CANARIAS7

Miércoles, 05.06.24

SUPLEMENTO ESPECIAL

Día Mundial del Medio Ambiente

Nuestras tierras

DISEÑO: **ÓH ROMANO |** FOTO: **FREEPIK.ES**

Nuestras tierras, nuestro futuro

La restauración del suelo es un pilar fundamental del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas

CANARIAS7

Los ecosistemas de todo el mundo están en peligro. Desde bosques y tierras áridas hasta tierras agrícolas y lagos, los espacios naturales de los que depende la existencia de la humanidad están llegando a un punto de no retorno. Según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, hasta el 40% de las zonas terrestres del planeta están degradadas, lo que afecta directamente a la mitad de la población mundial. El número y la duración de los períodos de sequía han aumentado un 29% desde el año 2000 y, si no se toman medidas urgentes, las sequías podrían afectar a más de tres cuartas partes de la población mundial en 2050.

Por esta razón, el Día Mundial del Medio Ambiente 2024 se centra en restaurar las tierras, detener la desertificación y fortalecer la resiliencia a la sequía bajo el lema «Nuestras tierras. Nuestro futuro. Somos la #GeneraciónRestauración». Desde la ONu se subraya que «no podemos retroceder en el tiempo, pero sí podemos hacer crecer los bosques, revitalizar las fuentes de agua y restaurar los suelos. Somos la generación que puede hacer la paz con las tierras».

La restauración del suelo es un pilar fundamental del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030), que constituye un llamamiento a la protección y la revitalización de los ecosistemas en todo el mundo, un aspecto fundamental para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En 2024 se celebra el 30º aniversario de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación. El decimosexto período de sesiones de la Conferencia de las Partes (COP 16) en la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CLD) se celebrará en la capital saudí, Riad, del 2 al 13 de diciembre de 2024.

Dirigido por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Día Mundial del Medio Ambiente fue establecido por primera vez por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1972. Cada año lo auspicia un país diferente, y en este 2024 el anfitrión y organizador es Arabia Saudita.

En los últimos 50 años, la celebración ha llegado a convertirse en una de las plataformas mundiales con mayor alcance en favor de las causas ambientales. Decenas de millones de personas se han sumado a participar de manera virtual y presencial en actividades, eventos y todo tipo de iniciativas alrededor del mundo.

El tiempo se acaba y la naturaleza se encuentra en situación de emergencia. Para mantener el calentamiento global por debajo de 1,5 grados centígrados este siglo, habrá que reducir a la mitad las emisiones anuales de gases de efecto invernadero para 2030. Si no se actúa ya, la exposición a aire contaminado aumentará en un 50% en esta década, mientras que los desechos plásticos que fluyen hacia los ecosistemas acuáticos podrían triplicarse para 2040. Pero estas no serán las únicas consecuencias. Le seguirán muchas más.

Se necesita una acción urgente para abordar estos problemas apremiantes, haciendo que 'una sola Tierra' y su enfoque sobre una vida sostenible en armonía con la naturaleza sean tan pertinentes como siempre.

Imagen de archivo de la playa El Cabrón, ubicada en Arinaga (Gran Canaria). ARCADIO SUÁREZ

Plástico y contenedor,

LA MEJOR COMBINACIÓN

DALES UN HOGAR ADECUADO.
MEJORAR EL PLANETA DEPENDE DE TI.

5 DE JUNIO
DIA MUNDIAL DEL
MEDIO AMBIENTE

global
conectamos con lo que te mueve

Cabello: «Por primera vez hay condiciones para diseñar la Canarias de los próximos 30 años»

«El reto que tenemos por delante es ambicioso y mayúsculo», estima el portavoz del Gobierno canario

CANARIAS7

Imagen de la reunión de los grupos de trabajo sobre el reto demográfico. EFE

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. El portavoz del Gobierno canario, Alfonso Cabello, destaca que, «por primera vez, hay condiciones para diseñar» entre todas las administraciones isleñas la Canarias en la que queremos vivir los próximos 30 años».

Así lo ha manifestado al referirse al trabajo iniciado por las cinco mesas encargadas de plantear respuestas a los desafíos que plantea en las Islas el reto demográfico, tal y como se acordó en la I Conferencia de Presidentes.

Una estrategia para la gestión colaborativa del territorio, mecanismos para facilitar más vivienda en el mercado residencial y la mejora de la formación y la calidad del empleo en el sector turístico son algunas de las líneas de trabajo que estas mesas desarrollarán en los próximos meses, según informó el Ejecutivo regional en un comunicado.

Los equipos conformados por Gobierno, cabildos y ayuntamientos también profundizarán en el control y orden de los espacios naturales y en iniciativas para la fijación de población en municipios de menos de 10.000 habitantes, detalla la nota.

En ella, Cabello ha valorado la predisposición de todas las instituciones para acordar las principales líneas de actuación y ha subrayado que, «por primera vez, hay condiciones para diseñar juntos la Canarias en la que queremos vivir los próximos 30 años».

El primer encuentro de estas mesas de trabajo sirvió para que cada uno de los cinco equipos cuente con «dos grandes ejes de trabajo» de los que se deben derivar propuestas y medidas concretas que se irán perfilando en las reuniones que tendrán lugar a lo largo de los próximos meses.

A estas reuniones técnicas podrán ser invitados expertos y especialistas en las diversas materias, con lo que el debate se abrirá a toda la sociedad civil del archipiélago, ha subrayado.

«El reto que tenemos por delante es ambicioso y mayúsculo, se tomarán decisiones de calado porque vamos a proyectar juntos desde una perspectiva social, económica y medioambiental la Canarias en la que queremos vivir en los próximos 30 años», ha aseverado.

Los cinco equipos, que se han diseñado partiendo de los grandes desafíos que afrontan las islas, están compuestos por un representante del Gobierno de Canarias, de los siete cabildos insulares y de la Federación Canaria de Municipios (FECAM).

Se dividen en las siguientes temáticas: 'Transparencia en la protección y el desarrollo del territorio'; 'Acceso a la vivienda'; 'Fiscalidad y empleo en el sector turístico'; 'Protección del medio ambiente, acceso a los espacios naturales protegidos, economía circular, desarrollo de energías renovables y agua'; y 'Reto demográfico'.

La mesa de 'Transparencia en la protección y desarrollo del territorio 'en la que participa el consejero de Político Territorial, Manuel Miranda, ha establecido como prioridades la creación de herramientas para la transparencia y el acceso a la información territorial y la creación de una estrategia para la gestión colaborativa del territorio a través del impulso de nuevos sistemas de gobernanza.

La mesa que abordará el 'Acceso a la vivienda', con el consejero de Obras Públicas, Pablo Rodríguez, ha decidido entre sus prioridades la gestión del suelo; el abordaje de medidas fiscales vinculadas a la vivienda; la gestión del parque público de viviendas; y los mecanismos para poner vivienda privada en el mercado residencial.

El equipo de trabajo de 'Fiscalidad y empleo en el sector turístico' ha propuesto dos grandes líneas de acción.

Por un lado, el grupo en que participa la consejera de Turismo y Empleo, Jessica de León, apuesta por abordar la fiscalidad en la gestión del territorio como recurso turístico, y lo hará desde la ruralidad y la gestión de los espacios.

Como segunda prioridad, este equipo debatirá propuestas sobre la formación y la calidad en el empleo adaptadas a este sector económico.

La cuarta mesa de trabajo, 'Protección del medio ambiente, acceso a los espacios naturales protegidos, economía circular, desarrollo de energías renovables y agua', ha decidido que la gestión de los residuos en Canarias debe ser uno de los asuntos que aborde este foro; la eficacia de las redes de agua; la transición energética, a través del desarrollo de la Ley; y el control y orden de los Espacios Naturales de Canarias. Esta mesa cuenta, en nombre del Gobierno, con el consejero de Transición Ecológica, Mariano Hernández Zapata.

La mesa del 'Reto Demográfico', en la que se encuentra el portavoz del Ejecutivo, trabajará desde dos frentes: el impulso a iniciativas de carácter fiscal, social, económicas y medioambientales para la fijación poblacional en las medianías y municipios de reto demográfico en Canarias, y en medidas de contención y equilibrio poblacional en las áreas más tensionadas con el objetivo de mitigar los efectos de la superpoblación.

Cada uno de los equipos establecerá su propio calendario de encuentros con la vista puesta en octubre, mes en el que se elevarán las primeras conclusiones para que el Gobierno canario pueda tenerlas en cuenta en la elaboración de sus presupuestos de 2025 y para que se analicen en el seno de la II Conferencia de Presidentes, que tendrá lugar antes de finalizar el año.

Los desafíos que plantean las islas

1. Transparencia en la protección y el desarrollo del territorio
2. Acceso a la vivienda
3. Fiscalidad y empleo en el sector turístico
4. Protección del medio ambiente, acceso a los espacios naturales protegidos, economía circular, desarrollo de energías renovables y agua
5. Reto demográfico

Personal de SPAR Gran Canaria junto a sus familias durante la celebración de la última jornada de reforestación

SPAR Gran Canaria reforesta la isla plantando más de 6.000 árboles

Acciones. La cadena de supermercados canaria cuida del medio ambiente celebrando jornadas anuales de reforestación e invirtiendo en energías renovables

El grupo SPAR Gran Canaria se mantiene comprometido con el cuidado de lo nuestro, impulsando acciones que refuerzan su misión de protección al medio ambiente. Entre estas iniciativas se encuentran las jornadas de plantación de árboles y de riego que la cadena celebra cada año con el objetivo recuperar, mantener y conservar las masas forestales de Gran Canaria.

En los últimos años la plantilla de SPAR Gran Canaria ha cuidado de nuestra tierra plantando más de 6.000 nuevos árboles durante las jornadas de reforestación celebradas en Morro Santiago, Tenteniguada, Valleseco, Los Llanos de la Pez, Finca Las Tabaibas, Artenara, San Juan De Dios y la Finca de Osorio, entre otras ubicaciones.

En la última jornada, celebrada el pasado enero, la gran familia SPAR Gran Canaria, acompañados de la Fundación Foresta, entidad de la que la cadena es patrono desde el año 2007, reforestó 2.000 metros cuadrados en los alrededores de la Finca de Osorio plantando 250 nuevos ejemplares de fayas y paloblancos. Con la plantación de estos árboles se seguirá favoreciendo la recuperación de parajes naturales, la recarga de los acuíferos de la isla y la protección del hábitat natural de especies endémicas.

