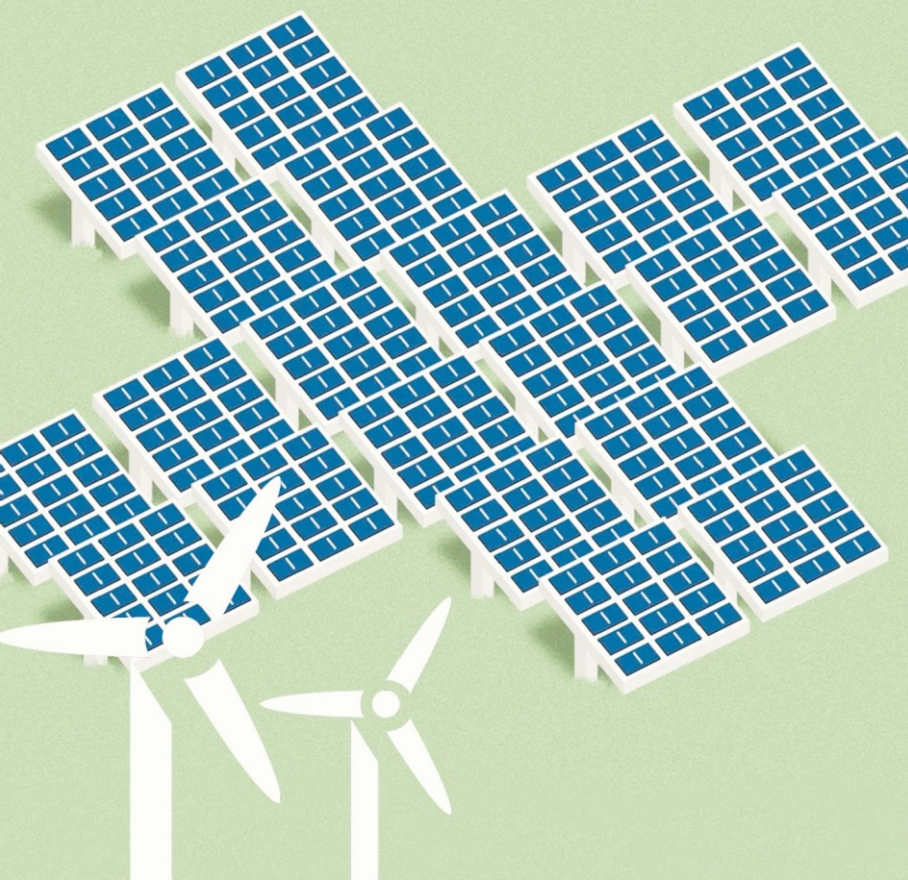


Julieta Martín Fuentes

ESTRATEGIA DE EMISIONES ZERO EN LA SANIDAD CANARIA



Estrategia de emisiones Zer0 en la sanidad canaria

Julieta Martín Fuentes

ESTRATEGIA DE EMISIONES ZERO EN LA SANIDAD CANARIA



© de los textos, Julieta Martín Fuentes, 2023
© del prólogo, Elizabeth Hernández González, 2023
© del anexo: Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, Conrado Jesús Domínguez Trujillo (Técnico y ex Director del SCS), Rubén García Rodríguez (Técnico de apoyo al Consejero de Sanidad del Gobierno de Canarias) y Raúl Falcón Gracia (Subdirector de Gestión de Sostenibilidad y Transición Ecológica del SCS), 2023
© de la edición, Servicio Canario de la Salud

Diseño cubierta: Julián Cardeñosa
Corrección de textos: Enrique Martínez
Ilustraciones de la cubierta e interior: Julián Cardeñosa
Maquetación y cuidado de la edición: Jorge A. Liria

Primera edición: junio 2023

Servicio Canario de la Salud
Subdirección para la Gestión
de la Sostenibilidad y Transición Ecológica
Avda. Juan XXIII, 17 planta 6ª
35071 Las Palmas de Gran Canaria
Las Palmas

ISBN: 978-84-127346-1-4
Depósito Legal: GC 304-2023

Impreso en Reprográficas Malpe, SA
Calle de la Calidad, 34
Polígono Industrial Los Olivos
28906 Getafe (Madrid)
Impreso en España

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

ÍNDICE

Prólogo, 7

Elizabeth Hernández González

1. El cambio climático, un reto de los sistemas sanitarios, 15
 2. La Estrategia Salud Zer0 Emisiones Netas 2030, una apuesta firme hacia el cambio de paradigma en el sector salud, 25
 3. Casos reales, experiencias y motivaciones, 33
 - El Hierro, 34
 - La Palma, 37
 - La Gomera, 41
 - Tenerife, 43
 - Fuerteventura, 46
 - Lanzarote, 48
 - Gran Canaria, 50
 4. Proyectos tractores, 53
 - El hidrógeno para la automoción, 59
 5. Una mirada al futuro, 61
 - Aerogeneradores offshore para autoconsumo de los servicios sanitarios, 61
 - ¿Cómo nos imaginamos los servicios de la salud del futuro?, 65
- Anexo: Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, 67

PRÓLOGO

Elizabeth Hernández González

Directora del Servicio Canario de la Salud

Un total de 233 revistas científicas del ámbito de la salud se han unido para solicitar a los gobiernos de todo el planeta la adopción de medidas de emergencia que aborden el “daño catastrófico a la salud” que supone el cambio climático. Los servicios sanitarios no podemos permanecer ajenos a este desafío. Como garantes de la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad y de la asistencia sanitaria, debemos también atender la emergencia del cambio climático, innovando en la gestión y, por tanto, en salud. Entre otras cuestiones, la

comunidad científica alerta de los riesgos sobre la salud derivados del aumento de la temperatura global y la destrucción del mundo natural. Durante los últimos 20 años, el número de casos de mortalidad relacionados con el calor entre las personas mayores de 65 años ha aumentado en más de un 50%, los episodios de deshidratación han crecido de forma significativa y la prevalencia de problemas de salud asociados a los efectos del cambio climático se elevan cada año. Destacan el aumento de afecciones renales, tumores cutáneos, infecciones tropicales, complicaciones en el embarazo, alergias o enfermedades pulmonares y cardiovasculares tales como las relacionadas con la calcificación de arterias derivadas de la contaminación ambiental. Todo ello incrementa, además, los riesgos de expansión de enfermedades infecciosas transmitidas por zoonosis que puedan generar nuevos episodios pandémicos. Asimismo, se atribuyen

más de 5 millones de muertes adicionales al año derivadas de las variaciones anormales de temperatura, esperándose un aumento significativo de estas muertes durante los años sucesivos.

La amenaza sanitaria que supone el cambio climático comienza a estar validada por los datos

La Organización Mundial de la Salud nos recuerda que la reducción de las emisiones dentro de los propios territorios es fundamental para mejorar la salud de sus poblaciones. Sin embargo, la realidad es bien distinta: si el sector salud fuese un país, sería el sexto emisor más grande del planeta. El 4,4% de las emisiones mundiales de CO₂ provienen de actividades relacionadas con el ámbito sanitario.

