

CANARIAS7

Jueves, 24.10.24

SUPLEMENTO ESPECIAL

**Día Internacional
de la Lucha Contra el
CAMBIO CLIMÁTICO**



DISEÑO: ÓH ROMANO

RAÚL GARCÍA BRINK

Consejero de Medio Ambiente, Clima, Energía y Conocimiento del Cabildo de Gran Canaria



OPINIÓN

Cambio climático: evidencia innegable, acción inaplazable

En este Día Internacional contra el Cambio Climático, los recientes incendios en Portugal y la devastadora sequía en la Amazonía subrayan la urgencia de abordar la crisis climática. Estos eventos no son incidentes aislados. En Gran Canaria, el aumento de las temperaturas, la prolongada sequía y los incendios forestales se han intensificado, afectando tanto a la biodiversidad como a los recursos hídricos, demostrando que el calentamiento global ya es una realidad en nuestras vidas.

El cambio climático ha sido objeto de estudio desde finales del siglo XIX, cuando el científico sueco Arrhenius calculó por primera vez el impacto del CO₂ en la temperatura global. Décadas más tarde Keeling comenzó a medir los niveles de CO₂ en la atmósfera desde el Observatorio de Mauna Loa, Hawái, mostrando su constante aumento en la atmósfera. En la década de los 80, el científico de la NASA, James Hansen, alertó públicamente sobre el calentamiento global, contribuyendo a llevar el debate a la esfera política. En 1988, la creación del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) consolidó décadas de investigación, demostrando claramente que el cambio climático es consecuencia directa de las actividades humanas.

A nivel local, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria ha sido un pilar en la investigación sobre cambio climático. A través del Instituto de Oceanografía y Cambio Global, se han realizado estudios cruciales sobre los efectos del cambio climático en los océanos, como la acidificación del Atlántico, que está afectando la biodiversidad marina, un recurso esencial para Canarias.

Investigaciones sobre el aumento del nivel del mar y las corrientes oceánicas también han sido vitales para predecir el impacto en las costas del archipiélago, un factor clave para la sostenibilidad de la región.

Un estudio reciente publicado



este año en BioScience, liderado por William J. Ripple (Universidad Estatal de Oregón) y Johan Rockström (Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto Climático), subraya que el cambio climático está alcanzando puntos críticos. Las concentraciones de CO₂ han superado las 420 partes por millón (ppm), un nivel que no se había visto en millones de años.

El estudio advierte que si se

«Aunque el debate a veces pueda estar polarizado, la ciencia deja claro día tras día la urgencia de actuar»

sobrepasan los 1.5°C de calentamiento global, se podrían desencadenar cambios irreversibles y catastróficos en los ecosistemas, como el colapso de los glaciares, la acidificación de los océanos y la muerte de los arrecifes de coral, de los cuales ya se ha perdido un 50% a nivel mundial. Estas advertencias son de particular relevancia para Canarias, donde el turismo y los recursos marinos son cruciales para la eco-

Espectacular atardecer con el Faro de Maspalomas de testigo.
JUAN CARLOS ALONSO

nomía local.

A pesar de la apabullante evidencia científica, algunos grupos políticos, como Vox en Canarias, siguen cuestionando la realidad del cambio climático. El diputado Nicasio Galván ha minimizado el impacto del CO₂, llamándolo «alimento para las plantas», y ha criticado los esfuerzos por descarbonizar la economía. Este tipo de retórica es peligrosa porque desvía la atención de los problemas reales y fomenta la inacción en un momento en que las islas, al igual que el resto del mundo, enfrentan serios desafíos debido al cambio climático.

No obstante, creo que centrarse demasiado en los negacionistas puede ser contraproducente. Si bien es importante combatir la desinformación, el enfoque principal debe ser cómo resolver la crisis climática, no alimentar divisiones y debates estériles.

El cambio climático no es una cuestión de creencias, es un hecho científico respaldado por décadas de investigación.

En este Día Internacional contra el Cambio Climático, la solución a esta crisis global debe centrarse en la cooperación y en la toma de decisiones basadas en la ciencia.

La transición hacia energías renovables, la reducción de las emisiones de CO₂ y la adaptación a los impactos del cambio climático son tareas urgentes que no podemos postergar más. Tanto desde las políticas públicas y privadas como desde las acciones individuales, cada paso cuenta en la lucha contra el calentamiento global.

En el Cabildo de Gran Canaria sabemos que no tenemos un planeta B. Aunque el debate a veces pueda estar polarizado, la ciencia deja claro día tras día la urgencia de actuar.

Es hora de aplicar las soluciones en nuestras políticas públicas, en el ámbito privado, así como en nuestras vidas cotidianas, de manera decidida y sin perder tiempo. Las próximas generaciones dependen de nuestra capacidad para actuar ahora.

Ecoembes y el Gobierno de Canarias firman un acuerdo para impulsar la recogida selectiva de envases en las islas

El archipiélago se convierte así en una comunidad pionera en apostar por la economía circular y comprometida por seguir incrementando el reciclaje de estos residuos

CANARIAS7

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Ecoembes, organización que impulsa desde 1997 el reciclaje de los envases domésticos de plástico, metal, brik, madera, papel y cartón en España, y el Gobierno de Canarias, representado por la Consejería de Transición Ecológica y Energía, firmaron un acuerdo que ratifica el compromiso de las islas con el impulso de la economía circular. En el acto estuvieron presentes Mariano Hernández Zapata, consejero de Transición Ecológica y Energía, y Rosa Trigo, consejera delegada de Ecoembes.

La colaboración establece las condiciones técnicas y económicas del convenio marco que impulsará el cumplimiento de los nuevos objetivos de recogida separada y reciclado de envases domésticos que establece la regulación, convirtiendo a Canarias

en una comunidad pionera en la materia. «Desde el Gobierno de Canarias estamos comprometidos con liderar el avance hacia la economía circular y creemos firmemente que, a través de la colaboración con Ecoembes, no solo vamos a ser capaces de dar respuesta a las obligaciones derivadas de la regulación en materia de gestión de residuos, sino también a una sociedad canaria cada vez más concienciada con el medioambiente», indicó Zapata.

Además, destacó que «gracias al trabajo del equipo técnico de la Consejería se ha logrado un acuerdo que sienta las bases para la mejora del sistema y reconoce la singularidad canaria derivada de su condición ultraperiférica». Y añadió que «el convenio definitivo se firmará de inmediato, tras la obtención de la nueva autorización de Ecoembes por la comunidad de Madrid».



Hernández Zapata y Rosa Trigo, durante la firma del acuerdo. c7

«Queremos que en Canarias se desarrollen empresas de reciclado y que apuesten por la economía circular en las islas y creemos que con convenios como este que se firman con los scraps lo podemos conseguir», afirmó Ángel Montañés, director general de Transición Ecológica y Lucha contra el Cambio Climático.

Entre los objetivos que plasma el acuerdo se encuentra la financiación de la gestión de los residuos de envases de plástico, metal, brik, papel y cartón que se ge-

neren en las islas y el impulso al cumplimiento de los objetivos de recogida separada de residuos y reciclado que establece la regulación, cada vez más ambiciosos.