Comprometidos con las energías renovables

Otras de las iniciativas para el cuidado del medio ambiente por las que la cadena de supermercados canaria ha renovado su apuesta este 2024 es el autoconsumo de energías renovables. El grupo SPAR Gran Canaria logró un notable incremento, de un 25%, en el autoconsumo el pasado año gracias a la energía generada a través de las plantas solares ubicadas en sus centrales logísticas, que cuentan con más de 5.000 módulos fotovoltaicos.

SPAR Gran Canaria ha mantenido durante este año su apuesta para seguir aumentado su autoconsumo. Así, la cadena ha invertido 45.000 euros en la puesta en marcha de una marquesina con placas fotovoltaicas, que genera un ahorro energético a la vez que dota de un espacio de sombra a los vehículos. La marquesina, que ya se encuentra en funcionamiento, está situada en la entrada de su central logística en El Goro, Telde. Se estima que, gracias a los 28 módulos fotovoltaicos con los que cuenta, la marquesina incrementará en un 5% adicional el autoconsumo de energía solar y evitará la emisión de alrededor de 2.700 kilos de CO2.

SPAR Gran Canaria mantiene su apuesta por las energías renovables y la movilidad eléctrica

La cadena ha reforestado este año 2.000 metros cuadrados en la Finca de Osorio

«La cadena incrementa en un 5% su autoconsumo de energía solar»

Volcados con reducir la huella de carbono

El compromiso de SPAR Gran Canaria con el cuidado del medio ambiente y la reducción de la huella de carbono se traslada también a la movilidad eléctrica. Así, la cadena ha instalado recientemente un nuevo punto de recarga en su central logística de Mercalaspalmas, que se suma a los puntos de recarga con los que la cadena ya contaba en su central logística en El Goro y en las tiendas SPAR Puerto de las Nieves y SPAR La Aldea I.

Otra de las iniciativas con las que la cadena contribuye a reducir la huella de carbono es la reutilización de pallets para el transporte de mercancías. A través de este sistema 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 Gran Canaria 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 272.505 kilos de CO2 disminuidos y una reducción de 153.167 kilos de residuos. Una labor protectora del medio ambiente que es reconocida anualmente con un certificado de sostenibilidad otorgado a SPAR Gran Canaria. La cadena también apuesta activamente por el reciclaje en sus centrales logísticas, superando las 1.000 toneladas de cartón y papel reciclados en el último año.

El grupo SPAR Gran Canaria continúa esforzándose así para ser una empresa referente en materia de sostenibilidad, manteniendo su plan de modernización para sus supermercados para seguir impulsando un modelo de tienda más eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Entre las actuaciones de mejora que optimizan la eficiencia energética en los puntos de venta se incluyen renovaciones de los sistemas centrales de frío y la instalación de muebles de frío verticales y cerrados de última generación, optimizando así el consumo energético; el cambio a etiquetas electrónicas, que fomentan el ahorro de papel; y la sustitución de luminarias por leds de bajo consumo. Esta apuesta por desarrollar supermercados más eficientes y respetuosos se mantendrá durante el 2024 y ya se ha ejecutado en la reforma de SPAR Las Longueras, en la apertura de SPAR Express Oasis y en la renovación integral de SPAR Avenida de Carlos V.

Eduardo Tolosana, durante la entrevista. EFE

DECANO DEL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MONTES

Eduardo Tolosana

«El único antídoto frente a incendios es la buena gestión de los bosques»

EFE

MADRID. El único antídoto contra los incendios es una buena gestión forestal. Así lo afirma en una entrevista el nuevo decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes, Eduardo Tolosana, previo inicio de la campaña contra el fuego, tras referirse al colectivo como cirujanos de espacios verdes para salvar bosques. «España está a un gran nivel en materia de extinción. Junto con chilenos y norteamericanos somos posiblemente los mejores del mundo en extinción, pero eso no basta», asegura el doctor en Ingeniería de Montes y licenciado en Geografía e Historia, además de catedrático en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid.

– ¿Cuales son los principales retos durante su mandato?

– La comunicación. La sociedad conoce muy bien el trabajo de los sanitarios, pero poca gente sabe que los ingenieros de montes y otros profesionales forestales somos los cirujanos de los bosques, y actuamos no solo con hachas o motosierras sino también con medios tecnológicos avanzados, como drones con sensores láser o imágenes de satélite.

– La digitalización del bosque ¿es clave en esta era climática para prevenir incendios?

– Absolutamente. En la actualidad en todo el mundo académico y en los países desarrollados ya se habla de gestión forestal 4.0 que incluye el uso de la inteligencia artificial (...), pero hay que hacer más. El problema no son tanto los medios sino el impulso político para gestionar más.

– ¿Debe la sociedad implicarse en la actividad del mundo rural?

– Como sociedad debemos implicarnos en mantener la actividad en el medio rural, si no estamos abocados a una especie de mundo distópico, viviendo en ciudades cubiertas por una cápsula de cristal, aunque fuera haya incendios catastróficos, enfermedades y todo tipo de problemas para el medio ambiente en general. La gestión forestal en España ahora misma es buena y donde se hace está muy controlada por la administración, incluso en montes privados, que son la mayoría. Hablamos de unas actuaciones sostenibles y equilibradas, pero en un porcentaje muy pequeño de la superficie que las necesita.

– ¿Cuál es la implicación del Gobierno en combatir incendios?

– El Gobierno tiene políticas a favor de combatir los fuegos, pero las competencias sobre prevención y extinción están transferidas a las autonomías. Es más bien un problema de comunidades que del Gobierno central, aunque hay algunas autonomías más comprometidas con el mundo rural que otras en las que prevalece una visión más contemplativa del medio natural. *Contemplar* el medio natural, ni lo protege ni lo conserva. El paisaje no es una foto, el paisaje está condicionado por milenios de actividad humana y si se abandona o se hace menos su situación cambia y no siempre para bien. Por ejemplo, las dehesas, una de la principales reservas de biodiversidad en el Mediterráneo, desaparecerían sin una actividad humana asociada a su estructura.

ESPAÑA EN EUROPA

«Somos menos activos en gestión, cuestión condicionada por el tiepo de espeies arbóreas»

DIGITALIZACIÓN DEL BOSQUE

«En la actualidad en todo el mundo académico y en los países desarrollados ya se habla de gestión forestal 4.0 que incluye el uso de la inteligencia artificial (...), pero hay que hacer más»

– ¿En que lugar está España respecto a Europa en gestión de incendios ?

– Somos menos activos en gestión, cuestión condicionada por el tipo de especies arbóreas, algunas no son comerciales o tienen un aprovechamiento caro, pero también porque existen limitaciones, entre ellas que en algunos espacios protegidos en España se siguen políticas de no actuación o estrictas y eso es un problema. Hay que gestionar y hay que hay que intervenir incluso en los espacios protegidos, con más razón porque queremos conservarlos y protegerlos. En cuanto a el aprovechamiento, en Europa se está cortando en madera un 60% del crecimiento de los montes, pero en España estamos alrededor del 40%, por lo que aún tenemos mucho margen. A día de hoy hay mayor acumulación y más combustible en los montes, dejando que entren en una situación de riesgo creciente.

– ¿Tener un exceso de madera es contraproducente?

– En general, sí, porque es combustible para los incendios. Los árboles, cuando tienen una densidad excesiva crecen muy poco, incluso muchos mueren por competencia o se estanca el crecimiento. Por eso hay que intervenir con una protección activa, y en este sentido, los ingenieros de montes y forestales conocemos la dinámica de la naturaleza para favorecer la conservación y con ello la provisión de biomateriales y de servicios ecosistémicos.

Necesitamos inversión, trabajo y que las administraciones autonómicas y central se impliquen.

– ¿Qué puede hacer por el campo una familia urbanita?

– Consumir productos forestales, esa es la clave. Usar papel en vez de libros electrónicos, muebles de madera y no de materiales sintéticos (...) va a haber un boom de la construcción con madera, lo que implica secuestrar carbono durante muchos años creando edificios más sostenibles, sin materiales como el hormigón y el acero, que no son renovables. Los bosques se protegen más consumiendo más madera, sobre todo en países como España, donde hay reglamentaciones que vigilan que todos los aprovechamientos sean sostenibles y que en ningún caso se corra el riesgo de dañar el medio ambiente de forma significativa. Al revés, se protegen los bosques y además se ayuda a reducir el CO2.

Imagen depuradora Punta del Hidalgo. C7

Cuidar nuestra Tierra ante el desafío de la sequía

Regenerar el agua y los ecosistemas naturales es fundamental para preservar la sostenibilidad de nuestros territorios, especialmente en un contexto de escasez hídrica

CANARAGUA

El cambio climático es el mayor desafío que afronta la humanidad. El Día Mundial del Medio Ambiente, promovido por las Naciones Unidas cada 5 de junio, focaliza este año su mensaje en restaurar las tierras, detener la desertificación y fortalecer la resiliencia a la sequía. Este llamamiento a la acción nos recuerda la urgencia de proteger nuestro planeta.

Según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, casi la mitad de la población mundial reside en zonas «degradadas»; es decir, aquellas zonas que sufren desertificación. Desde el año 2000, los episodios de sequía se han incrementado un 29% a nivel global. En concreto España es uno de los países de la Unión Europea más afectados por la sequía, en particular en Canarias donde el déficit hídrico se acerca al 35%.

En el esfuerzo colectivo para actuar ante el cambio climático, y frente al reto de la desertificación y la sequía en particular, Canaragua, parte del grupo Agbar, ha reforzado su estrategia de soluciones innovadoras para la preservación y la gestión sostenible del agua. Esas soluciones se basan en modelos circulares y se inspiran en la propia naturaleza, con la finalidad de cuidar y restaurar los ecosistemas en las instalaciones del grupo, así como en espacios naturales clave.

Reutilización para ser más resilientes

La economía circular está en el centro de las actividades del grupo. Ante el contexto actual de

escasez hídrica, Canaragua apuesta por la regeneración y posterior reutilización del agua, otorgándole múltiples nuevos usos. En concreto, la compañía es referente en la reutilización de agua aplicada al sector turístico, como por ejemplo el riego de zonas verdes y de campos de golf. Así, la depuradora de Las Burras, situada en el sur de la isla de Gran Canaria, suministra agua regenerada a tres campos de golf que ocupan una superficie de 2 km2, consumiendo aproximadamente 1.700.000 m3 de agua regenerada al año. En total, Canaragua, que opera 10 estaciones depuradoras, consigue producir más de 4.000.000 m3 de agua regenerada al año, para otros usos como el riego de zonas verdes municipales.