Es en este escenario donde nace la **Estrategia Salud Zer0 Emisiones Netas 2030**, un ambicioso proyecto del Servi-

cio Canario de la Salud, que tiene como principal objetivo la reducción de las emisiones generadas tanto de forma directa como indirecta por el sistema público de salud dentro de toda su cadena de valor. Esta estrategia tiene el objetivo, posible, de alcanzar un sistema neutro en términos de emisiones para el año 2030.

Para lograr nuestro objetivo iniciamos la puesta en marcha de una amplia batería de medidas estratégicas con vocación de permanencia, en cooperación con la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, los cabildos insulares, los colegios profesionales y las asociaciones de pacientes. Los fondos europeos Next Generation EU supondrán a buen seguro una palanca que contribuirá a la implantación y aceleración de medidas que reduzcan el impacto medioambiental de la actividad sanitaria.

Debemos ser ejemplo de sostenibilidad. Reducir ese 4,4% de las emisiones de CO₂ del sector sanitario debe ser prioridad absoluta de los sistemas de salud.

En palabras del doctor Tedros Adhanom Ghebreyesus, director general de la OMS, «la pandemia de covid-19 ha puesto de manifiesto los íntimos y delicados vínculos entre los seres humanos, los animales y nuestro medio ambiente». En este sentido plantea que “las mismas decisiones insostenibles que están matando a nuestro planeta están matando a las personas”, con un argumento inapelable, que la destrucción de los ecosistemas sienta las bases para nuevas patologías, entre ellas las enfermedades infecciosas. La pandemia de la Covid19 costó en 2020 al menos tres millones de vidas según estimaciones de la OMS, dos millones menos de las atribuidas a las temperaturas anormales producidas por el cambio climático.

Ya no hay duda de que cuando nos aproximamos al calentamiento global como acontecimiento tenemos que asumir que se trata del mayor reto global de nuestro tiempo, de modo que debemos afrontarlo de forma coordinada. Los problemas de salud asociados al cambio climático son un elemento que contribuye a ensanchar las desigualdades entre poblaciones, tanto en términos económicos como de equidad y salud.

Con todos estos cambios queremos liderar la lucha contra el cambio climático desde el sector de la salud, y con ello trasladar la crisis climática, un problema que requiere la implicación de todos, al primer plano de la agenda política, ahora que se cumplen justo dos años desde que el Gobierno de Canarias declarase el Estado de Emergencia Climática de Canarias.

Esto lo lograremos con una estrategia firme y con una apuesta decidida por la innovación tecnológica, donde la digita-

lización, las prescripciones verdes, la aplicación de cláusulas de sostenibilidad en los procesos de contratación, la participación de todos los profesionales de la salud como agentes del cambio, la implantación de renovables y la generación de hidrógeno y oxígeno verdes, entre otros, nos permitirá posicionar al SCS como tractor del cambio con un alcance global.

Con este libro deseamos mostrar nuestros casos de éxito, anhelos y motivaciones de nuestros profesionales en materia de sostenibilidad y apuestas innovadoras de nuestra estrategia con gran relevancia internacional.

EL CAMBIO CLIMÁTICO, UN RETO DE LOS SISTEMAS SANITARIOS

Cuando la delegación de los servicios de salud española, que ha visitado recientemente algunas instalaciones del National Health Service (NHS) británico, entró en uno de sus hospitales de referencia, rápidamente la delegación canaria fue identificada por su liderazgo en su estrategia de sostenibilidad y salud.

El Sistema de Salud Británico es pionero desde 2010 en la creación de estrategias de emergencia climática para la descarbonización, tras declararse la necesidad del cambio hacia la sostenibilidad por emergencia sanitaria. Son referencia

internacional en este campo y una fuente de inspiración para las estrategias de sostenibilidad del Servicio Canario de la Salud (SCS).

Vivimos un momento histórico, una nueva revolución que cambiará la forma en la que entendemos cómo funciona el mundo y las relaciones comerciales. Vivimos la revolución de las energías verdes y nosotros queremos ser punta de lanza en este cambio histórico. Se está transformando la economía a todos los niveles, también el día a día. Así sucedió en su momento con la revolución industrial y la revolución de las comunicaciones.

El Servicio de Salud Británico nos ha reconocido porque el SCS está siendo pionero con una estrategia muy precisa que ya está en marcha: **Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030**. Nuestros hospitales ya están incluyendo en sus proyectos este viraje hacia la sostenibilidad en sus instalaciones y en los entornos hospitalarios, con un gran abanico de

proyectos que convierten en más sostenibles sus instalaciones. Desde la energía térmica procedente de nuestro origen volcánico hasta el reciclaje o la certificación de centro hospitalario verde, la iluminación LED, la incorporación del hidrógeno y oxígeno verde o la instalación de placas fotovoltaicas y la utilización de la energía eólica, el archipiélago canario está marcando la diferencia en el autoabastecimiento energético con respecto a otros servicios de salud españoles y europeos.

La estrategia apuesta a su vez por proyectos tractores altamente innovadores, como la producción de hidrógeno y oxígeno a través de fuentes renovables para su uso hospitalario, proyecto que atrae las miradas de los servicios de salud de otros países y que ha sido ya reconocido en el certamen **10 Hospitales comprometidos con la acción climática, dentro de #Sanidad por el clima**. Su uso hospitalario es en sí mismo una re-

volución en las acciones sostenibles para la lucha contra el cambio climático. Gracias al proyecto que estamos poniendo en marcha en el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, todo el proceso se realizará en un mismo centro hospitalario. Las placas fotovoltaicas de la cubierta del hospital producirán la energía necesaria para obtener el hidrógeno allí mismo, pero lo más importante es que también obtendremos con ello oxígeno, que transformaremos en oxígeno de uso hospitalario para el autoabastecimiento de este elemento tanpreciado para la salud, que ha escaseado en la última crisis sanitaria mundial provocada con la pandemia de la Covid19.

La Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030 del SCS ha sido merecedora del reconocimiento a la ‘Mejor Iniciativa Sanitaria’, galardón que otorgan los Premios Fundamed & Wecare-u en 2022. Con esta estrategia defendemos que la

salud y el medioambiente están estrechamente relacionados, hasta el punto de que, sin uno, no puede existir el otro.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) lo confirma: más de cinco millones de muertes al año se asocian a cambios anormales en las temperaturas. Esta estrategia del SCS ya fue la protagonista invitada en el acto «Construyendo sistemas de salud sostenibles: adaptación y descarbonización», organizado por la Embajada británica en España. Según datos del Servicio de Salud Británico, el 4,4 por ciento de las emisiones mundiales de CO₂ provienen de actividades relacionadas con el ámbito sanitario. Es decir, los seres humanos estamos provocando esos efectos que luego nos retornan como problemas de salud.

Estamos en una época en la que los científicos están cambiando el mundo y deben ser escuchados. En el SCS lo estamos haciendo y vamos a contribuir a cambiarlo porque estamos convencidos

de que el planeta es un paciente más al que cuidar y del que depende la subsistencia de todos los que vivimos en él. Esta idea no es sólo nuestra, estamos alineados con los servicios de salud de toda España y de toda Europa, incluso de todo el mundo, porque el cuidado de la salud no tiene fronteras. Por eso podemos inspirarnos unos a otros y, por eso mismo, lo que hacemos, estamos seguros, traspasará las puertas de los hospitales de Canarias para inspirar a todos los sectores de la sociedad. Es algo que también hemos previsto en nuestra estrategia. Porque es la primera vez en España que los servicios de una comunidad autónoma al completo apuestan por transformar todo su sistema a un sistema más sostenible y libre de emisiones netas de efecto invernadero.

