

SANIDAD
#POR^{EL}CLIMA

EN SANIDAD

¡ACTUAMOS!

CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO





ESTAMOS ANTE LA DÉCADA DECISIVA...

“El cambio climático se puede entender como la mayor amenaza que ha afrontado la humanidad o podemos verlo como nuestra mayor oportunidad. No podemos darnos el lujo de desperdiciarla”.

Christiana Figueres, Ex Secretaria General de la CMNUCC



El cambio climático es **generalizado, rápido** y se está **intensificando**.

Nations Unies

Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France



El Acuerdo de París establece un marco global para evitar un cambio climático peligroso manteniendo el calentamiento global por debajo de los 2 °C y prosiguiendo los esfuerzos para limitarlo a 1,5 °C. Es el primer acuerdo universal y jurídicamente vinculante sobre el cambio climático, adoptado en la Conferencia sobre el Clima de París (COP21) en diciembre de 2015.



MARRAKECH 2016
COP22 | CMP12 | CMA1
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ
+ⲉⲓⲏⲓⲧ | +Ⲓⲧⲧⲟ ⲉⲒⲘⲓⲗⲚⲓⲗⲓⲗ | ⲉⲒⲐⲗⲓⲗⲓⲗ



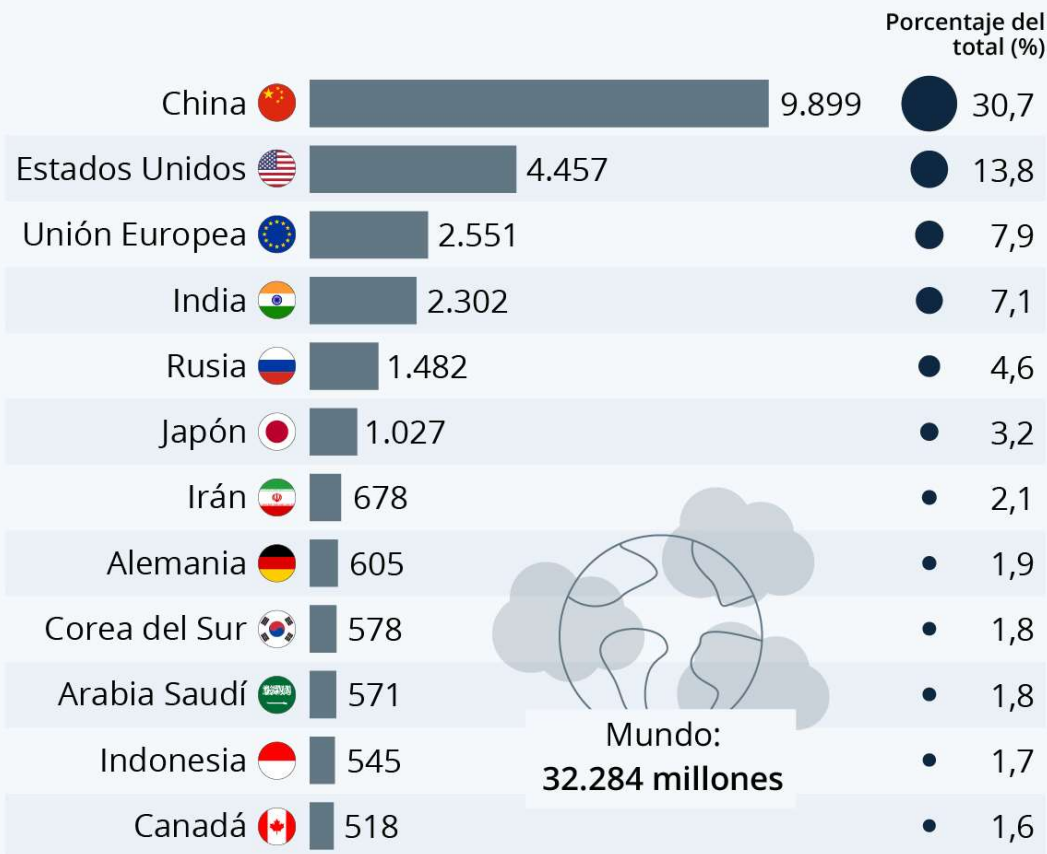
Proclamación de la Acción de Marrakech (COP22):

Hacemos un ***llamamiento urgente para elevar la ambición y fortalecer la cooperación*** entre nosotros, con el fin de cerrar la brecha entre las actuales trayectorias de las emisiones y el camino necesario para cumplir con los objetivos de temperatura a largo plazo del Acuerdo de París... Hacemos un ***llamamiento colectivo a todos los actores no estatales*** para que se unan a nosotros en una acción y movilización ambiciosas e inmediatas...