Además de regenerar el agua para reutilizarla, otro eje fundamental del grupo consiste en naturalizar las instalaciones y minimizar la huella ecológica para transformarlas en infraestructuras verdes. Precisamente en las plantas de tratamiento de agua gestionadas por Canaragua (depuradoras y desaladoras), este enfoque se basa en la reducción de productos fitosanitarios, la lucha contra especies exóticas invasoras y la preservación de la biodiversidad local, por ejemplo a través de la creación de espacios ajardinados para lagartos, la instalación de cajas nido para aves, etc.

Otra de las apuestas de Canaragua son las soluciones basadas en la naturaleza (SbN). Están inspiradas en el funcionamiento de los ecosistemas que preservan la biodiversidad a la vez que contribuyen a la adaptación de los efectos del cambio climático, generando múltiples beneficios que provienen de la naturaleza.

Así, recientemente se ha iniciado el proyecto NATALIE, financiado por el programa HORIZON de la Comisión Europea. El objetivo principal del proyecto es desarrollar y testear tres SbN para aumentar la resiliencia de las islas frente al cambio climático, utilizando el agua como eje transversal, con el foco en la restauración ambiental y la participación social. El primer caso estudiará distintos tipos de drenajes urbanos sostenibles para reducir el riesgo de inundaciones, mejorar la disponibilidad y gestión de los recursos hídricos y favorecer la naturalización del núcleo urbano en La Laguna (Tenerife). El segundo caso estudiará y construirá un sistema de tratamiento natural para dar solución a los problemas de calidad de la charca de Maspalomas (Gran Canarias) que, además de reducir los contaminantes y caudal de las pluviales, contribuirá a la creación de una red de infraestructuras verdes. Por último, el tercer caso implementará un humedal artificial en La Antigua (Fuerteventura) para el tratamiento terciario de las aguas tratadas en una depuradora, seguido de su reutilización en una gavia e infiltración en acuíferos, contribuyendo así a la puesta en valor de este elemento de cultivo y captación de recursos hídricos en entornos de escasez.

Definitivamente el cambio climático es el mayor desafío al que nos enfrentamos como sociedad. La concienciación ambiental es parte fundamental de este reto al que todos podemos contribuir y en lo que Canaragua se compromete también, a través de la organización de exposiciones, talleres y recogida de residuos en playas, entre otras acciones. Cada gota de agua, cada grano de arena cuentan. Juntos, podemos idear y concretar nuevas soluciones más respetuosas con nuestra Tierra.

Claves del pulso entre agricultores y ecologistas

JULIÁN BRIZ ESCRIBANO
Catedrático emérito, Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

ISABEL DE FELIPE BOENTE
Profesora jubilada de Economía y Desarrollo, Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

ANÁLISIS

Las posturas de algunos grupos de agricultores chocan con las de los ecologistas, lo que que genera una confusión social sobre las verdaderas causas de los problemas y las medidas a tomar

En los últimos tiempos venimos asistiendo a enfrentamientos entre distintos grupos profesionales del sector alimentario con relación a temas tan sensibles como la producción de alimentos o la conservación de recursos naturales. Las posturas de algunos grupos de agricultores chocan con las de los ecologistas –entendidos como aquellos que defienden la naturaleza y la preservación del medio ambiente–, lo que que genera una confusión social sobre las verdaderas causas de los problemas y las medidas a tomar. A través de seminarios y grupos de trabajo, desde la universidad y foros profesionales hemos identificado varios escenarios de análisis en esta controversia.

Definición de objetivos

Estamos considerando temas comunitarios de alta sensibilidad y prioridad, como el abastecimiento alimentario de la población de forma permanente con productos saludables y asequibles. Los agricultores manifiestan la responsabilidad de su tarea: "Si yo no produzco, tú no comes". Algo que comparten con sus socios de la cadena de valor alimentaria.

Por su parte, los ecologistas mantienen objetivos de interés para nuestra supervivencia, pero más difuminados en el tiempo, basados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas y el Pacto Verde Europeo.

Además, existe una asimetría medioambiental entre los propios pilares de la Política Agraria Común (PAC). Ciertas políticas provocan degradación ambiental y las medidas de conservación son insuficientes.

Heterogeneidad de los actores

Los actores se asocian de forma heterogénea en diferentes grupos.

Los agricultores difieren en su dimensión (pymes y grandes empresas) y prácticas de cultivo, que van desde la agroecología a la agricultura comercial convencional. Están, en todo caso, más dispersos que los agentes con los que comercializan. Sus demandas y capacidad de supervivencia difieren notoriamente, lo que los lleva a manifestarse públicamente.

Al otro lado, encontramos a los ecologistas, los ecólogos que analizan y valoran con estudios los problemas y soluciones y los ecólatras que apuestan por mantener la naturaleza en su estado sin alterarlo.

En el debate de la PAC, algunos científicos (ecólogos) manifiestan que el 80 % de los fondos europeos (46 000 millones de euros) se destinan a carne y leche, los más perjudiciales para el medio ambiente. Además provocan alteraciones en el mercado al fomentar precios más bajos de los que corresponderían en circunstancias normales, desincentivando dietas alimentarias más saludables.

Los consumidores, de forma global, estamos sometidos a cambios en costumbres alimentarias, incorporando el papel de consumidor-ciudadano cuando en el proceso de compra consideramos factores externos a la nutrición o el precio, como es el caso del país o comunidad de origen del producto y la empresa comercializadora.

Entornos cambiantes

El medio que nos rodea sufre cambios, esperados o no, que obligan a tomar decisiones en la ruta marcada. Guerras, pandemias y catástrofes naturales están impactando en nuestro planeta, y necesitamos reconducir los proyectos.Hemos de mantener los compromisos ineludibles de alimentación y salud, pero necesitamos reflexionar sobre otros temas. Las protestas de agricultores y preocupaciones anexas han obligado a flexibilizar medidas de la PAC y otros temas medioambientales, con desagrado de ciertos grupos ecologistas.

Innovación y transformación

Tanto agricultores como ecologistas deben prestar atención a los cambios inducidos que se vienen produciendo de forma natural (soluciones basadas en la naturaleza) o de forma humana. La agricultura desde sus orígenes viene sometida a cambios que han traslocado el panorama agroalimentario.

Ya en su nacimiento, la agricultura supuso una revolución al domesticar especies vegetales que permitieron el asiento de comunidades humanas, abandonando la itinerancia de la caza y recolección de frutos silvestres. La revolución mendeliana dio entrada a la genética. La denominada revolución verde, de Norman Borlaug, supuso un gran paso, que se continua con la ingeniería genética.

Sin embargo, toda revolución implica alteraciones que no siempre son aceptadas de forma genérica. La revolución verde, que salvó de la muerte a millones de hambrientos, viene siendo criticada por su dependencia de los agroquímicos y el agua y sus efectos contaminantes.

La ingeniería genética está experimentando el estigma de los transgénicos en el caso de la alimentación. Los ecologistas no admiten en algunos países los cultivos sin tierra, ni los transgénicos. Todo ello es motivo de confrontación entre agricultores adoptantes de innovaciones y los más conservadores y aquellos a favor de la agroecología.

Capacidad de resiliencia

La sensibilidad de los temas de alto voltaje y la pluralidad de los actores obliga a seguir ciertas normas para lograr una estabilidad social justa, equitativa y saludable. La profesionalidad de los participantes debe complementarse con la permeabilidad a otras propuestas alternativas. No cabe un radicalismo inamovible en un mundo cambiante.

Los agricultores son los primeros interesados en proteger la naturaleza donde viven y de la que dependen. Cierto que son la base del sustento, pero también hay que admitir que estamos en una economía de mercado con flujos de comercio exterior, sin olvidar la necesidad de tener un autoabastecimiento en productos básicos. Además de la producción alimentaria realizan otras funciones no remuneradas como vigilantes del bosque y mantenimiento de tierras.

Los ecologistas, en sus diferentes variantes, desarrollan un papel esencial en la concienciación social del respeto y protección de la naturaleza, pero también deben ser conscientes de los tiempos y lugares donde aplicarlos.

En el fondo subyace la cuestión de quién debería beneficiarse más de las políticas medioambientales, si el mundo rural o el urbano, y qué colectivos.

La agricultura en los ODS

Hace falta transparencia y objetividad en este escenario tan sensible por parte de instituciones y expertos que muestren análisis realistas y se ganen la confianza de la sociedad.

Las manifestaciones con tractoradas contra los ODS de la Agenda 2030 y el Pacto Verde reflejan la desconfianza o desconocimiento de la realidad. De los 17 ODS, tan solo el numero 2 aborda directamente la agricultura, promoviendo la sostenibilidad, sin especificar el modelo de producción, con recomendaciones sobre biodiversidad, ecosistemas, calidad del suelo, en un espíritu de cooperación internacional, dando flexibilidad a las instituciones nacionales para su aplicación.

El entroncamiento de los ODS con el Pacto Verde Europeo se plasma en actuaciones sobre la cadena alimentaria, del campo a la mesa, impulso a la agricultura ecológica y reducción del uso de agroquímicos. Solo de forma concreta, la PAC 2023-2027 incorpora medidas criticadas por los agricultores por la carga burocrática, como el cuaderno digital de la explotación, los ecorregímenes y las condiciones medioambientales para recepción de ayudas.

Aunque no existe una única solución a estas diferencias, las posibles actuaciones pasan por dar información objetiva y llegar a un consenso de todos los actores implicados, lo que requiere tiempo y voluntad política. Y para ello es necesario involucrar también a expertos y científicos.

El Día Mundial del Medio Ambiente nos sirve para aumentar la conciencia global

ÍÑIGO J. NÚÑEZ QUINTANA
Ceo de Ewaste y presidente de la Fundación Canaria para el reciclaje y desarrollo sostenible

Entrevistamos a Iñigo J. Núñez Quintana, CEO de Ewaste Canarias, la única planta de reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos en nuestro archipiélago. También preside la Fundación Canaria para el Reciclaje y el Desarrollo Sostenible, una organización sin ánimo de lucro que fomenta la economía circular y la sostenibilidad en las Islas.

¿Por qué es importante que se celebre el Día Mundial del Medio Ambiente?

Celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente cada 5 de junio es importante porque nos sirve para aumentar la conciencia global sobre los problemas ambientales críticos que enfrenta nuestro planeta.

¿Cómo cuáles?

El cambio climático, la contaminación de nuestra atmósfera, suelo, acuíferos y océanos (que afectan a la salud de todos los seres vivos), la deforestación y la pérdida de la biodiversidad. Por otra parte, nos proporciona una plataforma para la acción colectiva.

¿Quiénes forman parte de esta plataforma de acción colectiva?

