

DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

POR UN PLANETA SIN CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El tema de este año se centra en concienciar sobre lo que se puede hacer para contribuir a eliminar el calentamiento global que afecta a la salud de millones de personas en todo el mundo y al medioambiente. China es el país organizador



La lucha por la contaminación del aire centra este año el Día Mundial del Medioambiente. PIXABAY

HOY ES TU DÍA

Hoy es el día de los que separan correctamente y utilizan los contenedores y puntos limpios. Sin vosotros, en el CTRUZ no podríamos gestionar y minimizar el impacto de los residuos.
Hoy es el día de los que cuidan el medioambiente.

Facebook.com/zaragozarecicla
www.zaragozarecicla.org
@zaragozarecicla

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

☞ DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

Cada 5 de junio se celebra el Día Mundial del Medioambiente. Este año, China es el país anfitrión de esta cita internacional que aboga por la sensibilización global y la cooperación entre naciones para garantizar un futuro más limpio

EL DESAFÍO DE TERMINAR CON LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEL PLANETA

Cerca de siete millones de personas en todo el mundo mueren prematuramente cada año a causa de la contaminación ambiental, más de cuatro millones en la región de Asia y el Pacífico. Esto es debido, en gran medida, a que el 92% de los habitantes del planeta no respira aire limpio. Además, dados los gastos en asistencia social, la contaminación del aire le cuesta a la economía global unos cinco billones de dólares anuales.

La preocupación por estos datos ha sido el principal detonante para que el Día Mundial del Medioambiente, que se celebra hoy, se centre este año en la lucha contra la contaminación en el aire, con China como país anfitrión. El objetivo es instar a los gobiernos, la industria, las comunidades y los individuos del planeta a unirse para explorar las posibles soluciones a este problema global, que se basan en energías renovables y tecnologías sostenibles.

CONCIENCIAR AL PLANETA De una treintena de días de concienciación ambiental con carácter internacional, el 5 de junio, se sitúa como uno de los más importantes. Celebrado desde el año 1974, se trata de uno de los principales vehículos de las Naciones Unidas para fomentar la sensibilización mundial sobre el medioambiente y promover la atención y la acción política al respecto. Conscientes de que la protección y la mejora del medio humano es una cuestión crucial que afecta directamente al bienestar de los pueblos y al desarrollo económico del mundo, decidieron designar esta fecha como Día Mundial del Medioambiente.

La celebración pretende huma-



Este año, la lucha contra la contaminación del aire es el tema central de las celebraciones. FOTOS: PIXABAY



China se ha convertido en líder de acción climática.



La acción humana es crucial para el futuro.

CHINA, ANFITRIÓN GLOBAL DEL DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE 2019

El gigante asiático se ha convertido en un país referente por su acción climática, con un creciente sector de energía limpia. China posee la mitad de los vehículos eléctricos existentes en el mundo, así como el 99% de los autobuses. **- HANGZHOU, CENTRO NEURÁLGICO DE LAS CELEBRACIONES** El gobierno chino se ha comprometido a organizar las celebraciones del Día Mundial del Medioambiente en múltiples ciudades, aunque el evento principal va a tener lugar en Hangzhou, provincia de Zhejiang, donde todo el país tendrá la oportunidad de

mostrar sus innovaciones y avances en favor de un medioambiente más limpio.

- LA IMPORTANCIA DE TOMAR MEDIDAS EN ASIA Según un informe reciente de las Naciones Unidas sobre la contaminación del aire en Asia y el Pacífico, la implementación de 25 políticas de tecnología en esa región podría producir una reducción de hasta el 20% en las emisiones de dióxido de carbono y de un 45% en las de metano a nivel mundial, lo que permitiría disminuir hasta 0,3 grados de calentamiento global.

nizar los temas ambientales y fomentar la cooperación, que garantizará que todas las naciones y personas puedan disfrutar de un futuro más próspero y seguro. Así, este evento internacional liderado por ONU Medioambiente ha crecido hasta convertirse en una plataforma global de alcance público.