El sector salud...



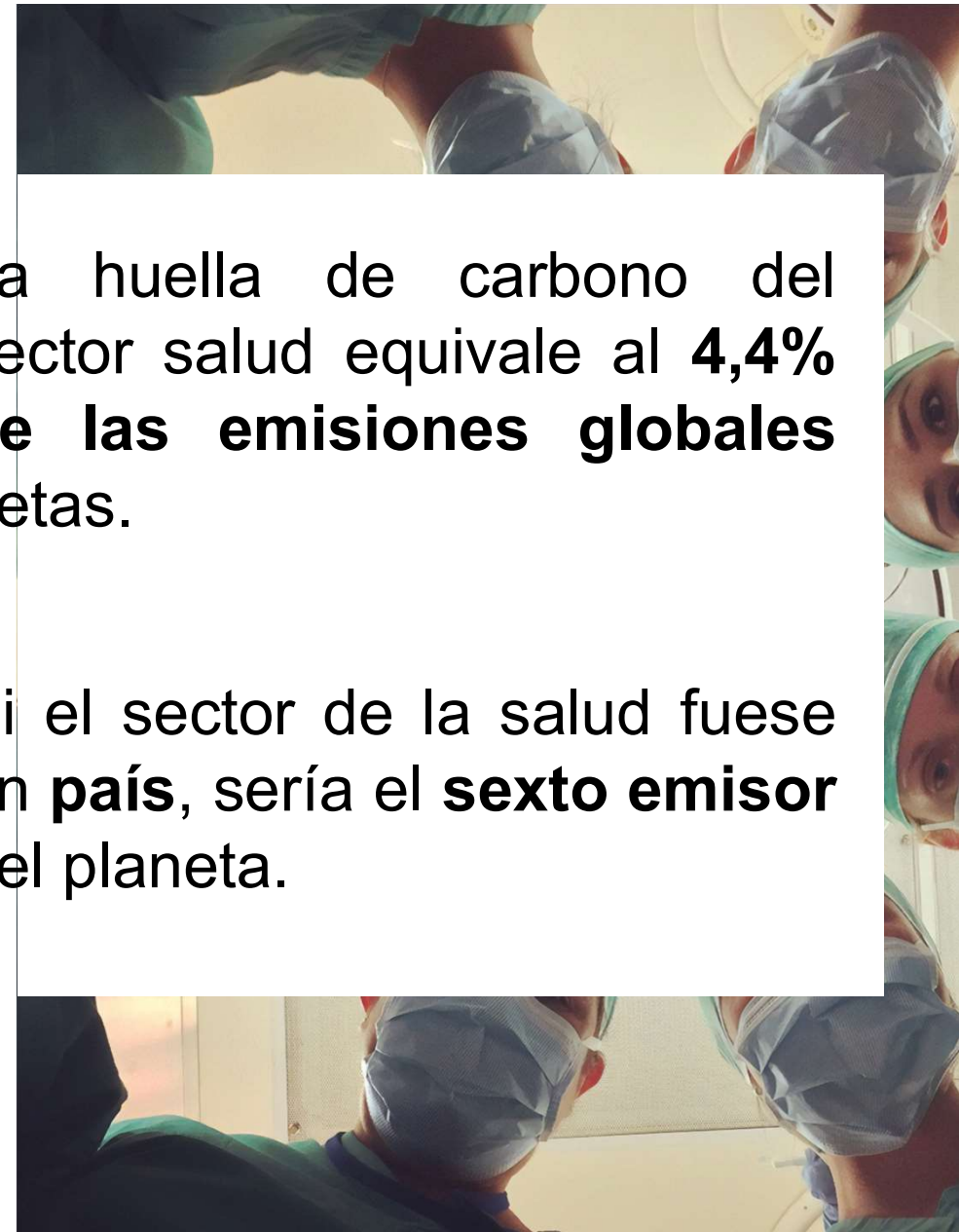


Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2021



La huella de carbono del sector salud equivale al **4,4%** de las emisiones globales netas.