Ciudadanos, empresas, ONG's, sindicatos y patronales como CEOE, ASINCA, AGERCAN y FEMETE, entre otros, medios de comunicación y gobiernos que se unen para reafirmar medidas concretas en pro de nuestro entorno. Además, esta fecha es también una oportunidad para educar y sensibilizar a las personas a través de talleres, seminarios y campañas de limpieza donde se enseñan prácticas sostenibles, que promueven cambios de comportamiento en la ciudadanía y comunidades, alentándolos a adoptar estilos de vida más conscientes con el entorno natural que les rodea. Todo lo anterior sirve para instar a los gobiernos a implementar y hacer cumplir leyes que protejan al medio ambiente, teniendo en cuenta las premisas del modelo de economía circular por el que apuestan Europa, España y Canarias. Es decir, manteniendo un equilibrio entre el desarrollo económico, social y medioambiental.

Al hilo de lo que ha comentado, en Canarias se está dando un movimiento en contra del turismo. ¿Cuál es su opinión?

Desde mi punto de vista, volcar toda la responsabilidad de la situación actual sobre el modelo turístico es un reduccionismo de la problemática que no se sostiene al analizar con profundidad la cuestión. No existen soluciones sencillas y estas, además, están repletas de matices. Pero sí voy a señalar, a título de ejemplo, algunos de los muchos retos que debemos abordar para tratar de mejorar la situación.

Vivienda: La falta de vivienda se debe, en gran parte, a la inseguridad jurídica a la que se enfrentan los propietarios de viviendas y la falta de incentivos para el alquiler. Por otro lado, no se están construyendo viviendas de uso residencial y precio protegido acorde a las necesidades presentes y futuras.

Alquiler vacacional: Respecto a la proliferación del alquiler vacacional, no tiene mucho sentido, en mi opinión, que se permita el cambio de uso de un suelo y construcciones destinados a la vivienda residencial a otros usos sin tener en cuenta las necesidades de la población que vive y trabaja en esas zonas. Por ejemplo, todos estaremos de acuerdo en que no puedo adquirir un local sin licencia de restaurante o un apartamento y abrir uno allí, sin más. O adquirir una nave industrial en suelo industrial e instalar cualquier tipo de industria que me parezca. Esto no quiere decir que no deben existir los apartamentos turísticos. Sí, deben existir los que cumplan con el marco regulatorio, pero hay que perseguir y sancionar a los que los explotan fuera de la ley.

Falta de trabajadores: Si las empresas, instituciones y organismos no tenemos trabajadores porque no tienen acceso a una vivienda en áreas dotadas de servicios como colegios, centros de salud y comercios, y de medios e infraestructuras para el transporte, simplemente no tendremos empresas, ni hospitales con médicos o personal sanitario, ni centros educativos con profesores y personal administrativo, ni policías en los municipios, entre otros. Si las políticas para ayudar a las familias e individuos en situación precaria tienen como resultado una cronificación de la precariedad, algo estamos haciendo mal. No estamos ayudando a crecer, estamos condenando a la marginalidad.

Salarios: Los salarios están unidos a la productividad. El reto es cómo gestionamos la pérdida de poder adquisitivo sobrevenida por la inflación. Esta es una tarea de las administraciones públicas y las medidas han de ir dentro del concierto social, porque la pérdida de competitividad conlleva la destrucción del tejido empresarial y, por lo tanto, el aumento del paro, que es un modo sencillo y terrible de controlar la inflación. Trato de explicarlo de una manera sencilla: la pérdida de tejido empresarial implica paro y el paro provoca una caída drástica tanto en el ahorro de las familias como en la demanda de productos, bienes y servicios. Esta menor demanda desemboca, a corto plazo, en una bajada de los precios y menor recaudación de impuestos, lo que implica recortes en las inversiones y los servicios públicos. Por cierto, la destrucción del tejido empresarial, autónomos incluidos, así como el desempleo, también suponen una menor recaudación de impuestos y un desequilibrio entre las partidas de ingreso y gasto de las distintas administraciones públicas.

Entonces, ¿cuál es la solución?

Como reto complejo, no creo que haya una solución única, pero las que haya no deberían pasar por la destrucción del tejido empresarial y autónomo productivo. Lo que sí creo firmemente es que solo a través del diálogo sereno y proactivo entre todas las partes podremos llegar a compromisos que nos hagan avanzar. Nadie tiene la verdad absoluta y si somos capaces de poner por delante el interés general sobre el interés particular, es posible llegar a acuerdos viables, razonables y sostenibles que han de tener como finalidad el equilibrio entre el desarrollo económico, social y medioambiental, que es el pilar donde se fundamenta la apuesta de Europa y España para el desarrollo de un modelo de economía circular. Con respecto a la distribución de las actividades económicas en nuestras islas, debemos subir el peso, por ejemplo, de la industria y uno de los caminos es la aplicación del artículo 14 del REF, que permitirá que se creen empresas de reutilización, reciclado y valorización viables y duraderas. Si me permite, para concluir, una referencia a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al hilo de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, trabajar sobre el ODS 17: Alianzas, hoy es más necesario que nunca.

7 formas de restaurar las tierras, detener la desertificación y combatir la sequía

La tierra sustenta la vida en la Tierra. Espacios naturales como bosques, tierras de cultivo, sabanas, turberas y montañas proporcionan a la humanidad los alimentos, el agua y las materias primas que necesita para sobrevivir.

Sin embargo, más de 2.000 millones de hectáreas de la tierra mundial están degradadas, lo que afecta a más de 3.000 millones de personas. Ecosistemas vitales e innumerables especies están amenazados. Ante sequías más graves y prolongadas, tormentas de arena y temperaturas en aumento, es decisivo que encontremos maneras de impedir que las tierras secas se convierta en desiertos, que las fuentes de agua dulce se evaporen y que el suelo fértil se convierta en polvo.

Aunque pueda parecer una tarea insuperable, no lo es, dicen los expertos. El 5 de junio se celebrará en todo el planeta el Día Mundial del Medio Ambiente 2024, que pondrá de relieve cómo todos podemos ayudar a acabar con la degradación de la tierra y restaurar los paisajes degradados.

«Los gobiernos y las empresas tienen un papel destacado que desempeñar para revertir el daño que la humanidad ha hecho a la Tierra», afirma Bruno Pozzi, Director Adjunto de la División de Ecosistemas del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). «Pero la gente corriente también tiene un papel vital que desempeñar en la restauración, que es crucial para nuestro futuro como especie».

Más de 2.000 millones de hectáreas de la tierra mundial están degradadas, lo que afecta a más de 3.000 millones de personas. Ecosistemas vitales e innumerables especies están amenazados

He aquí siete maneras de participar en la restauración de ecosistemas en el Día Mundial del Medio Ambiente, tal como se indica en la guía práctica Somos la #GeneraciónRestauración.

1. Hacer sostenible la agricultura

En todo el mundo, al menos 2.000 millones de personas, sobre todo de las zonas rurales y más pobres, dependen de la agricultura para su subsistencia. Sin embargo, nuestros sistemas alimentarios actuales son insostenibles y uno de los principales motores de la degradación del suelo. Podemos hacer mucho para solucionarlo. Los gobiernos y el sector financiero pueden promover la agricultura regenerativa para aumentar la producción de alimentos preservando al mismo tiempo los ecosistemas. En la actualidad, los productores agrícolas reciben 540.000 millones de dólares al año en ayudas financieras de los países. Alrededor del 87% de estas subvenciones distorsionan los precios o perjudican la naturaleza y la salud humana. Teniendo esto en cuenta, los gobiernos podrían reorientar las subvenciones agrícolas hacia prácticas sostenibles y pequeños agricultores. Las empresas agrícolas pueden desarrollar cultivos resistentes al clima, aprovechar los conocimientos indígenas para desarrollar métodos agrícolas sostenibles y gestionar mejor el uso de pesticidas y fertilizantes para evitar dañar la salud del suelo. Los consumidores pueden adoptar dietas regionales, estacionales y ricas en plantas, e incluir más alimentos respetuosos con el suelo en las comidas, como alubias, lentejas, garbanzos y guisantes.

2. Salvar los suelos

El suelo es algo más que la tierra bajo nuestros pies. Es el hábitat más biodiverso del planeta. Casi el 60% de todas las especies viven en el suelo y el 95% de los alimentos que comemos proceden de él. Un suelo sano actúa como sumidero de carbono, ya que retiene los gases de efecto invernadero que de otro modo entrarían en la atmósfera, desempeñando un papel decisivo en la mitigación del cambio climático. Para mantener el suelo sano y productivo, los gobiernos y el sector financiero pueden apoyar la agricultura ecológica y respetuosa con el suelo. Las empresas agrícolas pueden practicar la labranza cero, una técnica que consiste en cultivar sin perturbar el suelo mediante la labranza para mantener la cubierta orgánica del suelo. Podrían añadirse al suelo compost y materiales orgánicos para mejorar su fertilidad. Podrían utilizarse técnicas de riego, como el riego por goteo o el acolchado, para ayudar a mantener los niveles de humedad del suelo y evitar el estrés por sequía. Los particulares podrían hacer compost con los restos de fruta y verdura para utilizarlo en sus jardines y macetas de balcón.

3. Proteger los polinizadores

Tres de cada cuatro cultivos que producen frutos y semillas dependen de los polinizadores. Las abejas son los polinizadores más prolíficos, pero reciben mucha ayuda de murciélagos, insectos, mariposas, pájaros y escarabajos. De hecho, sin los murciélagos, podemos despedirnos de los plátanos, los aguacates y los mangos. A pesar de su importancia, todos los polinizadores están en grave declive, especialmente las abejas.

Para protegerlas, la gente debe reducir la contaminación atmosférica, minimizar el impacto adverso de los pesticidas y fertilizantes, y conservar las praderas, bosques y humedales donde prosperan los polinizadores. Las autoridades y los particulares podrían segar menos espacios verdes en las ciudades e introducir más estanques favorables a los polinizadores para permitir el retorno de la naturaleza. Plantar una variedad diversa de flores autóctonas en los jardines urbanos y domésticos también atraerá a pájaros, mariposas y abejas.

4. Restaurar los ecosistemas de agua dulce

Los ecosistemas de agua dulce sostienen los ciclos del agua que mantienen fértil la tierra. Suministran alimentos y agua a miles de millones de personas, nos protegen de sequías e inundaciones y sirven de hábitat a innumerables plantas y animales. Sin embargo, están desapareciendo a un ritmo alarmante debido a la contaminación, el cambio climático, la sobrepesca y la sobreexplotación.

