

CANARIAS7

Lunes, 05.06.2023

SUPLEMENTO ESPECIAL

No a un mar de plásticos

Día Mundial del Medio Ambiente



¿Son seguros los plásticos reciclados?

Estudio. Uno de los principales obstáculos es la contaminación química, especialmente cuando se reciclan plásticos usados como recipientes de comida

ELENA CANELLAS Y PAULA VERA

Todos tenemos en la cabeza las conmovedoras imágenes de animales sufriendo las consecuencias de nuestro consumo de plástico, como aquella tortuga a la que una anilla de plástico le oprimía el caparazón o la ballena que albergaba 30 bolsas en su estómago. Además, está aumentando la preocupación por la contaminación causada por microplásticos, que pueden ser ingeridos por múltiples organismos que inevitablemente acabarán en la cadena alimentaria. De todo esto tiene la culpa el modelo económico desarrollado en las últimas décadas, basado en producir, consumir y desechar plásticos. Hay diversas estrategias para afrontar el problema, y una de las más importantes es reciclar plásticos, como promueve el Pacto Verde Europeo. Se puede llevar a cabo de dos formas: por reciclaje mecánico o por reciclaje químico.

El primero consiste en recolectar los envases, seleccionarlos en la planta de reciclaje, triturarlos, lavarlos y fundirlos para obtener un material de partida homogéneo. Por su parte, el método químico se basa en descomponer el polímero plástico en las unidades más pequeñas que lo forman: los llamados monómeros. A partir de estos componentes se vuelve a fabricar un nuevo plástico al modo convencional.

Aunque a primera vista pueda parecer sencillo y una fantástica solución al problema medioambiental planteado, existen inconvenientes. Uno de los principales obstáculos es la contaminación química, especialmente cuando se reciclan plásticos usados como recipientes de comida para envasar nuevos alimentos.

En este caso, los contaminantes presentes en los materiales reciclados no solo pueden alterar el sabor del alimento, sino que también podrían poner en peligro la salud humana.

¿Qué contaminantes contienen los plásticos reciclados?

Proviene de las siguientes fuentes: Todos los plásticos utilizados en envases contienen múltiples sustancias que se añaden al polímero para mejorar su flexibilidad, oxidación, estabilidad, etc.

Compuestos que no se han añadido intencionadamente: impurezas, sustancias producidas por reacción entre distintos aditivos -o entre estos y los alimentos- y otras surgidas por degradaciones de los aditivos.

Residuos provenientes del alimento envasado anteriormente,



ya que algunos de ellos no se eliminan durante la limpieza.

Tintas y etiquetas con adhesivos que no siempre se suprimen del todo en ese proceso de limpieza y cuyos componentes también puede absorber el polímero.

Contaminaciones cruzadas debidas a las distintas fases del reciclado, desde el contenedor donde se depositan todos los enva-

Los contaminantes presentes pueden alterar el sabor del alimento y también poner en peligro la salud humana

ses mezclados al proceso que se lleva a cabo en la planta de reciclaje (triturado y lavado).

Con estos datos se puede concluir que los plásticos reciclados contienen más sustancias potencialmente contaminantes que los plásticos vírgenes.

¿Cómo aseguramos la seguridad alimentaria?

Muchos de los compuestos

mencionados pueden transferirse al alimento por un proceso llamado migración. Para evitarlo, todos los envases tienen que cumplir con el Reglamento marco sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos. Esta normativa europea establece que no pueden transferir sustancias que dañen la salud o que cambien las propiedades organolépticas de los alimentos. Para verificar que los plásticos reciclados cumplen con el reglamento, los envases pasan exhaustivos exámenes en los que se estudia la migración de compuestos contaminantes para cada grupo de alimentos.

Casos de éxito: plásticos reciclados seguros

El PET (tereftalato de polietileno) reciclado es el plástico más estudiado y lleva tiempo utilizándose para el envasado. Se emplea para fabricar botellas de agua o refrescos, entre otros productos.

¿Qué hace que este plástico sea el primero en haber sido reciclado e introducido de nuevo en el mercado? Cabe destacar las siguientes razones:

Es sencillo separarlo del resto de los plásticos en el proceso de reciclado.

Resulta fácil eliminar los tapones y etiquetas del material.

Necesita muy pocos aditivos, por lo que la migración de estos a los alimentos es menor.

Presentan muy baja contaminación proveniente de tintas.

Tiene poca capacidad de absorber contaminantes.

La tecnología para reciclarlo esta muy avanzada.

Otros tipos de plástico reciclado son las poliolefinas (polietileno y polipropileno), que se utilizan para envasar alimentos congelados, bollería, botellas de leche, etc. No obstante, como gran parte proviene de envases que no se utilizan para contacto alimentario, pueden transmitir numerosas sustancias potencialmente contaminantes a la comida. A ello hay que sumar su elevada capacidad para absorber esos compuestos. El uso de estos materiales reciclados es el siguiente hito que la sociedad debe alcanzar para avanzar en la economía circular.

■ **ELENA CANELLAS AGUARELES. INVESTIGADOR SENIOR RAMÓN Y CAJAL EN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ZARAGOZA**

■ **PAULA VERA ESTACHO. INVESTIGADOR, QUÍMICA ANALÍTICA, INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN-13A (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)**

