

# MEDIO AMBIENTE





Arriba, una lancha en la presa de Iruña construida en el curso medio-alto del río Águeda en la provincia de Salamanca. A la derecha, parque eólico en Galicia. / ICAL

## SOSTENIBILIDAD

# Un pacto para un mundo mejor

En 2015, 193 países se comprometieron con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas y su cumplimiento para el año 2030. Este contrato social persigue la igualdad entre las personas, proteger el planeta y asegurar la prosperidad

E. L. V. / VALLADOLID

Es una forma de actuar en el mundo que tiene como metas perseguir la igualdad entre las personas, proteger el planeta y asegurar la prosperidad. Un nuevo contrato social para no dejar a nadie atrás. Se firmó en 2015 y en ese documento está la rúbrica de 193 países que se comprometieron con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas y su cumplimiento para el año 2030.

### AGUA Y SANEAMIENTO

Es un contrato social que pone el foco en el agua y el saneamiento. Y es que tres de cada 10 personas carecen de acceso a servicios de agua potable seguros y seis de cada 10 no tienen instalaciones de saneamiento gestionadas de forma segura. A estos datos escalofriantes se unen que 2.400 personas están desprovistas de servicios básicos como retretes o letrinas, y que más del 80% de las aguas residuales resultantes de actividades humanas se vierte en los ríos o el mar, sin ningún tipo de tratamiento, lo que provoca su contaminación. Sin olvidar que de

1980 a 2010 las precipitaciones en España disminuyeron un 18%.

El agua es, por tanto, un recurso imprescindible en el mantenimiento de los ecosistemas, pero sobre todo es un derecho esencial para la vida y la dignidad de los seres humanos. Y es que en 2010 Naciones Unidas reconoció el acceso básico al agua y al saneamiento como un derecho humano. Su suministro es fundamental para el desarrollo de la sociedad y para la lucha contra la pobreza y las enfermedades, si bien supone un reto en el contexto de cambio climático, que coloca a la gestión de los recursos hídricos en un lugar destacado en la política.

Las metas que los países firmantes se han puesto hasta 2030 son lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible; poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y niñas, que son las encargadas de recolectar agua en el 80% de los hogares sin acceso a agua corriente; mejorar la calidad, eliminando y minimizando los productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo

a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando el reciclaje; asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez; proteger los ecosistemas relacionados con el agua; ampliar la cooperación internacional para contribuir al reciclado, el tratamiento de aguas residuales, las tecnologías de reutilización, la desalinización y el tratamiento de aguas residuales, y fomentar la participación de las comunidades locales en la mejora y saneamiento.

### ENERGÍA VERDE

La energía es el factor que contribuye en mayor medida al cambio climático y representa alrededor del 60% de todas las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Por ejemplo, el petróleo supone el 42% de la energía primaria y el 52% de las emisiones de CO<sub>2</sub>. En España el carbón es el combustible fósil que más dióxido de carbono emite, el 17% de las emisiones totales. Además, es importante tener en cuenta que el transporte es el causante del 28% de las emisiones de gases de efec-

to invernadero en nuestro país.

Gota a gota el vaso se va llenando y ya se ha derramado. El planeta está sufriendo daños que si no se frenan en un espacio corto de tiempo serán irreversibles. Por ello, la alerta climática planteada por la comunidad científica ha hecho que, en el horizonte 2020-2050, las emisiones de CO<sub>2</sub> constituyan la principal línea de transformación del sector energético.

El Acuerdo de París adoptado el 12 de diciembre de 2015, y ratificado más tarde por España, supone el marco de referencia en el que se ha de desarrollar la política de la energía. Este paso es el mayor esfuerzo global por promover políticas con sensibilidad ambiental desde el Protocolo de Kioto.

En él los países se comprometieron, entre otras cosas, a tomar medidas para evitar que la temperatura terrestre aumente dos grados respecto a nivel preindustriales y a equilibrar la contaminación emitida con la absorbida durante la segunda mitad del siglo. Con estas metas buscan cambiar el curso del Ártico, cuya superficie helada ha disminuido un 13% por década desde 1980. Pero también muchos

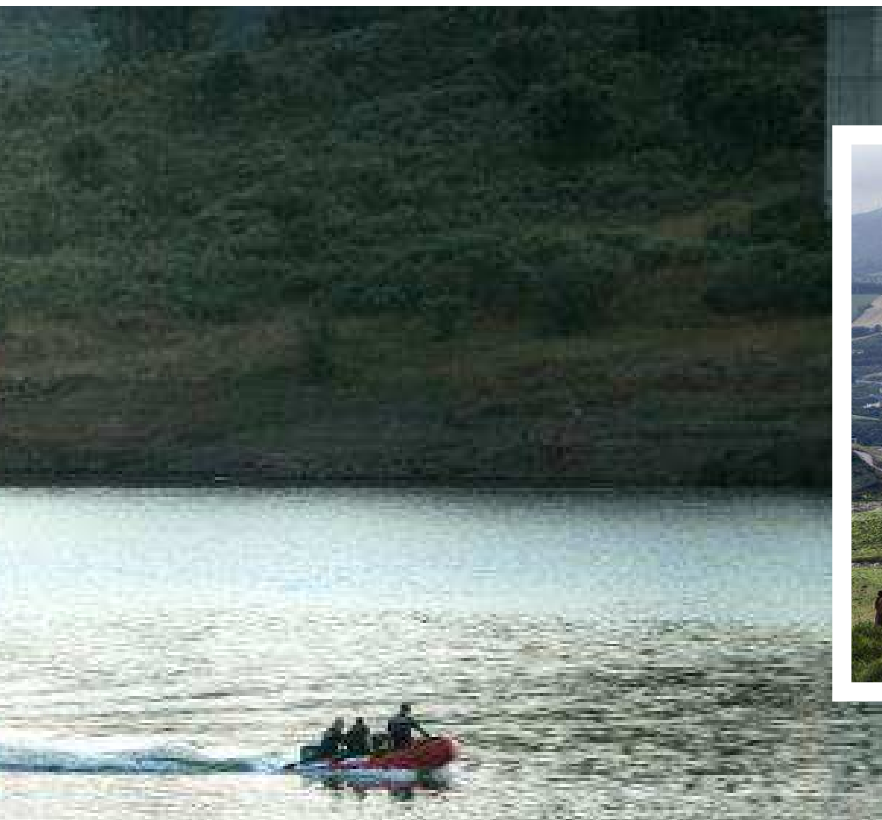
más aspectos para la penetración de fuentes renovables.

El foco se pone en una serie de objetivos como ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos sostenibles y modernos; garantizar el acceso universal a servicios asequibles e innovadores; duplicar la tasa mundial de mejora de eficiencia energética; aumentar la proporción de energías renovables, e incrementar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia.