La gente puede poner fin a esta situación mejorando la calidad del agua, identificando las fuentes de contaminación y vigilando la salud de los ecosistemas de agua dulce. Los países pueden unirse al Desafío del Agua Dulce para acelerar la restauración de los ríos y humedales degradados antes de 2030. Se podrían eliminar las especies invasoras de los hábitats de agua dulce degradados y replantar la vegetación autóctona. Las ciudades podrían abogar por una innovación en materia de aguas residuales que aborde la gestión de las aguas residuales, la escorrentía de las aguas pluviales y las inundaciones urbanas.

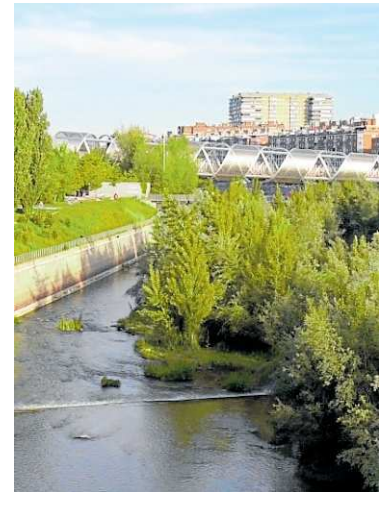
5. Renovar las zonas costeras y marinas

Los océanos y los mares proporcionan a la humanidad oxígeno, alimentos y agua, al tiempo que mitigan el cambio climático y ayudan a las comunidades a adaptarse a condiciones meteorológicas extremas. Más de 3.000 millones de personas, principalmente en los países en desarrollo, dependen de la biodiversidad marina y costera para su subsistencia.

Para asegurar este precioso activo para las generaciones venideras, los gobiernos pueden acelerar la aplicación del Marco Mundial para la Biodiversidad de Kunming-Montreal. Los países pueden restaurar los ecosistemas azules -incluidos los manglares, las marismas saladas, los bosques de algas y los arrecifes de coral- al tiempo que aplican una normativa estricta sobre la contaminación, el exceso de nutrientes, las escorrentías agrícolas, los vertidos industriales y los residuos plásticos para evitar que se filtren en las zonas costeras.

Los países podrían adoptar un enfoque basado en el ciclo de vida para rediseñar los productos plásticos de modo que puedan reutilizarse, reutilizarse, repararse, reciclarse y, en última instancia, mantenerse alejados del océano. Las empresas pueden invertir en recuperar los nutrientes de las aguas residuales y los residuos ganaderos para utilizarlos como fertilizantes.

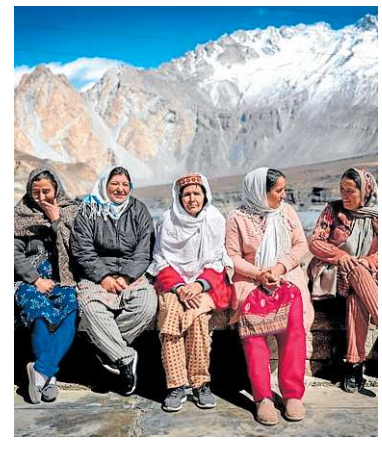
6. Devolver la naturaleza a las ciudades



Más de la mitad de la población mundial vive en ciudades. Para 2050, se prevé que dos de cada tres personas vivan en un centro urbano. Las ciudades consumen el 75% de los recursos del planeta, producen más de la mitad de sus residuos globales y generan al menos el 60% de las emisiones de gases de efecto invernadero. A medida que crecen, las ciudades transforman el mundo natural que las rodea, pudiendo provocar sequías y degradación del suelo.

Pero las ciudades no tienen por qué ser selvas de hormigón. Los bosques urbanos pueden mejorar la calidad del aire, dar más sombra y reducir la necesidad de refrigeración mecánica. Conservar los canales, estanques y otras masas de agua de las ciudades puede aliviar las olas de calor y aumentar la biodiversidad. Instalar más tejados y jardines verticales en nuestros edificios puede proporcionar hábitats para pájaros, insectos y plantas.

7. Generar financiación para la restauración



Las inversiones en soluciones basadas en la naturaleza deben más que duplicarse hasta alcanzar los 542.000 millones de dólares en 2030 para cumplir los objetivos mundiales en materia de clima, biodiversidad y restauración de ecosistemas. Para cerrar la brecha financiera existente, los gobiernos podrían invertir en sistemas de alerta temprana para prevenir los peores impactos de la sequía, así como financiar actividades de restauración de tierras y soluciones basadas en la naturaleza. El sector privado podría integrar la restauración de los ecosistemas en sus modelos de negocio, aplicar prácticas eficientes de gestión de residuos e invertir en empresas sociales centradas en la agricultura sostenible, el ecoturismo y la tecnología verde. Los particulares pueden trasladar sus cuentas bancarias a institutos financieros que inviertan en empresas sostenibles, hacer donaciones para la restauración o recurrir al crowdfunding para innovaciones que ayuden a salvar el planeta.

ARCADIO SUÁREZ

Cambio climático

Una amenaza real en África

Un informe predice una caída del 30 % en los ingresos de los cultivos y 50 millones de personas sin agua

ANÁLISIS

PHILIP KOFI ADOM
Economista en cuestiones de medioambiente y de energía

Según un nuevo estudio del Center for Global Development, los países africanos sufrirán grandes pérdidas económicas a partir de 2050 si el cambio climático no se contiene por debajo de los 2 °C.

Philip Kofi Adom, economista en cuestiones de medioambiente y de energía, es el autor del informe. Tras analizar en paralelo las investigaciones llevadas a cabo a lo largo de los años por científicos y expertos especializados en el cambio climático, ha llegado a la conclusión de que África occidental y oriental sufrirán las peores consecuencias. Le hemos preguntado sobre sus hallazgos.

- Por lo que ha averiguado, el cambio climático reducirá en un 30 % los ingresos derivados de la producción agrícola en África. ¿Cómo afectará esto a las personas?

- Si se mantiene la tendencia actual del cambio climático, la producción de cultivos en África decrecerá un 2,9 % en 2030 y un 18 % en 2050. Se estima que, en ese año, unos doscientos millones de personas padecerán hambre extrema. La pérdida de cerca del 30 % de los ingresos provenientes de la producción agrícola se traducirá en un incremento de la pobreza de entre el 20 % y el 30 %, en contraposición a un escenario sin cambio climático.

Lo que pasará es que el cambio climático hará decaer la producción agrícola: las ventas de productos se verán afectadas y los precios subirán a causa de la escasez.

En África, el 42,5 % de la clase trabajadora se dedica a la agricultura. Los ingresos de esos trabajadores –la mayoría de ellos, de entornos rurales– se hundirán. En la actualidad, un elevado porcentaje de los individuos que viven en el campo es pobre, y la mayoría de personas empobrecidas en África se concentra en zonas rurales. La caída del sector agrícola podría condenar a más personas a la pobreza extrema.

También sufriremos problemas relacionados con la seguridad alimentaria y aquellos que se dediquen a la agricultura deberán enfrentarse a la posibilidad de perder su trabajo. Los agricultores rurales cuyas cosechas dependen de la lluvia y que no disponen de sistemas de riego para cultivarlas son los que peor lo pasarán.

- Su proyección es que África sufrirá un descenso a largo plazo del 7,12 % de su producto interior bruto (PIB). ¿Qué consecuencias tendrá?

- Cuando hablamos de lo que pasará a largo plazo, nos referimos al año 2050 y a los posteriores. El PIB nos indica cómo es la situación de la riqueza de las economías en un momento dado. Si se crea riqueza, las empresas florecen y se genera empleo. Los impuestos que se recaudan sufragan la inversión en infraestructuras, en ayudas y en brindar servicios sociales, como la sanidad y las prestaciones por desempleo. Si el ritmo actual del cambio climático sigue así, una caída del 7,12 % del PIB afectará duramente a estos potenciales de generación de riqueza.

Las estimaciones por país ilustran unas pérdidas mayores en términos de PIB en las regiones de África más afectadas: desde un 11,2 % hasta un 26,6 % a largo plazo. Cuando el tamaño de las economías se contrae, las empresas pueden quebrar, algunas personas pierden su trabajo y no se crea empleo.

Para la población africana, ello reviste importancia, porque se estima que, en los próximos años, el continente superará los 2 mil millones de habitantes. La población africana es la más joven del mundo. Por tanto, si las economías se hunden, ¿a dónde irían todos estos jóvenes para ganarse la vida? Preocupa, y mucho.

- Es probable que el estrés hídrico afecte a cincuenta millones de africanos. ¿Qué implicaciones tiene?

- Los hogares y las industrias sufrirán una grave escasez de agua. Por ejemplo, si antes podíamos consumir agua en cualquier momento del día, ahora tendremos una oferta mucho más limitada; en otras palabras, habrá una cantidad tan baja de agua que no llegará a satisfacer nuestras necesidades. Se trata de un problema de oferta y demanda. Habrá una mayor demanda de recursos hídricos, pero, debido a la escasa oferta, los precios se dispararán. En un futuro, si no se hace nada para evitarlo, el agua se pagará en África a precio de oro.

- ¿Nos pueden ayudar la adaptación y la mitigación a evitar este desastre?

- Cuando hablamos de cambio climático, hablamos de una acción que es grupal o colectiva. Por supuesto, los gobiernos son los que más pueden hacer. Tienen que fomentar las iniciativas de cambio necesarias mediante el apoyo a proyectos privados relacionados con la adaptación y mitigación del cambio climático, tanto de manera directa como a través de incentivos.