red eléctrica

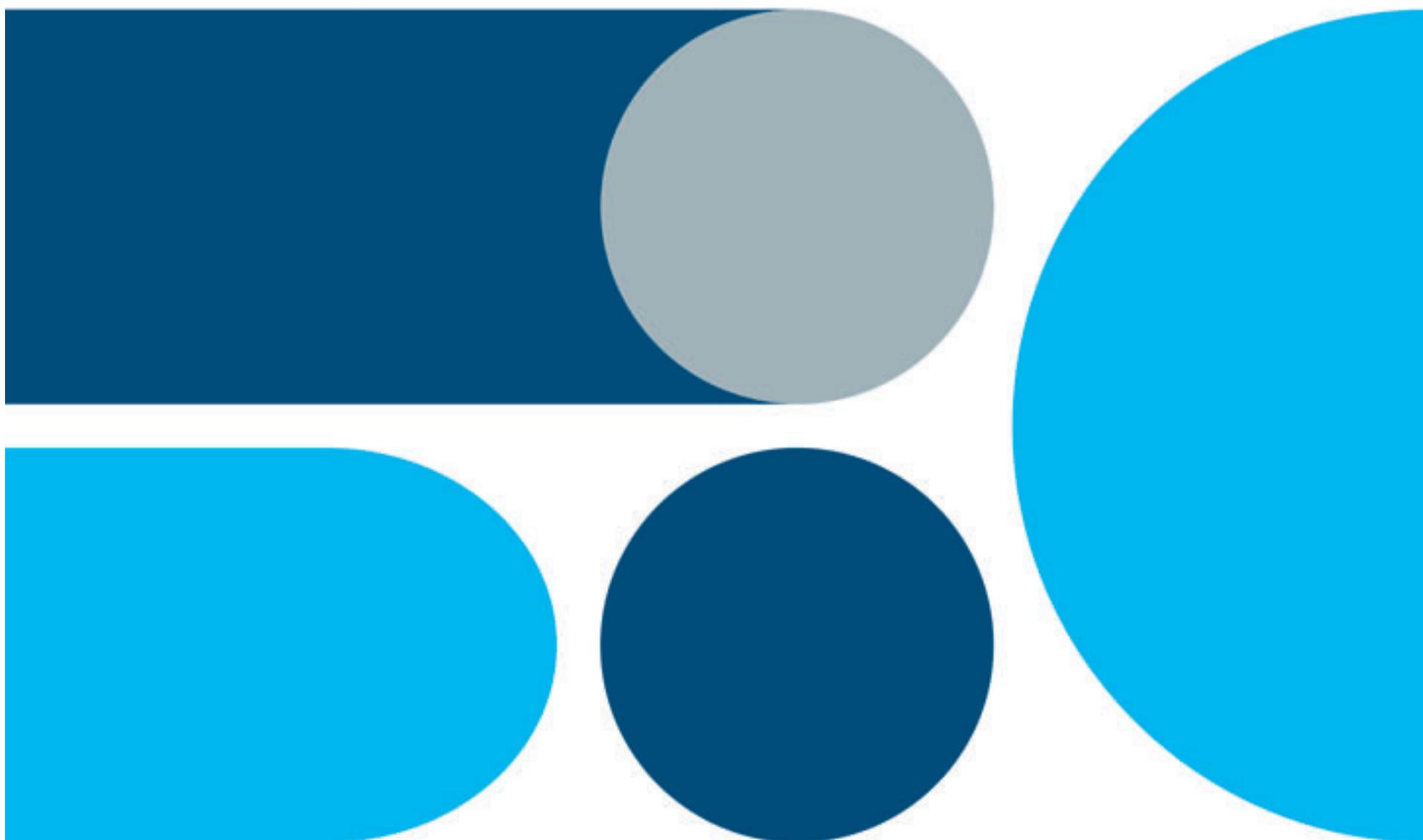
Una empresa de Redeia

Somos Red Eléctrica y estamos siempre contigo.

Somos la empresa de Redeia que garantiza el suministro eléctrico en España desde 1985.

Somos la columna vertebral de la transición ecológica.

#SomosRedeia





La labor de concienciación es fundamental para incrementar las cifras de reciclaje cada año. c7

Reciclaje, motor del desarrollo

Sostenibilidad. La basura y el desperdicio pueden ser un problema serio en Canarias y el reciclaje es fundamental para proteger el medio ambiente

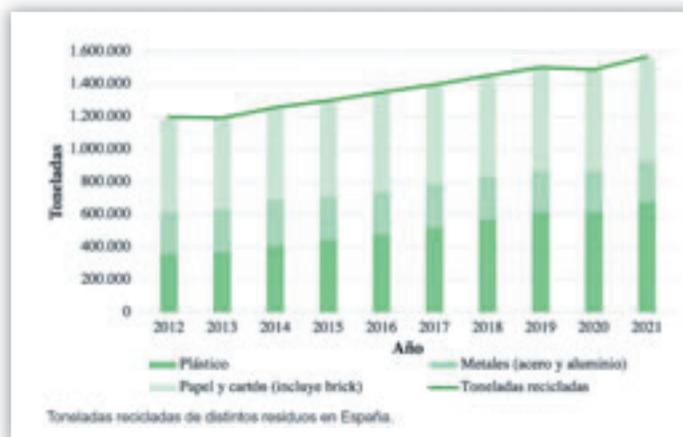
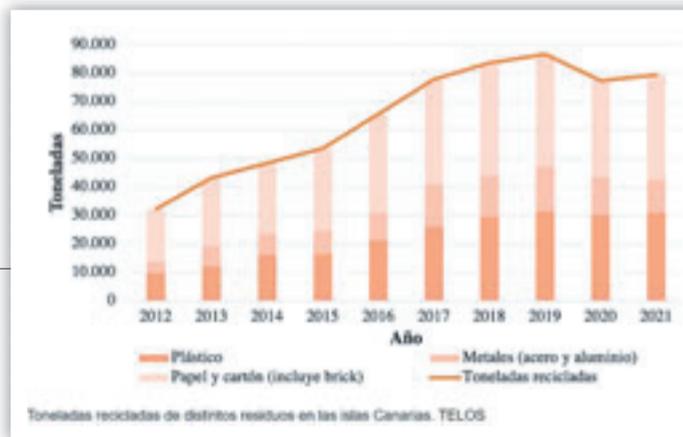
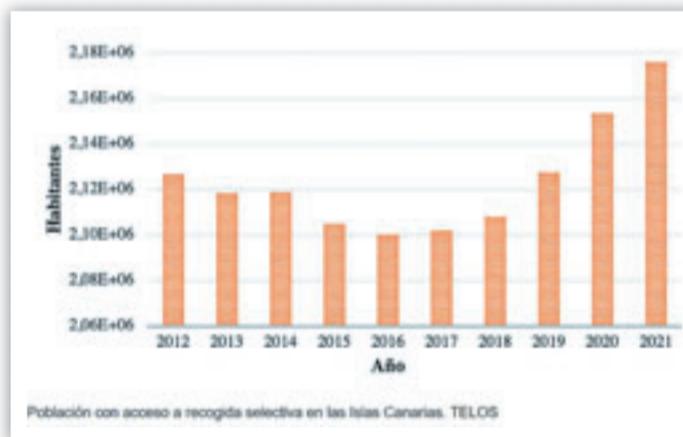
LUIS ANTONIO GONZÁLEZ MENDOZA Y SARA SEÑORANS FERNÁNDEZ

Las islas Canarias son uno de los destinos turísticos más populares de España. Su clima cálido y soleado, sus playas y paisajes naturales atraen a millones de visitantes cada año. Sin embargo, como ocurre en muchos destinos turísticos, la basura y el desperdicio pueden ser un problema serio en este archipiélago. Por esta razón el reciclaje es tan importante en esta región.

El reciclaje es una práctica fundamental para proteger el medio ambiente y reducir la cantidad de residuos que se envían a los vertederos. Cuando se recicla, los materiales

que de otra manera serían considerados basura, como el plástico, el vidrio y el papel, se separan y se procesan para producir nuevos productos. Esto reduce la cantidad de recursos naturales que se necesitan para crear nuevos materiales y evita que los desechos se acumulen en los vertederos.

La población con acceso a recogida selectiva en Canarias ha aumentado significativamente en los últimos años



En las islas Canarias, el reciclaje es especialmente importante debido a su ubicación geográfica y su tamaño. Las islas son relativamente pequeñas y tienen una población concentrada en ciertas áreas, lo que significa que la cantidad de residuos producidos es mayor en comparación con otras regiones.

Además, debido a su ubicación remota, el transporte de desechos a los vertederos es costoso y requiere más combustible fósil, lo que puede tener un impacto negativo en el medio ambiente.

Para combatir este problema, las Islas Canarias han implementado una serie de medidas para fomentar el reciclaje. Por ejemplo, en muchas zonas de las islas, los hogares tienen contenedores de diferentes colores para separar los residuos según su tipo. Los ciudadanos son animados a reciclar los materiales adecuados y los trabajadores del servicio de limpieza se encargan de recoger los materiales y llevarlos a las instalaciones de reciclaje.

Además, en muchos hoteles y alojamientos turísticos, se promueve el reciclaje y se instalan contenedores de reciclaje en las áreas comunes para que los huéspedes puedan deshacerse de sus desechos de manera responsable. Esto es importante porque el turismo es una industria clave en el archipiélago y la cantidad de residuos que se producen en los alojamientos turísticos puede ser significativa.