AIRE CONTAMINADO Nueve de cada diez personas en el mundo están expuestas a unos niveles de contaminación atmosférica que superan las directrices sobre la

El objetivo es humanizar los asuntos ambientales y fomentar la cooperación entre naciones y personas

calidad del aire marcadas por la Organización Mundial de la Salud. En consecuencia, las enfermedades aumentan y la esperanza de vida de la población global disminuye.

Las partículas que penetran en los organismos al respirar aire contaminado son fruto, en su mayoría, de la quema de combustibles fósiles que los seres humanos realizan para obtener energía y desplazarse. Además, la mayoría de los contaminantes atmosféricos empeoran notablemente el calentamiento global.

Por eso, el Día Mundial del Medioambiente 2019 apuesta por el uso de energías limpias y fuentes renovables. Entre el resto de temas cruciales que se van a tratar hoy en las celebraciones, destaca también la importancia de garantizar la transición hacia la movilidad eléctrica y de detener la pérdida y el desperdicio de alimentos. ■



Gestión integral de Residuos Industriales y Residuos de Construcción y Demolición



Prefabricados de hormigón 100% árido reciclado

Cuidamos tu entorno

www.casale.info





**SER EL PRIMER BANCO
ESPAÑOL CON HUELLA
DE CARBONO CERO**

NOS HACE DIFERENTES

Desde el 2009, hemos reducido nuestra huella de carbono en un 69% disminuyendo el consumo de recursos y optimizando la eficiencia energética. En el 2018, compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO₂ calculadas. Y hoy seguimos protegiendo el planeta financiando cientos de proyectos de energía verde.

Cuidar del medioambiente es, entre muchas otras cosas, lo que nos hace diferentes.



Banca socialmente responsable

☞ **DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE**

Es uno de los problemas ambientales más peligrosos a los que enfrenta la civilización actual. Actividades como la minería o la construcción son las causas más comunes, pero existen muchos otros factores desencadenantes

¿QUÉ CAUSA LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE?



1 HOGAR: LA RELEVANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LAS CASAS

■ **COCINAR Y CALENTAR HOGARES** La quema de combustibles fósiles, madera y otros combustibles de biomasa para cocinar, calentar y encender fuegos conforman la principal fuente de contaminación en el ambiente de las casas.

■ **3,8 MILLONES DE MUERTES PREMATURAS** Casi cuatro millones de personas mueren prematuramente al año a causa de enfermedades relacionadas con la contaminación del aire interior, la gran mayoría en países en vías de desarrollo.



2 INDUSTRIA: EMISIONES DE RESTOS DE COMBUSTIBLE

Muchas fábricas y centrales eléctricas utilizan productos químicos en su actividad. Estos generan contaminación en las áreas de trabajo, afectando especialmente al aire.

■ **QUEMA A GRAN ESCALA DE CARBÓN Y PETRÓLEO** La causa principal de la contaminación industrial es la quema a gran escala de combustibles fósiles como el petróleo, el carbón y el gas. Además, los generadores diesel suponen una preocupación creciente en áreas desconectadas de la red eléctrica.



3 TRANSPORTE: UNA ACCIÓN ALTAMENTE CONTAMINANTE

■ **COMBUSTIBLES FÓSILES** Una de las máximas fuentes contaminantes del aire son los combustibles fósiles, tales como la energía que emanan los automóviles por su combustible, el cual emite dióxido de carbono que después asciende hasta la capa atmosférica.

■ **400.000 MUERTES PREMATURAS** El sector del transporte mundial representa casi un cuarto de las emisiones de CO₂ relacionadas con la energía, una proporción que está aumentando. Las emisiones del transporte se han relacionado con casi 400.000 muertes prematuras.



4 AGRICULTURA: MÉTODOS DE PRODUCCIÓN INSOSTENIBLES

■ **GANADO Y QUEMA DE RESIDUOS** El ganado produce metano y amoníaco y, unido a la quema de residuos agrícolas, la silvicultura y otros usos del suelo, genera cerca del 24% de todos los gases de efecto invernadero del mundo.