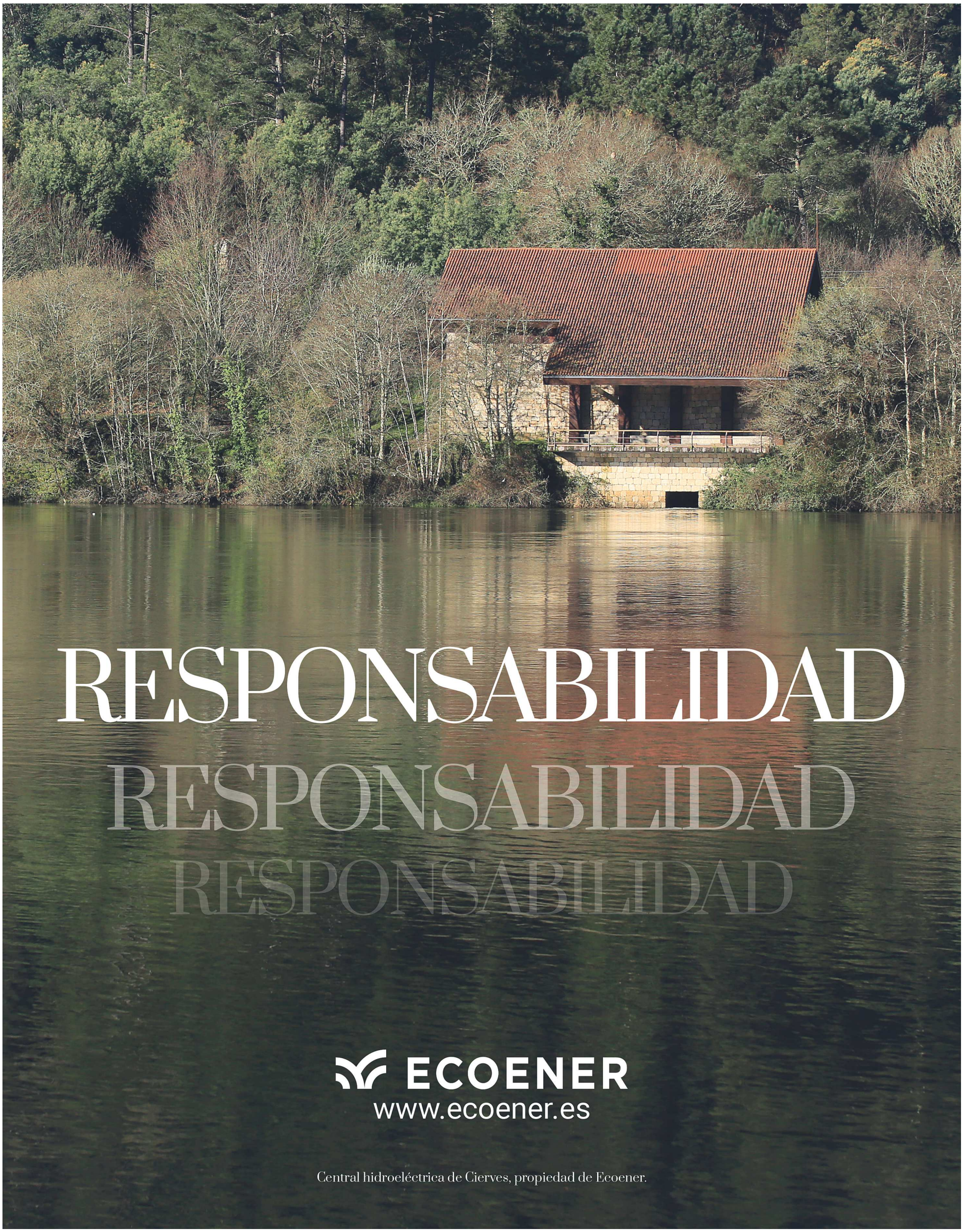
Ningún intento de adaptación y mitigación es demasiado pequeño. Si estos se coordinan, se pueden obtener resultados. Los hogares y las empresas pueden ayudar mucho a título individual. Por ejemplo, la gente puede reducir la cantidad de productos cárnicos y lácteos que consume u optar por otros tipos de transporte, como la bicicleta, caminar o el transporte público cuando sea posible. En casa, se pueden tomar medidas para ahorrar energía. Asimismo, los espacios verdes deben respetarse y protegerse.

Las personas que utilizan bancos deberían cerciorarse de que las inversiones que estos realizan son responsables. Siempre es importante saber para qué tipo de inversión están utilizando el dinero. Si es algo que no respeta el medioambiente, los clientes y usuarios pueden mostrar su rechazo.

Independiente de los efectos secundarios del cambio climático, nadie está exento de sufrir sus consecuencias. Todo el mundo tiene una voz y es importante utilizarla en cuestiones relacionadas con el clima.

- ¿Qué deberían hacer los líderes africanos?

El cambio climático es una crisis medioambiental actual e inminente. Por suerte, queda margen para hacer algo antes de que lo impensable suceda. Insto a los líderes africanos a que sean muy proactivos en las iniciativas en materia de cambio climático y de mitigación. El sector agrícola es un sustento económico para la mayoría de países de África, pero el cambio climático lo pone en jaque. Si no actuamos ya, el cambio climático podría crear un estado permanente de miseria económica.


RESPONSABILIDAD
RESPONSABILIDAD
RESPONSABILIDAD
ECOENER
www.ecoener.es
Central hidroeléctrica de Cierves, propiedad de Ecoener.

Dióxido de carbono: de contaminante a materia prima

Los últimos estudios sobre emisiones de CO_2 revelan el nivel alarmante que ha alcanzado su concentración en la atmósfera

ANÁLISIS

ONINTZE PARRA IPIÑA
Investigadora predoctoral en Ingeniería Química, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

ANDER PORTILLO BAZACO
Doctor en Ingeniería Química en la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

El dióxido de carbono (CO_2) es uno de los gases de efecto invernadero que más contribuye al cambio climático y al calentamiento global. En las últimas décadas, las actividades humanas han generado un aumento exponencial en las emisiones de CO_2 debido principalmente a la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural) y al cada vez mayor consumo de energía.

Los últimos estudios sobre emisiones de CO_2 revelan el nivel alarmante que ha alcanzado su concentración en la atmósfera. Esto ha desencadenado un aumento en la temperatura global, lo que tiene impactos graves en nuestro planeta, como el aumento en la frecuencia de eventos climáticos extremos y la acidificación de los océanos.

En este contexto, es fundamental buscar soluciones que aborden el problema que suponen estas emisiones.

Capturar y almacenar CO

La captura de CO_2 y su posterior almacenamiento se ha consolidado como una estrategia esencial en la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero.

El proceso consiste en la captura del CO_2, tanto directamente desde el aire como mediante captura en las chimeneas de procesos industriales, y su posterior concentración y transporte hasta un lugar en el que se almacenará permanentemente. Si bien la captura directa desde el aire está todavía en fase de investigación, las tecnologías de captura en el foco emisor ya son una realidad en la industria.

Como se ha comentado, la estrategia principal tras capturar el CO_2 es su almacenamiento permanente. Pero ¿y si pudiéramos darle una nueva vida?

Recientemente, investigadoras e investigadores del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco hemos logrado obtener gasolina a partir de CO_2 e hidrógeno.

Utilización del CO : más allá de la captura

El dióxido de carbono es una molécula relativamente inerte, por lo que se puede utilizar directamente en la industria de las bebidas, siendo uno de los compuestos más utilizados para carbonatar refrescos y otras bebidas. Del mismo modo, los sistemas de extinción de fuego emplean el CO_2 para sofocar las llamas gracias a su naturaleza poco inflamable.

Más interesante que su uso directo resulta la conversión de CO_2 a compuestos de mayor valor añadido. Pero, como ya hemos comentado antes, el CO_2 es una molécula inerte, por lo que su transformación a otros compuestos es difícil debido a su estabilidad. Por eso los procesos de conversión de este compuesto suponen un gran reto en muchos sentidos: costes de energía altos, condiciones de operación severas (presiones y temperaturas altas) y el uso de catalizadores que activen las reacciones químicas.

No obstante, cada vez son más las líneas de investigación que trabajan este tema, ampliando el abanico de compuestos que pueden ser producidos a partir de este gas presumiblemente contaminante.

Plástico, materiales de construcción y combustibles

El CO_2 puede convertirse en productos interesantes mediante rutas biológicas o químicas.

La transformación biológica hace uso de microorganismos como fuente de energía, y estos ayudan a convertir el CO_2 en un bioproducto como almidón, etanol y bioplásticos, entre otros.

También se puede imitar la fotosíntesis mediante procesos biológicos para fabricar algas utilizando CO_2, nutrientes inorgánicos y una fuente de luz.

Por otro lado, los procesos químicos son más amplios, permitiendo transformar el CO_2 en diferentes productos de gran utilidad. Entre otros, el dióxido de carbono puede ser la materia prima para la obtención de polímeros como el polietileno o el polipropileno, que nos servirán después para la producción de plásticos.

Otro proceso especialmente interesante es la conversión de CO_2 a metanol, un precursor muy importante para la producción de plásticos y otros productos químicos.

El dióxido de carbono también se ha utilizado en la fabricación de materiales de construcción, como el cemento o el hormigón, lo que ayuda a reducir significativamente las emisiones asociadas a estos procesos.

En nuestro caso, para convertir el dióxido de carbono y el hidrógeno en gasolina, hemos utilizado catalizadores compuestos de metales como el zinc o el circonio y zeolitas –un mineral de origen volcánico–. Un catalizador es una sustancia que acelera una reacción química al reducir la energía de activación necesaria para que ocurra. También ayuda a disminuir las condiciones de operación del proceso y a hacer que sea viable económicamente.

Hemos conseguido convertir a gasolina más de un 30 % del CO_2 con el que hemos alimentado al reactor, y podemos decir que es una gasolina de calidad.

Si seguimos trabajando en desarrollar este tipo de procesos, el CO_2 pasará de ser tan solo un contaminante a ser también una materia prima valiosa.

part of
saur
mission
water

Nuestras tierras, nuestro futuro,
nuestra #missionwater
#GeneraciónRestauración

40 emalsa
1984 / 2024

Hoy es el Día del **MEDIO Ambiente**,
que para nosotros, que no hacemos nada a medias,
lo es **TODO**.

Y darlo **TODO** es a lo que nos obligamos
desde hace 40 años para protegerlo y regenerarlo.
Con innovación, tecnología y digitalización somos más
resilientes a la sequía y preservamos las fuentes de agua.

emalsa
Mejor Empresa
Público-Privada de España

CENTRAL HIDROEÓLICA DE EL HIERRO

10 AÑOS ENFRENTANDO LOS ALISIOS

TOMÁS PADRÓN
Expresidente del Cabildo de El Hierro

Muchas fechas, hitos y retos figuran en el historial de este proyecto hoy convertido en realidad

La Central Hidroeólica de El Hierro, nuestro Garoé del siglo XXI, cumple el próximo día 27 de junio, 10 años desde su puesta en servicio. Este año también se conmemoran 20 años de la constitución de la empresa Gorona del Viento y 43 años desde que se plantó la 'semilla' tecnológica con el objetivo de lograr el 100x100 de energía alternativa para la isla de El Hierro.

Muchas fechas, hitos y retos figuran en el historial de este proyecto hoy convertido en realidad. Si las tuviera que condensar, aquel 20 de marzo de 2007, cuando se firmaba un convenio con el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, Ideae, por valor de 35 millones de euros; aquel 25 de agosto de 2009, fecha en la que se iniciaba el primer movimiento de tierras en la Caldera, donde hoy se encuentra el depósito superior del sistema hidroeólico; y como no, el 9 de agosto de 2015, con nuestros ojos puestos en aquel monitor que a las 14:25 horas nos mostraba el primer autoabastecimiento energético de El Hierro.