### CIUDADES SOSTENIBLES

Inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles. Esos son los cuatro conceptos que deben regir las ciudades del futuro. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible quieren revertir una tendencia dominada por el crecimiento disperso que se materializó con la aparición de nuevas urbanizaciones residenciales de baja densidad, con un alto consumo de suelo y una dependencia muy fuerte del vehículo privado. Este último aspecto conlleva importantes impactos no solo sociales, sino también medioambientales y energéticos.

En este sentido, hay datos que se deben poner encima de la mesa para avanzar con conocimiento de causa. Las ciudades solo ocupan el 3% de la tierra y representan entre el 60% y el 80% del consumo de energía y son responsables del 75% de las emisiones de carbono. Avanzan rápido y su expansión ejerce una



presión sobre las aguas residuales, los suministros de agua dulce, la salud pública y el entorno de vida.

Otro punto para tener en cuenta en este camino es que desde 2016 el 90% de los habitantes de las ciudades respira aire que no cumple las normas de seguridad establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS), lo que provoca 4.2 millones de muertes debido a la contaminación atmosférica. Es importante destacar las medidas que muchos ayuntamientos toman, como cerrar el centro al tráfico rodado.

Soluciones que provocan que el comercio proteste por la falta de ciudadanos que acuden a sus establecimientos a hacer la compra, ya que no pueden ir en su vehículo. La cuestión es que no es ninguna broma. Más de la mitad de la población urbana mundial estuvo expuesta a niveles de contaminación del aire al menos 2,5 veces más altos que el estándar de seguridad.

La mitad de la humanidad, 3.500 millones de personas, vive hoy en día en las ciudades y se prevé que esta cifra aumentará a 5.000 millones para el año 2030. Eso sí, advierten desde el Gobierno central, el 95% de la expansión de los terrenos urbanos en las próximas décadas tendrá lugar en el mundo desarrollado.

¿Cómo se pueden construir ciudades sostenibles? En primer lugar, reduciendo el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando espe-

cial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos. En segundo, proporcionando apoyo a los países menos desarrollados para que puedan construir edificios sostenibles utilizando materiales locales. En tercer lugar, aumentando el número de planes que colocan en el centro la mitigación del cambio climático, el desarrollo y la puesta en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, de la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles. También es importante redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

#### CONSUMO RESPONSABLE

Dos datos que nos harán reflexionar: si la población mundial llegase a alcanzar los 9.600 millones en 2050, se necesitaría el equivalente de casi tres planetas para proporcionar los recursos naturales precisos para mantener el estilo de vida actual y en 2017 se han desperdiciado una media de 23,6 millones de kilogramos de alimentos a la semana.

Acciones de este tipo redundan en la degradación de la tierra, la disminución de la fertilidad del suelo, el uso insostenible del agua, la sobrepesca y la degradación del medio marino, lo que, por ende, disminuye la capacidad de la base de recursos naturales para suministrar alimentos. Por todo ello, el bloque de países que ha suscrito

este acuerdo busca una transición de los modelos económicos, productivos y de consumo hacia la sostenibilidad.

Para llegar al resultado que buscan deben tomar medidas para lograr el uso eficiente de los recursos naturales; conseguir una gestión ecológica de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida; reducir la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización; alertar a las empresas y que estas colaboren en la adopción de buenas prácticas que incorporen la sostenibilidad; asegurar que las personas tengan la información y los conocimientos adecuados para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza; elaborar y aplicar instrumentos para vigilar los efectos en el desarrollo sostenible, y ayudar a los países en desarrollo a fortalecer su capacidad científica y tecnológica.

#### CLIMA

La realidad da miedo: entre 1880 y 2012, la temperatura media mundial aumentó 0,85 grados centígrados; los océanos se han calentado, la cantidad de nieve y de hielo ha disminuido, y ha subido el nivel del mar, y las emisiones mundiales de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) han aumentado casi un 50% desde 1990. Son algunas de las alertas que envía el planeta para que se lleven a cabo acciones lo antes posible.

Para luchar contra el cambio climático, Naciones Unidas pone de deberes a los países movilizar 100.000 millones de dólares anuales procedentes de todas las fuentes a fin de atender las necesidades de los países en desarrollo respecto de la adopción de medidas concretas de mitigación, y poner en funcionamiento el Fondo Verde para el Clima. También recomienda mejorar la educación y la sensibilización e incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.

#### VIDA MARINA

Conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos es una tarea de todos. ¿Por qué? Los océanos cubren las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra, contienen el 97% del agua del planeta y representan el 99% de la superficie habitable en volumen. Otro punto a favor es que más de 3.000 millones de personas dependen de la biodiversidad marina y costera para su sustento.

Son muchas las medidas que los países más comprometidos quieren cumplir antes de 2030 como minimizar y abordar los efectos de la acidificación de los océanos, incluso mediante una mayor cooperación científica a todos los niveles; prohibir subvenciones a la pesca que contribuyen a la sobrecapacidad y la pesca excesiva; incrementar los beneficios a los pequeños Estados insulares en desa-

rollo y los países menos adelantados que obtienen del uso sostenible de los recursos marinos, en particular mediante la gestión sostenible de la pesca, la acuicultura y el turismo, y ofrece todo tipo de facilidades para el acceso de los pescadores artesanales a los recursos marinos y los mercados.

#### ECOSISTEMAS TERRESTRES

Entre 2010 y 2015, el mundo perdió 3,3 millones de hectáreas de áreas forestales y cerca de 1.600 millones de personas dependen de los bosques para su sustento, incluidos 70 millones de personas indígenas. Son dos razones para cambiar nuestro punto de vista. Es clave gestionar los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de biodiversidad.

La hoja de ruta marcada pasa por promover la puesta en práctica de la gestión sostenible de todos los tipos de bosques y detener la reforestación; asegurar la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica; adoptar medidas urgentes para reducir la degradación de los hábitats naturales y detener la pérdida de biodiversidad; aumentar el apoyo mundial a la lucha contra la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas, y promover la participación justa y equitativa en los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos y promover el acceso adecuado a esos recursos.



Contenedores de reciclaje en la localidad vallisoletana de Aguasal. / JUAN MIGUEL LOSTAU

## RECICLAJE

# Segundas oportunidades con múltiples usos

Las calles cuentan desde los años 80 con iglús verdes para el reciclaje de vidrio / Más tarde llegaron los azules y amarillos / Contenedores que buscan derribar el talón de Aquiles del reciclaje: reducir la distancia entre los hogares y los puntos de recogida

E. L. V. / VALLADOLID

El consumo deja huella. Una huella que puede tener mucha vida o morir y redundar en la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de recursos naturales y la acumulación de residuos. Sin reciclaje las segundas oportunidades se esfuman. No obstante, si decides formar parte de la economía circular proteges la salud humana y luchas contra el cambio climático. Además, se generan más ingresos, incluso empleo verde que procede de residuos. Según datos oficiales, la aplicación de la normativa en España generaría 52.000 puestos de trabajo.