Otra forma en que se fomenta el reciclaje en las Canarias es mediante la educación y la sensibilización. Las auto-



IMPULSAMOS LA ECONOMÍA CIRCULAR

Damos una
nueva vida a
los residuos

Nuestro compromiso para 2030:

Aumentar un **50% la circularidad de nuestros residuos**, impulsando acciones como el reciclado y la valorización.

Emplear un **15% de materias primas renovables y circulares** en nuestros Parques Energéticos.

Descubre más



ridades locales, las organizaciones no gubernamentales y las empresas trabajan juntas para concienciar a la población sobre la importancia del reciclaje y cómo hacerlo de manera efectiva. También se organizan campañas en las escuelas y en las comunidades locales.

El reciclaje tiene muchos beneficios. En primer lugar, ayuda a reducir la cantidad de residuos que se envían a los vertederos, lo que disminuye la cantidad de espacio que se necesita para almacenar los residuos y la necesidad de transportarlos. Esto a su vez reduce el impacto ambiental y el uso de combustibles fósiles. También ayuda a conservar los recursos naturales.

Queda claro que en los territorios insulares los problemas de eliminación de residuos son el principal motor de búsqueda de soluciones o métodos alternativos para su correcta gestión. Existe una jerarquía en el siguiente orden: reutilización, reciclaje, valorización energética y, como última opción, su eliminación en vertedero.

El volumen de residuos en la sociedad moderna ha aumentado sustancialmente debido en gran parte al crecimiento demográfico, económico y unos estilos de vida y há-

bitos de consumo excesivos.

Hemos realizado un análisis sobre la cantidad de residuos reciclados en las islas Canarias, teniendo en cuenta la población con acceso a una recogida selectiva y su comparación con la cantidad de residuos reciclados a nivel nacional. En una de las figuras que encontramos en la página anterior se muestra la evolución de la población con acceso a recogida selectiva en Canarias en los últimos diez años. Los datos han sido obtenidos de la organización Ecoembes.

La población con acceso a recogida selectiva en Canarias ha aumentado significativamente en los últimos años. Además, hay que tener en cuenta que el nivel de población cada vez es mayor. En 2021 se registraron un total de 2.175.952 habitantes. Todos ellos disponen de un punto de recogida selectiva cerca de sus viviendas, lo que ha contribuido positivamente a un mayor reciclaje.

En el archipiélago canario, los residuos municipales generados en mayor medida y reciclados son el papel, el cartón, el plástico y metales como el acero y el aluminio. En la siguiente figura se muestran las toneladas recicladas de diferentes residuos generados en las islas Canarias durante el

periodo 2012-2021.

También se observa en otro de los gráficos que las toneladas recicladas han aumentado progresivamente hasta el año 2019, y hubo un ligero descenso en 2020, debido probablemente a la crisis sanitaria de covid-19. Sin embargo, en 2021 se incrementaron las toneladas recicladas. Estos datos han sido comparados con el resto de España para determinar si en Canarias se están llevando a cabo buenas prácticas.

Se puede observar la misma tendencia que en las islas Canarias: un descenso de las toneladas recicladas en el año 2020 y un posterior incremento. Teniendo en cuenta la población y cantidades recicladas, las islas Canarias se encuentran dentro de la media nacional. Esto demuestra que el archipiélago va por el buen camino.

Tomando datos de papel y cartón, ya que es el residuo que más se recicla en España, según el Instituto Nacional de Estadística, se ha encontrado que el porcentaje de reciclado de estos residuos es del 47 % en España y del 36 % en Canarias. Teniendo en cuenta que el objetivo marcado es alcanzar el 50 % hasta 2025, y un 55 % en 2030, los valores encontrados no invitan al optimismo.

El por qué de la resistencia

de buena parte de la población

A pesar de sus beneficios evidentes, parte de la población no recicla debido a una serie de factores que lo hacen parecer poco práctico. Además de la falta de espacio en las viviendas y el esfuerzo extra que se necesita para separar los materiales, algunos piensan que el reciclaje no les reporta ningún beneficio directo y, por lo tanto, no lo ven como una prioridad en su vida diaria. Otro problema es la desinformación, ya que muchas personas pueden no saber qué materiales son reciclables o cómo deben separarse.

Por esta razón, es esencial que se realice una labor de divulgación y concienciación para que la población comprenda la importancia del reciclaje en la lucha por un futuro sostenible.

Es importante destacar que el reciclaje ayuda a ahorrar energía, lo que a su vez reduce los costos de producción de cualquier producto. Además, la reducción de los vertederos tiene un impacto significativo en la calidad de vida de las personas porque es bien sabido que nadie quiere vivir cerca de uno y también contribuye a la preservación de los recursos naturales.

Además, el reciclaje puede ayudar a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que tiene un impacto direc-

to en el cambio climático. Si tan solo se reciclara papel, se podría evitar la tala de millones de árboles al año, lo que tendría un efecto significativo en la conservación de la biodiversidad y la mitigación del cambio climático. También es importante tener en cuenta que el reciclaje de otros materiales, como el plástico y el vidrio, también tiene un impacto positivo en la reducción de la contaminación del aire y del agua.

En conclusión, aunque puede haber barreras que impiden que las personas reciclen, es importante destacar que esta es una actividad clave para alcanzar un futuro sostenible. La labor de divulgación y concienciación es fundamental para que las personas comprendan los beneficios del reciclaje y puedan contribuir a la creación de un mundo más limpio y respetuoso con el medio ambiente. Canarias tiene la oportunidad de liderar en la puesta en marcha de prácticas de reciclaje efectivas y de ser un ejemplo para otras comunidades que buscan alcanzar la sostenibilidad.

|| **LUIS ANTONIO GONZÁLEZ MENDOZA. INVESTIGADOR (UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA)**

|| **SARA SEÑORANS FERNÁNDEZ. ESTUDIANTE PREDOCTORAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA E INVESTIGADORA (UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA)**

Panasonic
heating & cooling solutions

ENAIRGY
clima eco-industrial

Aportamos soluciones eficientes que reducen el impacto medioambiental:
Panasonic Green Impact

AQUAPEAK / ETHEREA / PAC i / ECO i / ECO G / ECO i - W

DISTRIBUIDOR OFICIAL AUTORIZADO
928 480 804 - www.enaergy.es

DESARROLLO SOSTENIBLE. La cadena de supermercados canaria cuida de su entorno

SPAR Gran Canaria refuerza su compromiso con el medio ambiente

La cadena canaria vuelve a reducir sus emisiones de CO2 en más de 605 toneladas

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Canarias7. La cadena de supermercados canaria afianza su compromiso con un futuro sostenible, desarrollando proyectos e iniciativas que refuerzan su filosofía de protección del medio ambiente. De esta forma, SPAR Gran Canaria continúa su apuesta por el uso de energías renovables, la movilidad eléctrica, el reciclaje y la mejora de la eficiencia energética en sus tiendas y centrales logísticas.

Siguiendo estos objetivos, la cadena de supermercados canaria ha finalizado este año la ampliación de la planta generadora de energía fotovoltaica ubicada en la cubierta de su principal central logística. La planta se ha completado con una instalación total de 3.489 paneles solares, que contribuirán a reducir la huella de carbono y a incrementar el autoconsumo de energía solar. La cadena ha invertido en los dos últimos años 1,93 millones de euros para poner en marcha las plantas generadoras de energía solar en sus dos centrales logísticas, ubicadas en El Goro y Mercalaspalmas, con más de 5.000 módulos entre ambas plantas. Esta apuesta por el uso de energías renovables permitió duplicar el porcentaje de autoconsumo de energía solar en la central logística de El Goro el pasado año. Con la finalización de la instalación de la planta, la cadena prevé volver a incrementar el porcentaje de autoconsumo de energía durante el próximo año.