Ya se ha declarado que la Humanidad vive una nueva época geológica definida por el masivo impacto del hombre sobre el planeta: es la Era del Antropoceno. Se

trata de la era en la que más impacto genera en el planeta una única especie: el ser humano.

Los diferentes momentos geológicos de la Tierra han tenido un principio y un fin y muchas veces el final es drástico. La vida humana ha estado a punto de desaparecer varias veces, no solo ahora. Desde hace millones de años, el fin del mundo siempre ha estado a las puertas. La última de esas puertas es esta nueva era llamada Antropoceno.

Pensemos que si no cambiamos nuestra forma de obtener la energía estaremos a las puertas del fin del mundo de nuevo, y ante esa puerta estaremos dejando indefensos a nuestros hijos. Porque ahora mismo, lo que nuestros niños no saben, es que por culpa de la acción humana puede que no vean ciertas especies o paisajes que hoy nosotros sí vemos, o que elementos que hoy parecen infinitos, como el agua, pueden ser auténticos lujos cuando estos niños

sean adultos. La promesa a esta generación que está ahora llegando debería ser, y por parte del SCS lo es, que haremos todo lo posible para que pueda tener un futuro digno y sostenible. Porque está en nuestras manos y en manos de la Humanidad, porque ha llegado la revolución verde, la revolución que los salvará, a estos niños y a todos nosotros.

Precisamente lo que se quiere lograr es que los servicios de la salud no solo curen, sino fortalezcan la salud y promuevan los cambios de hábitos, que estén completamente integrados dentro del entorno, que sean totalmente sostenibles y amables.

La descarbonización y la sostenibilidad pueden lograr un cambio total en el concepto que se tiene de centro hospitalario y de atención hospitalaria. Soñemos con un futuro donde un entorno hospitalario disponga de zonas verdes, o acceso a alimentación sana y de KM0. Eso nos hace sentir cómodos y hasta

felices, porque accedemos a un edificio que produce su propia energía y que, además de curarnos, nos ayuda a no enfermar.

Promover los hábitos saludables es parte de nuestra estrategia desde siempre, pero con este proyecto al fin podemos transformar las infraestructuras, introducir y afianzar la digitalización para la asistencia sanitaria a domicilio, generalizar el uso de la movilidad sostenible, ser formadores y comunicadores de nuevos hábitos sostenibles... Porque la sostenibilidad lo está cambiando todo, y avanza en el concepto de sustituir el cuidado de la salud en lugar de simplemente curar. Es un círculo, la descarbonización permitirá caminar en todas estas direcciones y que el Servicio Canario de la Salud inspire a otros lugares del mundo, como ya lo está haciendo, servirá a su vez para que nos retornen productos y servicios más sostenibles.

**LA ESTRATEGIA SALUD
ZERO EMISIONES NETAS
2030, UNA APUESTA FIRME
HACIA EL CAMBIO
DE PARADIGMA EN EL
SECTOR SALUD**

Con el acontecer histórico hemos conseguido un nivel de bienestar que se traduce directamente en el aumento de la esperanza de vida. Ahora nos falta el último paso, que es seguir manteniendo los niveles de desarrollo y bienestar pero de una manera sostenible. Porque, al final, la palabra sostenible, la sostenibilidad, significa eso, poder seguir desarrollándonos, pero que ese desarrollo no afecte negativamente al entorno, o

que lo modifique un poco, pero manteniendo su equilibrio. Ese es el desarrollo sostenible para el Servicio Canario de la Salud.

Por eso este es un momento histórico con una gran oportunidad científica y técnica, es un auténtico reto, y en el SCS nos hemos propuesto superarlo.

La enseñanza nos viene de atrás, ya que como resultado de la Revolución Industrial el ser humano ha generado una transformación del ecosistema que hoy se traduce en este cambio climático que vivimos, pero al mismo tiempo supuso unos avances exponenciales en el bienestar para alargar la vida del ser humano.

En esta nueva revolución que se vive en la actualidad, los técnicos, los científicos cobran otra vez un papel muy importante. Porque ahora el desarrollo que se necesita es mayor, dado que la Humanidad no tiene las dimensiones del momento de la primera Revolución

Industrial. Ahora somos 8.000 millones de personas en el mundo, y seguimos creciendo, porque a medida que se mejora el bienestar la población crece.

Así que en este momento lo que prima es encajar esos avances en el entorno natural. Y se pueden hacer muchas cosas gracias a los avances de la ciencia y la investigación. Por eso se está trabajando en muchos frentes. Desde el punto de vista de la ingeniería, energético, digitalización, inteligencia artificial, mejoras de la salud, formación... ahora mismo se vive una auténtica revolución en estos campos, lo que sucede es que antes no estaba el factor medioambiental y ahora la propia naturaleza, con el cambio climático y la emergencia sanitaria que trae consigo, ha obligado a que todos y todo encaje dentro del ecosistema natural.

El encaje necesario con el medioambiente ha quedado claro en el contexto histórico que estamos viviendo, como es

el caso desgraciado de la Guerra de Ucrania o la pandemia mundial de la Covid19. Todo ello está provocando que se modifiquen los procesos, ya que se está imponiendo el restablecimiento del orden energético. En el SCS queremos aprovechar esa oportunidad para seguir adaptando la salud hacia la sostenibilidad y las cero emisiones de gases de efecto invernadero. Somos un servicio público y, como tal, debemos y podemos hacerlo, de forma que con ello impulsemos a hacerlo también al sector privado empresarial. Nuestra salud y nuestra vida depende de que lo hagamos. Por eso estamos tan orgullosos de la Estrategia de Zer0 emisiones netas 2030 que hemos puesto en marcha.

En el mercado, las iniciativas públicas y privadas influyen en todo el tejido social de una forma u otra, por lo que si logramos dirigir esta influencia hacia la sostenibilidad desde lo público, máxime desde un servicio de la salud, habremos

logrado un gran salto en el entorno. Justamente en el SCS estamos participando de esa confluencia de investigación y movimientos del mercado que se está dando con la revolución que supone nuestra estrategia. Nosotros lo hacemos con cambios hacia sistemas más sostenibles de ventilación, de consumo energético, reciclaje y funcionamiento de sistemas en todos los hospitales de Canarias, también con el proyecto piloto y pionero del hidrógeno como combustible de los centros hospitalarios. Este ya ha provocado que desde fuera se ponga el foco en Canarias y a lo que estamos haciendo en el SCS.

El famoso astrofísico y divulgador Carl Sagan escribió una vez, inspirado por una fotografía de la Tierra tomada por la sonda *Voyager 1*, el 14 de febrero de 1990 desde una distancia de 6.000 millones de kilómetros: «Considera de nuevo ese punto. **Eso es aquí. Eso es nuestra casa. Eso somos nosotros [...]**

una mota de polvo suspendida en un rayo de sol». Carl Sagan nos ayudó a reflexionar sobre que este es nuestro único hogar. Todas las guerras, conquistas, muertes, victorias, amores, desamores, lloros, sonrisas, todo, todo proceso histórico y toda revolución se resume en ese pequeño pixel, en esa imagen. Esos grandes emperadores que lo que consiguieron fue quedarse con un trocito minúsculo de ese pequeño pixel vagando en la inmensidad del universo están ahí. Ahí es donde está nuestra Historia, y no hay más, no hay ningún otro hogar sino la Tierra, ni ningún otro sitio en el Universo que podamos llamar hogar, ni ahora ni en las futuras generaciones.

