

## ESPECIAL MEDIO AMBIENTE





## MEDIO AMBIENTE

# Centrados en la restauración de los ecosistemas para 2030

EL OBJETIVO DEL 'DÍA MUNDIAL PARA EL MEDIO AMBIENTE 2021' ES CONSEGUIR RECUPERAR NUESTROS ECOSISTEMAS Y CONCIENCIAR A LA POBLACIÓN SOBRE LA IMPORTANCIA DE CUIDARLOS, PARA GARANTIZAR LA SALUD DE LOS HABITANTES

SARA SUÁREZ VELASCO

Con la finalidad de sensibilizar a la población mundial en relación a temas ambientales, cada 5 de junio se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente. El tema de este año se centra en la restauración de ecosistemas, que son el sustento de vida en el planeta, ya que su cuidado y protección repercute de forma directa en la salud del mundo y de sus habitantes.

Cada año un país se convierte en el anfitrión. 2021 es el turno de Pakistán —su elección se debe a un ambicioso proyecto con el que planea plantar 10.000 millones de árboles en un plazo de cinco años—. Se trata de uno de los esfuerzos más ansioso entorno a la forestación realizada hasta la fecha. España fue el país anfitrión en el año 2004, con sede en Barcelona.

La actual campaña de Pakistán incluye la restauración de manglares y bosques, así como la plantación de árboles en entornos urbanos, incluidas escuelas, universidades, parques públicos y cinturones verdes.

Pakistán ha lanzado un Fondo de Restauración de Ecosistemas para apoyar soluciones basadas en la naturaleza para el cambio climático y facilitar la transición hacia iniciativas ambientalmente resilientes y ecológicamente focalizadas sobre



Los próximos años serán esenciales para detener y evitar la degeneración de los ecosistemas a nivel mundial.

forestación y conservación de la biodiversidad.

Recientemente, el ministro del Cambio Climático de Pakistán lanzó una Iniciativa de Áreas Protegidas para desarrollar quince áreas protegidas modelo en todo el país y conservar más de 7.300 kilómetros cuadrados de superficie terrestre y crear más de 5.500 empleos verdes.

Además, en el marco de la celebración de este día, tendrá

lugar el lanzamiento del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas, 2021-2030, liderado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

Este decenio tiene como principal meta no sólo la recuperación de aquellos ecosistemas degradados o destruidos, sino también el cuidado y la protec-

ción de aquellos que están intactos y en buen estado de conservación. Y es que, es fundamental comprender que unos ecosistemas saludables tienen múltiples beneficios para la vida, tales como ayudar a disponer de una biodiversidad mucho más rica junto con unos suelos más fértiles y con mayor rendimiento hasta garantizar y mejorar la lucha contra el cambio climático.

Por este motivo, los próximos años serán esenciales para evitar

y detener la degeneración de los ecosistemas a nivel mundial, y así lograr los objetivos globales marcados para 2030.

El 5 de junio es una de las fechas más importantes en el calendario de la ONU para promover la acción ambiental y la concienciación a nivel mundial. Con el paso del tiempo se ha convertido en una plataforma mundial para la divulgación y concienciación sobre la protección de nuestro planeta.

Desde 1974 — cuando se conmemoró por primera vez este día— se ha convertido en un evento global, con una plataforma mundial y de alcance público, celebrado en más de cien países en los que se divulga información medioambiental.

La celebración de dicho evento tiene su origen en la Confederación de Estocolmo en 1972. Y es que esta cumbre fue la primera que se organizó para el tratamiento y discusión de cuestiones que afectaban al medio ambiente. La Cumbre de la Tierra de Estocolmo marcó un punto de inflexión que llevó al desarrollo de políticas a favor de la naturaleza que derivaron en firmas y ratificación de convenios en contra de su explotación y maltrato.

Desde este momento, el 5 de junio es una fecha clave que ofrece la oportunidad de ensalzar el valor de la naturaleza y su importancia para nuestra vida.