Para ello, ha sido imprescindible la corresponsabilidad de las diferentes administraciones (Gobierno, Cabildos, Ayuntamientos y Federación Canaria de Municipios), que han participado activamente con Ecoembes en el proceso, a quienes tanto los representantes del Gobierno de Canarias como de Ecoembes han agra-

decido su implicación, gracias a la cual se ha alcanzado un amplio consenso. El convenio, además de financiar la recogida de residuos de envases domésticos, su transporte y tratamiento, incluye campañas y proyectos de comunicación dirigidos a promover la participación de los ciudadanos en la separación de residuos de envases ligeros y papel y cartón; el apoyo a los ayuntamientos y Cabildos para promover la recogida separada y la lucha contra la basuralidad y la implantación de nuevo sistema digital de gestión de residuos que mejorará la trazabilidad, la digitalización y la transparencia en la gestión de residuos.

Por último, hay que destacar el componente social de este convenio con proyectos dirigidos a mayores, personas en exclusión o con discapacidad. «Con este acuerdo damos un paso más en nuestra colaboración para que Canarias lidere la transición a la economía circular, reconociendo su singularidad y su firme compromiso por seguir incrementando el reciclaje de envases», indicó Rosa Trigo.

✓ Cada acción cuenta

✓ Sigamos sumando esfuerzos

24 Día Mundial
de octubre **Contra el Cambio Climático**

HiperDino



5 CLAVES

para entender la COP16 de Biodiversidad que se celebra en Colombia

Colombia acoge desde el 21 de octubre y hasta el 1 de noviembre la COP16 de Biodiversidad, un encuentro bajo el paraguas de la ONU en el que los países del mundo discutirán y negociarán acuerdos para proteger la naturaleza y ponerle freno a la destrucción de los recursos naturales del planeta. Cali, capital del departamento del Valle del Cauca (suroeste), es la ciudad escogida por el Gobierno colombiano, que ha hecho una gran apuesta por esta cumbre con la ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Susana Muhamad, a la cabeza, y hasta el momento 10 jefes de Estado han sido confirmados para participar

LAIA MATAIX GÓMEZ / EFE
BOGOTÁ

1 QUÉ ES UNA COP. Se trata de una Conferencia de las Partes (COP, por sus siglas en inglés), una reunión internacional donde los países se juntan para discutir y tomar decisiones sobre temas ambientales a nivel global.

En 1992, en la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro nacieron tres convenciones: la de cambio climático, que se celebra cada año y es la más conocida, la de biodiversidad y la de desertificación, estas últimas de carácter bienal.

Esta año coinciden las tres: la COP29 de cambio climático que se desarrollará entre el 11 y el 22 de noviembre en Bakú (Azerbaián); la COP16 de Biodiversidad, que tendrá lugar en Cali (Colombia) y la COP16 de desertificación, del 2 al 13 de diciembre en Riad (Arabia Saudí).

2 LA COP DE COLOMBIA. La edición 16 de la COP de Biodiversidad llega a Colombia después de que Turquía, que iba a ser la anfitriona, renunciara a celebrarla por cuenta de la emergencia sufrida por los terremotos de 2023. Desde entonces, el Gobierno colombiano ha hecho de esta reunión una de sus banderas.

Esta cita reunirá a más de 190 países, organizaciones observadoras, grupos de jóvenes, sociedad civil, academia y público en general y Cali se dividirá en dos para acogerlos: la Zona Azul será el espacio institucional donde se llevarán a cabo las negociaciones de alto nivel y participarán los jefes de Estado invitados, y la Zona Verde, que será el escenario donde se desarrollen las actividades de las organizaciones y la sociedad civil.

3 QUÉ SE DISCUTIRÁ EN CALI. El foco estará puesto en la implementación del Marco Kunming-Montreal, aprobado en la última cumbre,



Dos imágenes de la Conferencia de las Partes (COP16) que se celebra en Colombia. COP16COLOMBIA.COM

celebrada en Canadá, cuyo objetivo principal es proteger el 30 % del planeta, incluyendo áreas terrestres, marinas y de agua dulce, convirtiéndolas en áreas protegidas para el final de esta década y la restauración del 30 % de los ecosistemas degradados.

Además, el Marco pone énfasis en la restauración y protección de ecosistemas críticos, como las selvas tropicales y los humedales, que son esenciales para la biodiversidad y el equilibrio climático.

Colombia ha marcado tres me-

tas para esta cumbre: la financiación del cumplimiento de las metas climáticas, que la ministra ha admitido será el punto más crítico de las negociaciones; establecer un marco de acceso a beneficios de las cadenas genéticas digitalizadas y los recursos gené-

ticos, y la evaluación de las acciones de los países para el cumplimiento de las 23 metas de biodiversidad a 2030.

4 'PAZ CON LA NATURALEZA'. Paz con la naturaleza es el lema escogido por Colombia y con el mensaje: «La naturaleza nos hace la última advertencia para detener esta guerra suicida. Bosques arrasados, tráfico de animales, minería ilegal, especies extintas, ríos y mares contaminados. Todos estamos llamados a la acción y tenemos la oportunidad de ser parte del cambio».

Por otro lado, el Ministerio de Ambiente ha enfatizado la participación de los indígenas con multitud de eventos previos y movilizaciones con la mira puesta en la aprobación de un plan de trabajo global para los pueblos étnicos como custodios de la biodiversidad.

5 LA SEGURIDAD. Los ojos han estado puestos en los últimos meses en la seguridad en el Valle del Cauca, uno de los departamentos donde la violencia más se ha recrudecido tras los desencuentros del Gobierno con los grupos armados. Es, además, vecino del Cauca, bastión del Estado Mayor Central (EMC), principal disidencia de las FARC.

En este contexto, el Gobierno ha reiterado que está garantizando el normal desarrollo de la cumbre con una amplia operación de seguridad a la que se suma la Policía de la ONU que custodiará la Zona Azul.

Sin embargo tras la ofensiva del Ejército contra una facción del EMC en el caserío de El Plateado el pasado fin de semana, ese grupo amenazó a la COP16 y recomendó «a los delegados de la comunidad nacional e internacional abstenerse de asistir a este evento».

Ante esa amenaza, el presidente colombiano, Gustavo Petro respondió en un mensaje en X: «La seguridad de la COP16 está garantizada».

LOPESAN FOR GOOD

Cuidar cada detalle hasta alcanzar la perfección y garantizar la conexión de nuestros huéspedes con la singularidad de la naturaleza canaria, es la fuente de inspiración del proyecto **Lopesan for Good**. Apostamos por promover un modelo de desarrollo sostenible que incluya ambiciosas estrategias, que permitan conseguir, antes de 2030, la descarbonización total de Lopesan Hotel Group (Net Zero)



50 Mill

De euros invertidos en proyectos medioambientales desde 2019

89,3 GWh

La producción de energía renovable, en 2023, dobló el consumo de nuestros hoteles

79,2 %

Reducción de la huella de carbono (vs 2021)

1.670 Tn

Frutas y verduras producidas en la Finca de Veneguera



INSPIRING THE SUSTAINABLE JOURNEY



Imagen del parque eólico Llanos de Juan Grande, en San Bartolomé de Tirajana. **ARCADIO SUÁREZ**

En busca de la **financiación climática**

CANARIAS7 / EFE

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA - MADRID. Asegurar una financiación justa, evitar el aumento de la temperatura media mundial por encima del 1,5° C y garantizar que nadie quede atrás son los principales objetivos del comité organizador de la 29 Conferencia de las Partes (COP29) en Bakú (Azerbaián) el próximo mes de noviembre, declaró su presidente, Mukhtar Babayev. «El tiempo de los retrasos y los enfoques fragmentados ya ha pasado», comentó Babayev, cuyo compromiso es alcanzar un «consenso» para superar el principal escollo que separa a los países desarrollados de los que carecen de recursos: la financiación climática.