■ **FERTILIZANTES, ESTIÉRCOL Y PLAGUICIDAS** Muchos pesticidas, insecticidas, fumigadores y fertilizantes se utilizan sin restricciones en la producción agrícola, emitiendo químicos dañinos para la atmósfera y convirtiéndose en unas de las principales causas de contaminación del aire.



5 VERTIDO DE RESIDUOS: LA TOXICIDAD DE LOS GASES

■ **GASES EFECTO INVERNADERO** Cuando los residuos orgánicos se pudren, producen gases como el metano, el óxido nitroso y el dióxido de carbono, responsables del cambio climático.

■ **QUEMAR LOS DESECHOS** La quema de residuos a cielo abierto y los desechos orgánicos en los vertederos liberan a la atmósfera dioxinas nocivas, furanos, metano y carbono negro. A nivel mundial, se estima que 40% de los residuos se quema al aire libre.



6 OTRAS FUENTES NATURALES DE CONTAMINACIÓN

■ **ERUPCIONES VOLCÁNICAS** Los volcanes expulsan a la atmósfera elementos altamente contaminantes, como el azufre, el hidrógeno, el cloro, el flúor, el metano o el dióxido de carbono.

■ **INCENDIOS FORESTALES** Los incendios ocasionados de forma natural liberan una gran cantidad de gases, como el monóxido y el dióxido de carbono, además de polvo y cenizas que contaminan primeramente el aire y después los suelos.

ADIEGO HNOS., UN COMPROMISO CON EL MEDIOAMBIENTE

De sus más de 50 años de andadura como empresa, Adiego Hermanos SA lleva 25 preocupándose firmemente por cumplir su compromiso con el desarrollo sostenible.

Un amplio catálogo de servicios de calidad, un equipo humano altamente cualificado y una relación de confianza plena con el cliente son las señas de identidad de la compañía, que no ha dejado de evolucionar desde que nació. Así, la empresa ofrece todo tipo de actuaciones orientadas a la protección del medioambiente, gestión, contaminación, limpieza y desmontaje.

La compañía cuenta con un centro de transferencia, clasificación, adecuación y valorización de residuos industriales tan-

to peligrosos como no peligrosos, legalmente autorizado como gestor, gestorvalorizador y gestor-transportista.

Además, ofrece asesoramiento técnico en el almacenamiento, la clasificación, gestión y minimización de esos residuos, así como en el desarrollo de soluciones a medida.



-Protección medio ambiente

-Gestión de la Contaminación

-Regeneración

ADIEGO

desarrollo sostenible

DESDE 1964

ROBISO

www.adiego.com

🗑️ DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

Desechar los residuos de forma separada en el hogar contribuirá a mejorar el medioambiente. Es fundamental para un correcto aprovechamiento posterior de toda la basura reciclada hacerlo en los contenedores adecuados

¿RECICLA CORRECTAMENTE EN SU CASA?



1 PLÁSTICOS Y ENVASES

■ **AMARILLO** En este contenedor, se deben introducir botellas y envases de plástico como los destinados a productos de higiene y limpieza, las tarrinas, las bandejas, los envoltorios y las bolsas. También irán los envases metálicos como latas, bandejas de aluminio, aerosoles, botes de desodorante, tapas y tapones metálicos y los briks de leche, zumos y sopas.

■ **¿QUÉ NO TIRAR?** Este contenedor no servirá para reciclar juguetes de plástico, biberones, utensilios de cocina ni cubos de plástico.



2 PAPEL Y CARTÓN

■ **AZUL** El contenedor azul debe ser utilizado para reciclar papel y cajas de cartón tales como envases de alimentación, calzado, productos congelados, papel de envolver, papel de uso diario, revistas, periódicos, etc.