Esto invita a reflexionar, porque no hay mayor humildad que darse cuenta de que no se es nada. Porque, ¿para qué estamos? En el SCS creemos firmemente que estamos para cuidar ese pequeño píxel, que es este planeta. Estamos para cuidar a los seres humanos, porque la

Tierra nos está pidiendo ayuda con las consecuencias del cambio climático que ya sufrimos. Porque el planeta va a seguir, los que no vamos a seguir somos nosotros. Y los servicios de salud de todo el mundo también somos ese pixel, estamos en él como David contra Goliat poniendo nuestro grano de arena desde Canarias para que ese pequeño punto azul, que gira aquí y ahora, continúe girando con nosotros. Y no desistiremos hasta lograr que el cambio que hemos iniciado llegue a todos los sectores de la sociedad.

3

CASOS REALES, EXPERIENCIAS Y MOTIVACIONES

Cada dirección gerencia de cada isla del SCS es punta de lanza en una línea de acción de sostenibilidad de la Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, de forma que los avances y las soluciones inspiran unas a otras.



EL HIERRO

El Hospital de Nuestra Señora de los Reyes, en la isla de El Hierro, se encuentra absorto en el cambio sostenible de sus instalaciones centrándose en la actualización total de la climatización del edificio. Ésta abarca la transformación de todos los equipos, desde la producción en frío en la enfriadora hasta la producción de calor en las calderas, pasando por las conducciones de tuberías de agua, las Unidades de Tratamiento de Aire y el sistema de control del mismo, que será completamente automatizado.

Esta actualización es muy importante, ya que cumple con los requisitos del RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios). El Hospital herreño ha tenido un crecimiento exponencial de personal en los últimos años, lo que ha hecho necesaria la actualización del siste-

ma de climatización, que se realizará de forma sostenible gracias a la Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030. Esta renovación, además, es especialmente destacada tras la pandemia mundial de la COVID-19, en la que los sistemas de climatización/ventilación están siendo determinantes para combatirla y superarla.

En el ámbito hospitalario trabajamos para que los edificios y plantas del Servicio Canario de la Salud sean cada vez más eficientes y sostenibles en beneficio de la sociedad, por lo que nuestro objetivo alcanzable es que la sostenibilidad energética de los edificios sea cada vez más relevante. Por eso queremos transformar la energía que utilizamos con la actualización que estamos llevando a cabo, en energía para la adecuada climatización de los mismos con equipos eficientes que permiten el suministro de calefacción, reduciendo no solo los costes energéticos sino también beneficiando la gestión económica y medioambiental.

Con esta estrategia de renovación, se sustituirán las bombas y motores de climatización actuales por equipos mucho más eficientes que consumen mucha menos energía. De hecho, estimamos que el ahorro anual estaría sobre los 300.000 kWh de electricidad al año. Esto representa un 15 % menos de consumo energético respecto del actual en el hospital.

Es importante recordar que la climatización en los centros hospitalarios es un elemento fundamental a la hora de cuidar y mejorar la salud de los pacientes, ya que de ella depende no solo la adecuada ventilación de las plantas y los edificios, sino el grado de humedad necesario para neutralizar los organismos y microorganismos que se encuentran en el aire. Se trata de un complejo entramado de maquinaria perfectamente programada y afinada para la protección de los pacientes de todas las habitaciones, consultas, pasillos y quirófanos del hospital.



LA PALMA

El Hospital General de La Palma está inmerso en los cambios necesarios para la obtención de la certificación medioambiental de sus instalaciones con la norma UNE 14001: 2015, un reconocimiento que lo situará a la cabecera de los centros hospitalarios españoles. Solo un 1% de éstos posee el certificado energético verde, según ha declarado el responsable de Eficiencia Energética del Grupo Empresarial Electromédico (GEE) durante el IX Encuentro Global de Ingeniería Hospitalaria.

Estos cambios, impulsados por la Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, abarcan desde la mejora de gestión de residuos hasta la reducción del consumo de agua. Además, se está desarrollando el rediseño sostenible de los

sistemas de monitorización y control de la climatización con la reforma mecánica, eléctrica y de control de la central térmica y frigorífica del edificio.

Con esta mejora en la gestión de los recursos energéticos se podrá disponer de sistemas de recuperación de energía, aportando adaptabilidad y flexibilidad a dicha infraestructura, optimizando los recursos. Asimismo, se sustituirá el alumbrado exterior del Hospital General de La Palma a tecnología led, mucho más eficiente. Con su implantación, de hecho, se estima un ahorro al año de 50.000 kWh.

Además, y también de cara a obtener el certificado energético medioambiental, está prevista la adquisición de vehículos eléctricos y la instalación de puntos de recarga. También se prevé la instalación de energía fotovoltaica en este centro hospitalario, para lo cual se está llevando a cabo el necesario estudio de viabilidad.

Con todo ello, el Hospital General de La Palma va camino de entrar en ese 1%

de hospitales de España que logran la certificación medioambiental de sus instalaciones, por lo que se convertirá en punto de referencia nacional y en pieza clave de la estrategia del SCS destinada a apostar por la sostenibilidad para la mejora de la salud en toda la Comunidad Autónoma de Canarias.

La certificación verde de los hospitales supone el reto de alcanzar un nivel de exigencia muy superior al establecido por los estándares de la normativa convencional de construcción de los edificios. Se trata de un paso muy importante, ya que esta certificación no solo garantiza la eficiencia energética y ambiental, sino que es una prueba más y una garantía del compromiso del SCS con la sostenibilidad, la mejora de la salud y la lucha contra el cambio climático.

Esta inversión en salud motiva al personal hospitalario y al paciente, que reduce la duración de sus estancias debido a la mejora de las condiciones medio-

ambientales. Además, disminuyen los costes de mantenimiento de las instalaciones. Estos son ejes fundamentales de nuestra estrategia para todos los hospitales de Canarias.



LA GOMERA

La Gerencia de Servicios Sanitarios del Área de Salud de La Gomera, en su compromiso con el medio y el desarrollo sostenible aplicado a entornos más ecológicos, llevará a cabo una serie de acciones sostenibles enmarcadas en el ámbito de la sanidad gomera y la Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030. Estas afectan a las Zonas Básicas de Salud de carácter municipal, al Hospital y al Centro de Atención Sanitaria Especializada. Se trata del Sistema de Gestión Técnica de Control (GTC).

Así, el sistema GTC permite la regulación de los sistemas de frío y calor y producción de los mismos, consiguiendo que las máquinas trabajen menos tiempo. Al contar la gerencia con este sistema, logrará optimizar el consumo energético, ya que las necesidades térmi-

cas de los diferentes departamentos se podrán regular a una temperatura óptima de trabajo, traduciéndose en un ahorro de recursos energéticos diarios.