De hecho, la conferencia es conocida también como la *COP de las finanzas*, ya que, por primera vez en 15 años, debe acordarse un nuevo objetivo mundial de financiación para la lucha contra el cambio climático.

Según la presidencia de la COP29, para poder actuar, los países deben establecer el denominado Nuevo Objetivo Colectivo Cuantificado (NCQC), elemento clave del Acuerdo París, que sustituya el objetivo actual de financiación -establecido hace 15

Evitar el aumento de la temperatura media mundial por encima del 1,5° C y garantizar que nadie quede atrás son los principales objetivos del comité organizador de la COP29

años- y que se comprometía a movilizar 100.000 millones de dólares anuales contra el cambio climático para 2020 (solo se cumplió en 2022, según expertos).

«El panorama general de la financiación en la lucha contra el cambio climático sigue siendo inadecuado(...). Debemos ampliar el acceso a la financiación en condiciones favorables, agilizar las vías de acceso a los fondos para el clima y aprovechar estos recursos para reducir tanto el riesgo como los costes», resaltó el dirigente azerbaiyano.

Como primer paso, según Bakú, es necesario que los países intensifiquen sus compromisos climáticos nacionales (conocidos como Nationally Determined Contributions, NDC, por sus siglas en inglés), previstos para 2025, y estas propuestas mantengan el objetivo de no aumen-

tar la temperatura por encima del 1,5°C.

«La verdadera prueba está en si podemos actuar con rapidez. Muchas naciones están deseosas de hacer más pero carecen de recursos, por lo que garantizar la financiación debe ser uno de los principales objetivos. No escatimaremos esfuerzos para servir de puente», destacó Babayev en una entrevista por escrito.

El responsable azerbaiyano, que hasta enero fue ministro de Ecología y Recursos Naturales, se comprometió a que los estados pequeños sean escuchados en la conferencia en un momento que calificó de «responsabilidad colectiva».

Gobernanza de la biodiversidad

En este sentido, Babayev animó a los participantes en la COP16 de Cali (Colombia), que se cele-

bra esta semana, a que no solo marquen la trayectoria de la gobernanza de la biodiversidad [objeto de la conferencia] sino que también influyan en los debates de Bakú para que las consideraciones ecológicas sean estrategias climáticas colectivas.

«En un mundo cada vez más definido por las crisis medioambientales, la COP16 ofrece la oportunidad de integrar la biodiversidad en el tejido de la resiliencia climática y garantizar un futuro sostenible para todos», aseveró el presidente designado, quien consideró que al ser la primera COP desde la adopción del Marco Mundial de Kunming-Montreal se debe avanzar en el compromiso de reducir la contaminación y la extinción de especies amenazadas.

En esta línea, el presidente designado resaltó que desde Bakú en los últimos meses se han sen-

tado ya las bases para que esté operativo el Fondo de Pérdidas y Daños -aprobado hace dos años en la COP27 de Sharm el Sheij-, con acuerdos concretos y ayudas dirigidas a las comunidades vulnerables.

Babayev se mostró consciente de las dificultades de la COP29, aunque tiene como precedente la anterior COP28 de Dubai, en la que tras días de incertidumbres procedentes, sobre todo, de los países petroleros, se adoptó por consenso del plenario un acuerdo que pedía a los estados alejarse de los combustibles fósiles.

El presidente designado que, como el anterior del país anfitrión, Sultan al Jaber, viene de la industria petrolera, animó a las Partes para lograr un consenso y dejen de lado las diferencias políticas y económicas por el bien del Planeta. «Los preparativos de la COP29 de Bakú avanzan a buen ritmo, marcados por un fuerte compromiso para fomentar el diálogo inclusivo y la colaboración entre las Partes. La COP reunirá este año a jefes de Gobierno, de Estado, ministros del clima, así como representantes del sector privado y de la sociedad civil. Estamos deseando dar la bienvenida al mundo», dijo el mandatario.

«El panorama general de la financiación en la lucha contra el cambio climático sigue siendo inadecuado», asevera el Mukhtar Babayev, presidente de la COP29

Grupo Félix Santiago Melián obtendrá energía renovable a partir de los restos de plátanos y papayas

Levantará una planta de biogás en Caleta de Soria, Santa María de Guía, alimentada por desecho de cultivos y estiércol de ganaderías locales

CANARIAS7

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. Grupo Félix Santiago Melián (FSM) ha anunciado un proyecto que resuelve la gestión de los residuos orgánicos de su actividad agrícola de manera sostenible y, de paso, colabora con la reducción de emisiones y la independencia energética de Gran Canaria.

Se trata de la construcción de una planta de generación de biogás a partir de desechos de plátano y papaya (fruta que no puede comercializarse por no reunir las condiciones de calidad requeridas) y raquis de sus propios cultivos. En el caso de este proyecto, además de estos restos orgánicos, se pretende incorporar estiércoles animales. Esta mezcla incrementa el potencial de generación de energía y supone un aporte interesante de nutrientes que benefician la estabilidad y calidad del fertilizante obtenido al final del proceso.

En la planta de biogás, los desechos, raquis y estiércoles se degradan en un proceso anaerobio natural en ambiente cerrado en el que, de la misma manera que ocurre en la digestión animal, bacterias cuyo metabolismo no precisa de oxígeno descomponen los residuos orgánicos produciendo un gas renovable denominado biogás.

El biogás es una mezcla de gases cuyos componentes principales son el metano y el dióxido de carbono. Además se producen unos digestatos en forma de fertilizante líquido y enmiendas orgánicas que pueden volver a los cultivos, con un poder fertilizante mucho mayor que los restos de fruta simplemente triturados. Con el biogás obtenido, rico en metano, se activará un motor de cogeneración para producir unos 3.000kWh de electricidad al año, electricidad destinada a la desalación de agua de mar para el riego de los mismos cultivos. Esta energía equivale al consumo eléctrico anual de unos 750 hogares canarios.

Economía circular

De esta manera se completa un ciclo de



economía circular en el que se obtiene un provecho en forma de energía y fertilizantes de unos residuos que, hasta ahora, suponían un problema. Al mismo tiempo, se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero de la actividad agrícola y ganadera. Además de su contribución medioambiental, la planta de biogás incrementará la actividad económica local con la creación de unos 60 empleos, entre directos e indirectos.

La instalación se localizará en la zona de Caleta de Soria, en Santa María de Guía (Gran Canaria), cerca de los empaquetados de fruta para minimizar la huella ecológica del transporte de los residuos, y en medio de las fincas en las que se utilizarán los digestatos generados. Además, esta ubicación próxima al aerogenerador y a la planta desaladora, permitirá el despliegue de una microrred inteligente que compatibilizará la generación eólica y de biomasa con la demanda de agua desalada para el riego. Esta industria consigue así que un

residuo que actualmente produce emisiones de metano y olores y que puede degradar la calidad de las aguas, suponga ahora un elemento del que se aproveche todo.