El compromiso de SPAR Gran Canaria con la energía solar, renova-



La central logística de SPAR Gran Canaria en El Goro ha completado su planta fotovoltaica c7

ble y limpia se traslada también a los puntos de venta que la cadena de supermercados tiene en la isla,

SPAR Gran Canaria cuenta con más de 5.000 módulos fotovoltaicos en sus plantas generadoras de energía solar

La cadena ha logrado reciclar más de 1.000 toneladas de cartón en sus centrales logísticas en el último año

habiendo realizado en el último año nuevas instalaciones de placas fotovoltaicas en las cubiertas de los establecimientos SPAR situados en Firgas, Teror, Valleseco y Vecindario.

Incrementando el reciclaje

Otra de las acciones que realiza SPAR Gran Canaria con las que prioriza el cuidado del entorno es el reciclaje, superando las 1.000 toneladas de cartón y las 124 toneladas de plástico recicladas en las centrales logísticas el pasado año. Asimismo, continúa apostando por el reciclaje de otros materiales, como la madera procedente de pallets, de las que se han reciclado 35 toneladas en el último año.

La cadena sigue potenciando también la reducción del plástico en

sus 196 puntos de venta en Gran Canaria, ofreciendo a sus clientes una amplia variedad de alternativas sostenibles para transportar su compra como bolsas bio-compostables, de plástico reciclado, de rafia, tela o de malla reutilizables para frutas y verduras.

Una cadena de suministro más sostenible

Con el objetivo de continuar completando su plan de desarrollo sostenible, la cadena impulsa la reutilización de pallets para el transporte de mercancías, una iniciativa con la que SPAR Gran Canaria contribuye anualmente a ahorrar 73.474 dm3 (equivalente a salvar 71 árboles), a reducir las emisiones en 85.534 kilos y a reducir los residuos en 6.860 kilos.

Este esfuerzo por lograr una cadena de suministro más sostenible se obtiene también gracias al uso de cajas retornables para el transporte y distribución de alimentos. De esta manera, los centros logísticos de SPAR en la isla distribuyen alimentos envasados y productos frescos en cajas retornables IFCO, garantizando una cadena de suministro más sostenible y una entrega al punto de venta del producto fresco que mantiene intacta su alta calidad. Esta práctica significa un importante ahorro en emisiones, alcanzando el pasado año la cifra de 289.299 kilos de CO2 disminuidos y una reducción de 162.606 kilos de residuos. Una labor protectora del medio ambiente que es reconocida anualmente con un certificado sostenibilidad otorgado a SPAR Gran Canaria.

Apostando por el producto de cercanía y la reducción de emisiones

Gracias a todas estas prácticas, la cadena continúa aumentando la reducción de las emisiones de CO2, que en el último año se han mantenido en más de 605 toneladas, equivalentes a 119.807 pinos canarios plantados. Unas cifras que se prevén incrementar gracias a las iniciativas sostenibles de la cadena. Entre estas se encuentra también el fomento del consumo de productos locales, que favorecen la reducción de emisiones contaminantes derivadas del transporte de mercancías.

La cadena de supermercados canaria continúa también con su misión de cuidado a nuestra tierra junto a la Fundación Foresta, de la que es patrono desde hace más de 10 años. La actividad de reforestación y enriquecimiento de la masa forestal de Gran Canaria de la entidad es apoyada por SPAR Gran Canaria con jornadas de riego y plantación de árboles en las que participan sus equipos, que en los últimos años han plantado con sus propias manos 6.300 árboles, una actividad que facilita la recuperación de parajes naturales, la recarga de los acuíferos de la isla y la protección del hábitat natural de especies endémicas.

Con la vista puesta en la Agenda 2030, el grupo SPAR Gran Canaria seguirá orientando sus esfuerzos centrándose en los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por la Organización de Naciones Unidas, priorizando la inversión en eficiencia energética, el uso de energías renovables, la reducción del desperdicio alimentario, la instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos, el reciclaje y la reducción del plástico, así como el apoyo a una gestión sostenible de los bosques, contribuyendo a la reforestación de Gran Canaria.



La «Familia SPAR» ha plantado 6.300 nuevos árboles junto a la Fundación Foresta. c7



Amenaza para los ecosistemas frágiles «como el de Lanzarote»

Los plásticos no solo están hechos de polímeros, sino que también «contienen aditivos químicos que son tóxicos» y son disruptores endocrinos, que imitan las hormonas naturales y afectan las funciones hormonales en humanos y otros organismos. Todo esto es «una amenaza para los ecosistemas frágiles o de valor único como el de Lanzarote» y de otras zonas en el planeta. Por ello, subraya, es «realmente necesario» investigar para saber más sobre la presencia de microplásticos en el agua, en el suelo, en las zonas costeras o en el mar, en los ecosistemas y «cómo pueden afectar a las diferentes especies» en los ecosistemas en su conjunto. La Unesco promueve la investigación y la sensibilización.

En la Reserva de la Biosfera de Lanzarote existe «un ecosistema único, con unas especies de muy alto valor», advierten los expertos.

Lanzarote y su ecosistema

Unesco. Zandaryaa, experta en la división de Ciencias del Agua, subraya que no hay investigaciones sobre el seguimiento de microplásticos en la Reserva de la Biosfera

LOURDES UQUILLA



España es un representante «muy activo» en el trabajo de ciencias del agua en la Unesco, señaló Sarantuyaa Zandaryaa, especialista de la Secretaría del Programa Hidrológico Intergubernamental (PHI) de la Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

Estas declaraciones las efectuó antes del inicio de la Conferencia sobre plástico del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP). Sarantuyaa Zandaryaa, experta en la División de Ciencias del Agua y el estudio de plásticos y microplásticos, ha destacado el trabajo del director general del Agua,

Manuel Menéndez Prieto, quien se desempeña como vicepresidente para Europa Occidental y América del Norte en el Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Intergubernamental (IHP) de la Unesco.

Además, ha subrayado que España apoya (con financiación) el trabajo de la Unesco en la Iniciativa de Desarrollo de Capacidades en el marco del Marco de Aceleración Global del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 «Agua Limpia y Saneamiento», cuyo objetivo es apoyar el desarrollo de capacidades institucionales y humanas para prestar servicios relacionados con el agua y el saneamiento con especial atención a

la educación y la formación.

En relación a la lucha contra el plástico, el tema central de la reunión que se inicia en París para lograr un tratado internacional, Zandaryaa ha destacado el trabajo de la Unesco y prioridades sobre la contaminación por plásticos, en particular sobre la contaminación por microplásticos de agua dulce, su impacto en la biodiversidad y en los ecosistemas en general y en la Reserva de la Biosfera de Lanzarote.

El anuncio se realiza coincidiendo con el 30 aniversario de designación de Reserva de la Biosfera en 1993, junto con Menorca. La experta de la Unesco ha resaltado «las especiales ca-

racterísticas de la isla volcánica canaria», designada como reserva de la biosfera por ser un territorio donde se «armoniza» desde hace años la conservación de la diversidad biológica, cultural y el desarrollo económico y social mediante la relación de las personas con la naturaleza.

