamente agradecidas por la acogida del proyecto. Hemos recibido cantidad de peticiones de personas y empresas que quieren sumarse. Tratamos de ir dando respuesta a las propuestas en la medida de nuestras posibilidades para que todo el que quiera colaborar pueda hacerlo.

El manifiesto publicado por la asociación establece, entre otras cosas, que hay que reinventar la economía y el empleo. Son cambios de calado... ¿Cree que esos objetivos pueden convertirse en realidades?

Pueden, pero requieren una transformación profunda y a diferentes velocidades. A corto plazo los cambios pueden venir impulsados



“Es inconcebible que un directivo termine una formación de alto nivel y nunca haya oído hablar de sostenibilidad”



“Trabajamos para que las socias sean quienes actúen como motor de cambio en sus organizaciones”

También tenemos previsto realizar un estudio sobre la función de la sostenibilidad en los consejos de administración y comités de dirección y queremos fomentar la colaboración con las escuelas de negocios. Es inconcebible que un directivo termine una formación de alto nivel y nunca haya oído hablar de sostenibilidad, pero pasa. En este sentido, queremos trabajar para mejorar las capacidades y habilidades directivas de las socias de WAS y que sean ellas quienes actúen como motor de cambio en sus propias organizaciones.

Según su experiencia, ¿considera que el desapego al medioambiente es un mal transversal a cualquier sector o se circunscribe a actividades concretas?

Algunos sectores, como el energético, las *utilities* o el consumo, han sido más proactivos, pero la nueva normativa está transmitiendo

por las pautas que marca la taxonomía sostenible y la alineación de los fondos procedentes de la Unión Europea junto con el *Green Deal*. Otra posibilidad es que el sistema fiscal incentive medidas relacionadas con la economía verde. Por otro lado, están los cambios estructurales, que no se pueden abordar de forma rápida porque son muy complejos y requieren reflexión por parte de las grandes instituciones.

Es incuestionable que en este momento lo más importante es salvar empresas y empleo, pero confío en que esta crisis sirva para hacernos reflexionar sobre el modelo económico y la gobernanza.

El documento también plantea reinventar el territorio, configurando ciudades más habitables e impulsando el mundo rural. La recién reelegida alcaldesa de París, Anne

Hidalgo, quiere transformar la capital de Francia y convertirla en un entorno más amigable para el ciudadano, ¿ve posible una iniciativa similar en Madrid o Barcelona?

El urbanismo ha estado condicionado por el concepto de ciudad de los años 60 que era muy diferente, pero incluso entonces ya se planteaban propuestas que contemplaban entornos más amigables y próximos.

Hoy, esas propuestas están más en boga que nunca y creo que es crucial rescatar la figura del urbanista y paisajista para conseguir ciudades centradas en las personas que pongan en valor las relaciones humanas.

París es un modelo a seguir por capitales grandes como Madrid, pero también las localidades más pequeñas tiene ahora una gran oportunidad para convertirse en lugares más habitables.

Estamos en un mundo que ha sido liderado por los egos, pero cada vez hay más presencia femenina en la gobernanza y quiero pensar que esto nos ayudará a salir de la crisis a través de la alianza y el acuerdo.

Esta pandemia nos ha enseñado que el liderazgo femenino y sus cualidades puede ser más resilientes y conducir a las personas al cambio. Creemos que es el momento de que se valoren las cualidades femeninas dentro de las organizaciones, y nos gustaría contribuir a dar ese impulso.

Pensando en el futuro y en la esperada recuperación de la normalidad y el final de la pandemia, ¿qué le gustaría contarme si volviéramos a hablar dentro de 10 años?

Me imagino un mundo en el que las empresas se preocupen verdaderamente del medio ambiente y la sostenibilidad y que cuente con normativas nos lleven a vivir de forma diferente.

“Es crucial rescatar la figura del urbanista y paisajista para conseguir ciudades centradas en las personas”

“La pandemia nos ha enseñado que el liderazgo femenino puede ser más resiliente”



Tenemos que trabajar todos, desde la empresa privada, la administración pública, los medios de comunicación, el arte o la ciencia para que el movimiento pueda generar un cambio.

Todas las integrantes de Women Action Sustainability son mujeres. La conciencia y responsabilidad medioambiental, ¿debe escribirse en femenino?

No somos una organización feminista, pero sí creemos que es el momento de apostar por el talento femenino.

Hasta ahora, la mayor parte de los puestos de responsabilidad, tanto en el ámbito público como en el privado, han estado ostentados por hombres. Hacen falta más mujeres en altos niveles de dirección con valores ligados al diálogo, a la empatía, a la generosidad y al consenso.

Me gustaría pensar que WAS ha sido impulsora de ese cambio y que en el futuro actúa como guardiana de este nuevo modelo.

Nuestro propósito es conseguir que la sostenibilidad esté al máximo nivel de decisión y contar para ello con el talento femenino. En este sentido, me gustaría que todos los comités de dirección contasen con una persona con formación y experiencia en sostenibilidad encargada de asesorar sobre las estrategias empresariales, y que en los consejos de administración hubiese un consejero encargado de estos asuntos y responsabilizarse de ellos.

También me gustaría que las carreras profesionales de las mujeres que formamos WAS evolucionasen para poder ocupar esos puestos y así poder crear la realidad que queremos ver.



Europa Press

España lidera de nuevo el 'ranking' mundial de países con más banderas azules en sus playas

La Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor ha vuelto a reconocer a España -y lo lleva haciendo ininterrumpida desde 1987- como el país del mundo con más playas, puertos y embarcaciones turísticas sostenibles, 688, 23 más que el año pasado y por delante de Grecia, con 514, de Turquía, con 508, y de Francia, con 507.