■ **NO ECHAR** No deben meterse las servilletas y papeles de cocina con restos de alimentos, que tendrán que introducirse en el contenedor marrón dedicado a los residuos orgánicos. Otro de los residuos que se suelen colocar en este contenedor de forma incorrecta son los pañales, que deben ir en el de deshecho (verde oscuro).



3 RECIPIENTES DE VIDRIO

■ **VERDE** Las botellas de vidrio vacías de vino, cava o licores y los frascos utilizados en perfumería así como los destinados a conservar alimentos deberán estar en este contenedor de reciclaje.

■ **NADA DE CRISTAL** Este color es uno de los que más problemas genera a la hora de reciclar de forma correcta. Uno de los residuos impropios que se suelen encontrar en este contenedor son las bombillas, que se deben llevar a un punto limpio. El mismo destino deben llevar espejos, ceniceros, vasos y vajillas.



4 RESIDUOS ORGÁNICOS

■ **MARRÓN** En este contenedor se deben introducir restos de alimentos como pieles de frutas, espinas de pescado, plantas, cáscaras de huevo o posos; o servilletas y papel de cocina usados con restos de estos residuos orgánicos.

■ **RESTOS NO ORGÁNICOS** Este contenedor, al ser el último que se ha implantado, suele ser el que más problemas genera a la hora de reciclar. Se suelen encontrar chicles, colillas o polvo que debe meterse en el verde oscuro, destinado al deshecho.

ESPECIAL / COCA-COLA

La multinacional ha demostrado sus avances en seis áreas de actuación, en las que ha superado varios compromisos y objetivos medioambientales

COCA-COLA APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD CON 'AVANZAMOS'

La contaminación industrial es uno de los problemas ambientales más alarmantes y afecta directamente al desarrollo humano de las próximas décadas. El uso de energías renovables y el aumento de la eficiencia energética son las soluciones que están adoptando algunas empresas internacionales para fomentar su respeto al medioambiente.

Es el caso de Coca-Cola Iberia y Coca-Cola European Partners (CCEP), que han presentado su informe de sostenibilidad de 2018, un documento que recoge el avance conseguido en los compromisos y objetivos comunes de

ambas compañías. «Hemos demostrado que estamos en el buen camino gracias al desempeño diario de todos los que formamos parte de Coca-Cola en España», han resaltado las dos directoras de Responsabilidad Corporativa, Ana Gascón y Carmen Gómez-Acebo. Su estrategia de sostenibilidad 'Avanzamos', con horizonte en 2025, se centra en seis áreas de actuación: bebidas, envases, agua, clima, cadena de suministro y sociedad.

En la actualidad, prácticamente todos los envases utilizados por la empresa son reciclables. Su próximo compromiso es garantizar que, en 2025, al menos el

50% de material usado para la fabricación de botellas provenga de PET reciclado. También está haciendo hincapié en la innovación y el ecodiseño de sus envases, introduciendo materiales más sostenibles como el 'Plant Bottle'. Como parte de su compromiso ambiental en esta materia, en 2018 puso en marcha el proyecto 'Mares Circulares' para abordar el problema de los residuos marinos organizando recogidas en playas españolas.

Por otro lado, Coca-Cola mantiene su responsabilidad con el agua –el ingrediente principal de sus productos– invirtiendo en sistemas y procesos de ahorro.

Por eso, el año pasado devolvió a la naturaleza un 113,5% del agua contenida en sus bebidas. Además, la compañía sigue trabajando para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en toda su cadena de valor.

■ **'PLANTANDO AGUA'** En Aragón, la empresa también se ha ocupado por promover la sostenibilidad a través de acciones directas.

Así, en 2018, Coca-Cola completó el proceso pionero de restauración ecológica integral del área de influencia en el manantial de Fuenmayor, en la locali-

dad turolense de Cañizar del Olivar. Este bosque se vio gravemente afectado por un incendio forestal hace ya diez años.