¿Por qué apostar por la sostenibilidad? Los expertos lo tienen claro: los envases se generan en cantidades muy elevadas, por lo que su abandono o gestión inadecuada puede afectar al paisaje, al suelo y vegetación y a los ecosistemas acuáticos. A esto se une que se estaría desperdiciando una fuente de materiales, como papel y cartón, metales, plásticos y vidrio, que pueden volverse a introducir en los procesos productivos, ahorrando la extracción de nuevas materias primas y reduciendo el consumo de energía, a la vez que se conservan los recursos naturales existentes.

La manera de recogerlos es conocida por todos. Desde los años 80 los iglús verdes (vidrio) invadieron las calles. Más tarde, llegaron los azules (papel) y los amarillos (plásticos, latas y briks). Todos

buscan derribar el talón de Aquiles del reciclaje, que es reducir la distancia entre los hogares y los puntos de recogida. Aunque se ha avanzado - se ha pasado en 20 años del 4,8% al 76% - todavía queda mucho camino por recorrer. La tarea primordial es cumplir con Europa. Y es que en 2025 España tiene que reciclar el 55% de los residuos generados y están en el 29,7%.

Es verdad que en el vidrio y el papel destaca, si bien la materia orgánica es una de sus asignaturas pendientes, ya que el 37% acaba en el vertedero. De igual forma, alertan los expertos, no solo hace falta que los consumidores hagan los deberes, sino que se legisle para lograr su cumplimiento. En este sentido, entidades como Ecoembes o Ecovidrio solicitan que otro contenedor adorne las urbes: el marrón.

Este hecho implicaría la separación de basura. Por un lado, en el naranja, se introducirían compresas, pañales, chicles, bolsas de plástico, arena de gato... y, por otro, desechos de verdura, de fruta, de carne, de huevo, cerillas... Una importante tarea por delante que en muchos países vecinos son líderes. Noruega, Alemania, Suiza y Austria iniciaron el camino con muy buenos resultados. De hecho, cuentan con el proceso SDDR (Sistema de Depósito, Devolución y Retorno de envases), a través del cual se paga al usuario por cada botella vacía que devuelve. En España los profesionales lo desaconsejan.

¿Y en qué se puede convertir lo que tiramos? Los residuos de envases de madera, una vez triturados pueden ser empleados para la fabricación de tablero aglomerado, briquetas, camas de animales, etcétera. Las cápsulas de café, por su parte, se transforman en compost y en granza reciclable que sirve para fabricar ratones de ordenador, componentes para las sillas de oficina, bolígrafos, navajas, escaleras, papeleras, incluso pueden volverse a rellenar de café y despertar la mañana, la tarde o la noche de otro consumidor empedernido de cafeína.

En el caso de los neumáticos, productos que en 2006 se vetó su entrada en los vertederos, son muchos los usos que se han puesto encima de la mesa. Los reutilizables son para reventa o para la industria del recauchutado, mientras que otros acaban convirtiéndose en combustible de sustitución. Es clave que todo el mundo esté concienciado, puesto que cada vez más sectores tienen en cuenta este artículo que ya se cuele en la ingeniería y el deporte. Por ejemplo, sobre este último uso, forma parte de pistas de atletismo, zonas infantiles de juego o campos de fútbol. También está presente en las vías del tren para reducir su sonoridad y en prendas de moda de todas las temporadas.

Los residuos de envases de papel y cartón se utilizan para la obtención de distintos productos: papel prensa, envases papel tissue, cartulinas, papeles de impresión y

escritura, papeles de envolver, bolsas, cartones y cartoncillos, entre otros. Existen, además, en España empresas que fabrican sillones, mesas, estanterías y elementos de decoración a partir de cartón reciclado.

El aceite es otro aliado de la cocina que, si se vierte a las tuberías, acaba contaminando 40.000 litros de agua, según datos de la Asociación Nacional de Gestores de Residuos y Subproductos de Aceites y Grasas Comestibles. Para evitarlo hay contenedores naranjas, donde se puede depositar para que tenga otra vida. Una vida que en el 99% acaba como biocombustible y en el 1% como materia prima de barnices o jabones.

¿Qué me decís de los electrodomésticos? Son nuestros aliados a la hora de cocinar, freagar, guardar los alimentos, peinarnos, hacernos un café, planchar la ropa... el problema es que cuando se estropean no sabemos qué hacer con ellos. Muchos aparatos pueden reciclarse. En ellos hay tesoros como el acero, el plástico, el cobre, el aluminio a los que se pueden dar muchas oportunidades. En el caso del acero se emplea en la fabricación de otros envases o como chatarra en las fundiciones siderúrgicas de acero. El aluminio sigue el mismo camino: da lugar a un producto igual que el original por lo que sus usos son equivalentes a los productos obtenidos a partir del material virgen.

El plástico, aparte de ser uno de los invitados más asiduos a las

aguas, puede reciclarse y convertirse en mobiliario urbano, señalización, bolsas de plástico, pero también tiene la opción de terminar en un nuevo envase que contenga detergente, lejía, desinfectante...

¿Los briks? El polietileno puede ser usado como combustible, el aluminio se funde para la fabricación de nuevo aluminio y el cartón recuperado tiene la posibilidad de formar parte de productos de papel reciclado.

En esta lista de artículos que pueden subirse al tren de las nuevas oportunidades aparecen los medicamentos. Esos que nos curan de afecciones, sin embargo, cuando ya no les necesitamos no pueden terminar en el inodoro. Las farmacias cuentan con puntos limpios, donde depositar los restos de fármacos. Una acción que en España pasa desapercibida. En 2017, según SIGRE, una entidad sin ánimo de lucro cuya actividad se centra en el reciclaje y tratamiento medioambiental de envases y residuos de medicamentos, cada español solo recicló 91 gramos.

Lo ideal es que todos cuando ya no les fuéramos a utilizar los lleváramos allí porque siguen el curso más adecuado. El plástico y el cartón se embarcan en los procedimientos habituales para su reciclaje y los fármacos, estén o no caducados, se destruyen y, con sus restos, se fabrica un combustible derivado de residuo que sirve a cementeras como fuente de energía.