Este proyecto ha captado el interés a nivel europeo debido a su gran relevancia en el contexto de la transición hacia un modelo energético más sostenible, pues encaja perfectamente en los objetivos marcados por la Unión Europea en el marco del Pacto Verde Europeo, que busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, fomentar el uso de energías renovables y mejorar la gestión de residuos. La circularidad que aporta el proyecto, la so-

Es fundamental que la tramitación administrativa vaya en paralelo a la planificación de la obra, porque se perdería la subvención haciendo inviable el proyecto

Compromiso firme con las energías limpias

Grupo FSM es una empresa multisectorial con una sólida presencia en los sectores de la agricultura y la construcción, y un compromiso firme con las energías limpias y el sector de la hospitalidad. Con este proyecto la empresa da un paso más en su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030, la descarbonización de sus actividades y con la economía y la sostenibilidad de Gran Canaria.

El área de FSM Energía, dedicada a la generación y distribución de energías renovables, tiene dos líneas principales de actuación: el autoconsumo, para cubrir las necesidades energéticas de todas las empresas del grupo; y la venta del excedente de la energía generada por sus actuales parques eólicos y plantas fotovoltaicas. La futura planta de biogás se sumaría a este completo parque de energías renovables impulsado desde hace unos años por la dirección del Grupo FSM.

lución a la gestión sostenible y valorización de los residuos y su aporte a la independencia energética cobran aún más sentido por la insularidad de Gran Canaria, y por ello ha sido adjudicatario de fondos europeos para su desarrollo.

La planta de biogás pretende comenzar su construcción a comienzos de 2025 para estar operativa a inicios de 2026. Es fundamental que la tramitación administrativa vaya en paralelo a la planificación de la obra porque fuera de esa fecha, la subvención obtenida se perdería haciendo inviable el proyecto. La ingeniería de detalle de la instalación ha sido encargada a Genia Bioenergy, compañía española que integra toda la cadena de valor del biogás y biometano en España, desde el desarrollo de tecnologías, ingeniería y tramitación hasta la construcción y operación técnica de sus proyectos. Esta compañía ya ha construido otro biodigestor en las islas, en concreto en el matadero insular de La Gomeza, y que ya está en funcionamiento.



Impulsando un legado

Grupo FSM, una empresa multisectorial que apuesta por la sostenibilidad y un desarrollo equilibrado. Opera en los sectores de la agricultura, energías renovables, construcción, inmobiliaria y hospitalidad.

grupofsm.com   



Los incendios forestales han disparado un 60% las emisiones mundiales de CO2

Un estudio de la revista 'Science' concluye que para proteger los ecosistemas forestales de la amenaza de los incendios -en extensión y virulencia- es necesario atajar las causas primarias del cambio climático: las emisiones de combustibles fósiles de estos residuos

EFE

MADRID. Las emisiones de dióxido de carbono (CO2) generadas por los incendios forestales han aumentado un 60% en el mundo desde 2001, y en los bosques boreales septentrionales más sensibles al clima, en Eurasia y Norteamérica casi se han triplicado, según un estudio publicado este mes en la revista *Science*.

Dirigido por la Universidad de East Anglia (Reino Unido) y realizado por científicos del Estados Unidos, Países Bajos, Brasil y España, el estudio, promovido por la Unión Europea, es uno de los primeros en analizar las diferencias entre incendios forestales y no forestales en el planeta.

Según sus datos, entre 2001 y 2023, en la región que abarca a los bosques boreales de Eurasia y Norteamérica, las emisiones de los incendios prácticamente se han triplicado, y en los bosques extratropicales estas emisiones registraron 500 millones de toneladas adicionales de CO2 al año, desplazando a los bosques tropicales como el epicentro de estas emisiones.

Sobre las causas, afirma que este aumento de las emisiones se debe a unas condiciones meteorológicas favorecidas por las olas de calor y las

sequías y al aumento del ritmo de crecimiento de los bosques, dos tendencias favorecidas por «el rápido calentamiento de las altas latitudes septentrionales, que está siendo dos veces más rápido que la media mundial».

Además, el estudio muestra un preocupante aumento de la extensión de los incendios forestales en las dos últimas décadas y también de su gravedad. «El aumento tanto de la extensión como de la gravedad de los incendios forestales ha provocado un incremento espectacular de la cantidad de carbono emitida por los incendios forestales en todo el mundo. También se están produciendo cambios sorprendentes en la geografía mundial de los incendios, que se explican principalmente por el creciente impacto del cambio climático en los bosques boreales del mundo», resume Matthew Jones, autor principal del estudio y miembro del Centro Tyndall de Investigación sobre Cambio Climático de la UEA.

El estudio concluye que para proteger los ecosistemas forestales de la amenaza de los incendios -en extensión y virulencia- es necesario atajar las causas primarias del cambio climático: las emisiones de combustibles fósiles. «Hay que mantener a raya el calentamiento global y esto subraya por qué es tan vital avanzar rápidamente hacia las emisiones netas cero», zanja Jones.

Incendios: cada vez más frecuentes en los bosques

Los bosques son de importancia mundial para el almacenamiento de carbono, ya que su crecimiento ayuda a eliminar CO2 de la atmósfera y a reducir los índices de calentamiento global.

Sin embargo, el estudio calcula que los incendios extratropicales ya emiten 500 millones de toneladas de CO2 más que hace dos décadas, y el efecto a largo plazo depende de cómo se recuperen los bosques.