Gracias a los trabajos llevados a cabo por la multinacional en colaboración con Ecodes, se restauraron árboles autóctonos, se protegió el hábitat de pastizales y cinegéticos y se pudo controlar el crecimiento de la vegetación. La recuperación de 630 millones de litros de agua, la plantación de más de 79.470 árboles y la restauración de 57 hectáreas de tierra en la comarca Cuencas Mineras fueron el resultado del proyecto 'Plantando agua' de Coca-Cola. ■



Jornada de recogida de residuos en una playa española, gracias al proyecto 'Mares circulares'.

Todas las innovaciones de esta compañía con sede en Zaragoza han sido diseñadas para ser eficientes, reducir las emisiones de carbono y disminuir el nivel de ruido en busca de contribuir a la sostenibilidad y la seguridad del planeta

CUIDAR DEL MEDIOAMBIENTE, UNA MISIÓN ESENCIAL PARA LA DIVISIÓN POWER AND FLOW DE ATLAS COPCO

Una buena gestión ambiental por parte de las grandes empresas es imprescindible para reducir la contaminación del aire y el agua, frenar las consecuencias del efecto invernadero y asegurar el futuro del planeta.

En la actualidad son muchas las compañías internacionales que, conscientes de la necesidad de proteger el medioambiente, apuestan por gestiones que garantizan su sostenibilidad. Atlas Copco, empresa internacional con más de 145 años de andadura y operaciones en 92 países, es una de ellas.

Los servicios de Atlas Copco son utilizados por sectores tan diversos como la construcción, la industria, la minería e incluso los eventos. Desde principios de 2018, Zaragoza alberga su divi-

Atlas Copco enfoca sus productos y servicios hacia la mayor eficiencia energética posible

sión 'Power and Flow', del área de negocio Power Technique, presidida por Adrian Ridge. La actividad de esta nueva unidad empresarial gira en torno a tres tecnologías: generadores, torres de iluminación y bombas de drenaje.

En la capital aragonesa, la plantilla está formada por alrededor de 225 empleados de once nacionalidades diferentes, lo que se traduce en una multiculturalidad enriquecedora para el desarrollo profesional de cada trabajador. La buena relación de la empresa con sus clientes es otro de sus rasgos diferenciales, y le permite estar siempre alerta de las ideas y necesidades que pueden surgir en las diferentes aplicaciones donde se emplean sus productos.

MISIÓN Y VALORES El cuidado del medio ambiente ha estado siempre presente en la misión de Atlas Copco, un concepto también imprescindible en 'Power and Flow'. De esta forma, en el diseño de sus innovaciones, la empresa tiene en cuenta la eficiencia de cada producto y trata de alcanzar la sostenibilidad mediante la reducción de las emisiones de dióxido de carbono y la disminución de los niveles de ruido.



La compañía es proveedora líder de soluciones que garantizan una productividad sostenible. ATLAS COPCO

¿A QUÉ RETOS SE ENFRENTA EL SECTOR?

«Los sectores que utilizan nuestros productos se enfrentan a varios retos», afirma Adrian Ridge, presidente de la división Power and Flow. «Nos encontramos en la era de la digitalización y el desarrollo de ciudades inteligentes que necesitan alimentarse de tecnologías conectadas y fuentes de energía más limpias», añade. Otro de los retos principales es la nueva normativa de ruido y emisiones, sobre todo en zonas metropolitanas, que obliga a innovar en soluciones más sostenibles. Especialmente para la construcción o rehabilitación en estas zonas, se necesita energía y luz con pocas emisiones de gases y de ruido.

Todo ello, unido a la transformación digital, conforma una de las realidades más importantes que afectan en la actualidad a grandes empresas. Es el caso de Atlas Copco, compañía que cuenta con mecanismos que facilitan tareas clave, como reducir al mínimo el tiempo de reacción o el sistema de 'tracking' de



pedidos, que informa a los departamentos correspondientes del estado de cada uno de ellos.

Además, 'Power and Flow' dispone de una plataforma propia de monitorización y geolocalización denominada 'Fleetlink'. Esta permite conectar dispositivos entre sí para extraer datos que después se analizan de forma constructiva.