Ha asegurado que «existe escasa investigación sobre la monitorización de microplásticos en cualquier lugar del planeta, pero no hay investigaciones sobre el seguimiento de microplásticos en el ecosistema de Lanzarote», y ha recordado que estas pequeñas partículas se encuentran en toda la cadena trófica, y, por lo tanto, afecta a todos los se-

res, y termina en los alimentos.

Destaca el ejemplo «muy específico» de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote donde existe «un ecosistema único, con unas especies de muy alto valor y más de una veintena de ellas endémicas». Según los trabajos de la Plataforma Intergubernamental Científica Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), recuerda, la contaminación es una de las cinco causas principales, la conductora de la pérdida de biodiversidad y la degradación de los ecosistemas. La contaminación por microplásticos «es una de ellas», subraya Sarantuyaa Zandaryaa, y añade que solo las especies que «son tolerantes a ciertos contaminantes permanecerán».

Resalta que de acuerdo a nuevas evidencias científicas y hallazgos de la investigación apoyada por el proyecto LimnoPlast, asociado con la Unesco, sobre 'Microplásticos en el agua dulce de Europa' en el que trabajan diez universidades y más de 10 organizaciones asociadas en Europa, que se presentó en una conferencia en marzo de 2023, se han conocido nuevos datos de esta investigación y otras realizadas en India y Japón.

Entre otras conclusiones, destaca que la contaminación por microplásticos de agua dulce es «una fuente importante de contaminación por microplásticos marinos. Los ríos transportan enormes cantidades de microplásticos y plásticos al océano». Además, los microplásticos, que nos son biodegradables, «afectan la reproducción y el crecimiento de los organismos acuáticos».

VEROL PARECE, PLÁSTICO ES.



El plástico en el campo amenaza los ecosistemas,
contamina el suelo y pone en riesgo la seguridad alimentaria.
Protejamos nuestra tierra y el futuro
de las próximas generaciones.

**LAS APARIENCIAS
NOS ENGAÑAN**

global
conectamos con lo que te mueve

Microplásticos en el agua del grifo

Informe. Europa genera 400 millones de toneladas de plástico cada año, de las cuales se estima que 20 millones terminan diseminados en el medio ambiente

V.G./C.E./F.F./M.G./R.R.

En las últimas décadas se ha producido un incremento en la fabricación y producción de elementos plásticos. Europa genera aproximadamente 400 millones de toneladas de plástico cada año, de las cuales se estima que no menos de 20 millones terminan diseminados en el medio ambiente debido, principalmente, a la mala gestión que hacemos de nuestros desechos.

Esos plásticos llegan a las playas, contaminan los ríos y, una vez en el medio, se degradan y fragmentan lentamente dando lugar a partículas cada vez más pequeñas que por su tamaño y movilidad se vuelven ubicuas. Son los llamados microplásticos, es decir, plásticos con un tamaño que oscila entre 5 mm y 1 μm.

Esos mismos microplásticos, además, acaban saliendo por los grifos de nuestras casas. La red de investigación sobre residuos plásticos en el medio ambiente EnviroPlaNet, que coordina esfuerzos de numerosos grupos de investigación españoles que trabajan en temas relacionados con la contaminación por plásticos, ha llevado a cabo recientemente un estudio conjunto sobre la presencia de microplásticos en el agua de red de ocho ciudades españolas. En el trabajo se tomaron muestras en 24 puntos de ocho ciudades de la España continental (Murcia, Cartagena, Barcelona, Madrid, Vigo y La Coruña) y de las islas Canarias (Las Palmas de Gran Canaria y San Cristóbal de la Laguna) durante los meses de mayo y julio de 2022 con el fin de medir y cuantificar estos contaminantes. En el muestreo se recogieron e identificaron tanto microplásticos como materiales artificiales que, sin ser plásticos, evidencian haber sufrido un procesado industrial y que, por tanto, son susceptibles de liberar aditivos químicos como colorantes. Este último caso es el de las fibras naturales teñidas como el algodón.

Al separar y medir una por una las partículas -mediante microespectroscopía de infrarrojo con transformada de Fourier- se detectaron poliésteres, poliamidas, polímeros acrílicos y poliolefinas. Todos ellos son materiales de uso general en numerosos objetos de uso común incluyendo textiles sintéticos.

La concentración media de plásticos fue de $12,5 \pm 4,9$ microplásticos por metro cúbico, mientras que la de materiales artificiales no plásticos fue de $32,2 \pm 12,5$ partículas por metro cúbico. ¿Es



mucho o poco? Comparándolo con otros países, hay casos en los que se alcanzan cientos de miles de microplásticos por metro cúbico, mientras que en otros se obtienen valores más bajos.

A pesar de la creciente investigación e interés sobre el impacto negativo de los microplásticos en el medio ambiente y los seres vivos, aún existen muchas lagu-

Una estrategia para reducir la concentración de los plásticos sería mejorar el proceso de filtrado en las potabilizadoras

nas de conocimiento sobre los efectos que pueden causar y su destino final.

Según nuestros resultados, la concentración promedio de microplásticos es de 45,5 nanogramos por litro. Este es un valor pequeño y comparable con otros contaminantes que aparecen en aguas superficiales y que de ahí llegan al agua de la red, como la

cafeína, la nicotina y algunos fármacos. Con esa concentración, se puede estimar que, consumiendo 1,5 litros de agua todos los días, se necesitarían 40 años para llegar a ingerir 1 miligramo de microplásticos. Eso podría indicar que el riesgo para la salud humana es insignificante, o al menos insignificante en comparación con la ingesta de microplásticos en ciertos alimentos, si bien estos datos deben de ser también tomados con cautela.

Ahora bien, nadie espera que del grifo salga plástico y, aunque sea en pequeñas cantidades, sale. ¿De dónde procede? Probablemente de la contaminación difusa que llega a los cauces de los ríos de los que toman agua las estaciones de tratamiento de agua potable y que, en general, reciben aguas residuales de depuradoras situadas aguas arriba. Estas aguas, incluso si han sido correctamente depuradas según la normativa actual, son una fuente importante de vertido de microplásticos al medio ambiente.

Una estrategia lógica para reducir significativamente la concentración de los plásticos sería mejorar el proceso de filtrado en estas plantas potabilizadoras.

Asimismo, los resultados obtenidos muestran que una parte importante de los contaminantes, plásticos y no plásticos, son fibras de origen textil. La presencia de estos materiales demuestra el impacto que produce la industria textil en el medio ambiente. Una solución más amplia al problema de la contaminación por residuos plásticos debería incluir la moderación en el consumo del plástico, sobre todo del de un solo uso, la mejora en el diseño de materiales para favorecer su recuperación y reciclaje, y la inclusión de los microplásticos en restricciones legales.

❖ VIRGINIA GÁLVEZ BLANCA. ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ)

❖ CARLOS EDO. INVESTIGADOR POSTDOCTORAL (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ)

❖ FRANCISCA FERNÁNDEZ PIÑAS. CATEDRÁTICA DE BIOLOGÍA (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID)

❖ MIGUEL GONZÁLEZ-PLEITER. INVESTIGADOR EN ECOTOXICOLOGÍA (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID)

❖ ROBERTO ROSAL. CATEDRÁTICO DE INGENIERÍA QUÍMICA (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ)

C7

Las Palmas de Gran Canaria y Santa Brígida #SinContaminaciónPorPlásticos

Cada año generamos aquí 60 millones de botellas de plástico de agua envasada, cuando nuestra agua del chorro es una de las mejores de España.