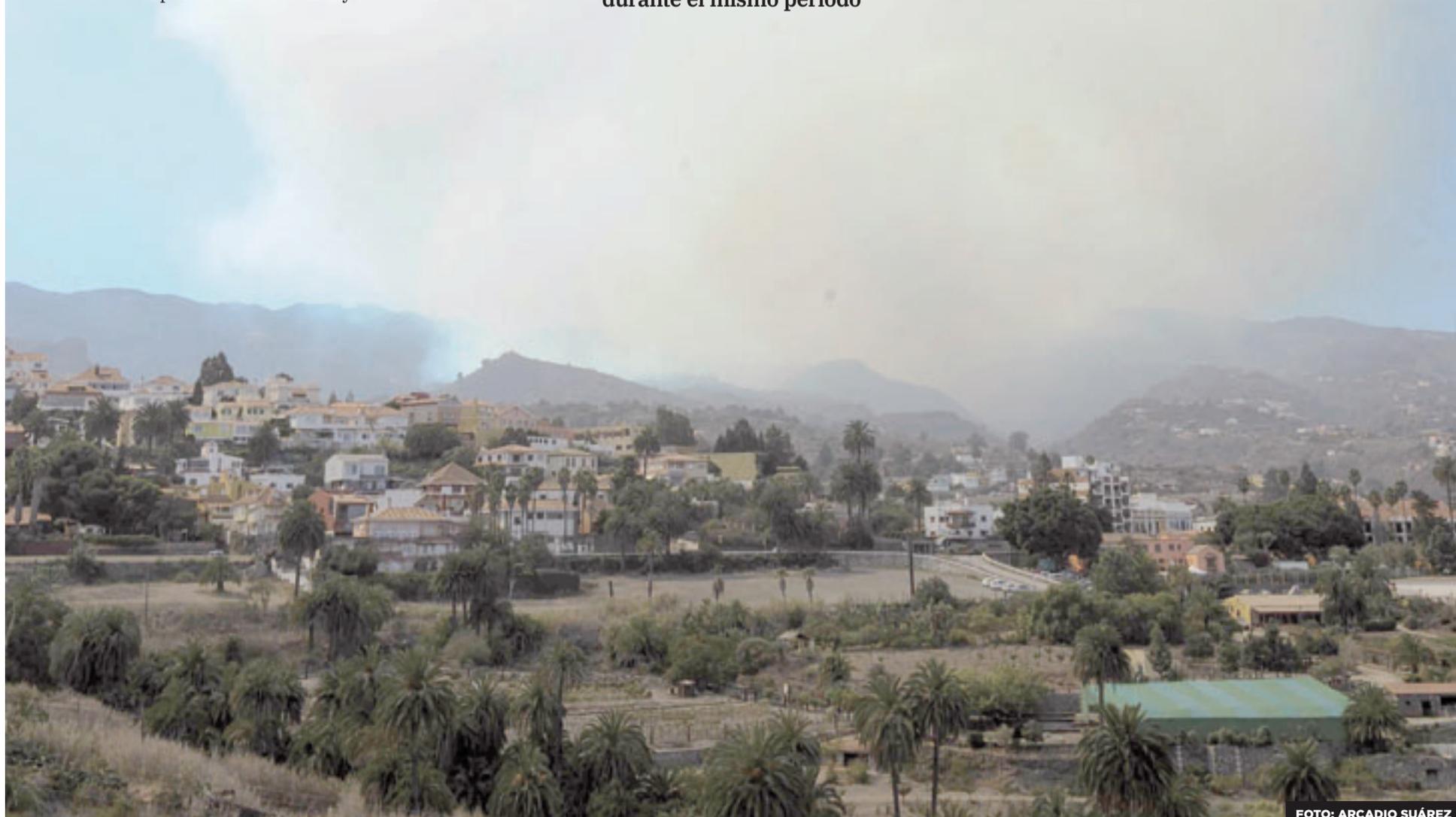
El aumento de la extensión y la gravedad de los incendios forestales es señal de que las emisiones están desequilibradas con respecto al carbono capturado por la recuperación tras el incendio, advierte el equipo.

El estudio también llama la atención sobre el significativo aumento de las emisiones de los incendios forestales frente a la reducción de las quemadas en las sabanas tropicales del mundo durante el mismo periodo.

Estos hallazgos son importantes porque los incendios forestales arden con más intensidad y liberan mayores cantidades de humo nocivo a la atmósfera que los incendios de pastizales de sabana. «Hasta ahora, la reducción de las quemadas en las sabanas y praderas, ya de por sí propensas a los incendios, ha ocultado el aumento de la extensión y la gravedad de los incendios forestales, que tienen enormes consecuencias para la sociedad y el medio ambiente», afirma Jones.

Sin embargo, este trabajo demuestra que «los incendios se producen cada vez más donde no queremos que se produzcan: en los bosques, donde representan la mayor amenaza para las personas y para los almacenes vitales de carbono».

El estudio también llama la atención sobre el significativo aumento de las emisiones de los incendios forestales frente a la reducción de las quemadas en las sabanas tropicales del mundo durante el mismo periodo





Parque eólico y parque fotovoltaico en San Bartolomé de Tirajana, propiedad de Ecoener.

LÍDER CANARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES

 **ECOENER**
www.ecoener.es

TRIBUNA LIBRE

Las enfermedades cardiovasculares aumentan al calor del cambio climático

ÁLVARO ASTASIO PICADO

Profesor de Enfermería Médico-Quirúrgica. Doctor en Biomedicina Aplicada., Universidad de Castilla-La Mancha

El cambio climático está afectando a múltiples aspectos de la vida humana, incluida la salud. Particularmente, es un factor que agrava la incidencia de las enfermedades cardiovasculares, principal causa de muerte a nivel mundial.

La Organización Mundial de la Salud estima que los impactos directos e indirectos producidos por el calentamiento global podrían causar alrededor de 250 000 muertes adicionales al año entre 2030 y 2050, y muchas de ellas estarán relacionadas con patologías cardíacas y respiratorias.

Víctimas del estrés térmico

El aumento en la frecuencia e intensidad de las olas de calor en todo el mundo es un hecho. Un metaanálisis publicado en The Lancet muestra que esos episodios de temperaturas extremas están asociados con un incremento de infartos de miocardio o ictus, especialmente en personas mayores o con patologías preexistentes.

Es una consecuencia del llamado estrés térmico, la respuesta de nuestro organismo a las temperaturas elevadas. A medida que el cuerpo trata de disipar el calor, el flujo sanguíneo se redirige ha-

cia la piel, lo que reduce el retorno venoso al corazón y provoca hipotensión.

Este cambio, combinado con una mayor pérdida de líquidos debido a la sudoración, puede provocar deshidratación, reduciendo aún más la capacidad del corazón para bombear sangre eficazmente. Es un escenario potencialmente catastrófico para pacientes con enfermedades cardíacas, especialmente para aquellos que padecen insuficiencia cardíaca o arritmias.

Efecto 'isla de calor'

No obstante, el impacto del cambio climático en la salud cardiovascular no es uniforme. Las áreas urbanas tienden a ser más vulnerables debido a la "isla de calor", un fenómeno que hace que las ciudades sean más calurosas que las áreas rurales circundantes, amplificando los efectos de las rachas de altas tempera-

turas. Un estudio realizado en Europa mostró que las olas de calor en zonas urbanas aumentan la mortalidad cardiovascular en un 30 %, mientras que en las áreas rurales el incremento se quedaba en el 10 %.

De todos modos, aunque el calor es menos intenso en las zonas rurales, aquí existen mayores probabilidades de exposición a la contaminación relacionada con la quema de biomasa, lo que también puede aumentar el riesgo cardiovascular.

Los estragos de las partículas finas

De hecho, los incendios forestales son una fuente significativa de contaminación ambiental y emiten grandes cantidades de partículas finas (PM2.5). Al ser de tamaño inferior a 2,5 micrómetros (un micrómetro es la milésima parte de un milímetro), pueden penetrar profunda-

mente en los pulmones y llegar al sistema circulatorio.

Las partículas generadas por los incendios forestales se componen de una mezcla de sustancias tóxicas, como metales pesados, compuestos orgánicos volátiles y productos de combustión incompleta. Su exposición prolongada o en niveles altos puede desencadenar inflamación sistémica, estrés oxidativo y disfunción endotelial, factores que contribuyen al desarrollo de aterosclerosis y, eventualmente, a eventos cardíacos agudos.

Muy ilustrativa es la investigación realizada en Australia durante la temporada de incendios forestales de 2019-2020, conocida como Black Summer (Verano Negro). Según sus resultados, las hospitalizaciones aumentaron un 5 % por eventos cardíacos graves en áreas afectadas por el humo de los fuegos.

También apunta en esa dirección un estudio realizado en California en 2022, el cual concluye que los niveles elevados de partículas emitidas por incendios forestales aumentaron el riesgo de infarto en un 42 %, sobre todo en personas mayores y con enfermedades preexistentes.