La torre de iluminación led alimentada por baterías de ion-litio es una de las innovaciones más recientes de la compañía con sede en Zaragoza. Esta torre, denominada 'HiLight Z3+', funciona durante 32 horas, demostrando una larga vida útil y un mantenimiento mínimo con bajos costes operativos. Así, es idónea para iluminar obras metropolitanas, eventos al aire libre y zonas industriales. Para Félix Gómez, jefe de producto para torres de iluminación de la división Power and Flow, este artículo representa «un gran avance» y ofrece «una reducción anual de una tonelada de emisiones de CO₂ y un ahorro de combustible diésel superior a 1.000 litros, además de ser totalmente silencioso».

Entre las últimas innovaciones de la compañía destaca también

Versatilidad, rendimiento optimizado y un excelente ahorro de combustible son las ventajas de TwinPower

la gama QAS 5 de generadores, desarrollada para facilitar a los usuarios la transición y adopción de la normativa sobre emisiones de la Unión Europea. En relación al ruido, estos generadores son hasta ocho decibelios más silenciosos gracias al resultado de una adecuada combinación de tecnologías, entre las que se incluye un ventilador accionado por un motor con variador de velocidad (VSD), que ajusta el caudal de refrigeración a los requisitos específicos del motor.

TwinPower, otra de las innovaciones relevantes de la empresa, ofrece versatilidad, rendimiento optimizado y un excelente ahorro de combustible en aplicaciones de plantas de energía modulares. Su configuración es sencilla: se conectan dos generadores en su interior, lo que les permite funcionar de manera independiente o conjunta. Sergio Salvador, jefe de producto para generadores de Power and Flow, explica que el concepto TwinPower «ofrece la misma salida, rendimiento y eficacia que un único generador, pero consigue un ahorro de combustible de hasta el 10%, y la misma reducción de emisiones de CO₂ al medioambiente». ■



Atlas Copco

Zero emisiones, zero consumo de fuel y zero ruido

HiLight Z3+, la única torre de iluminación totalmente respetuosa con el medio ambiente.

atlascope.com/construction-equipment



» DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

El Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE), entidad pública empresarial adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica, define las energías renovables como aquellos recursos limpios y casi inagotables que proporciona la naturaleza. En palabras de esta institución, «por su carácter autóctono, contribuyen a disminuir la dependencia de nuestro país de los suministros externos, aminoran el riesgo de un abastecimiento poco diversificado y favorecen el desarrollo de nuevas tecnologías y de la creación de empleo». Además, y de acuerdo con los datos de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), la demanda mundial de electricidad se incrementará un 70% hasta el año 2040.

Según los últimos datos de consumo de energía primaria en España de la Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA), en 2016, estas fuentes suponían el 13,9% de la energía primaria utilizada. El 86,1% restante se correspondía con el uso de

Según los últimos datos, en 2016, las renovables suponían el 13,9% de la energía primaria usada

combustibles fósiles (74%) y nucleares (12,4%).

Dentro del mix eléctrico español, en 2016, las energías renovables supusieron el 39,7% de la generación eléctrica –eólica 19,2%; hidroeléctrica 14,1%; solar fotovoltaica 3%; solar termoeléctrica 2%, y biomasa, biogás, RSU renovable y otras renovables 1,4%–, consolidándose como la primera fuente de generación en el mix. Del total de la producción de electricidad a partir de energías renovables, el 66,8% corresponde a la eólica, seguida de la solar fotovoltaica, con un 11,2%, la minihidráulica, con un 8,2%, la solar termoeléctrica, con un 7,1%, y la biomasa, con 6,7%.