Precio agua envasada
(2 litros al día): 200 € persona/año.

Precio agua del grifo
(2 litros al día): 2 € persona/año.

¡Consume agua del grifo!
Mejor para el Medio Ambiente,
mejor para ti y para tu bolsillo.

5 de junio
Día Mundial del Medio Ambiente



«El mundo afrontará nuevas pandemias»

ONU. Rodolfo Lacy destaca los peligros si el ser humano sigue invadiendo el hábitat de animales silvestres y persiste la falta de respeto por la biodiversidad

CANARIAS7

El mundo afrontará nuevas pandemias como la de covid-19 si el ser humano sigue invadiendo el hábitat de animales silvestres y persiste la falta de respeto por la biodiversidad, dijo Rodolfo Lacy, especialista de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

En el marco del 'Foro de presidentes WUN 2023: Contribuciones de las universidades a la sostenibilidad medioambiental', realizado en el Tecnológico de Monterrey, el especialista aseguró que hoy en día dos terceras partes de todas las nuevas enfermedades son zoonóticas, es decir, que 'brincan' de los animales a los seres humanos.

«La zoonosis en términos coloquiales es el 'brinco' que dan microorganismos que son parte de la fauna, que tienen los animales silvestres, y 'brincan' hacia el ser humano y entonces tenemos un problema de salud insospechado como la gripe aviar o la gripe porcina y ahora el covid-19», aseguró el director de Acción por el Clima y Medio Ambiente para América Latina y Enviado Especial de las Naciones Unidas para Asuntos Climáticos.

El experto añadió que también ese fue el caso del ébola y otras enfermedades que se han desatado alrededor del mundo. «Dos terceras partes de todas las nuevas enfermedades son zoonosis o zoonóticas, son por un contacto indebido de las especies silvestres», indicó.

Afirmó que el ser humano está conviviendo de una manera inapropiada con los animales porque ellos están perdiendo hábitat. «Ellos para sobrevivir migran, para sobrevivir literalmente pueden comer humanos o infectar humanos en sus procesos de supervivencia, en sus procesos de migración», estableció.

Mencionó que el ser humano no solo ha invadido el hábitat de los animales silvestres sino que los come y se aprovecha de ellos.

«Y nos infectamos y empezamos a desarrollar problemas de salud desconocidos. Esa zoonosis va a incrementarse porque seguimos perdiendo hábitat», expuso. Dijo que por eso en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (COP15) que se realizó en Montreal, Canadá, se acordó incrementar la protección de áreas terrestres y acuáticas en el mundo. Por otra parte, Lacy Tamayo habló del compromiso de las universidades ante los retos de la crisis medioambiental



que enfrenta el mundo.

«El reto de las universidades es precisamente la innovación porque como lo han dicho muchas instituciones que han trazado rutas de neutralidad de carbono, faltan tecnologías», sostuvo. Compartió que muchas tecnologías que están aún en el laboratorio de las universidades tienen que pasar a la fase comercial y ser utilizadas

«Dos terceras partes de todas las nuevas enfermedades son por un contacto indebido de las especies silvestres»

de manera masiva.

Por ejemplo, abundó, están las innovaciones en cuanto al uso de hidrógeno verde, ya que es necesario producir hidrógeno a través de electrodialisis con energía eléctrica que sea limpia, que no emita gases de efecto invernadero.

«Pero esa combinación nunca fue desarrollada desde el punto de vista tecnológico, entonces ne-

cesitamos, por ejemplo, aires acondicionados o calefacciones que funcionen con combustibles alternativos como el hidrógeno», explicó.

Apuntó que toda la economía y desarrollo tecnológico del hidrógeno está en ciernes por lo que «es necesario que las universidades lo hagan de manera frontal y total».



Integrantes del operativo de limpieza desplegado ayer en Tenerife. c7

EMPRESAS.

Ahembo, una compañía comprometida con la sostenibilidad

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Canarias7. El sector de bebidas es uno de los de mayor impacto económico a nivel internacional. Ahembo es, desde sus orígenes hace más de 6 décadas, una de las principales compañías productoras y distribuidoras que opera en toda Canarias en dicho sector.

La industria de bebidas puede contribuir en también a un considerable impacto positivo sobre el bienestar y la salud de los consumidores, sobre las condiciones de trabajo de millones de personas y sobre los recursos del planeta.

Por tanto, su aportación es fundamental para conseguir los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel global, establecidos por la ONU en 2015 como pieza fundamental de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Para alcanzarlos, será absolutamente necesaria la colaboración de administraciones, del sector privado y de todos los ciudadanos, principalmente la de un consumidor consciente y exigente que premie actitudes y proyectos en consonancia con los ODS.

Desde Ahembo integramos este propósito en nuestra estrategia de negocio, haciendo aún más por nuestro planeta y por las personas, con nuestros programas contribuimos a construir un sistema más sostenible.

Nuestra agenda 2030 continúa con el compromiso con el medio ambiente a través de la reducción del consumo de agua y residuos en nuestra fábrica, la disminución del plástico en nuestros envases, utilizando plástico reutilizado entre el 50% y 100% o la sustitución del aluminio de las latas por aluminio aligerado CLD (-2,3%). Otras acciones son la implementación del tapón solidario Thetared, la inclusión de flota de vehículos de gas licuado, la incorporación de carretillas eléctricas, la reducción del consumo energético con procesos/equipos más eficientes y la instalación de placas fotovoltaicas para autoconsumo en las cubiertas de nuestras instalaciones productivas y de distribución.

Agendas de sostenibilidad compartida con nuestros socios. ¡Nuestras marcas las más sostenibles!. Entre otras:

- Pepsico: con la agenda #PepsiCoPositive, desde la reducción del plástico virgen de envases, hasta la difusión de prácticas #RegenerativeAgriculture, avanzando hacia una cadena de valor verdaderamente circular y neta cero.

- Suntory Schweppes : primera compañía en adherirse a Forética, organización referente en sostenibilidad y responsabilidad social.

- Grupo Damm: en una apuesta constante por la búsqueda de innovaciones que permitan revalorizar residuos y generar una energía renovable, reduciendo el consumo de recursos naturales en las fábricas. Para ello, la empresa sigue tres líneas de trabajo: la apuesta por la energía solar, la generación de electricidad, calor y frío; y la incorporación de nuevos equipos y de sistemas más eficientes, con la consecuente mejora en el proceso productivo.

Desde Ahembo creemos que la sostenibilidad no sólo es una responsabilidad ampliada de los productores sino una responsabilidad que debe ser extendida a toda la sociedad.



¡Cuidar lo nuestro sabe a Clipper! Únete al #VoluntariadoClipper

Ahembo tiene como uno de sus ejes principales devolver al mercado canario parte de lo que este le da, entre lo que está el bienestar social y el compromiso con el medio ambiente, a través de proyectos de marca que acercan a la sociedad a la concienciación medioambiental. Este año, desde Clipper han puesto en marcha, con la ayuda de todos los consumidores, una iniciativa para seguir devolviéndole a nuestra querida tierra lo que nos da, limpiando barrancos, senderos y cumbres. El pistoletazo de salida fue ayer domingo 4 de junio en el Parque Mesa Mota en Tenerife y el próximo domingo 18 estaremos en el Barranco Guinguada de Gran Canaria. Además seguirán con esta iniciativa por el resto de Islas. Sin duda, ¡Qué mejor manera de demostrar el amor por lo nuestro, qué cuidándolo! Con la implementación de todas estas acciones, Ahembo seguirá en el camino del liderazgo en sostenibilidad y estrategia medioambiental.