**BIOAMMO**  
Biodegradable Ammunition

MUNICIÓN 100% BIODEGRADABLE Y COMPOSTABLE

0% PLÁSTICO

LUX REX ESPECIAL

# Nuevos caminos *hacia la sostenibilidad*

EL SELLO AMBIENTAL ES UN RECONOCIMIENTO PÚBLICO A LOS CENTROS DOCENTES NO UNIVERSITARIOS QUE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE AMBIENTALIZACIÓN INTEGRAL DEL CENTRO, BASADAS EN EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

SARA SUÁREZ VELASCO

El sello ambiental 'Centro Educativo Sostenible' además de reconocer a los centros educativos que impulsan el desarrollo sostenible en la comunidad educativa castellano y leonesa, mediante esas iniciativas de ambientalización integral, se configura como una oportunidad para la mejora ambiental de los centros y para abrir nuevos caminos hacia la sostenibilidad con la participación e implicación de toda la comunidad educativa; y sirve, además para dar visibilidad al esfuerzo de los docentes que integran conocimientos y experiencias prácticas.

Dicho sello contribuye al progreso del Objetivo de Desarrollo Sostenible número 4, 'Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad, y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos'.

Pueden optar a este distintivo los centros docentes no universitarios de la comunidad autónoma

de Castilla y León, y el requisito esencial es disponer y desarrollar un programa de educación ambiental y otro de gestión ambiental, además de asumir determinados compromisos en relación con la difusión de dichas actuaciones.

El programa de educación ambiental tiene que estar aprobado por el Claustro de profesores y por el Consejo escolar o estar incluido en la programación general anual o en el proyecto educativo del centro docente y haberse ejecutado durante, al menos, los últimos dos años.

**EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DEBE COMBINAR LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE EXPERIENCIA Y CONTACTO DIRECTO CON EL ENTORNO Y LA REALIZACIÓN DE ACCIONES PARA SU CONSERVACIÓN Y MEJORA**



Sello ambiental 'Centro Educativo Sostenible'.

Tiene que establecer objetivos concretos y evaluables, disponer de indicadores de evaluación e incluir metodologías didácticas que impliquen a toda la comunidad educativa y que fomenten la participación activa del alumnado.

Debe combinar la realización de actividades de experiencia y

contacto directo con el entorno, con el conocimiento y la realización de acciones para su conservación y mejora.

Respecto al programa de gestión ambiental, también tiene que estar aprobado por el Claustro de profesores y por el Consejo Escolar o estar incluido en la programación general anual

en el proyecto educativo del centro docente y estar en desarrollo cuando se presenta la solicitud.

Debe observar en su contenido los principales impactos ambientales del centro, así como las oportunidades para incrementar su sostenibilidad y la calidad de vida de la comunidad educativa.

También tiene que establecer indicadores de seguimiento periódico del comportamiento ambiental del centro, marcando la frecuencia de recogida de datos para uno de ellos y debe incluir un plan de mejora y un sistema de comunicación de los resultados a la comunidad educativa y al conjunto de la sociedad.

El período de validez de este reconocimiento es de cuatro años, prorrogables por otros cuatro. Y los centros podrán utilizar y exhibir la placa acreditativa de la condición del sello ambiental e incluir en sus materiales y en su actividad promocional la referencia a la obtención del sello ambiental 'Centro Educativo Sostenible'.

- ✓ Planifica la compra de comida
- ✓ Sirvete solo lo que vas a comer
- ✓ Vigila la fecha de caducidad
- ✓ Ayuda con la donación de alimentos

## DESPERDICIO DE ALIMENTOS

El 39% de toda la comida que se produce en el mundo acaba en la basura

Cero desperdicio de alimentos = Más recursos naturales

Junta de Castilla y León

Descubre cómo hacerlo

[www.medioambiente.jcyl.es](http://www.medioambiente.jcyl.es)



## MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

# La CHD apuesta por soluciones basadas en la naturaleza para preservar los ecosistemas fluviales

EN EL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE, EL ORGANISMO INCIDE EN LA NECESIDAD DE SEGUIR TRABAJANDO PARA RECUPERAR LA MORFOLOGÍA NATURAL DE LOS RÍOS Y REDUCIR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Zarpadiel, en Lomoviejo.