En 2020, el porcentaje de consumo energético que debe proceder de fuentes renovables es del 20%, según el mínimo fijado por la Unión Europea. Para conseguir cumplir con este objetivo, están

Según la entidad pública IDAE, por su carácter autóctono, estas fuentes limpias contribuyen a disminuir la dependencia de España de los suministros externos y favorecen al empleo

ENERGÍAS RENOVABLES O CÓMO HACER FUERTE A UN PAÍS GRACIAS A LA NATURALEZA



En 2016, las energías renovables supusieron el 39,7% de la generación eléctrica en España. FOTOS: UNSPLASH



El sector de energías renovables contabilizó en España un total de 78.667 empleos en 2017.

en marcha el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020 y el Plan de Energías Renovables 2011-2020, que deberían reducir la dependencia energética española y el nivel de emisiones de gases de efecto invernadero en los próximos años.

DATOS DE EMPLEO A cierre de 2017, el sector de energías renovables contabilizó en España un total de 78.667 empleos, lo que supone un incremento del 5,5% respecto al año anterior. Esta es la si-

En 2020, el 20% de la energía consumida en España deberá proceder de fuentes limpias

tuación que dibujan los datos del 'Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España', publicado por la Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA). Según este informe, la creación de empleo de forma neta respecto a 2016 fue de 4.101 nuevos puestos de trabajo. Por tipología, las tecnologías que crearon más nuevos puestos de trabajo en 2017 fueron la eólica (2.546), la solar fotovoltaica (1.916), los biocarburantes (266), la solar termoeléctrica (53) y la marina (8). Por el contrario, las tecnologías que destruyeron empleo en el mismo periodo fueron la biomasa (-586), la solar térmica (-45), la minieólica (-22), la geotermia de baja entalpía (-21), la minihidráulica (-10) y la geotermia de alta entalpía (-3). Las mayores cifras de empleo se registraron en la biomasa, 32.833 puestos, en la eólica, 20.199, y la solar fotovoltaica, 12.308.

SI TU CASA ES RESPETUOSA CON EL MEDIOAMBIENTE AHORRARÁS DINERO Y GANARÁS SALUD

AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

La eficiencia energética puede reducir tus facturas de luz y gas hasta un 50% y ganarás en confort.

Utilizamos láminas respetuosas con el medioambiente

GESTIÓN INTEGRAL DEL AMIANTO

Una casa libre de amianto es una casa más segura y saludable

CONFÍA EN UN LIDER, CONFÍA EN ARIZÓN & GRACIA



ARIZÓN & GRACIA



☞ DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

El movimiento 'Fridays for future' ha impulsado movilizaciones por toda Europa para reclamar medidas reales frente al calentamiento global

EL GRITO DE LOS JÓVENES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Tras la ola de calor y los incendios forestales que habían tenido lugar en su país recientemente, el 20 de agosto del pasado año, Greta Thunberg, una ciudadana sueca de 16 años, empezó una huelga escolar de tres semanas cuyo final coincidiría con el día de las elecciones generales suecas y cuyo fin principal era el de reclamar a los partidos políticos del parlamento del país nórdico que actuasen con urgencia para frenar el cambio climático. La adolescente no se imaginaba lo que su humilde acción iba a causar solo cinco días después: miles de jóvenes la continuaron todos los viernes en el marco de una iniciativa global que fue sumando apoyos e inspirando a estudiantes de otros países que fueron uniéndose a las huelgas de esas jornadas, lo que dio lugar al nacimiento del movimiento 'Fridays for Future', cuyos integrantes han llevado a cabo movilizaciones por toda Europa reclamando «medidas reales» contra el calentamiento global.

A lo largo y ancho del planeta, este movimiento, que se declara apartidista, tiene una reclamación unívoca: pide a los gobiernos que cumplan con lo que se han comprometido a través del Acuerdo de París. Este pacto, que data de 2015 y empezará a ser efectivo a partir de 2020, tiene una serie de objetivos - en el que destaca el de que el irreversible aumento de la temperatura se quede dentro de unos límites manejables, entre los

1,5 y los 2 grados- y fija cómo lograrlos -a través de la eliminación de los gases de efecto invernadero de la economía mundial. Pero a falta de sanciones u otros instrumentos que obliguen a los países a cumplir con el texto, la presión social se ha convertido en un factor clave para empujar a los ejecutivos a reducir con suficiente intensidad sus emisiones. Por eso, desde los partidos y organizaciones que llevan tiempo trabajando en la lucha contra el cambio climático se celebra esta irrupción del movimiento estudiantil por su condición de elemento de presión a los gobernantes.