Otros efectos derivados de la inhalación de partículas PM2.5 son la alteración de la función ventricular y el aumento la presión arterial -lo que conduce a un mayor riesgo de insuficiencia cardíaca- y el incremento de las probabilidades de desarrollar arritmias.

Cómo mitigar el impacto

La educación de la población y, en particular, de las personas vulnerables resulta esencial para reducir el impacto del cambio climático en la salud cardiovascular. Las campañas que promuevan medidas preventivas durante olas de calor o episodios de alta contaminación pueden reducir significativamente la mortalidad por este motivo. También es crucial concienciar a los profesionales de la salud para que identifiquen mejor a los pacientes en riesgo y ofrezcan estrategias de mitigación adecuadas.

Los especialistas sanitarios deben desempeñar, pues, un papel activo en esta tarea de prevención. Las intervenciones tempranas, como el control de la hipertensión, el manejo de la diabetes y la promoción de estilos de vida saludables, son esenciales para reducir la vulnerabilidad a los eventos cardiovasculares exacerbados por el clima.

Es imperativo realizar más estudios que analicen los efectos del cambio climático en la incidencia de este tipo de patologías en diferentes poblaciones. En particular, hace falta investigar más sobre las interacciones entre factores climáticos y determinantes sociales de la salud, como la pobreza y el acceso limitado a la atención médica, para desarrollar intervenciones más efectivas en los grupos más vulnerables.



PORPORLING / SHUTTERSTOCK

24 de Octubre Día Internacional contra el Cambio Climático



Desde 2022, hemos invertido 5,7 millones de euros en la desaladora para reducir en 11 millones de kW·h el consumo energético anual, con una reducción de unas 13.000 toneladas de dióxido de carbono. Desde 2019, hemos reducido en un 99% las emisiones de CO₂ del ciclo integral del agua, adquiriendo garantías de origen de energía renovable para neutralizar nuestra huella de carbono: de 48.153 toneladas en 2019 a 352 toneladas en 2023.

Nuestra lucha contra el cambio climático.



Los culpables de que tanta **basura** de las **playas** acabe en el océano no son los turistas, somos todos

La acumulación de residuos marinos es un problema ambiental bastante consolidado en la práctica totalidad de las zonas costeras del mundo. Las áreas afectadas no solo sufren un deterioro ambiental, sino que también ven dañada su imagen y su atractivo turístico. Los turistas y residentes perciben estas zonas como contaminadas, lo que reduce su competitividad, en buena parte por la difusión en redes sociales de este tipo de problemas.

Aunque la presencia de residuos visibles (macroresiduos) no siempre implica una mala calidad global del agua, la percepción de un entorno descuidado puede llevar a una reducción en la inversión turística. Y eso implica que al problema ambiental se suma el impacto negativo en lo económico.

Relación entre residuos y usos urbanos

Numerosos proyectos oceanográficos a nivel global, como From pollution to solution, han estudiado el origen, la clasificación y la descomposición de los residuos marinos. Además, en la última década se ha hecho especial hincapié en comprender los tipos de residuos, la dispersión de microplásticos y la distribución global debida a las corrientes oceánicas.

Paralelamente, como consecuencia del impacto en la competitividad turística, han ganado relevancia los estudios a pequeña escala sobre la relación entre residuos y áreas urbanas en zo-



Neumático encontrado en el fondo marino en Tenerife. CC BY-SA

nas litorales concretas.

El objetivo es comprender tanto el origen de estos residuos como su relación con los usos urbanos. Pero también encontrar soluciones específicas y personalizadas para cada área, algo imprescindible por la complejidad que implican las intervenciones urbanas en zonas litorales sensibles.

Los estudios de relación entre residuos y zonas urbanas en los territorios turísticos del litoral poseen una dificultad inherente: al no poder –por ahora– obtener datos de basuras por tecnologías satelitales o muestreos de la columna de agua, se necesitan muchas inmersiones realizadas por buceadores para la obtención de datos.

Con la mejor de las intenciones, diferentes plataformas y asociaciones han promovido “limpiezas de fondos” en las que se extraen de forma no discreta todos los residuos marinos, y pos-

teriormente se hacen algunas mediciones. Por esta vía se obtiene una cantidad ingente de datos, pero ni son homogéneos –no tienen los mismos códigos de identificación de residuos que en las investigaciones– ni se puede comprobar su veracidad, además de que no están geoposicionados.

Algunas de estas iniciativas, como Dive Against Debris, de la Asociación Profesional de Instructores de Buceo (PADI, por sus siglas en inglés), han recogido cientos de miles de datos a nivel global y desde luego es una ayuda para comprender la escala del problema, pero la información que proporcionan no se puede comparar ni analizar con criterios científicos.

Las áreas más pobladas, las más sucias

Otro ejemplo de proyecto es Ecoportos, que incluye diferentes iniciativas de medida, limpieza y sensibilización ambiental. Va-

rios de ellos (como Ecoportos-malecón y Ecoportos-fondeo) ayudaron a detectar por primera vez las relaciones entre los residuos marinos y su origen en Canarias. En este caso, la información obtenida sí está bien estructurada para su análisis.

Por otro lado, los proyectos TireOut! y Resless de la Universidad Europea de Canarias en la isla de Tenerife trabajan para determinar los factores que determinan la aparición de residuos marinos en los territorios turísticos del litoral.

Para ello, se definieron y calcularon densidades de población y usos urbanos en diferentes tipos de núcleos (turísticos, residenciales, tradicionales, naturales y portuarios) y se realizaron varias campañas de localización y clasificación de residuos estableciendo áreas de monitorización o transectos subacuáticos permanentes.

Estas áreas permitieron cuantificar y caracterizar los residuos presentes, estableciendo una relación directa entre la densidad urbanística y la presencia de basura marina, con un análisis especial de los neumáticos de automóvil encontrados en los fondos.

Los datos del proyecto Resless han demostrado que las áreas con mayor densidad de población presentan una mayor acumulación de residuos en sus zonas costeras. Este fenómeno no es exclusivo de las actividades turísticas; de hecho, se observa que las áreas residenciales densamente pobladas tienden a contribuir más a la contaminación

TRIBUNA LIBRE

JUAN DIEGO LÓPEZ

Profesor de Historia, Composición y Patrimonio, Universidad Europea

CRISTIANA OLIVEIRA

Profesor de Administración de Empresas, Universidad Europea

JOSÉ SERRANO GONZÁLEZ

Vicedecano Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Europea

marina que las zonas predominantemente turísticas.

El comportamiento humano, la falta de conciencia ambiental y la insuficiente infraestructura de recolección de residuos agravan el problema en todas las zonas, independientemente de su densidad y uso. Las actividades marinas, como la pesca y la navegación, también son fuentes significativas de residuos, en especial, de neumáticos abandonados en los fondos.

La culpa no es solo de los turistas

Estos proyectos desafían la suposición, alimentada por movimientos de rechazo al turismo masivo, de que el turismo es el principal culpable de la basura en las playas y los océanos.

Además, pese a que en cada campaña se retiraron los residuos marinos, se observó su continua reaparición, mostrando que las áreas urbanizadas tienen una tasa de reaparición significativamente más alta, lo que indica que las limpiezas de fondos periódicas no son suficientes para combatir el problema de manera efectiva.