### EL ADELANTADO

El mantenimiento y la mejora de los ecosistemas fluviales es el principio sobre el que se basa la estrategia de la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) para preservar el dominio público hidráulico. Esta estrategia tiene como objetivo alcanzar y mantener el buen estado de las masas de agua de la cuenca y sus ecosistemas asociados para reducir su vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático.

Para la CHD es prioritario integrar los valores medioambientales garantizando la disponibilidad de agua no solo en cantidad y calidad suficientes, sino también a través de una gestión integral del recurso. En el último año, el Organismo ha desarrollado distintas actuaciones en la línea de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para mejorar la gestión de las reservas hídricas y reducir riesgos frente al cambio climático.

Frente a ello, la Confederación trabaja para recuperar la morfología natural y la dinámica de los cauces a través de la reconexión de las llanuras de inundación, la mejora de la continuidad fluvial, la elimi-

nación de obstáculos o la recuperación de meandros y de los bosques de ribera, clave en la regulación hidrológica. Actuaciones que tienen una incidencia directa en las aguas subterráneas más vulnerables por el deterioro de su calidad y la sobreexplotación.

**LA CONFEDERACIÓN TRABAJA PARA RECUPERAR LA MORFOLOGÍA NATURAL Y LA DINÁMICA DE LOS CAUCES A TRAVÉS DE LA RECONEXIÓN DE LAS LLANURAS DE INUNDACIÓN, LA MEJORA DE LA CONTINUIDAD FLUVIAL...**

Un claro ejemplo en esta línea de trabajo son las obras recientemente licitadas en el marco del proyecto Life Integrado, donde se aborda la restauración fluvial de los ríos Arevalillo, Zarpadiel y Trabancos mediante soluciones basadas en la naturaleza que permitirán mejorar la conectividad lateral y recuperar sus llanuras de



El espejo del Tormes.

inundación, reduciendo el riesgo frente a episodios de crecidas. Al mismo tiempo, se restaura la vegetación propia de ribera y se recupera el espacio fluvial, protegiendo la biodiversidad de estos ecosistemas naturales.

Las soluciones basadas en la na-

tureza, en consonancia con otras infraestructuras grises, permiten en un escenario de cambio climático mejorar la gestión de los recursos hídricos con un tipo de actuaciones más eficaces, menos costosas económicamente y menos agresivas medioambientalmente.

Por ello, es fundamental trabajar de forma conjunta para divulgar las experiencias ya existentes, como las que está llevando a cabo la CHD, así como definir nuevas oportunidades. Los ecosistemas fluviales son fuente de vida y nuestro deber es protegerlos.



PUBLICIDAD



 GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO, O.A.  
 CHD  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO



## MEDIO AMBIENTE

# Reciclar, un acto de responsabilidad social y cuidado por el medio ambiente

EL IMPACTO DEL RECICLAJE ES ENORME EN EL MEDIO AMBIENTE, POR LO QUE ES ESENCIAL CONCIENCIAR SOBRE LA RELEVANCIA QUE TIENE PARA QUE LAS FUTURAS GENERACIONES PUEDAN DISFRUTAR DE UN PLANETA SANO, VERDE Y AZUL

SARA SUÁREZ

Reciclar es una de las acciones más sencillas y a la vez gratificantes que se pueden llevar a cabo en el día a día, en los hogares segovianos. Por ello, porque es una labor tan sencilla pero a la vez necesaria e indispensable a medio y largo plazo en nuestro mundo es fundamental concienciar sobre la importancia que tiene este pequeño gesto, tan esencial para que las futuras generaciones puedan disfrutar de un planeta sano —verde y azul—.

También es primordial que los ciudadanos conozcan que en todas los barrios tienen a su disposición contenedores donde pueden introducir cada residuo, ya sea orgánico, plástico, vidrio o papel. Y que además, existen puntos limpios donde llevar de-

terminados objetos como pueden ser maderas o electrodomésticos, entre otros.