El proyecto añadirá la instalación de conjunto de placas solares para la producción de energía eléctrica que abastezca al Hospital Nuestra Señora de Guadalupe. Se trata de una acción nueva, que supondrá un salto de calidad, ya que la energía que abastece al Centro Hospitalario será completamente limpia. Con ella el ahorro estimado del consumo será de 540.000 kWh al año.



TENERIFE

El Complejo Hospitalario Universitario de Canarias (HUC) ha implantado una serie de medidas para reducir y reciclar los residuos plásticos de un solo uso, con lo que el reciclaje se ha convertido en el buque insignia del SCS en Tenerife.

Con este proyecto se ha eliminado la cubertería plástica de un solo uso en el servicio de comidas de los pacientes de las unidades de hospitalización, así como del comedor interno del personal, suprimiendo, de esta forma, más de 719.000 cubiertos plásticos de un solo uso al año en el centro sanitario.

Además de los beneficios medioambientales que se producen al dejar de adquirir estos productos plásticos generados en la fase de fabricación (consumo de energía, emisiones contaminantes,

etc.) y la generación de los residuos correspondientes después de su uso, esta iniciativa supone para el HUC un ahorro económico significativo que permitirá reinvertirlos en servicios de asistencia a nuestros pacientes.

El centro hospitalario de Tenerife tiene previsto realizar cursos de formación en gestión de residuos para los trabajadores, eje fundamental en nuestra Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, así como llevar a cabo la eliminación progresiva de utensilios plásticos, sustituyendo aquellos artículos que deben ser de un solo uso por las condiciones especiales de la actividad sanitaria, por utensilios de material compostable / biodegradable.

Además, el Hospital Universitario de Canarias ha renovado el sistema de climatización, calefacción y ha implantado la iluminación led en todas las instalaciones, también en la ampliación del edificio E en las plantas segunda, tercera

y cuarta. También en el edificio A, desde radiología, pasando por el laboratorio hasta la planta 5, más las semiplantas reformadas. Las reestructuraciones se han llevado a cabo también en el Pabellón de Gobierno, en las torres norte y sur y en la cocina.



FUERTEVENTURA

El SCS ha dado un paso adelante en el avance de la implementación de la telemedicina en la red de centros hospitalarios de Canarias. La digitalización de la medicina nos brinda una oportunidad de afinar, monitorizar, dar respuesta ágil y avanzar con eficiencia para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible de nuestra Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030 en todas las islas. Las herramientas de telemedicina son claves para lograrlo y evitar la congestión hospitalaria sin que la atención y el cuidado continuo del paciente se vea afectado.

La telemedicina ya estaba en auge antes de la crisis sanitaria del Covid19, pero si ésta nos ha dejado claro algo, es que ha servido para mostrar el potencial y el be-

neficio común de la atención médica a distancia. En el SCS tenemos clara la necesidad de seguir apostando por el desarrollo de la atención online, porque ya es una realidad; el mundo sanitario se está adaptando al contexto de una sociedad que está plenamente conectada.

Otro importante hito, desde el punto de vista de la sostenibilidad y salud, fue, en 2022, la puesta en marcha, en el Hospital General de Fuerteventura, del tratamiento para pacientes oncológicos. Gracias a ello a partir de ahora el paciente no tendrá que trasladarse en avión a otra isla para recibir el tratamiento médico.

Dentro de la Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030 se ha llevado la maquinaria: un acelerador lineal para el tratamiento del cáncer, así como los profesionales sanitarios. Este tratamiento está, además, monitorizado desde el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín.



LANZAROTE

Lanzarote podrá contar con energía suficiente para autoabastecerse energéticamente. En este momento se está trabajando en identificar el potencial geotérmico de la isla, lo que conlleva convertir el calor del interior de la tierra en una fuente de energía renovable para generar electricidad o bien obtener un recurso térmico que se pueda suministrar al sector industrial, residencial o turístico.

De hecho, la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias ha anunciado un proyecto colaborativo con un grupo de investigación de la Universidad de Navarra para estudiar la viabilidad de instalar un prototipo de energía geotérmica termoeléctrica en el Islote del Hilario. El

objetivo es poder suministrar energía procedente del calor del subsuelo a infraestructuras del Parque Nacional de Timanfaya sin producir afección al medio ambiente.

Siguiendo esta línea, el Hospital Universitario Doctor José Molina Orosa de Lanzarote será el primer centro de salud del SCS que funcione con energía geotérmica, una energía renovable que se obtiene mediante el aprovechamiento del calor del interior de la Tierra, lo que supone una considerable disminución en las emisiones de CO₂ y referencia nacional en este campo.



GRAN CANARIA

La digitalización y la energía sostenible se han convertido en una apuesta determinante también para el SCS en el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín. Hay que contar con una energía fiable para garantizar la seguridad de los pacientes y la tecnología para lograrlo. En este sentido, la sostenibilidad y la eficiencia energética son prioritarias en el control de las instalaciones, dado que las infraestructuras tecnológicas constituyen la segunda categoría con más consumo energético de los edificios hospitalarios. Conseguir ahorros y mejorar la atención al paciente no solo redonda en la mejora de la salud de la comunidad, sino también en la eficiencia operativa del hospital y, además, contribuye a combatir el cambio climático. Con ello, seguimos avan-

zando en nuestra Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, en cada uno de los centros hospitalarios de Canarias.

Con el proyecto de digitalización y la atención al paciente puesto en marcha en este centro hospitalario pretendemos dar servicio a los enfermos crónicos en sus hogares, ayudándoles a evitar incómodos traslados al hospital. Esto se realiza mediante la monitorización, a través de sensores, para que los profesionales sanitarios se adelanten a los acontecimientos y los pacientes no terminen siendo ingresados. De esta forma se evita el traslado en vehículos que generan gases de efecto invernadero.

El proyecto piloto de pacientes con hospitalización a domicilio (ADO) con pacientes convencionales está dirigido a personas mayores con patologías básicas. También estamos desarrollando otro proyecto piloto con pacientes de cardiología con necesidades específicas. Son camas de hospitalización virtuales, ya

que están en sus hogares supervisados por médicos especialistas de esas patologías y formados en la utilización de esta tecnología. Todo ello se logra con una digitalización eficiente y segura cuyo centro de control de encuentra en el centro hospitalario.

Con estos proyectos piloto se han colocado sensores a los pacientes en sus casas, pacientes con patologías crónicas, para que los profesionales sanitarios que los controlan telemáticamente desde el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín se adelanten a sus descompensaciones atendiéndolos preventivamente en su entorno. De esta forma se evita su entrada por el Servicio de Urgencias y los pacientes disfrutan de la estabilidad emocional que implica permanecer en sus hogares con sus familias. Con ello se logra mantener la salud del paciente en su propia casa y se disminuye la presión sobre la infraestructura hospitalaria existente.

PROYECTOS TRACTORES

El Servicio Canario de Salud será pionero en el suministro de hidrógeno a través de energías renovables y garantizaremos el autoabastecimiento de oxígeno sanitario. Lo que queremos hacer es demostrar que la generación del hidrógeno verde y su utilización en un hospital es viable técnicamente y económicamente.