Si el sector de la salud fuese un **país**, sería el **sexto emisor** del planeta.





Agenda Global



COP26 Health Programme, 50 países se comprometieron:

- A adoptar medidas concretas para crear sistemas de salud resilientes frente al cambio climático.
- De estos, 45 se comprometieron también a transformar sus sistemas de salud para que sean más sostenibles y reduzcan sus emisiones de carbono.
- 14 países establecieron una fecha límite para que las emisiones netas de carbono sean igual a cero, a más tardar para 2050. España es uno de ellos.

¿Qué países, qué compromisos sobre Cambio Climático se han suscrito? <https://porelclima.org/actua/ambicioncop/transparencia-cop>

- Por País: A través del mapa podrás acceder a las **declaraciones, acuerdos, iniciativas...** suscritas por cada una de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
- Por temática: Además, empleando el filtro superior, podrás encontrar la información ordenada según temática



CLIMATE CRISIS = HEALTH CRISIS



Ámbito estatal

Estrategia de descarbonización

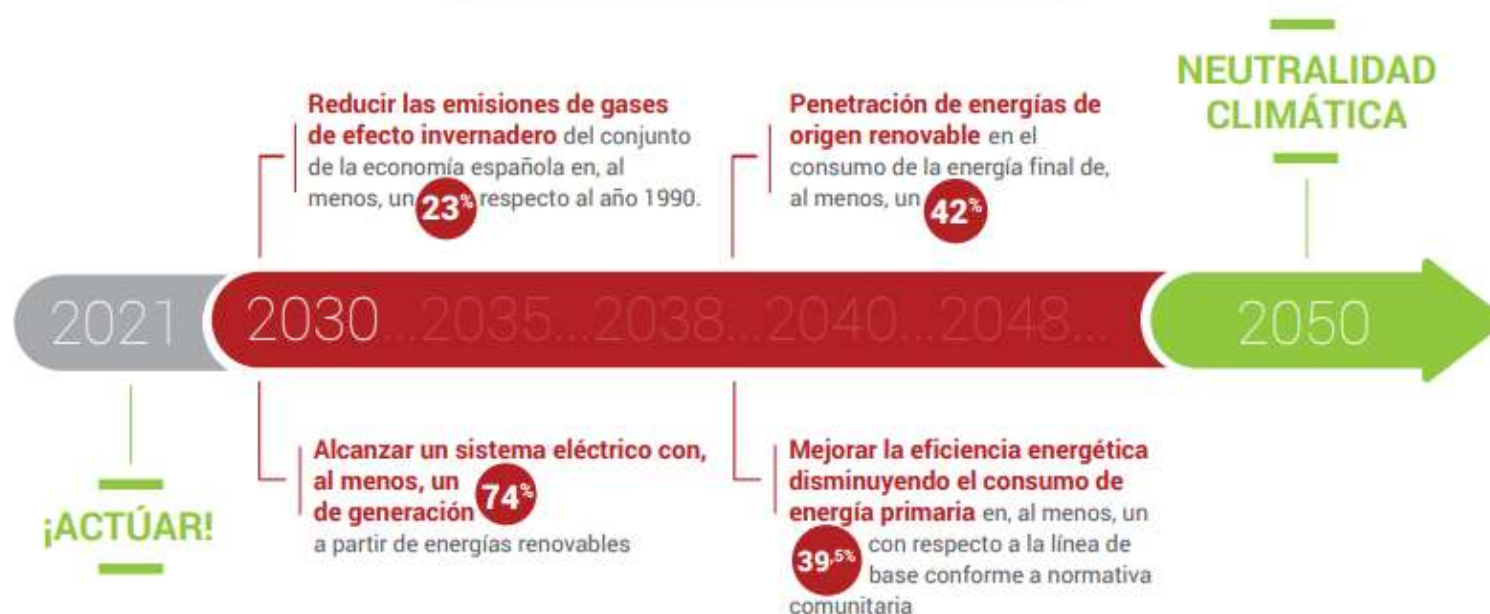
Establecer una senda de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y de incremento de las absorciones por los sumideros del conjunto de la economía española hasta 2050.