Por ello, en las conclusiones del proyecto se subraya sobre todo la importancia de integrar la gestión de residuos en las políticas de planificación urbana. La creación de sistemas de monitoreo efectivos, junto con la implementación de políticas de prevención de residuos, es crucial para proteger los ecosistemas marinos y mantener la competitividad de los territorios turísticos del litoral.

Metodológicamente, la combinación de la recopilación de datos utilizando sistemas de información geográfica a nivel urbano y la documentación in situ mediante inmersiones para la detección de residuos marinos ofrece una herramienta versátil y eficaz para evaluar la densidad y distribución de los desechos plásticos en los fondos litorales. Y puede ser implementada en otras zonas costeras turísticas a nivel mundial que enfrentan problemas de contaminación por plásticos.

Conferencia internacional CLIMA 2024, Cambio climático y Corredores biológicos

Durante tres días de conferencia internacional hemos compartido datos y reflexiones. Y hacemos un llamamiento a los participantes de la COP 16 de Biodiversidad de la ONU y la Cop 29 de la Conferencia de las Partes de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

CANARIAS7

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. El cambio climático ya está aquí. Los cambios de temperatura del mar en canarias desde 2020 hasta hoy ha subido un grado cada año, pero no solo eso el PH como consecuencia de la absorción de Co2 de los gases de efecto invernadero está cambiando la composición química de los océanos bajando su pH y volviéndolos más ácidos. Otro fenómeno constatable es la subida del nivel del mar consecuencia de la expansión del agua de los mares por el calentamiento y el deshielo de los polos. Se estima que la subida media del nivel del mar en Canarias oscilará entre los 27 y los 75 cm para finales de siglo, lo que supondría una pérdida de la superficie de las playas de en torno al 48 y el 80 % en los peores escenarios con importantes efectos sobre la población del cinturón costero de las islas.

Las olas de calor cada vez más frecuentes la sequía pertinaz y las tormentas de agua son signos de que el clima está cambiando y que nos tenemos que preparar para ello sin dilación. Llamamos a las autoridades y las organizaciones ciudadanas a desarrollar medidas importantes para reducir la emisión de gases de efecto invernadero y a abandonar las energías fósiles ya.



Aunque el cambio climático es un problema universal y sus consecuencias lo padecen y padecerán ciudadanos de todas las latitudes, no importa su procedencia y cultura. Las islas son la primera línea y las primeras sufridoras de sus consecuencias. Por eso llamamos a la unidad de ac-

ción de las islas, para evitar un mayor deterioro de los bosques tropicales de indonesia hábitat de especies singulares como los grandes simios y lugares donde habitan pueblos originarios y la laurisilva canaria refugios de nuestra biodiversidad porque dado que 1 millón de especies de

plantas y animales están amenazadas de extinción, muchas en las próximas décadas. Así como las praderas oceánicas especialmente nuestros sebadales garantía de salud para las especies de nuestros mares someros.

Pero no solo afecta a los hábitats y las especies de fauna y flora también como hemos comprobado afecta a la salud de las personas y provoca nuevas enfermedades o nuevas formas de transmisión de las mismas, como las zoonosis emergentes. Esto ha llevado a que los científicos y profesionales que hablan ya de una sola salud la del medio ambiente y las personas como UNA SOLA SALUD, la del planeta. Tanto en la tierra como en el mar.

Todos estos datos aunque muy preocupantes no nos deben paralizar, sino muy al contrario, son un acicate en la búsqueda de la paz, en la dedicación de nuestro conocimiento y nuestro esfuerzo financiero en parar esta escalada de temperatura disminuyendo drásticamente el uso de energías fósiles y evitando la destrucción de ecosistemas vitales como los bosques (los pulmones) y en su caso restaurándolos y mejorando nuestros sistemas de prevención frente enfermedades y las catástrofes naturales como lluvias torrenciales y fuegos salvajes. Aplicando soluciones basadas en la naturaleza.

Día Internacional contra

el Cambio Climático

Reimagina un futuro mejor con nuevas energías



www.fuerteventurabiosfera.es





ORION MEDIA GROUP / SHUTTERSTOCK

TRIBUNA LIBRE

Sorprende la capacidad que tienen las organizaciones políticas en España de convertir cualquier tema en ocasión de enfrentamiento ideológico, obviando lo que se sabe en otros ambientes profesionales sobre estas cuestiones. Los ejemplos se multiplican, y desgraciadamente se refieren a temas vitales para el progreso del país, desde la educación hasta la inmigración, la despoblación rural o la sostenibilidad del sistema sanitario.

En los últimos años, uno de los pocos acuerdos sobre políticas ciudadanas entre los grandes partidos ha sido la legislación antitabaco: al fin se escuchó a quienes conocen los efectos perversos de fumar, por encima de los intereses de quienes siguen fomentando su difusión.

Deberíamos proceder de igual forma con el tema del cambio climático. Al igual que el tabaco, se trata de un tema científico con implicaciones sociales. Al igual que sobre el tabaco, tenemos un enorme conocimiento científico sobre las causas y consecuencias del cambio climático, como para que sea irresponsable seguir mirando a otro sitio.

Al igual que el tabaco, hay intereses de las industrias del sector para obstaculizar las decisiones. Al igual que en el tabaco, los impactos sobre la vida de muchos millones de personas serán potencialmente muy graves.

Aparcar la ideología para mirar la realidad

Al igual que el tabaco, o quizá mucho más que el tabaco, las decisiones a tomar en el caso del cambio climático requieren el consenso generalizado de toda

Despoliticen el cambio climático, por favor

EMILIO CHUVIECO SALINERO
Catedrático de Geografía, Universidad de Alcalá

la clase política, pues supone repensar nuestro modelo de desarrollo económico y su motor energético.

Todo esto necesita un enorme ejercicio de diálogo, dejar al lado las barreras que tienden a construir los que miran más a sus intereses que el bien común.

En esta cuestión, los acuerdos multiideológicos son imprescindibles, o –si se prefiere– los acuerdos que aparquen la ideología para mirar la realidad, asumiendo que todas las opiniones constructivas merecen ser escuchadas.

No tiene mucho sentido imponer normas sobre mayorías exiguas cuando hablamos de un esfuerzo que debe continuarse a lo largo de décadas, pues se abren muchos interrogantes para su aplicación concreta cuando cambian esas mayorías.

No es muy razonable aprobar una ley de cambio climático con objetivos a 10 y 30 años sin el apoyo de los partidos de oposición, que en cualquier momento pueden ser los encargados de aplicarla.

El cambio climático es un tema científico

La clave para lograr esos consensos pasa por despolitizar completamente el cambio climático.

Gobiernos europeos de todos los colores (desde Thatcher hasta Macron, Merkel o Gordon Brown) han coincidido en la importancia de atajar el problema. También en España fuimos capaces de obviar el sesgo ideológico en la alternancia de gobiernos de las décadas de los 90 y 2000.

Es preciso convencerse de que esto es un tema científico, no ideológico, tan científico como el estudio de la física cuántica o la biología celular. Deberíamos escuchar a los científicos que trabajan sobre este asunto, la inmensa mayoría de los cuales han mostrado, en repetidas ocasiones, su consenso.

También en el caso del tabaco hubo científicos que siguieron negando sus efectos perniciosos en la salud: su prestigio, conseguido generalmente en otras disciplinas, fue altavoz para quienes querían bloquear las medidas antitabaco.