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE - 5 DE JUNIO

# CUIDAMOS DEL AGUA, PROTEGEMOS LA NATURALEZA

Cada día en Aquavall depuramos  
120.000 m<sup>3</sup> de agua para devolver  
las aguas residuales en perfecto  
estado al río Plisuerga



DÍA MUNDIAL  
DEL MEDIO  
AMBIENTE

ONU   
programa para el  
medio ambiente

COLOMBIA  
2020

  
AQUAVALL  
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

## SALAMANCA

# Berkeley desarrolla en Retortillo la mina que será un ejemplo de sostenibilidad en Europa

E. L. V. / VALLADOLID

Berkeley Minera España ha realizado una importante inversión en Salamanca durante los últimos ocho años para desarrollar su 'Proyecto Retortillo', una mina innovadora. Comprometida con el medio ambiente, Berkeley ha implantado la minería de transferencia, que facilita la restauración del espacio afectado se realice en paralelo a las labores de explotación, lo que permite utilizar una menor superficie, aumentar el ahorro de agua y, por lo tanto, minimizar al máximo el impacto ambiental.

Para garantizar la mayor seguridad y protección medioambiental, Berkeley cumple con los más altos estándares de sostenibilidad ambiental, siendo incluso más exigente que las autoridades, y cuenta con las certificaciones de Gestión Ambiental (ISO 14.001) y Gestión Minera Sostenible (UNE 22.470-80), certificaciones y auditorías realizadas anualmente por AENOR.

Estas normas avalan que se realice de manera sistemática el seguimiento y control de los indicadores de sostenibilidad minera y se integran dentro de la gestión general de la empresa como parte de la mejora continua de su desempeño. Berkeley otorga primordial importancia a la seguridad, a

la salud de las personas y al medio ambiente, cumpliendo de forma rigurosa con toda la normativa ambiental y de protección radiológica.

Berkeley también ha adquirido el compromiso de desarrollar un

Proyecto de Recuperación de Hábitats, incluido en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), en una zona degradada del entorno para incrementar la superficie de hábitats arbolados afectados, au-

mento de la diversidad de ecosistemas y facilitación de recursos naturales para especies de interés.

Englobado en el plan de sostenibilidad y medio ambiente de la compañía, Berkeley ha implantado proce-

dimientos en todas sus instalaciones para la minimización de consumos de recursos naturales como, por ejemplo, el fomento del formato digital, minimizando impresiones en papel, lo que minimiza a su vez el consumo de elementos tan sensibles como el papel, tóner, electricidad y producción de residuos. Con estas medidas, sin modificar su actividad y eficiencia, Berkeley ha logrado reducir su consumo de papel en 19%, de energía un 31% y de emisiones de CO<sub>2</sub> un 30% (o lo que es lo mismo, 26 toneladas menos de CO<sub>2</sub> emitidas). Además, la compañía está diseñando una estrategia de economía circular que permitirá minimizar el consumo de materias primas requeridas y los residuos generados. Todo esto, además, favorecerá la reducción, reutilización y reciclaje de cada recurso necesario para su actividad.

Por su parte, el 'Proyecto Retortillo' no es solo un ejemplo de minería sostenible, también es un motor económico para la región. Si las autoridades conceden los dos últimos permisos necesarios para iniciar la construcción de este proyecto, que tendrá una duración de 18 meses, Berkeley garantiza más de diez años de actividad productiva, con una inversión de casi 400 millones de euros y más de 1.000 empleos directos e indirectos.



## RENOVABLES

## Impulso a las energías limpias

La dependencia de los combustibles fósiles en la generación de electricidad contribuye al aumento de emisiones de gases de efecto invernadero / España busca descarbonizar la economía

E. L. V. / VALLADOLID

Ser líder y aprovechar la riqueza natural son dos de los objetivos que se ha marcado España para este año. Y es que quiere eliminar la dependencia de los combustibles fósiles porque contribuye al aumento de emisiones de gases de efecto invernadero. Sabe que no es fácil descarbonizar la economía manteniendo las mismas condiciones, pero tiene mucho camino recorrido, ya que cuenta con el potencial necesario para hacer el sueño realidad. En 2030 el 40% de la energía generada por cada país debe tener un origen renovable.

En este camino, cuenta con el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 que coloca en el centro a las energías eólicas y fotovoltaica y todo lo que las rodea. De hecho, según recoge esa particular hoja de ruta, deberán instalar unos 30 gigavatios de nueva potencia fotovoltaica lo que, en términos económicos, supone una inversión de 20.000 millones de euros.



Placas solares en el tejado de una fábrica de Barcelona. / JORDI SOTERAS

Un respaldo al que se unen otras acciones que ayudan a recorrer el sendero con el triunfo más cerca: la supresión de trabas administrativas a la instalación de placas solares, la creación de agregadores de demanda o la derogación del impuesto del sol. No es para menos. El sector fotovoltaico contribuyó al Producto Interior Bruto con más de

5.000 millones de euros en 2018, cuando el sector todavía tenía una actividad moderada debido a los frenos impuestos desde las administraciones, y empleando alrededor de 60.000 personas.

Es verdad que la pandemia provocada por el coronavirus borrará cualquier escenario ideal porque durante dos meses el país se ha pa-

rado para hacer frente a una emergencia sanitaria. No obstante, no quieren frenar la apuesta nacional por el sector fotovoltaico. Tienen argumentos con respecto a los países del entorno: territorio disponible para desarrollarlo y mejor recurso solar.

Eso sí, para que puedan avanzar seguros, los expertos recomiendan

desarrollar una estrategia que consolide la industria fotovoltaica nacional. Eso conlleva, agregan, la movilización de la inversión privada y el fomento de la digitalización, así como promover que el sector fotovoltaico sea reconocido en Europa como una cadena de valor de importancia estratégica.

En esta línea, comentan que la innovación y el desarrollo de tecnologías limpias es clave para mantener la ventaja competitiva. También lo es la digitalización del sistema eléctrico, poniendo a disposición de las compañías las mejores tecnologías disponibles basadas en redes 5G. Y el comercio exterior que, tal y como declaran los expertos en energías renovables, impulsará la exportación de equipos fotovoltaicos para mejorar la balanza comercial y ayudará a incrementar la competitividad de los productos nacionales en el entorno internacional.

No hay que olvidar que la herramienta más valiosa para crecer es la formación. Esta energía unida al sol va a generar muchos empleos y para cubrir la alta demanda, se deben brindar los programas de capacitación más actualizados. Sería interesante potenciar planes de empleo local en zonas afectadas por la descarbonización. En Castilla y León, el Bierzo y el norte de Palencia son terrenos que sufrieron –y sufren– la desaparición de la minería.

IBERDROLA

# Acciones para preservar el equilibrio terrestre

La compañía realiza más de 1.400 acciones de protección de la biodiversidad en los dos últimos años / Todos sus proyectos van acompañados de un exhaustivo plan medioambiental para minimizar la afección a la flora y a la fauna

E. L. V. / VALLADOLID

Proteger la biodiversidad es una tarea que afecta a todos. ¿Por qué? Es la base de la vida y de los servicios esenciales que brindan los ecosistemas. Al detener la pérdida de diversidad biológica la sociedad invierte en sus gentes, sus vidas y su bienestar.