Además se recomienda colocar diversos contenedores en las casas para facilitar el correcto reciclaje de los productos con-

**LOS CONTENEDORES NUEVOS NO SÓLO PERMITEN MEJORAR EL SERVICIO Y FACILITAR LA RECOGIDA, SINO QUE CONTRIBUYEN A PROPORCIONAR UNA IMAGEN MÁS INTEGRADA EN LA CIUDAD, EN EL PAISAJE URBANO, AL TENER UNA APARIENCIA MÁS UNIFORME**



Los nuevos contenedores ya forman parte del servicio que se ofrece a toda la ciudad.

SARA SUÁREZ

sumidos y desarrollar una óptima educación medio ambiental en el núcleo familiar.

Y es que, el impacto del reci-

claje es enorme en el medio ambiente, y una tarea de todos ganar esta batalla.

Por su parte, desde la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Segovia animan a la población a que lleve a cabo una correcta gestión y separación de los residuos para así contribuir a la protección de nuestro medio ambiente. También, por supuesto, hay que respetar y cuidar los

ta-pon para zonas monumentales. Al igual que los de carga lateral, estos contenedores son de color gris oscuro, con la tapa del color distintivo de cada fracción de residuos.

Los nuevos contenedores soterrados tienen mayor capacidad, 1.100 litros, y más anchura, lo cual facilita que las bolsas o elementos que se depositen en las bocas externas caigan dentro de

LA QUE SUJETAS UNA LATA QUE SE CONVIERTE EN EL RELOJ QUE LLEVAS EN LA MANO CON LA

**Recicla más. Mejor. Siempre.**  
En la economía circular, los residuos son recursos.

SEGOVIA ecoembes



Una correcta separación de residuos y su reciclado es esencial para el planeta.

nuevos contenedores que ya forman parte de este servicio que se ofrece a toda la ciudad.

Para ello, durante el pasado mes de abril, dicha Concejalía finalizó la instalación de 1655 contenedores de carga lateral y se comenzó a establecer contenedores de carga trasera, un total de 299 unidades, que fueron colocadas, además de en varios puntos fijos, en las plataformas de contenedores soterrados, y también se usarán para el servicio de qui-

los mismos y no se queden residuos fuera.

Además, también se ubicarán contenedores de residuos vegetales de uso exclusivo para el servicio de Parques y Jardines y, a corto plazo se continuará implementando el servicio de recogida de ropa usada, colocándose de forma progresiva los contenedores destinados a este fin. En total serán cuarenta y cinco y también se cambiarán un total de 974 papeleras de la ciudad.

# Ecosistemas esenciales para una economía sin emisiones

IBERDROLA ESTÁ COMPROMETIDA CON EL OBJETIVO DE ALCANZAR LA CERO PÉRDIDA NETA DE BIODIVERSIDAD Y PRESERVAR LOS ECOSISTEMAS ALLÍ DONDE DESARROLLA SU ACTIVIDAD. PARA ELLO, LA COMPAÑÍA ASIENTA SU MODELO DE NEGOCIO SOBRE PRINCIPIOS MEDIOAMBIENTALES, SOCIALES Y DE GOBERNANZA, ESG.

## EL ADELANTADO

■ ■ ■ Energías renovables, vertebración del territorio y protección de la biodiversidad. Estas son las claves de la economía verde para combatir no solo el cambio climático, sino también para promover una sociedad más sostenible, competitiva y resiliente. Hace dos décadas, Iberdrola emprendió una estrategia de crecimiento sostenible, apostando por las energías renovables. De esta forma, la naturaleza se convirtió en su aliada, aportando recursos como el viento, el sol y el agua, que mueven aerogeneradores en tierra y en el mar, alimentan proyectos fotovoltaicos y activan centrales hidroeléctricas para la producción de energía limpia, libre de emisiones. En 2020, solo en España, la energía eólica generada en nuestro país evitó expulsar 29 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera; una cifra mucho mayor que la que proporciona la masa forestal que ocupan los parques con la captura de carbono.