El libro de Naomi Oreskes y Erik M. Conway Mercaderes de la duda hace un magnífico repaso por otras cuestiones públicas donde la ciencia –con minúscula– se utilizó como arma arrojadiza. Aprendamos de estas lecciones para no seguir interrumpiendo las decisiones que necesitamos.

La controversia científica es

clave para la buena ciencia, pero debe restringirse al ámbito científico. Por supuesto que hay cosas que todavía no conocemos bien en relación al cambio climático, pero lo más sustancial está ya bien asentado y no debería retrasar las medidas que la mitigación demanda.

El poder del ruido mediático

La percepción de que los científicos «no se ponen de acuerdo» es una de las herramientas más poderosas para frenar las políticas de mitigación. Ya se vio con el tabaco: se fomentó una imagen pública de controversia que no existía en la literatura científica. Lo mismo ocurre ahora.

En la encuesta que realizó el Instituto Elcano sobre la percepción de los españoles ante el cambio climático, el 97 % estaba de acuerdo con su existencia y el 56 % consideraba que era el problema más grave o el segundo más grave al que nos enfrentamos, pero paradójicamente el 59 % pensaba que los científicos no se ponían de acuerdo sobre esta cuestión, pese a la enorme acumulación de evidencias y el generalizado grado de acuerdo sobre este asunto.

El ruido mediático, la desinformación que se promueve desde las redes sociales, parece in-

fluir más en los ciudadanos que un cúmulo de publicaciones científicas.

Es hora de ponerse de acuerdo y actuar

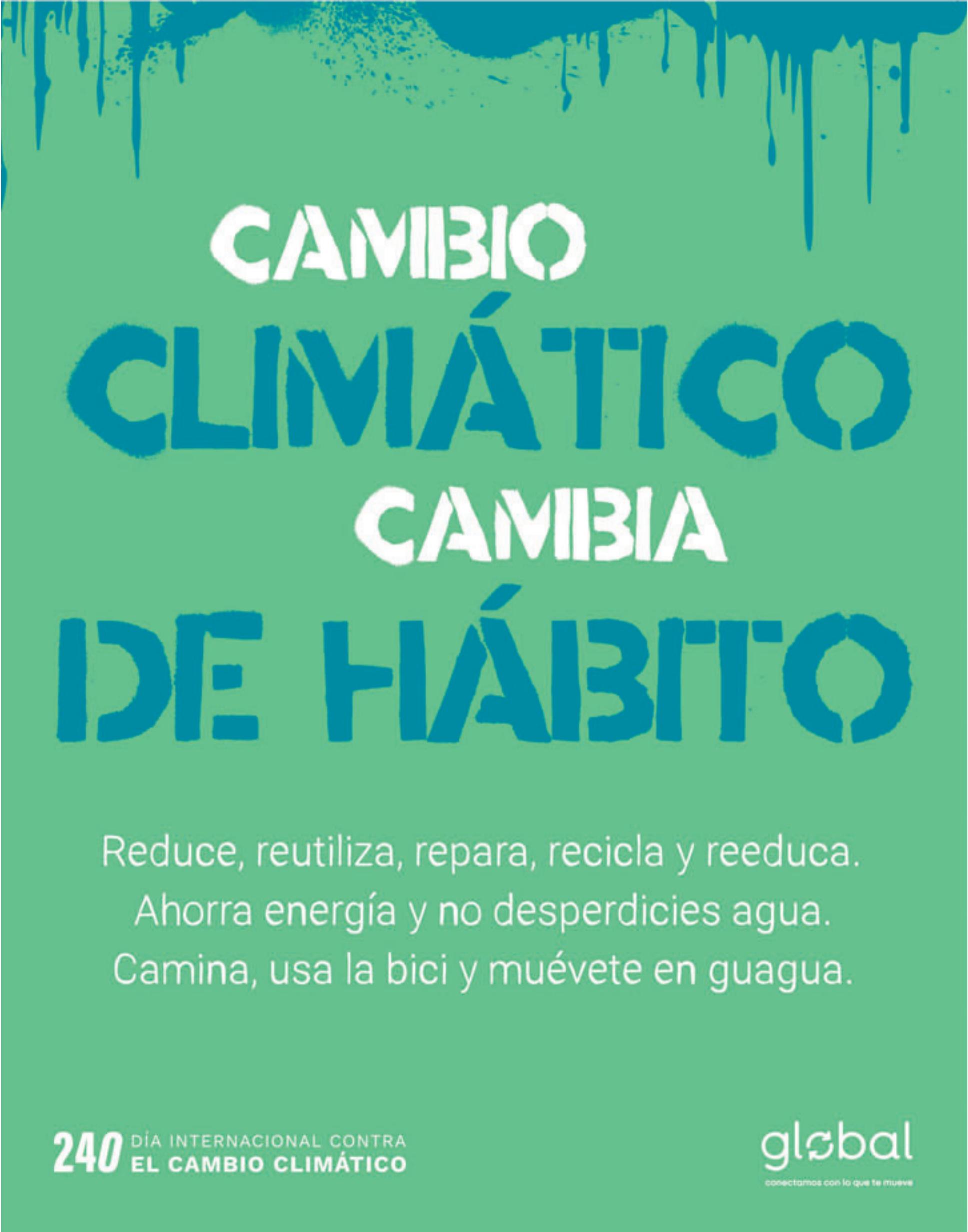
Los efectos del cambio climático van a afectar a personas de todas las ideologías. Sequías o riadas van a impactar por igual a los votantes de Vox y a los de Podemos; incendios extremos y olas de calor serán igualmente sufridas por votantes del PP o del PSOE. No tiene sentido seguir convirtiendo este tema en una cuestión de disputa política.

Solo cabe una actitud constructiva, de diálogo para afrontar el problema, pues ciertamente se pueden abordar varias vías para mitigar el cambio climático. Ahí debería estar el debate, no en si existe o no, ni en si tendrá consecuencias positivas o negativas. Esto ya lo han demostrado numerosos estudios científicos.

Ahora toca actuar, ponerse de acuerdo, superar barreras ideológicas para discutir sobre soluciones concretas que ayuden a mitigar el problema y, a la vez, a adaptarnos mejor a sus consecuencias ya activas.

Algunas ideas que ayudarían en esa despolitización ya se apuntaban en el informe del Instituto Elcano, como la definición y supervisión de los objetivos de reducción de emisiones por parte de un comité científico independiente, la inclusión de mecanismos de consulta ciudadana, el diálogo con todas las partes implicadas, la puesta en marcha de mecanismos eficientes de financiación y el impulso simultáneo de medidas de mitigación y adaptación.

Nos jugamos mucho, no podemos seguir mirando a otro lado.



CAMIBIO CLIMIÁTICO CAMIBIA IDE HIÁBITO

Reduce, reutiliza, repara, recicla y reeduca.
Ahorra energía y no desperdicies agua.
Camina, usa la bici y muévete en guagua.

240 DÍA INTERNACIONAL CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO

global
conectamos con lo que te mueve

Hay superhéroes que luchan
por **un mundo mejor**,
corriendo a velocidad
de la luz.

Tú, **pidiendo el ticket
de compra online**,
también.



www.canarias2030.org

CANARIAS
2030

Pequeños gestos,
grandes acciones
para un mundo mejor.



Gobierno
de Canarias