Un sueño hecho realidad que durante dos horas y un minuto iluminaron los ojos de todos aquellos que creímos en ello, especialmente de todas las personas y colectivos que habían puesto su esfuerzo, empeño, constancia y confianza en conseguirlo; demostrando a la isla, a Canarias, y al mundo que habíamos pasado de una ambición a una consecución.

Otro acontecimiento que sin lugar a duda marcó el historial de nuestra Central Hidroeólica, fueron aquellos 25 días seguidos en que El Hierro fue autoabastecido al cien por cien por la fuerza del viento, ocurría entre julio y agosto de 2019. Se ponía de manifiesto con este récord que la energía 100% renovable es también 100% posible, y sólo había que seguir los pasos que nos brindaba la naturaleza de forma gratuita, y ponerlos a disposición de las nuevas tecnologías para su transformación en energía

Vientos alisios canarios, salto de agua artificial, abrazados por la tecnología, son el inicio de un reto energético que pretende eliminar el petróleo de nuestras casas y de las actividades económicas, sustituirlo progresivamente para llevar energía eléctrica limpia y estable al sistema eléctrico insular. Además con una peculiaridad exclusiva, hacerlo en un territorio insular aislado. La tarea se inicia en la empresa pública de electricidad canaria Unelco, y comienza así un largo camino de investigación, muestreo de datos, elección de la isla, así como del lugar adecuado para su instalación.

El camino recorrido no fue fácil. Los obstáculos político-administrativos que se tienen que sortear fueron muchos. Se trataba para algunos responsables públicos de un proyecto excesivamente ambicioso, sin antecedentes técnicos en el mundo que lo avalaran y de desproporcionado costo para atender una isla de pequeñas dimensiones y muy poco poblada. Otro factor soplaba en contra de su avance, aquel desarrollismo acelerado de la década de los 80, en la que el 'oro negro', el petróleo, se convertía en rey hegemónico de la actividad económica, desplazando y casi anulando cualquier iniciativa que tuviera que ver con las renovables, por lo que la sostenibilidad no era tenida en cuenta frente a la rentabilidad inmediata.

En el mes que se celebra la puesta en marcha de la Central Hidroeólica, se han superado las 10.000 horas de funcionamiento al 100x100 con más de 180.000 Mwh de producción de energía limpia y alternativa inyectada a la red, quiero tener un recuerdo, con algún lapsus propio de la memoria que me dan los años, de aquellas instituciones y personas que, con mayor o menor intensidad, participaron en el largo recorrido de uno de los proyectos más relevantes en la historia de las Islas Canarias en los últimos tiempos.

Se presenta la propuesta ante la Comisión Europea, y de manera particular a la añorada Comisaria de la Energía, Loyola de Palacios, que creyó desde el primer momento en el proyecto; lo mismo que al Gobierno de España en aquel momento presidido por José Luis Rodríguez Zapatero que, en su visita a El Hierro en 2005 y posterior encuentro casual en los pasillos del Congreso de los Diputados del que formaba parte Paulino Rivero, su interacción resulto determinante.

Cito una parte de su discurso pronunciado en el Cabildo: ...«quiero decir y afirmar mi apoyo pleno al proyecto 100% energías renovables. Creo que, en efecto, la isla de El Hierro tiene liderazgo y una visión de futuro. Un liderazgo sobre la necesidad imperiosa en torno a que solo habrá desarrollo si ese desarrollo es sostenible»... «Por tanto, daré instrucciones al Ministerio de Medio Ambiente, para que ese proyecto cuente con el apoyo pleno y total del Gobierno de la Nación...»

Recuerdo también especialmente los impulsos al proyecto del que fuera presidente del Gobierno de Canarias y gran amigo, Adán Martín, y a Marisa Tejedor, consejera de Industria del Gobierno de Canarias. Por supuesto a nuestro Cabildo Insular, que al final era el órgano coordinador, supervisor y promotor de todo el largo proceso que llevó la gestación y ejecución de la Central Hidroeólica hasta su puesta en marcha. La colaboración de las empresas públicas de energía fue también determinante, tales como las de Unelco GESA y Enher, lo mismo que las aportaciones de órganos científicos y cualificados como las escuelas de Ingenieros de Madrid y de Telecomunicaciones de Barcelona.

También detrás de las consecuciones figuran personas que participaron de manera decidida desde el embrión del proyecto hasta su puesta en marcha: Ricardo Melchior, Juan Manuel Quintero, Francisco de la Barreda, José María Plans, Ramón Rodríguez, Gonzalo Piernavieja, Antonio Gutiérrez (Toño), Enrique Jiménez Larrea, Juan Pedro Sánchez, Alfonso (IDAE); quienes desde sus respectivos puestos fueron determinantes.

Importante fue también el equipo de personas que conformaron Gorona del Viento, creado para llevar adelante este proyecto y funcionamiento posterior; lo constituyeron técnicos y administrativos de gran cualificación profesional y humana como Juan Falcón, Sergio, Rosi Ávila, Yesica, Cristina, Celia Bueno, ..., creando un compacto equipo de trabajo coordinado por Juan Manuel Quintero, consejero-delegado.

Las personas mencionadas, bien podrían encontrarse el próximo 27 de junio en la isla de El Hierro, en el entorno del parque eólico, y compartir y recordar vivencias pasadas en la apuesta decidida que emprendieron por la energía renovable y sostenible, en tiempos no precisamente favorables.

Ha transcurrido una década de la puesta en marcha, 10 años enfrentando los alisios, y en este periodo se ha avanzado en mejorar la respuesta del sistema eléctrico ante las fluctuaciones del viento y a las demandas variables de la red. Se ha ampliado la participación del Cabildo en la sociedad Gorona del Viento, y se ha pasado de la prudente actitud inicial del operador REE, a un mejor pulso en la gestión de la producción renovable.

Hace 43 años, la isla de El Hierro era el lugar de Canarias donde más costaba producir electricidad, y esto determina la búsqueda de soluciones alternativas al combustible fósil como fuente energética. No era fácil, en pleno desarrollo turístico-petrolero, tener ideas o propuestas con visión de medio y largo plazo, pero El Hierro inicia una andadura sostenible e imparable en energía, sin precedentes hasta aquellos momentos. La base y el pilar del proyecto es el viento, y sobre él, giran fórmulas y estudios de como dominarlo para convertirlo en energía estable. Un grupo de técnicos, dirigidos por el ingeniero Ricardo Melchior, emprendieron la tarea.

Los avances han sido importantes, y lo confirman las horas al 100x100 y los megavatios producidos, pero El Hierro no debe mirarse el ombligo de lo conseguido, y sí iniciar de inmediato la segunda etapa para lograr el autoabastecimiento permanente. Lo avala la menor presencia de vientos alisios, derivado posiblemente del cambio climático, al que la isla de El Hierro no es ajena.

El viento, cuando encuentra pareja adecuada que lo pueda dominar y estabilizar, se convierte en un colaborador esencial de quienes lo guían y lo entienden: el hombre y la tecnología. Es necesario, por tanto, ampliar el almacenamiento hidráulico, aumentando la capacidad del embalse inferior, y lograr un mayor rendimiento del viento.

Otra asignatura pendiente es la incorporación al sistema hidroeólico de un parque solar y baterías de almacenamiento en la parte baja de Los Dares, cabecera de la central hidráulica, teniendo en cuenta la cercanía de la subestación de la central. También la instalación de un parque solar flotante de menor escala en la balsa inferior, para atender los consumos de los servicios auxiliares de las dos centrales.

Como otras actuaciones, podrían plantearse también por el Cabildo y Gorona del Viento en estos momentos de aniversario, nuevos e importantes objetivos a corto, medio y largo plazo, que resumiría esquemáticamente en:

- Ampliación de acciones del Cabildo en la sociedad Gorona del Viento.
- Gestión y mantenimiento de la central directamente por Gorona.
- Crear una empresa operadora de la distribución de energía.
- Patentar el sistema hidroeólico y exportar tecnología.
- Crear un centro de estudios de energía renovable con el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), IDAE y las dos Universidades canarias.

ARCADIO SUÁREZ

- Implantación de un ciclo superior de Formación Profesional en energías renovables por parte de la Consejería de Educación. Sería el único ciclo especializado en toda Canarias. Para ello se cuenta con una Residencia de Estudiantes y las instalaciones de Gorona del Viento sería la mejor aula para las prácticas de los alumnos.

- Negociar con el operador del sistema REE, para que despache la producción de energía directamente con Gorona del Viento, convirtiendo la central hidroeólica como central base.

- Convenio Gorona del Viento, Red Eléctrica (REE) y Agencia Española de Meteorología (Aemet), para profundizar en registros y predicciones meteorológicas, racionalizando con datos una mayor productividad de la Central.

-Convenio con la Universidad de La Laguna, para profundizar y aplicar la energía mareomotriz en El Hierro, en base al estudio del profesor Isidro Padrón.

-Analizar el Máster de Samuel Marrero de la Universidad de Las Palmas sobre 'Eficiencia Energética en La Restinga', con participación del profesor herreño Fidel Cabrera Quintero.

Expresado metafóricamente, tenemos en Los Picos los molinos y en la Caldera el agua, que siguen diez años más tarde ejecutando el 'baile del viento', acompañados de su inseparable partitura musical, 'los alisios', y de su incondicional pareja, el agua. Ahora necesitan otra compañera de viaje, la fotovoltaica.

Canarias debate y reivindica con fuerza su sostenibilidad, el modelo de desarrollo para los próximos años, estructurado en los últimos tiempos hacia un sólo sector, el turístico. Nos planteamos un camino construido con base de hormigón y direccionado a la masificación, o, por el contrario, una senda verde y sostenible por la que caminemos juntos y participemos todos. En la dualidad de este debate, el agua y la energía se convierten cada vez más en elementos fundamentales y estratégicos de primer orden. Los acuíferos no reciben agua como en otros tiempos, y la necesaria extracción equilibrada de los recursos, necesita el complemento de la desalación, de la depuración y del reciclaje del agua.

Necesariamente esto pasa por la energía renovable. Hemos carecido de planificación, y los problemas de agua en varias islas y el toque de 'arrebato energético' es prueba de ello. El Hierro, y sus habitantes, han mantenido históricamente una lucha secular para superar las duras secuelas de la sequía, y aprendimos a superar los inconvenientes del aislamiento con las armas de la naturaleza. Esta lucha ha marcado de forma determinante la historia y la idiosincrasia de este pueblo.

En el siglo XVI, el árbol Garoé amortiguaba nuestras sequías, al destilar sus hojas agua sobre pequeñas albercas. En el XXI, el viento mueve las palas de cinco aerogeneradores que destilan energía eléctrica y con ella dedicar nuestro esfuerzo en desalar agua. Este es nuestro nuevo y tecnológico Garoé.