Y es que la principal amenaza es la destrucción de hábitats y, por ende, la desaparición de especies. En el último siglo la tasa es alarmante porque es mil veces superior a la natural, como consecuencia del cada vez mayor impacto de la actividad humana. Por ello, hay que pensar en cómo avanzar sin poner en riesgo el equilibrio terrestre. El primer paso es concienciarse sobre su importancia y las consecuencias de su pérdida.

En el camino de educar a la población en estos valores y actuar con conocimiento de causa aparece Iberdrola, que recorre el mundo preservando los ecosistemas, como elemento clave para un crecimiento sostenible. Por este motivo, todos sus proyectos conllevan un exhaustivo plan medioambiental para minimizar la afección a la flora y a la fauna.

En los dos últimos años, la compañía ha llevado a cabo 1.445 acciones relacionadas con la protección de la biodiversidad y, con motivo del Día Internacional del Medio Ambiente, ha publicado su Informe de Biodiversidad 2018-2019. De igual forma, ha asumido el compromiso de alcanzar el cero en la pérdida neta de biodiversidad en 2030.

Para lograrlo, continuará aplicando los mejores estándares de protección basados en la jerarquía de mitigación y seguirá trabajando de la mano de la comunidad científica, administraciones y organizaciones no gubernamentales en el desarrollo e implementación de metodologías de cuantificación del impacto a la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos. Además, fomentará la preservación de la biodiversidad, colaborando con los grupos de interés en proyectos de conservación.

En España, Iberdrola desarrolla desde hace varios años un programa de adecuación de las líneas eléctricas para prevenir electrocuciones, con el que ha adaptado decenas de miles de apoyos en zonas declaradas de protección para la avifauna. Las mejoras que se acometen en el tendido eléctrico consisten en forrar las diferentes fases y conexiones de los apoyos, aumentar la distancia de seguridad, sustituir las crucetas por otras especialmente diseñadas para proteger a las aves e instalar dispositivos anti-nidificación, entre otras medidas.



Protección de la avifauna por parte de Iberdrola. / EL MUNDO

Además, se han llevado a cabo más de 2.700 actuaciones de mantenimiento y renovación de líneas eléctricas para reducir todo tipo de riesgos en estas instalaciones, en las que se han habilitado elementos de protección de avifauna y se han renovado armados y aisladores para reducir el riesgo de daño a la fauna.

Entre las acciones de protección y gestión de la vegetación, la compañía ha destinado 40 millones de euros en los dos últimos años a iniciativas como el Flash, con el que se realiza un análisis exhaustivo de todas las líneas eléctricas, así como del entorno, mediante un helicóptero con cámara LIDAR. Solo en 2019, se revisaron cerca de 30.000 kilóme-

tros de líneas eléctricas, casi dos veces la distancia entre la Puerta del Sol y la Antártida.

Otra actuación interesante es el plan de protección medioambiental desarrollado en la planta solar fotovoltaica de Núnnez de Balboa, en Extremadura. Durante su ejecución se evitó la afección a especies de orquídeas de interés especial, se excluyó de la zona del proyecto un área de avistamiento de aguilucho cenizo, procediendo a su vallado en obra para su protección, y se tomaron medidas concretas para respetar los periodos de apareamiento de la avutarda y los nidos de abejaruco y búho chico. Asimismo, se ha desarrollado un Plan de Conservación en torno a dos charcas ganaderas y se han

colocado cajas-nido en todos los apoyos de la línea adaptadas para cernicalo primilla y cernicalo común.

También continúa con su programa de Seguimiento Ambiental de Fauna, con la realización de censos de avifauna en más de 100 parques eólicos. Así, por ejemplo, en el complejo de Maranchón, en Guadalajara, se han realizado durante 2019 labores de seguimiento de la ocupación de refugios de quirópteros y muestreos nocturnos con estaciones de escucha. Sin olvidar, por supuesto, la revisión de los territorios de águila real situados en la periferia de este parque, con la instalación de plataformas para el estudio de la dieta, así como otras dos cámara-

ras en las zonas de ceba y el marcaje con emisores GPS/GSM GPRS de ejemplares territoriales de águila real.

## AVES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

La Fundación Iberdrola España desarrolla el Programa Migra con SEO/BirdLife, con el objetivo de estudiar los movimientos migratorios de las aves en España. A través del marcaje con dispositivos GPS que se incorporan a algunos ejemplares se describen los movimientos de cada especie a lo largo de uno o varios años. Desde que comenzó el proyecto, se han marcado más de 1.000 aves y se han registrado 32 especies distintas.

De esta forma, se puede conocer qué especies realizan grandes movimientos, cuáles son sus rutas migratorias, sus áreas de reposo durante el viaje y áreas de invernada, qué especies realizan únicamente movimientos dispersos fuera de la época de reproducción y cuáles son sedentarias. Con estos datos, se investigan los cambios de estos patrones en el tiempo y su relación con el cambio climático y en un futuro se publicará un atlas de la migración de la avifauna.

No hay que pasar por alto el programa de conservación y reintroducción del águila imperial de la Fundación Águila. En concreto, desarrollan un proyecto pionero en España que persigue reducir la mortalidad por electrocución de las águilas imperiales rehabilitadas o criadas en cautividad a través de un aprendizaje condicionado. Las instalaciones que tiene la Fundación Águila en Lagartera, en Toledo, cuentan con un voladero con una torre eléctrica para facilitar el aprendizaje mediante estímulos eléctricos de baja intensidad. Así, las águilas aprenden a rechazar estas estructuras como potenciales posaderos una vez liberadas.

Para la recuperación del quebrantahuesos, la Fundación Iberdrola España ha desarrollado con la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos un programa que ha posibilitado la liberación de 12 ejemplares en el Parque Nacional de los Picos de Europa, con lo que se refuerza la población de esta especie hasta crear a medio plazo un nuevo núcleo reproductor estable.

Respecto a la rehabilitación de hábitats, ha puesto en marcha un pionero programa para la reforestación en entornos naturales. El programa Bosque Iberdrola-Defensa tiene como objetivo reforestar campos de maniobras y tiro del Ejército, propiedad del Ministerio de Defensa. En 2019, se completó la primera reforestación en la provincia de Valladolid, con la plantación de 40.000 árboles en una extensión de 50 hectáreas.

## AQUONA

# Cuidar de la biodiversidad para proteger la salud

Aquona apuesta por un modelo de reconstrucción verde basado en planes ecológicos sostenibles

E. L. V. / VALLADOLID

La naturaleza tiene un mensaje para nosotros: la salud de las personas depende de la salud del planeta. La actividad humana ha reducido en un 30% la riqueza de hábitats terrestres, que es la causa principal de la pérdida de biodiversidad, y el calentamiento global está agravando esta situación.