Desde entonces, la compañía ha invertido 120.000 millones de euros en una revolución energética que impulsa la descarbonización de nuestra economía, promueve el desarrollo socioeconómico de las comunidades donde opera y, además, convive con ecosistemas naturales. Esta apuesta se ha redoblado con un plan de inversiones, que está ya reactivando la industria y el empleo, al que destinará 75.000 millones de euros a 2025, que serán 150.000 millones de euros a 2030. La casi totalidad de este esfuerzo inversor se dedicará al despliegue de proyectos renovables y redes inteligentes, infraestructuras claves para transitar hacia una economía carbono cero.

Esta estrategia permitirá a la compañía reducir sus emisiones de dióxido de carbono, que en la actualidad son dos tercios inferiores a las de sus competidores. En 2030, la compañía será neutra en carbono en Europay, en 2050, a nivel global.

**CERO PÉRDIDA NETA DE BIODIVERSIDAD.** Consciente de que frenar la pérdida de biodiversidad es también clave para combatir el cambio climático, Iberdrola prioriza en sus actuaciones la preservación de los ecosistemas sanos, realizando más de 750 acciones de protección de la biodiversidad al año en el mundo, combinando la instalación de proyectos renovables con la conservación de la diversidad biológica de los ecosistemas y cuidando flora, fauna y patrimonio natural. Su ambición



en este ámbito le ha llevado a fijarse un objetivo con el que acelerar este compromiso y sus hechos: alcanzar la cero pérdida neta de biodiversidad en 2030.

En cada proyecto renovable, la compañía aplica la jerarquía de mitigación (evitar, minimizar, remediar y como última opción compensar) en los procesos de evaluación de impacto ambiental que realiza para sus proyectos. En estos se analizan las alternativas para evitar la localización de nuevas infraestructuras en áreas protegidas o en aquellas con alto valor en biodiversidad sin figura de protección y, además, introduce buenas prácticas ambientales con un enfoque y una metodología sistemáticos. Estas actuaciones son apoyadas y contrastadas por expertos independientes.

En colaboración con la Universidad de Salamanca, por ejemplo, estudia la interacción del buitre leonado con parques eólicos en la provincia de Albacete y, a través del proyecto Monachus, analiza la recuperación del buitre negro en el sistema Ibérico. Otras investigaciones están relacionadas con el águila real, águila imperial, quebrantahuesos y linco ibérico, entre otros. Asimismo, a través de su Fundación en España y en alianza con SEO/BirdLife, Iberdrola desarrolla una campaña de salvamento de aves agrosteparias en Extremadura. El proyecto analiza y valora actuaciones para reducir las causas que están incidiendo sobre estas poblaciones de aves en la región,

## A 2025, SU PLAN DE INVERSIÓN

LE LLEVARÁ A DUPLICAR SU CAPACIDAD RENOVABLE EN EL MUNDO, HASTA LOS 60.000 MW, QUE SERÁN CERCA DE 100.000 MW AL FINAL DE LA DÉCADA. ESTA ESTRATEGIA DE CRECIMIENTO, QUE CONTRIBUIRÁ A LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y EL EMPLEO, CONVIVE CON SU COMPROMISO DE ALCANZAR LA NEUTRALIDAD DE CARBONO EN 2030 EN EUROPA Y SU INICIATIVA DE REFORESTACIÓN, PLANTANDO 20 MILLONES DE ÁRBOLES HASTA 2030.

como la avutarda común, el sisón común y el aguilucho cenizo.

Varios estudios sobre la incidencia de los proyectos renovables en el



Dron y semillas inteligentes para reforestación.

entorno han sido recogidos en informes, como "Opportunities to enhance pollinator biodiversity in solar parks", que explica que los parques solares pueden ayudar a restaurar las

condiciones ideales para los hábitats de los polinizadores; o, por ejemplo, que el sombreado parcial los parques solares crea un microclima que favorece el crecimiento abundante de flores y polinizadores más variados, aumentando así los recursos de forraje para los polinizadores durante la estación cálida y seca.