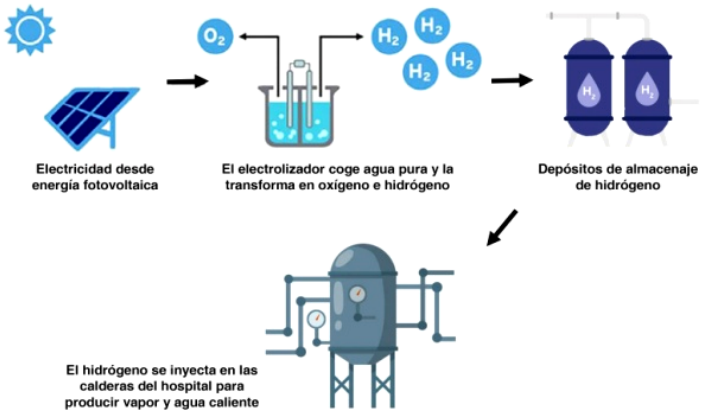
Con ello, el SCS es tractor en la implantación de hidrógeno verde en el sector salud. El proyecto piloto que se pondrá en marcha en el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín ayudará al desarrollo del sector,

permitiendo alcanzar más rápido la madurez de este sector, así como favorecer la formación local en instalación y mantenimiento de esta compleja tecnología.

No es sólo un proyecto de hidrógeno verde, es el aprovechamiento en el sector sanitario de un elemento hasta ahora desechado en los procesos de producción de hidrógeno: el oxígeno. Se trata de oxígeno verde, y al apostar por la energía que nos lo da, el hidrógeno, estamos moviendo todo el sector para fortalecer la revolución tecnológica del hospital.

De esta forma le enseñamos al mercado que la valorización del oxígeno puede transformar en viables los actuales estudios de implantación del hidrógeno verde.

Esta es la manera de dinamizar el mercado, porque los fabricantes tienen un ejemplo de viabilidad, lo cual es muy importante para invertir en ello. Las transiciones siempre son híbridas. Hay que demostrar que funciona una parte



del hospital con esa energía y mostrar la fórmula y los números. Con ello se genera curiosidad sobre el tema, se informa y se avanza en conjunto; porque mientras la experiencia piloto está en marcha se dialoga sobre los problemas técnicos, sobre los problemas de mantenimiento que se han tenido con esta experiencia en una parte diferenciada de las instalaciones. Todo ello garantizando, por supuesto, que cada área del servicio sanitario del centro hospitalario funciona perfectamente mientras tanto. Por eso realizamos este proyecto piloto

con el hidrógeno, porque queremos mostrarlo al mundo.

El proyecto usará la energía generada mediante paneles fotovoltaicos instalados en la cubierta del hospital para romper, mediante un electrolizador, la molécula del agua y generar hidrógeno y oxígeno.

El hidrógeno generado será usado directamente en las actuales calderas de gasoil para mejorar la combustión actual, esperando lograr con ello el hito de disminuir más del 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero que se generan en estos procesos de combustión.

Al mismo tiempo, el oxígeno generado será tratado y almacenado para su uso directo en el hospital como oxígeno medicinal.

El almacenamiento y el transporte del hidrógeno requiere de un gran espacio y unas presiones altísimas, porque el hidrógeno es una molécula muy pequeña pero que ocupa mucho volumen, por

eso requiere de una gran compresión. Al tratarse de un entorno hospitalario hay que huir de los sistemas de almacenamiento a alta presión, que además ocupan un espacio vital para otro tipo de procesos sanitarios. Por ello se ha determinado usar directamente el hidrógeno en las calderas una vez producido.

EL HIDRÓGENO PARA LA AUTOMOCIÓN

Los vehículos propulsados por hidrógeno, a día de hoy, usan pilas de combustible. Para situarnos en la vanguardia de la movilidad sostenible, en el Servicio Canario de Salud apostaremos por un vehículo, el primero de nuestro servicio, que se moverá con pila de combustible de hidrógeno fruto de una colaboración directa con el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC). El vehículo tiene un depósito donde se guarda el hidrógeno y éste es el que va entrando dentro de la pila extrayendo el aire del exterior. La pila se mantiene en el depósito y lo que hay que ir llenando es el hidrógeno.

Para recargar estos vehículos se va cada cierto tiempo a una gasolinera, igual que se hace ahora. Con el combustible de hidrógeno las gasolineras pasarán a llamarse hidrogeneras y las habrá en Ca-

narias. Seremos pioneros también en colaborar en este cambio radical.

El hidrógeno es la energía del futuro, y del presente. En España ahora mismo estamos lejos de la autosuficiencia energética. A día de hoy, el hidrógeno y los biocombustibles se presentan como una buena alternativa a sumarse a las renovables para lograr la ansiada autosuficiencia.

El hidrógeno lo podemos fabricar nosotros y si, además, lo hacemos con hidrógeno verde, procedente de energías renovables —España es uno de los lugares del mundo con mejores capacidades de renovables— podemos ser vanguardistas, y Canarias más. Canarias puede ser punta de lanza del hidrógeno con toda la energía eólica y solar que tenemos. Falta una gran apuesta, y dentro de ella, el SCS quiere fortalecerla con nuestra estrategia Salud Zer0 Emisiones Netas 2030.

UNA MIRADA AL FUTURO

AEROGENERADORES OFFSHORE PARA AUTOCONSUMO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS

Son una continuación del proyecto piloto de hidrógeno con energía fotovoltaica del Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín. En el Negrín demostraremos que el proyecto funciona, pero para abastecer de forma sostenible y permanente a todo el hospital se necesita más energía de la que se produce en la cubierta del centro hospitalario con placas solares. Necesitaremos mucho más que el hidrógeno que se va a generar y

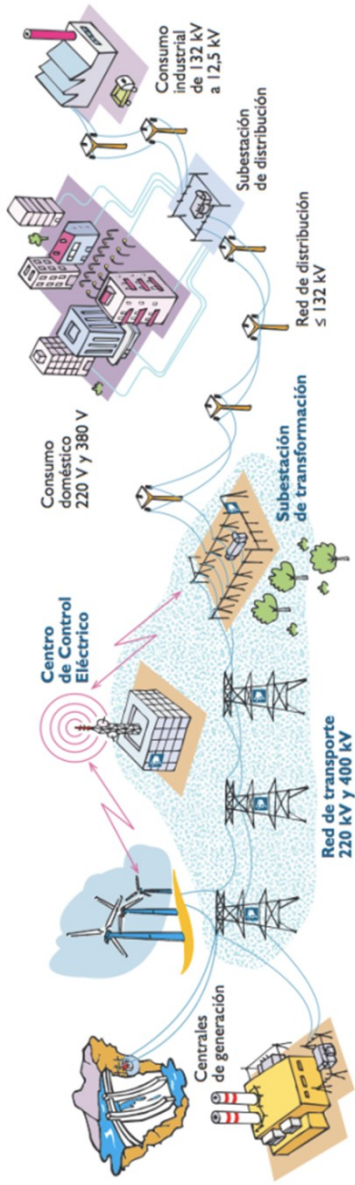
mucho más oxígeno. Así que es necesario obtener esa energía de algún otro sitio. Y tiene que ser energía verde. Por eso hemos apostado por la eólica marina, porque la eólica marina no requiere grandes cantidades de espacio, como sí la requeriría la energía fotovoltaica.