Los portavoces de la iniciativa señalan que los recortes de emisiones a los que los países se han comprometido hasta ahora en el citado acuerdo no son suficientes, pues llevarán, al menos, a un

aumento de la temperatura de hasta tres grados. Por ello, insisten en que son precisos más esfuerzos en este sentido, ya que el planeta se está quedando «sin tiempo» por la gran acumulación de gases de efecto invernadero expulsados por la actividad del ser humano.

EL REFLEJO EN ESPAÑA El pasado 15 de marzo se convocó una gran huelga estudiantil a nivel internacional para protestar contra esta problemática que fue seguida por alrededor de un millón y medio de manifestantes en más de 2.000 ciudades de todo el mundo, 58 de ellas españolas.

Sus portavoces afirman que el planeta se está quedando «sin tiempo» por la acumulación de gases



Las acciones para salvar el planeta han crecido en los últimos años.

UNAS HUELGAS GLOBALES POR EL CLIMA



«No queméis nuestro futuro», «Hay más plástico que sentido común», «El clima no puede esperar» o «Más renovables y menos eléctrica» fueron algunos de los lemas que se oyeron en la primera 'huelga por el clima', organizada por 'Fridays for future' y que celebraron el pasado 15 de marzo un millón y medio de manifestantes en más de 2.000 ciu-

dades de todo el mundo, 58 de ellas españolas. Posteriormente, el 24 de mayo se llevó a cabo la segunda de estas jornadas, en la que los jóvenes de más de 1.000 ciudades salieron a las calles para pedir «más acción climática», en una serie de movilizaciones que incluyeron una protesta frente al Congreso de los Diputados de Madrid.

las. Una serie de movilizaciones que se celebraron dentro de una acción conocida como 'huelga global por el clima' y en la que se pudieron oír proclamas como «No queméis nuestro futuro», «Hay más plástico que sentido común», «El capitalismo mata el planeta», «El clima no puede esperar» o «Más renovables y menos eléctrica».

Posteriormente, y coincidiendo con la campaña de las pasadas elecciones europeas, los integrantes de 'Fridays for future' celebraron una segunda 'huelga global por el clima' el 24 de mayo. En esa ocasión, los convocantes reprocharon a los líderes mundiales su «falta de acción concreta para luchar contra el cambio climático» y les responsabilizaron de estarles «robando el futuro». Manifestantes, escolares y universitarios de más de 1.000 ciudades de hasta un centenar de países salieron a las calles a pedir «más acción climática». En Madrid, los jóvenes se manifestaron por las calles de la ciudad hasta llegar a las inmediaciones del Congreso de los Diputados, donde reclamaron al Gobierno que declarase el «Estado de emergencia climática».

Y, por último, el pasado 31 de mayo los activistas volvieron a movilizarse en España convocando sentadas y celebrando asambleas en las que trataron temas como la economía circular. «De los 60.000 millones de toneladas de materias primas que extraemos cada año, la mitad no se regenerarán. Este modelo económico es uno de los mayores contribuyentes a la crisis climática», indicaron los convocantes en un comunicado previo.

La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, en consonancia con el objetivo principal del Acuerdo de París y a través de medidas como el endurecimiento de las leyes al respecto o el impulso de una mayor concienciación medioambiental, es la principal reivindicación de estos jóvenes europeos en lo que constituye un auténtico grito contra un fenómeno cuyos efectos más negativos ya son visibles y en relación al cual conviene tener muy en cuenta las prácticas que más influyen en él para no agravar sus consecuencias más perjudiciales y tratar así de luchar para salvar el planeta. ■