**REFORESTAR CON 20 MILLONES DE ÁRBOLES.** Otra de las herramientas activadas por Iberdrola para alcanzar sus metas sostenibles de forma integral está dirigida a la reforestación y, para ello, la compañía ha puesto en marcha su Programa Árboles, que le llevará a plantar 20 millones de árboles hasta el final de la década, con los que podrá capturar aproximadamente seis millones de toneladas de CO<sub>2</sub>. Antes, habrá plantado 2,5 millones a 2022 y 8 millones de árboles 2025.

La iniciativa, que arranca en España, en las comunidades autónomas de Castilla y León, Valencia, Castilla La Mancha y Extremadura, ya se ha iniciado en el Campus de Innovación y Formación de Iberdrola, en San Agustín del Guadalix (Madrid), con la reforestación de 3,3 hectáreas con 2.040 ejemplares de encina, enebro, pino piñonero, feno y rebollo, además de 1.600 plantas arbustivas. Este proyecto sostenible será ayudado por la innovación y la tecnología para hacerlo mucho más eficiente y buena parte de esos nuevos árboles se plantarán con semillas pregerminadas e inteligentes, lanzadas por un dron de-

sarrollado por la CO<sub>2</sub> Revolution-, con el objetivo de reforestar grandes extensiones de terreno con especies autóctonas en un tiempo récord.

El Programa Árboles se articula en tres ramas: la conservación del patrimonio natural, para mitigar y compensar los hábitats impactados por la puesta en marcha de nuevas infraestructuras; la investigación y la sensibilización, a través del Programa de Voluntariado de la empresa y del respaldo a proyectos de I+D; y la regeneración y creación de valor natural, para revertir la pérdida de masa forestal, mediante la promoción de iniciativas que permitirán la plantación en terrenos propios o de terceros. Este último ámbito es en el que el uso de drones se convertirá en una herramienta clave.

**ABEJAS PARA PRESERVAR LA BIODIVERSIDAD.** Iberdrola ha instalado colmenas en las plantas fotovoltaicas de Andévalo —Huelva, Andalucía— y Núñez de Balboa —Badajoz, Extremadura—, con el objetivo de preservar la biodiversidad en el entorno de sus desarrollos renovables y proteger una especie como las abejas, mientras se avanza en la estrategia de descarbonización de la economía. Recientemente, además, ha iniciado la recolección de la producción de miel solar del colmenar fotovoltaico más grande del mundo.

La iniciativa, promovida junto a Tesela Natura, contribuirá también al desarrollo de la economía circular ya que, además de estudiar cómo el cultivo de plantas aromáticas incrementa la calidad de la miel en estas instalaciones, esta se comercializará a partir de mayo, después de recolectarla del bosque, el eucalipto, milflores, tomillo, romero y retama.

El proyecto demostrará también cómo la ubicación de polinizadores en instalaciones renovables situadas cerca de tierras agrícolas puede mejorar el rendimiento de los cultivos. Asimismo, constatará la importancia de la labor polinizadora de las abejas para la estabilidad de los ecosistemas.

En estas instalaciones, las abejas cuentan con terreno libre de herbicidas ya que el control del crecimiento de las malas hierbas se hace de forma manual o con ganado. Las abejas polinizan más del 80% de las plantas del planeta y más de 90 tipos cultivos diferentes. En la actualidad, el 75% de los alimentos que consumimos dependen de la polinización. ■



## PUBLICIDAD

# INNOSOST

INNOVACIÓN · SOSTENIBILIDAD · ECONOMÍA CIRCULAR



- ✓ En Innoporc producimos y comercializamos abono orgánico de alta calidad tratado de forma natural para fertilizar los campos.
- ✓ Nuestros animales se alimentan con cereales de esos campos, en un proceso de economía circular de este sector esencial.
- ✓ En Innoporc desarrollamos proyectos de energía renovable y reducción de la huella hídrica.

 **INNOPORC**  
La calidad, desde el origen



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