Proteger la biodiversidad es una necesidad para preservar la salud del planeta y, por tanto, la de los seres humanos. El Día Mundial del Medio Ambiente, que se celebra hoy, día 5 de junio, hace un llamamiento para que seamos conscientes de la correlación entre cambio climático, biodiversidad y salud.

Los ecosistemas sanos favorecen un equilibrio entre las especies y dificultan la propagación de agentes patógenos como los virus. Alrededor de un millón de especies animales y vegetales, de los ocho millones que existen en el planeta, pueden desaparecer en los próximos diez años, según Naciones Unidas. España es el país de Europa con mayor porcentaje de especies amenazadas.

## SALIDA ECOLÓGICA DE LA CRISIS

El agua, elemento esencial para la vida, es fundamental en este



En 2019 Aquona realizó 20 diagnósticos de Biodiversidad en sus instalaciones. / E.M.

propósito. SUEZ, grupo de empresas del que Aquona forma parte, ha firmado –junto con más de 150 grupos empresariales– una declaración conjunta dirigida a gobiernos y líderes políticos solicitando que la reconstrucción económica para superar la actual crisis se lleve a cabo en base a planes ecológicos sostenibles. Relanzar una economía cero en carbono

y limitar el calentamiento global del planeta en un máximo de 1,5°C en el año 2030 forman parte de un plan para la transición de una economía gris a una economía verde.

## INFRAESTRUCTURAS VERDES

Durante el año pasado, Aquona realizó 20 diagnósticos de biodiversidad, 19 de ellos en instalacio-

nes ubicadas en espacios protegidos. El objetivo es transformar las instalaciones del ciclo del agua en ‘infraestructuras verdes’ para que sirvan de apoyo al ecosistema en el que están ubicadas. Actualmente, el 78% de las instalaciones que Aquona gestiona están libres de fitosanitarios, un porcentaje que se traduce en cerca de 51 hectáreas de terreno libres de productos químicos que afectan a la biodiversidad.

Para el control de la flora exótica invasora en las instalaciones, Aquona ha desarrollado el programa BiObserva STOP-invasoras que ofrece, a través de una plataforma web y una app, la información para capacitar al personal sobre cómo identificar especies, reportar observaciones y ejecutar planes de control.

Aquona lleva años implicando a sus trabajadores en la protección de la biodiversidad, realizando el seguimiento de aves que viven junto a las plantas de tratamiento. El programa BiObserva Voluntariado, se implantó en Aquona en 2017 y actualmente está activo en instalaciones de Zamora, Palencia, Benavente y Segovia. Un total de 31 trabajadores voluntarios han participado en 2019 en el proyecto, realizando 4.400 observaciones, una

cifra que alcanza las 7.700 observaciones si contamos todas las llevadas a cabo desde el comienzo de la iniciativa.

## SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Un ejemplo de solución basada en la naturaleza es el proyecto de reforestación en tres fases que Aquona ha implantado en Zamora de la mano de su fundación, la Fundación Aquae y el Ayuntamiento de la ciudad. ‘Sembrando Oxígeno’ busca compensar la Huella de Carbono generada por estas tres entidades gracias a la plantación de especies naturales autóctonas. La primera fase, llevada a cabo en la finca de Valderrey, comprendió la plantación de 765 especies. El parque de Valorio, declarado Zona Natural de Esparcimiento por la Junta de Castilla y León, acogió la segunda fase y la última tuvo lugar en el paraje de La Candelada con la plantación de 800 nuevos árboles y la recuperación de 10.000 metros cuadrados de superficie forestal.

Además, la empresa impulsa medidas generales para preservar la biodiversidad como la reducción de las emisiones de los gases con efecto invernadero, el ahorro de agua y la reducción y reaprovechamiento de todos los residuos que genera su actividad.

## BUENAS PRÁCTICAS

# Por un mundo sin plásticos

Este material arroja datos alarmantes sobre las consecuencias nefastas que ocasiona en el medio ambiente / España consume el 10% de plásticos de un solo uso en Europa / El Gobierno prepara una tasa para los productos de este tipo

E. L. V. / VALLADOLID

España consume el 10% de los plásticos de un solo uso en Europa: 60.207 de 680.000 millones, según los datos del Fondo Mundial para la Naturaleza y de la organización Seas At Risk. Una cifra escalofriante que deja consecuencias nefastas en el medio ambiente. En ella se incluyen botellas de plástico, envases, pajitas, vasos, colillas de cigarrillo... Múltiples productos de usar y tirar que podrían tener los días contados porque el Gobierno prepara una tasa para reducir los plásticos relacionados con los productos alimentarios.

Al cobro de las bolsas de plástico se sumarían otros artículos que utilizamos en nuestro día a día sin darnos cuenta. Artículos que se convierten en trampas mortales para medusas, peces, pulpos, gusanos... al invadir las aguas. De hecho, según fuentes consultadas, el 92% de los objetos encontrados en las profundidades son plásticos. Una basura muy peligrosa que influye, y mucho, en el cambio climá-



El plástico, un serio problema en los océanos. / EL MUNDO

tico y la pérdida de biodiversidad.

Y es que cada año llegan a los océanos más de 10 millones de desechos, la mayoría restos plásticos. Una situación alarmante que el Gobierno quiere frenar con la tasa

medioambiental para los plásticos de un solo uso. Desde las organizaciones ecologistas reclaman que el gravamen vaya en función de lo difícil que fuera reciclar un material tras su uso. Por ejemplo, los briks

son bastante complicados, dicen las mismas fuentes, porque están compuestos por varios materiales.

Con este tipo de medidas se intenta frenar que se alcance los 250 millones de toneladas estimadas

de plásticos en las aguas para 2025. Una cantidad que da miedo, si bien la situación se complica para 2050 donde la Organización de Naciones Unidas estima que habrá más plásticos que peces, a menos que los ciudadanos dejen de utilizar las bolsas y botellas.

Esta situación provoca la muerte. Más de un millón de aves marinas y 100.000 mamíferos fallecen cada año por el enredo o indigestión de basuras marinas. Es común encontrarse en las noticias ballenas que perecen por las convulsiones provocadas por la ingesta de cientos de bolsas de plástico. A esta problemática se unen los microplásticos, fragmentos menores de cinco milímetros que proceden de la rotura de trozos grandes por la exposición a la luz, al viento o al sol, o bien se fabricaron en ese tamaño para productos como algunos cosméticos, pastas de dientes, exfoliantes o detergentes.

Pero los efectos de los microplásticos no solo son nocivos para los animales también lo son para las personas porque tienen la habilidad de absorber químicos y contaminantes existentes, como los insecticidas, y trasladarlos a la cadena alimentaria. Además, proporcionan muy mala imagen ya que las aguas sucias alejan a los turistas, con lo cual los efectos económicos pueden ser muy importantes.