La apuesta por la eólica marina será firme. Lo que haremos es aprovechar esa energía para que entre dentro del sistema y el SCS la utilizará como energía eléctrica en aquellos lugares en los que no podemos autogenerarla directamente. Además, al mismo tiempo, vamos a utilizar esos molinos para guardar la energía que no pueda utilizarse en la red eléctrica transformándola en hidrógeno y oxígeno.

En esta aventura avanzaremos de la mano de la Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN), con la que recientemente hemos cerrado un Protocolo General de Actuación conjunto que alineará nuestra estrategia Salud Zer0 emi-

siones netas 2030 con la estrategia de la PLOCAN llamada «Energía e Hidrógeno Renovable».

De esta forma, en el futuro, la energía que el SCS necesite vendrá del mar, tanto en consumo eléctrico como en consumos energéticos a través del hidrógeno verde. Y puestos a soñar despiertos, en el futuro el oxígeno suministrado a nuestros pacientes también tendrá su origen en esos grandes molinos flotantes en nuestras propias costas. Esto es el desarrollo sostenible que buscamos en el SCS.



¿CÓMO NOS IMAGINAMOS LOS SERVICIOS DE LA SALUD DEL FUTURO?

Desde el punto de vista ambiental, nuestra visión es un Servicio Canario de la Salud libre de emisiones netas de gases de efecto invernadero. Y para ello no sólo se debe trabajar en el frente de la eficiencia energética y el autoconsumo verde. Hay que modificar procesos internos orientados a la sostenibilidad, debe existir un entorno de trabajo en el que los más de 38.000 trabajadores del SCS sean suscriptores de hábitos saludables hacia el resto de la sociedad, las compras deben incluir cláusulas de sostenibilidad que logren una cadena de suministros neutra en carbono, la movilidad usará fuentes renovables sin emisiones, promoviendo el transporte público o la movilidad sostenible. Asimismo, las instalaciones hospitalarias y sus alrededores serán lo más verde po-

sible, donde se respire un aire puro y saludable, se apostará por las nuevas tecnologías digitales que eviten desplazamientos innecesarios de nuestros pacientes y se trabajará la salud en todo su concepto, promoviendo la prevención y los hábitos saludables. También los edificios serán sostenibles e inteligentes y, sobre todo, se lograrán unos servicios asistenciales de alta calidad al tiempo que estaremos en perfecto equilibrio con la naturaleza que nos rodea.



ANEXO

1

ESTRATEGIA SALUD ZERO EMISIONES NETAS 2030

1.1 CONTEXTO

El pasado 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el Planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Cada objetivo tiene metas específicas que deben alcanzarse en los próximos 15 años.

Dentro de estos objetivos, la estrategia Salud Zer0 Emisiones netas 2030 pretende alinear al SCS en los siguientes objetivos concretos:

- **Objetivo 3:** Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.



- **Objetivo 6:** Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- **Objetivo 7:** Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna.
- **Objetivo 9:** Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.

- **Objetivo 11:** Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.
- **Objetivo 12:** Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- **Objetivo 13:** Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- **Objetivo 17:** Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

En clave regional, el pasado 30 de agosto de 2019, el Gobierno de Canarias acordó la Declaración de Emergencia Climática, posteriormente ratificada de forma unánime por el Parlamento de Canarias el 20 de enero de 2020.

El Acuerdo de Gobierno de 2019, por el que se aprueba la declaración de la Emergencia Climática en Canarias, tiene como finalidad comprometer a todas las políticas del Gobierno de Canarias y de las Administraciones Públicas, para que contribuyan a frenar la amenaza mundial

que entraña el cambio climático. Este Acuerdo, marca como objetivos prioritarios iniciar las actuaciones necesarias para elaborar y aprobar, en el plazo más breve posible, una Ley Canaria de Cambio Climático, y también el de elaborar el Plan de Acción Canario para la Implementación de la Agenda 2030 de Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda Canaria de Desarrollo Sostenible 2030).

Respecto a la Ley Canaria de Cambio Climático, el Acuerdo recoge que la elaboración del proyecto de ley se hará procurando la mayor e intensa colaboración y participación activa de toda la sociedad canaria y de la comunidad científica. Del mismo modo, procurando también que la ejecución y el cumplimiento de las previsiones de la Ley permita la participación intensa y activa de todos los cabildos insulares y ayuntamientos de las Islas, para implementar políticas efectivas de reducción de los impactos y de mitigación de los gases de efecto invernadero, con el

objetivo de alcanzar la descarbonización de la economía canaria en el año 2040 e, incluso, antes del año 2035.

El Acuerdo también contempla que la futura Ley Canaria de Cambio Climático fijará los objetivos que deberán marcar la acción de gobierno y, a la vez, de los distintos planes de actuación necesarios para conseguirlos. Entre tales objetivos destacan:

- El abandono de los combustibles fósiles.
- El pleno autoconsumo eléctrico y la movilidad sostenible.
- La implementación de mecanismos de absorción de carbono en los medios físicos de Canarias (marinos, terrestres y atmosféricos), de manera que se alcance la emisión neta cero de gases de efecto invernadero.
- La reducción de la demanda de energía hasta consumos sostenibles.
- El aumento de la eficiencia energética y de las instalaciones de producción de energías renovables.

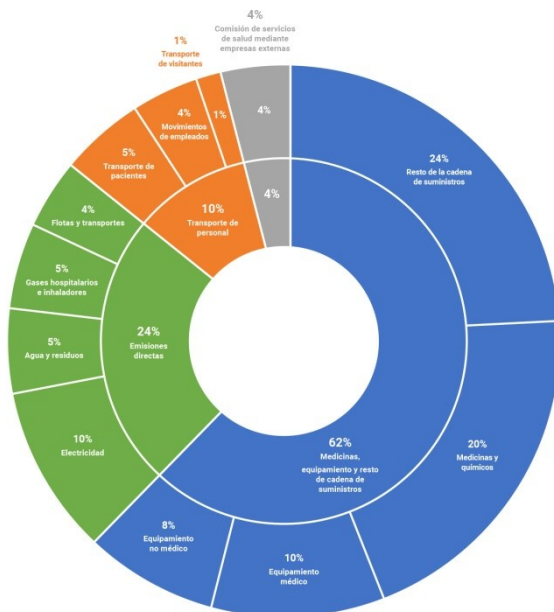
- La creación de espacios educativos y de información a la población sobre la Emergencia Climática.
- El apoyo especial a la investigación científica básica y aplicada, y al desarrollo tecnológico en materia de cambio climático y su impacto en la región de Canarias.
- La elaboración y aprobación, en el plazo más breve posible, de una Ley Canaria de Cambio Climático, así como la Estrategia Canaria de Desarrollo Sostenible.