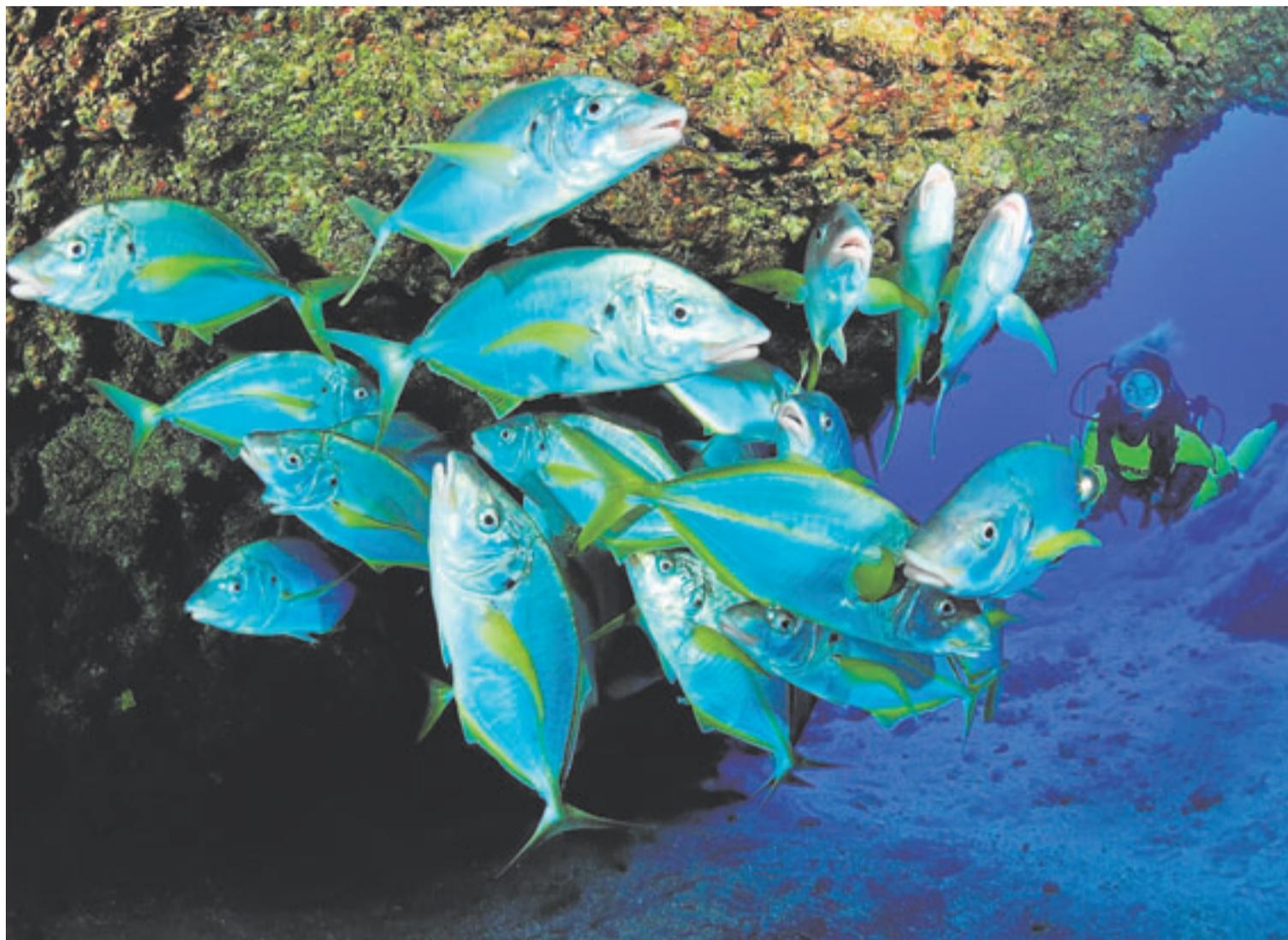


CLIPPER POR CANARIAS

#CuidarLoNuestroSabeAClipper

EN CLIPPER NOS HEMOS PROPUESTO LIMPIAR NUESTRAS ISLAS CON AYUDA DE GENTE COMO TU.
El domingo 18 de junio, únete a nosotros para limpiar el barranco Guinguada.
Apúntate en nuestras redes sociales porque las plazas son limitadas.
Cuidemos de nuestras islas y del medioambiente.





Esta acción se enmarca en el proyecto 'En Armonía con el Mar' que aúna todas las iniciativas de sostenibilidad medioambiental de Fred. Olsen.

Campaña de sostenibilidad

Convenio. Fred. Olsen Express y Terramare Medioambiente firman un acuerdo para la limpieza del litoral y los fondos marinos de Canarias

CANARIAS7



Fred. Olsen Express y la asociación para la protección del entorno, Terramare Medioambiente, han firmado un acuerdo de cooperación para la limpieza del litoral y los fondos marinos de Canarias. Se trata de un convenio que estará activo durante los próximos dos años y que se desarrollará por fases, en diferentes islas del archipiélago.

Concretamente, durante el año 2023 los esfuerzos de limpieza se concentrarán en las islas occidentales, La Gomera, La Palma y Tenerife. Mientras que 2024 se dedicará a Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura. La primera limpieza se realizará el 8 de

junio, coincidiendo con el Día Mundial de los Océanos, y será en la isla colombina, con la que la compañía tiene una vinculación especial desde sus orígenes.

Para la jefa de marketing de Fred. Olsen Express, Marina González, «este convenio supone un paso adelante hacia nuestro objetivo de ser más sostenibles, ya que nos permite tomar acción interviniendo en nuestras playas y fondos marinos, así como fomentar la concienciación, en el marco de En Armonía con el Mar. El proyecto, que engloba todas las acciones enfocadas a la sostenibilidad medioambiental que desarrollamos desde Fred. Olsen Express, forma parte de nuestro

compromiso con la conservación del entorno y la reducción de nuestra huella. Y como no puede ser de otra manera, los fondos y las costas forman parte de nuestro medio de acción, el marino».

Por su parte, el presidente de la asociación Terramare Medioambiente, Germán Beltrán, señala que «la formalización de este convenio supone una nueva oportunidad para continuar realizando acciones reales y efectivas, enfocadas a la conservación del entorno. Algo que se consigue, no solo a través de la recogida de desperdicios en las zonas de costa y en los fondos marinos, sino también con las labores de sensibilización dirigidas

a residentes y turistas de todas las edades. Una manera de hacer partícipe a la sociedad, y a las nuevas generaciones, en la importancia de cuidar nuestra tierra».