## GALLETAS GULLÓN

# Con la mirada en la innovación

La compañía palentina invierte más del 2% de su facturación en I+D+i / Apuesta por la gestión sostenible del agua, energía, residuos, vertidos y objetivo cero emisiones en la producción / Es la única empresa de alimentación que participa en el proyecto europeo REEMAIN

E. L. V. / VALLADOLID

La sostenibilidad es el primer paso inteligente hacia el progreso. Una oportunidad única construida sobre el bienestar social, económico y ambiental que Galletas Gullón dio hace varios años por respeto al planeta. Su idea es que los residuos también puedan ser recursos. Además, a las consignas tradicionales del ecologismo como son reducir, reutilizar y reciclar suma otros conceptos como son rediseñar, reparar, redistribuir y recuperar la energía. Una idea más circular apoyada en la investigación y el desarrollo.

Y es que la compañía palentina invierte más del 2% de su facturación en I+D+i, una cifra que supera la media de la Unión Europea y duplica la media de gasto nacional. De hecho, ha participado en más de 20 proyectos en las últimas décadas junto a centros tecnológicos, universidades y otras empresas punteras. Es más, siempre camina con el foco en el desarrollo de productos con cualidades más saludables. Por ello, es líder en este segmento con el 35% de cuota de mercado.

Galletas Gullón fomenta los hábitos saludables entre los más jóvenes con actividades como 'Desayunos Saludables', que comenzó a desarrollar en 2011 en los centros escolares palentinos. También promociona el deporte. «Creemos que es una parte fundamental de la vida saludable que queremos promover en la sociedad y es también una escuela inigualable a la hora de inculcar una serie de valores con los que nos sentimos plenamente identificados: compañerismo, esfuerzo o sacrificio son sólo algunos de ellos», asegura Javier Urbón, director de Relaciones Institucionales de la galletera. Una muestra de esta iniciativa es la puesta en marcha del equipo Galletas Gullón Mountain Bike Competición o el apoyo al Club Ciclista Aguilarensis.

En esta línea, son interesantes otras actividades que trascienden el ámbito local, como la participación en La Maratón de Lisboa, en la que el equipo de Galletas Gullón superó el reto deportivo propuesto. Todos los integrantes cruzaron la meta tras completar los más de 40 kilómetros de la prueba. «Las iniciativas deportivas, dentro de ese gran objetivo de vida saludable y sostenible, están obteniendo magníficos resultados».

El reciclaje forma parte de su ADN. Sobre esta última iniciativa, la galletera convoca un concurso 'Recicla con Galletas Gullón', con el que impulsa la concienciación en el cuidado del medio ambiente a través del reciclaje de residuos. A esto se suma su compromiso con



Un camión de Galletas Gullón llega a las instalaciones de Aguilar de Campoo. / EL MUNDO

la reducción de la generación de residuos, en particular de envases, emisiones, y en general, a la prevención de la contaminación y la conservación de los recursos y la energía.

En materia medioambiental es importante destacar el proyecto de salud pública 'Materiales compuestos híbridos orgánico-inorgánico para la prevención de la salud pública aplicados a la industria alimentaria', centrado en eliminar contaminantes emergentes de las aguas. La contribución al desarrollo sostenible de Galletas Gullón está fijada en la hoja de ruta de la compañía y tiene en cuenta el compromiso del equipo, cliente, cadena de suministro, medio ambiente y sociedad.

Sin olvidar, por supuesto, la gestión sostenible del agua y la energía, los residuos y los vertidos. Su idea es llegar al 'objetivo cero emisiones' dentro de la eficiencia energética 2.0. Para lograrlo, ha participado como única empresa de alimentación en el proyecto europeo REEMAIN, que cuenta con un presupuesto de 9,8 millones de euros y está coordinado por el centro tec-



Línea de producción de Galletas Gullón en la fábrica palentina. / EL MUNDO

nológico Cartif. Desde que comenzó esta iniciativa, Galletas Gullón trabaja en la implantación de cinco líneas de actuación en sus instalaciones como programa piloto. Medidas que representan una reducción anual de emisiones de CO<sub>2</sub> que se producen en la factoría.

Una de las líneas de actuación del programa es la recuperación del calor residual en la fase de cocción de las galletas y la implementación de un control más eficiente de los sistemas de refrigeración aprovechando el aire frío del exterior de la fábrica. Así, ha logrado

una optimización de la climatización y una mejora de la eficiencia de las calderas de sus instalaciones. Otro paso al frente que han dado en la senda de la sostenibilidad fue implementar el sistema Scada con el que pueden monitorizar los consumos energéticos y analizar el efecto de condicionantes internos y externos.

La sostenibilidad es una parte indispensable en el desarrollo de su negocio y hacia él enfocan el futuro. Es un reto para la organización, conocedora de los desafíos medioambientales, económicos, sociales y geopolíticos. Es por estas razones por las que trabajan para alinear la estrategia de negocio a los objetivos marcados de desarrollo sostenible (ODS) de la agenda 2030. No es para menos. La unión con la sostenibilidad tiene su origen en el mismo momento del nacimiento de la empresa en 1892 porque las raíces del negocio de la galletera comenzaron a desarrollarse en un entorno natural como Aguilar de Campoo. Desde entonces este compromiso es asumido por la empresa y sus trabajadores como una señal de identidad.

## COMPROMISO

# Las empresas quieren ser verdes

El sector industrial, de la energía, el transporte y el textil avanzan guiados por una economía más sostenible / Cada paso que dan busca eliminar las emisiones tóxicas / Las inversiones se han centrado en eficiencia energética

E. L. V. / VALLADOLID

Las empresas quieren ser verdes. Es su objetivo, una meta hacia la que caminan lentas, pero seguras. Y lo hacen reduciendo sus emisiones más nocivas y los desechos. Invierten en sectores como las renovables y la eficiencia energética. Por todo ello, han ocupado - y ocupan - puestos destacados en clasificaciones que valoran el desempeño en materia de sostenibilidad.

En este sentido, cabe destacar el Dow Jones Sustainability Index (DJSI) y el FTSE4Good Index. Ambos permiten comprobar que la excelencia en la gestión tiene sus resultados. Además, el primero de ellos supone entrar dentro de una élite en la que solo está el 10% de las organizaciones más sostenibles del mundo por sector.

En la edición de 2018 aparecen Amadeus, BBVA, Banco Santander, Bankinter, CaixaBank, Enagás, Endesa, Ferrovial, Siemens Gamesa Renewable Energy, Naturgy, Iberdrola, Inditex, Indra, Mapfre y Red Eléctrica. Asimismo, tres empresas españolas lideran sus respectivos sectores: Naturgy lidera el sector Gas, Inditex, el sector Distribución y Enagás, el sector Oil and Gas Almacenamiento y Transporte.