El Servicio Canario de la Salud, con la intención de asumir el liderazgo en materia de Transición Ecológica en el sector de la Salud, y consciente de que, para el alcance de los objetivos previstos por Canarias, es trascendental reducir el impacto del sistema sanitario sobre el medio, ha desarrollado la Estrategia Salud Zer0 emisiones netas 2030, que persigue los siguientes objetivos claros:

- Cero emisiones: Tender a una reducción del 100% en 2030
- Liderazgo desde el sector de la salud
- Transversalidad de las medidas
- Generación de innovación, actividad y empleo

1.2 HUELLA DE CARBONO EN LOS SISTEMAS SANITARIOS.

Para establecer una estrategia firme orientada a la descarbonización de un servicio de la salud que comprende toda una comunidad autónoma como es el Servicio Canario de la Salud (SCS), es importante establecer una medida de base que permita establecer prioridades y distribuir tareas. Se tomará como referencia la distribución de emisiones de efecto invernadero generada por el Servicio Nacional de Salud británico, el NHS, que define la distribución de la huella de carbono por subsectores de la siguiente manera:



Emisiones directas: 24%

- Electricidad: 10%
- Agua y residuos: 5%
- Gases hospitalarios e inhaladores: 5%
- Flotas y transportes: 4%
- **Transporte de personal: 10%**
- Transporte de pacientes: 5%
- Movimientos de empleados: 4%
- Transporte de visitantes: 1%

Comisión de servicios de salud mediante empresas externas: 4%

Medicinas, equipamiento y resto de cadena de suministro: 62%

- Medicinas y químicos: 20%
- Equipamiento médico: 10%
- Equipamiento no médico: 8%
- Resto de la cadena de suministros: 24%

Según se recoge en la *Guía para el cálculo de la huella de carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización* del Ministerio para la Transición Ecológica (NIPO: 280-14-241-8), se entiende como huella de carbono «la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto por un individuo, organización, evento o producto».

Al referirnos a huella de carbono de una organización y a las fuentes emisoras que se analizan en su cálculo, recurrimos al término Alcance (Scope en inglés), clasificándolo en alcance 1, 2 y 3.

Las emisiones asociadas a las operaciones de una organización se pueden clasificar como emisiones directas o indirectas.

Emisiones directas de GEI: son emisiones de fuentes que son propiedad de o están controladas por la organización. De una manera muy simplificada, podrían entenderse como las emisiones liberadas

in situ en el lugar donde se produce la actividad, por ejemplo, las emisiones debidas al sistema de calefacción si éste se basa en la quema de combustibles fósiles.

Emisiones indirectas de GEI: son emisiones consecuencia de las actividades de la organización, pero que ocurren en fuentes que son propiedad de o están controladas por otra organización. Un ejemplo de emisión indirecta es la emisión procedente de la electricidad consumida por una organización, cuyas emisiones han sido producidas en el lugar en el que se generó dicha electricidad.

Una vez definidas cuáles son las emisiones directas e indirectas de GEI y para facilitar la detección de todas ellas, se han definido 3 alcances:

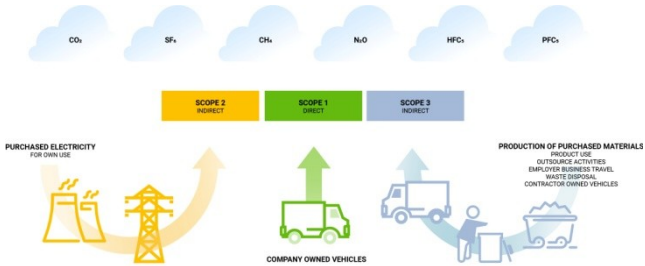
Alcance 1: emisiones directas de GEI. Por ejemplo, emisiones provenientes de la combustión en calderas, hornos, vehí-

culos, etc., que son propiedad de o están controladas por la entidad en cuestión. También incluye las emisiones fugitivas (p.ej. fugas de aire acondicionado, fugas de CH₄ de conductos, etc.).

Alcance 2: emisiones indirectas de GEI asociadas a la generación de electricidad adquirida y consumida por la organización.

Alcance 3: otras emisiones indirectas. Algunos ejemplos de actividades de alcance 3 son la extracción y producción de materiales que adquiere la organización, los viajes de trabajo a través de medios externos, el transporte de materias primas, de combustibles y de productos (por ejemplo, actividades logísticas) realizados por terceros o la utilización de productos o servicios ofrecidos por otros.

El siguiente esquema muestra gráficamente los citados alcances y los elementos que lo componen:



1.3 MARCO ESTRATÉGICO.

La batería de estrategias a seguir bajo la estrategia global Salud Zer0 Emisiones netas 2030 se pueden resumir en:

Liderazgo de la Dirección del SCS de forma que todas las unidades que conforman el SCS actúen de forma coordinada y homogénea. Se crearán a tal efecto comisiones de trabajo multidisciplinares.

Eficiencia energética y actualización de infraestructuras para reducir su impacto en términos de huella de carbono.

Modernización de los procedimientos administrativos de contratación de servicios, obras y suministros, incorporando cláusulas de sostenibilidad o desarrollando una guía de buenas prácticas y pliegos verdes.

Sensibilidad y formación entre los más de 38.000 profesionales del SCS abordando la relación entre salud y medioambiente.

Apuesta por las renovables y la integración de la energía verde dentro de los procesos sanitarios. Se incluirán nuevos sistemas de almacenamiento y la implantación del H2 como vector energético.

Gestión sostenible de la cadena de suministros, mediante la adquisición de medicamentos con la misma eficacia y menos impacto ambiental, así como medición y minimización de la huella de carbono en la cadena de suministros.



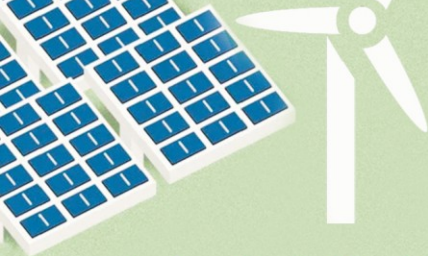
Apoyo a la I+D+i para la atracción de potencial investigador en el sector sanitario, en lo referente a Transición Ecológica y Eficiencia Energética.

Generación de un ecosistema que fomente un nuevo tejido empresarial especializado en el ámbito de sostenibilidad y la salud.

1.4 EJES ESTRATÉGICOS

Dentro de estos objetivos, la estrategia Salud Zer0 Emisiones netas 2030 pretende alinear al SCS en los siguientes objetivos concretos:

- **Eje Estratégico 1:** Eficiencia energética y actualización de infraestructuras.
- **Eje Estratégico 2:** Procedimientos administrativos sostenibles.
- **Eje Estratégico 3:** Sensibilización y formación de agentes del cambio.
- **Eje Estratégico 4:** Gestión sostenible de la cadena de suministros.
- **Eje Estratégico 5:** Digitalización.
- **Eje Estratégico 6:** Proyectos sostenibles de carácter estratégico.



La Organización Mundial de la Salud nos recuerda que la reducción de las emisiones dentro de los propios territorios es fundamental para mejorar la salud de sus poblaciones. Sin embargo, la realidad es bien distinta: si el sector salud fuese un país, sería el sexto emisor más grande del planeta. El 4,4% de las emisiones mundiales de CO₂ provienen de actividades relacionadas con el ámbito sanitario.

Es en este escenario donde nace la **Estrategia Salud Zer0 Emisiones Netas 2030**, un ambicioso proyecto del Servicio Canario de la Salud, que tiene como principal objetivo la reducción de las emisiones generadas tanto de forma directa como indirecta por el sistema público de salud dentro de toda su cadena de valor. Esta estrategia tiene el objetivo, posible, de alcanzar un sistema neutro en términos de emisiones para el año 2030.

ISBN: 978-84-127346-1-4