La sinergia entre Fred. Olsen Express y Terramare Medioambiente, comprenderá diferentes puntos de acción. Desde formaciones previas para el voluntariado y los centros escolares participantes, hasta charlas, talleres y jornadas de sensibilización y concienciación medioambiental en las islas donde se realicen las actividades. Además, en cada una de las citas, se abordará la limpieza de litoral y la del fondo marino de cada área seleccionada,

La participación tendrá su recompensa en tarifas especiales

Hay muchos asuntos y cuestiones que se alinean con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, especialmente con el 14 (vida submarina) y el 17 (alianzas para lograr los objetivos) y con la Agenda Canaria de Desarrollo Sostenible 2030. Las personas que participan en las distintas citas que están programadas en esta iniciativa para la limpieza del litoral y fondos marinos de Canarias, durante los próximos dos años de vigencia del convenio, obtendrán una tarifa especial para sus desplazamientos en Fred. Olsen Express. Los interesados tendrán más información sobre este proyecto e inscripción en <https://www.fredolsen.es/es/medioambiente-y-oceanos>.

de forma paralela. De este modo, se trabajará en la localización y retirada de los residuos submarinos junto a buzos con experiencia. Haciendo hincapié en la recogida de aparejos de pesca de los fondos como los plomos, elemento este que contiene un residuo altamente contaminante y dañino para los ecosistemas marinos, debido a su toxicidad.

Asimismo, en cada jornada, se atenderá a la limpieza de playas y rincones del litoral, organizando a las personas voluntarias y a los centros escolares participantes para recoger microplásticos, colillas y otros desechos contaminantes. Posteriormente, se organizarán los datos a través de la plataforma Marnoba de la asociación Vertidos Cero, como parte de la estrategia «papel cero» de ambas entidades. Esta aplicación está pensada como «cuaderno de campo», facilitando las labores de recopilación, guardado y envío de la información obtenida sobre las basuras marinas (categorías, objetos y cantidades). A través de la misma, se hace llegar también un informe anual de resultados para el Programa Nacional de Seguimiento de las Basuras Marinas en playas del Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Entre las metas de este proyecto común destacan: promover la participación social como herramienta en la conservación del litoral; fomentar la conservación de ecosistemas y especies o concienciar a residentes y turistas, de todas las edades, sobre la importancia del cuidado del entorno marino.

La polución del plástico

Greenpeace. La organización insta a los gobiernos africanos a defender un tratado mundial «sólido»

EFE



Greenpeace advierte de la importancia de poner fin a la contaminación plástica en África. c7

La organización ecologista Greenpeace insta a los gobiernos africanos a defender un tratado mundial «sólido» contra la contaminación del plástico. «Confiamos en que los gobiernos de África adoptarán y defenderán un tratado global sólido que pondrá fin a la contaminación plástica mediante la eliminación gradual de la producción de plástico, para proteger el

medio ambiente y los derechos humanos de los africanos», afirmó la directora de Comunicación de Greenpeace África, Hellen Khaso Dena, en un comunicado emitido en Nairobi.

La ONG iluminó el icónico hotel Hilton de la capital keniana con una proyección del mensaje «Fin de la era del plástico», en apoyo de la segunda sesión del Comité Intergubernamental de Negociación (INC2, en inglés), que se desarrolló en París hasta el pasado 2 de junio.

INC2 es la segunda de una serie de cinco reuniones de negociación que se llevarán a cabo durante los próximos dos años con el fin de intentar alcanzar un acuerdo global legalmente vinculante para frenar la crisis de la contaminación plástica.

«Instamos a los gobiernos de África a garantizar que haya una representación justa y equitativa durante todo el proceso de ne-

gociación e implementación de las comunidades afectadas de manera desproporcionada por la crisis de la contaminación plástica», subrayó Dena.

A pesar de la «creciente evidencia» sobre el impacto de la contaminación plástica en la salud de las personas y el medio ambiente, la producción de plástico ha seguido aumentando año tras año, señaló la ONG.

Dado que el 99 % de los plásticos se fabrican a partir de combustibles fósiles, la producción de plástico es uno de los principales impulsores de la crisis climática y la pérdida de biodiversidad. La producción de plástico daña también a las comunidades y a los trabajadores que viven cerca de los sitios de producción y los vertederos. «Solo este año, hemos visto los impactos devastadores de la crisis climática. Desde sequías en Kenia hasta ciclones mortales e inundaciones en Malawi y en la República Democrática del Congo», aseveró Dena.

«Este tratado -agregó- es una oportunidad para que nuestros líderes detengan a los grandes contaminadores con su implacable producción de plástico y protejan nuestro clima y las comunidades afectadas de estos impactos climáticos». El plástico, recordó Greenpeace, es contaminante a lo largo de todo su ciclo de vida, desde el momento en que se extrae hasta su eliminación.

ESPECIAL

LIDL INTENSIFICA SU ESTRATEGIA SOSTENIBLE EN CANARIAS

Lidl continúa trabajando por alcanzar los objetivos de su estrategia contra el cambio climático a través de medidas concretas que le han convertido en una compañía pionera dentro del sector de la distribución en el impulso de acciones de sostenibilidad. De hecho, la cadena de supermercados promueve prácticas responsables en todos los ámbitos de negocio generando así un valor compartido a la sociedad.

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Canarias7. REset Plastic es la estrategia internacional que Lidl impulsa desde hace años para la gestión de plásticos: reduciéndolos o eliminándolos y apostando por materiales alternativos para minimizar así su impacto medioambiental.

Lidl trabaja en cinco ámbitos de actuación dentro de su estrategia REset Plastic, como la Reducción – evitando usar plásticos siempre que resulte posible y sea sostenible -, el Rediseño – diseñando productos y envases que sean reciclables -, el Reciclaje – recogiendo, clasificando y reciclando plásticos -, la Recogida – contribuyendo a la eliminación de residuos plásticos -, y la REidea – invirtiendo en investigación y desarrollo para promover soluciones innovadoras.

Gracias a la iniciativa REset Plastic, Lidl quiere reducir, hasta 2025, el uso de plásticos hasta un 20%,

utilizar al menos un 25% de plástico reciclado en la composición de sus envases de marca propia y lograr que todos sus envases propios de plástico sean 100% reciclables.

Dentro del plan de sostenibilidad de la cadena de supermercados se encuentran también la eliminación de los microplásticos, la reducción del papel o la lucha contra el desperdicio de alimentos.

Canarias, región clave en la estrategia sostenible de Lidl

Desde su llegada a las Islas en 2010, Canarias se ha convertido en una región estratégica para el desarrollo del plan de sostenibilidad de la compañía, donde Lidl implementa nuevos proyectos con el fin de analizar su posterior aplicación en el resto de comunidades. Así lo ha hecho, recientemente, con el lanzamiento de su “bolsa antidesperdicio”, un pack disponible por 3 euros que



contiene frutas y verduras que, o bien no cumplen con los estándares estéticos convencionales a pesar de ser totalmente aptas para su consumo, o bien forman parte de envases que han sufrido algún tipo de desperfecto sin dañar la calidad del producto.

Además de su “bolsa antidesperdicio” Lidl ha puesto en marcha en los últimos meses – primero en Canarias y después en el resto de regiones- otras medidas contra el desperdicio alimentario. En todas sus tiendas ofrece ya panes del día anterior con

un 50% de descuento, aplica un 50% en el último día de caducidad en artículos frescos como la carne, el pescado, yogures, quesos o ensaladas y un 30% en su surtido de congelado y seco cuando se trata de artículos próximos a su fecha de caducidad o consumo preferente.

Estas medidas se suman a las múltiples iniciativas que la cadena lleva a cabo desde hace años en su compromiso de reducir el desperdicio alimentario en un 30% hasta 2025 y en un 50% hasta 2030.



**DÍA MUNDIAL
DEL MEDIO
AMBIENTE**

Reduczcamos nuestra huella

 **CANARAGUA**

Canaragua.es