Gorona, Garoé y Ganancia energética sostenible, las tres 'G' conocidas en el mundo, que `garantizan´ nuestro futuro y que son orgullo del pueblo herreño.

Un espacio para la
comunicación e información

eventos
Canarias7

CANARIAS7 dispone de una amplia variedad de espacios para eventos que se adaptan a las necesidades de cada cliente

Descúbrelo

■ Polivalentes y adaptables
Salón de actos, sala multiusos, patio exterior, espacio socio-cultural, terraza exterior y cocina con office.

■ Preparados para eventos digitales
Contamos con soporte tecnológico avanzado para acoger eventos en streaming.

■ Equipo profesional
Dedicado en exclusiva a la ideación, gestión y producción de eventos.

Para consultas e información:
eventos@canarias7.es

Baterías de sodio y recarga inalámbrica

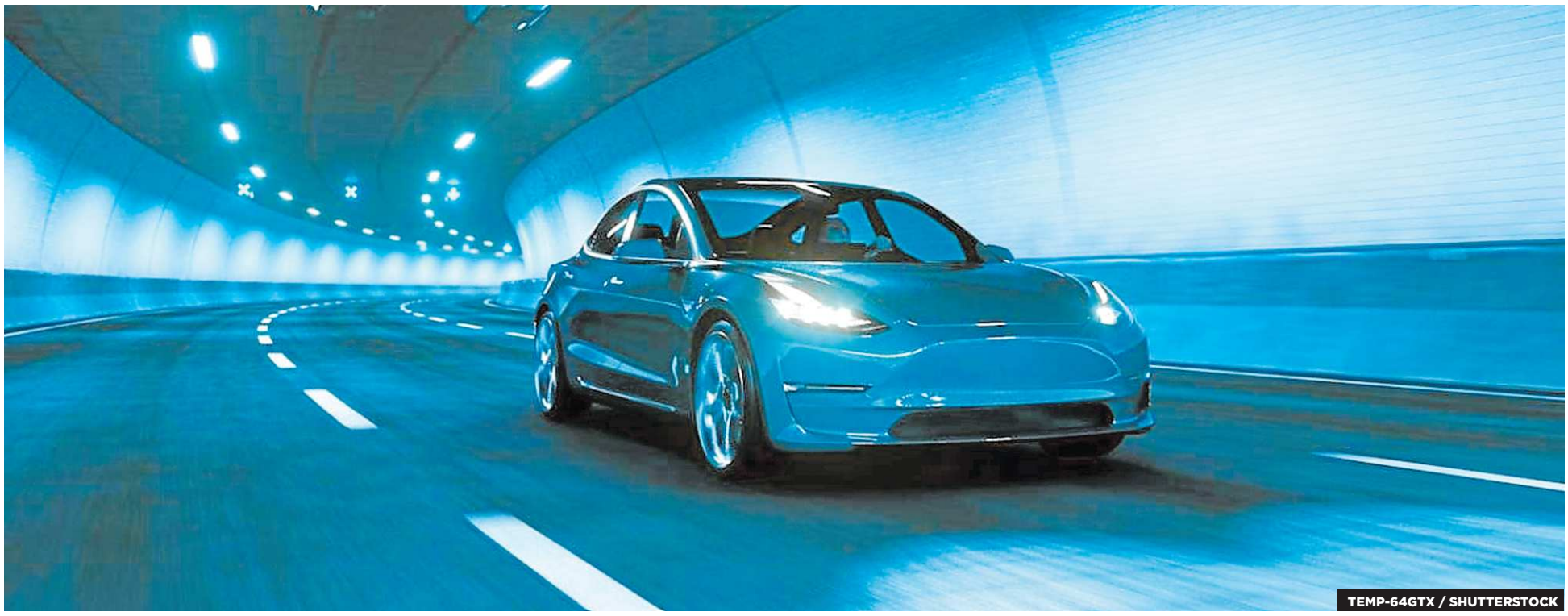
Coches eléctricos más baratos y mayor autonomía

ANÁLISIS

ENRIQUE GARCÍA-QUISMONDO HERNÁIZ
Investigador en energías renovables, IMDEA ENERGÍA

Las baterías de iones de sodio están emergiendo como alternativas prometedoras para los vehículos eléctricos de gama baja-media. La empresa francesa Tiamat Energy, respaldada por el Grupo Stellantis, acaba de anunciar sus planes para construir una fábrica de celdas de iones de sodio con una capacidad de producción máxima de 5 GWh por año. Este enfoque no solo apunta a reducir costes en la movilidad eléctrica sino también a contrarrestar las problemáticas del litio, un componente crítico en las baterías actuales.

Este tipo de baterías basadas en sodio pueden resultar ideales para automóviles eléctricos de dimensiones reducidas, especialmente aquellos que transitan por tramos de carretera con capacidad de recarga en movimiento. En este contexto, la necesidad de una gran capacidad energética en los coches podría reducirse significativamente.



TEMP-64GTX / SHUTTERSTOCK

Recientemente, se ha implementado esta tecnología de recarga sin cables en Detroit, Michigan (EE. UU.), abriendo la posibilidad de baterías más compactas para vehículos eléctricos.

La tecnología de baterías de sodio se basa en el movimiento de iones entre los electrodos de forma muy similar a las baterías de iones de litio, pero utilizando sodio. Este concepto, impulsado por su bajo coste y la disponibilidad de sus principales componentes, plantea una solución a la dependencia del litio, cuya extracción no está exenta de impactos ambientales negativos y cuyos precios son volátiles.

A diferencia del litio, el sodio se puede producir a partir de un material abundante: la sal. Esta materia prima está disponible en gran medida, es sencilla de extraer y asequible.

Luces y sombras de las baterías de sodio

Hasta el momento, este tipo de baterías han mostrado una densidad de energía inferior en comparación con las baterías de iones de litio, lo que se traduce en una mayor carga de peso para almacenar la misma cantidad de energía. A pesar de este desafío, fabricantes de baterías líderes como NorthVolt en Suecia y la alianza entre BYD y Huaihai en China están intensificando sus esfuerzos para superar esta limitación.

El pasado noviembre, BYD anunció la construcción de su primera gigafábrica de baterías de iones de sodio en Xuzhou, provincia de Jiangsu. Con una capacidad de 30 GWh anuales y una inversión de 1 284 millones de euros, se prevé que BYD se convierta en el principal proveedor mundial de baterías de sodio para microcoches.

Una característica destacada de las baterías de iones de sodio es su capacidad para ser descargadas por completo y almacenadas o transportadas en este estado sin degradación, lo cual añade versatilidad a su implementación en aplicaciones de movilidad. A diferencia de las baterías de iones de litio, que pueden dañarse de forma irreversible en una descarga completa, esta característica simplificaría toda la logística de transporte de las baterías, la haría más segura y reduciría más el coste de su comercialización.

Sin embargo, la adopción generalizada de las baterías de iones de sodio enfrenta desafíos importantes. Los costes de componentes como el separador y el electrolito pueden ser considerablemente más altos, lo que podría resultar en un aumento significativo en el coste total de la batería.

Además, a diferencia del litio, la capacidad del sodio para cargarse y descargarse puede disminuir rápidamente durante la vida útil de la batería. Por eso es importante remarcar la necesidad de más investigación para abordar los aspectos técnicos que permitan la implantación efectiva de esta tecnología emergente.

Recarga de las baterías en circulación

En paralelo, la evolución de la carga inalámbrica podría resolver otro problema crítico: la infraestructura de recarga de los vehículos eléctricos. Este método permite cargar los coches durante la conducción, superando las limitaciones de las estaciones de carga convencionales.

La implantación de esta tecnología por parte de la ciudad de Detroit en colaboración con Ford y la compañía Electreon Wireless busca no solo aumentar la conveniencia de las recargas sino también allanar el camino para vehículos con baterías más pequeñas, ya que no se requieren recargas conectadas tan frecuentes.

Este proyecto piloto implica la instalación de 400 metros de tecnología de carga inductiva, ofreciendo un vistazo al futuro de la carga de vehículos eléctricos.

La carga inductiva funciona mediante la transferencia de energía a través de campos magnéticos. Unos raíles ubicados en la calzada crean un campo electromagnético que, cuando detecta un sistema compatible con la carga por inducción en un coche, transmite energía. Esta energía se convierte en energía eléctrica que carga la batería del coche.

Este enfoque podría hacer que los conjuntos de baterías sean más compactos y, por ende, más asequibles, facilitando la transición hacia la movilidad eléctrica. Aunque el proceso de producción es costoso, una evaluación de cinco años determinará si la carga inalámbrica es una alternativa viable a las estaciones de carga convencionales.

En Europa, la empresa Elonroad ha desarrollado una variante de carreteras electrificadas que se ha desplegado en varios tramos en las ciudades suecas de Lund y Maristad. El funcionamiento se basa en tiras metálicas electrificadas en tramos alternos de la carretera que generan electricidad cuando hay un coche conectado a ellas. Para que los vehículos recarguen sus baterías en movimiento, deben contar con un sistema de raíles desplegables que actúan como conexiones, como si se tratara de coches de Scalextric.

En este sentido también hay que ser prudentes, ya que hay que tener presente que ciertos aspectos de estos desarrollos están en sus fases iniciales. Si bien estos avances son alentadores, aún se encuentran en una etapa donde la viabilidad comercial debe demostrarse a mayor escala.

Hacia una movilidad eléctrica asequible y práctica

Estos avances son muy relevantes por varios motivos. Por un lado, permiten gestionar mejor la energía y aprovechar las infraestructuras de transporte para que no hagan falta cargas muy largas ni coches con baterías muy grandes y, por tanto, que no se necesiten tantos recursos minerales. Por otro lado, contribuyen a que los vehículos eléctricos sean más accesibles y prácticos para una gama más amplia de usuarios.

Así, la convergencia de coches propulsados por baterías de iones de sodio más pequeñas y baratas y tramos de carretera electrificados en los que los vehículos recuperan energía mientras circulan podría suponer un cambio significativo en la movilidad eléctrica.

Los corales están en grave peligro de extinción…

Pero aún hay esperanza.

Grupo:
El "must" de Canarias
LORO PARQUE
ANIMAL EMBASSY

Hay superheroínas que luchan por un mundo mejor, moviendo cosas con la mente. Tú, moviéndote en bici, también.

www.canarias2030.org

CANARIAS 2030

Pequeños gestos,
grandes acciones
para un mundo mejor.

Gobierno de Canarias