Son las mejores aportando valor social, económico y medioambiental. Tienen una conciencia ecológica para conservar y proteger la naturaleza y evitar acabar con los recursos que han tardado siglos en formarse. Su idea es dejar el mejor patrimonio que se puede dejar a las nuevas generaciones.

No quieren ignorar ese tren. Y es que la futura legislación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico contempla multas de hasta dos millones de euros por abandonar basura en la naturaleza, agua gratis en los establecimientos de restauración o pagar por el vaso y la tapa del café para llevar. Por ello, quieren ponerse las pilas para seguir anotando tantos positivos.



Coches circulan junto al medidor de contaminación de Arco de Ladrillo en Valladolid. / CARLOS ESPESO

En 2017, los sectores más contaminantes lograron reducir sus emisiones en un 3%. A este dato positivo se suma que la media por empresa ha descendido un 11%. Eso sí, el foco se mantiene en las plantas de producción de energía eléctrica a partir de combustible de carbón que, según denuncian los expertos, son las principales responsables de la contaminación. No obstante, muchas instalaciones industriales, acerías, químicas y refinerías que utilizan este combustible están reduciendo de forma paulatina el impacto medioambiental.

Poco a poco la reducción de las emisiones a largo plazo va calando más en las compañías que se fijan objetivos para limitar el calentamiento global y, por ende, revertir la tendencia actual de cambio climático. Por ejemplo, han pasado de 94 a 151 en un año, según el informe de CDP.

De igual forma, se van concienciando, incluso buscan educar a la población. Y es que, tal y como refleja este mismo estudio,

más de 63.000 empresas han divulgado datos sobre el cambio climático. Lo que ha hecho, insisten los expertos, que muchos inversores quieran conocer los niveles de contaminación de las organizaciones antes de invertir en ellas y crear un escenario pilotado por la minimización de residuos, el ecodiseño y las energías limpias.

La sostenibilidad cada vez tiene más peso en las políticas de Responsabilidad Social Corporativa. Esa intención va unida al respeto de las normativas. Ejemplo de ello es la Ley de Envases y Residuos de Envases, orientada a prevenir y reducir el impacto ambiental de los envases y la gestión de sus residuos, que puedan cumplir con su responsabilidad ambiental.

¿En qué consiste? Prohíbe a las compañías comercializar bolsas de plástico a partir de 2021 y a hacerse responsables de los recipientes que generan. En un nivel más alto están las legislaciones que, entre otras cosas, obligan a las fabri-

cas de automóviles a producir vehículos que emitan un 30% menos de gases contaminantes de cara a 2030.

Tampoco hay que pasar por alto la huella de carbono. Es verdad que, según advierten los expertos en materia medioambiental, son pocas las organizaciones que cuantifican las emisiones de CO<sub>2</sub> que emiten a la atmósfera. En este punto, es clave destacar el papel del Ayuntamiento de Valladolid. No es una empresa, pero es la única administración que culminó con éxito sus procesos de reducción de CO<sub>2</sub>, según figura en el listado de huella de carbono recogida por el Ministerio de Transición Ecológica.

Desde 2012 reduce su huella de carbono siguiendo la certificación del Gobierno central. Y lo hace con un claro objetivo: disminuir su factura de gases de efecto invernadero. Como dato, en 2018 compensó emisiones contaminantes con proyectos de reforestación por un volumen de 350 toneladas de CO<sub>2</sub>.

Una hoja de ruta 'verde' que le sirvió para obtener de manera pionera el sello 'Calculo, reduce, compenso', que tiene como objetivo, por un lado, facilitar a las organizaciones demostrar su participación en el registro y, por otro, reflejar el grado de esfuerzo realizado por las mismas en el reto planetario de la emergencia climática.

El Ayuntamiento de Valladolid envía todos los años información detallada de sus instalaciones fijas y consumo de combustibles fósiles, de la flota de vehículos municipales; de los equipos de climatización de sus correspondientes fugas de refrigerantes, y del gasto eléctrico. Este camino también le recorren Burgos y León, que calculan su huella de carbono, es decir, miden la cantidad de emisiones contaminantes que produce el ser humano al fabricar un producto o llevar a cabo sus actividades diarias.

Otro punto interesante es la economía circular. Un sistema que busca aprovechar o reutilizar todo. Son muchas las iniciativas que cambian la filosofía tradicional. Una compañía internacional textil ha cambiado las vastas cantidades de agua y productos químicos, que producían grandes cantidades de desechos tóxicos, por un proceso de teñido donde el dióxido de carbono presurizado disuelve la tinte para que penetre hasta lo más profundo de la tela. El dióxido de carbono se evapora y luego se recicla y se vuelve a utilizar.

Más innovadores son los medidores de basura. Muchas empresas de restauración se dedican a controlar cuánto y qué tiran al contenedor. Desperdiciaban hasta una quinta parte de lo que compraban. Al analizar los datos, se han dado cuenta de esta realidad, lo que ha permitido revertir la situación en cientos de cocinas de más de 40 países. Un paso hacia adelante que nos ayuda a reflexionar. Antes de todo cada siete segundos un alimento terminaba en el cubo de la basura.

Y qué decís de las firmas que convierten las aguas residuales en agua limpia y en biogás para generar energía limpia. Son bastantes las que han conseguido cambiar los derroteros de más de 300 millones de litros de aguas residuales.

**DESCALÉ**  
SANIDAD AMBIENTAL  
CONTROL DE PLAGAS

**INNOVANDO PARA MEJORAR NUESTROS SERVICIOS**

C/ Abedul, nave 24. Polígono Industrial La Mora - 47193 La Cistérniga (Valladolid) • Tl. 983 372 181 • info@descalé.es • www.descalé.es



## Cada primavera empezamos de nuevo

Quienes trabajamos en el campo sabemos que cada primavera es una nueva oportunidad. Este año, también. Por eso sabemos que esto pasará. **#EstoNOTienequePARAR**

# acor

Amor, Constancia, Orgullo, Respeto




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



**La familia crece.** En ACOR evolucionamos con la sociedad, por eso seguimos ampliando nuestro catálogo de productos, adaptándonos a las nuevas necesidades de los consumidores.

ADO  
Patrocinador del  
Equipo Olímpico



Compensamos  
el 100 % de nuestras  
emisiones de CO<sub>2</sub>

CaixaBank es el primer banco español cotizado 100 % *Carbon Neutral* que, entre otras acciones, destina 2.453 millones de euros a proyectos de energía renovable.

Datos: total 2019. Emisiones calculadas.

**Banca socialmente responsable**

 **CaixaBank**  
Escuchar Hablar Hacer