Ley 7/2021, de 20 de mayo

Cambio climático y transición energética

OBJETIVOS



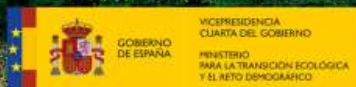


PLAN NACIONAL

DE ADAPTACIÓN

AL CAMBIO

CLIMÁTICO
2021 - 2030



7.2. SALUD HUMANA:

- Identificar los **riesgos del cambio climático** sobre la salud humana y desarrollar las medidas más efectivas de adaptación mediante la integración del cambio climático en los planes nacionales de Salud y Medio Ambiente.
- Fomentar las actuaciones preventivas ante los riesgos derivados del **exceso de temperaturas** sobre la salud.
- Prevenir los riesgos para la salud derivados de las **enfermedades infecciosas y parasitarias**, vectoriales y no vectoriales.
- Identificar la incidencia del cambio climático en la **calidad del aire** e identificar sinergias entre medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en este campo.
- Prevenir los riesgos del cambio climático para la salud en el **ámbito laboral**.

PESMA- Plan Estratégico Salud y Medio Ambiente 2022-2026:

**Plan Estratégico
de Salud y
Medioambiente**
2022 - 2026

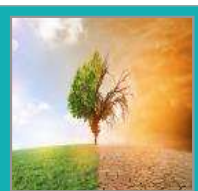


Herramienta de gestión para afrontar, desde el punto de vista de la salud humana, los grandes desafíos ambientales de nuestro tiempo, incluido el cambio climático. Se centra en:

- Promover entornos saludables para la población
- Reducir la carga de enfermedades
- Identificar nuevas amenazas para la salud derivadas de factores ambientales.

<https://www.sanidad.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/medioAmbiente/home2.htm>

Áreas temáticas: Cambio climático y salud



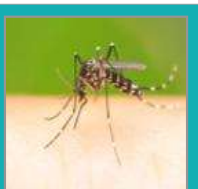
Riesgos del
Clima



Temperaturas
extremas



Calidad agua



Vectores



Calidad aire

Líneas de intervención:

Formación y Comunicación del riesgo:

- Programas de formación para los profesionales de la salud
- Identificar los grupos sociales y lugares más vulnerables
- Asociar la comunicación a los episodios de riesgo

Investigación:

- Investigar y registrar los eventos meteorológicos extremos
- Plan vigilancia epidemiológica Contaminación Atmosférica

Prevención y protección de la salud:

- Plan de vigilancia de morbi-mortalidad asociada al CC
- Plan de acción sobre pobreza energética
- Plan prevención situaciones contaminación
- Planes de seguridad de la calidad aguas

Gestión, organización y coordinación:

- Protocolos actuación episodios contaminación
- Red Centinela de Vigilancia enfermedades de transmisión vectorial
- Mejorar coordinación gestión aguas residuales, regeneradas y reutilización

Primer programa actuación bienal 2022-2023:

Cambio climático y salud



Riesgos del
Clima



Temperaturas
extremas



Calidad aire

Líneas de intervención:

- Reducir la morbi-mortalidad relacionada con el CC: Desarrollar un **plan de vigilancia** (en línea PNACC).
- Mejorar el **conocimiento del impacto del CC** sobre la salud humana y la efectividad de las medidas de adaptación.
- Creación del **Observatorio de salud de CC**: Establecer mecanismos de gestión que impulsen el trabajo de análisis, diagnóstico, evaluación y seguimiento de los efectos del CC en la salud y un marco de colaboración y coordinación de las políticas entre todos los actores implicados, reforzando el enfoque One Health.
- Plan Nacional de actuaciones preventivas de los efectos del **exceso y de bajas temperaturas**.
- Plan de prevención ante situaciones episódicas de **contaminación atmosférica** (en línea PNCCA).

SANIDAD
#POR^{EL}CLIMA

CÓMO CONTRIBUIR
DESDE EL SECTOR
SANITARIO A FRENAR LA
EMERGENCIA CLIMÁTICA

EN SANIDAD

¡ACTUAMOS!

CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



SANIDAD
#POR^{EL}CLIMA

NUESTRA PROPUESTA

ACCELERAR LA ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SISTEMA SANITARIO

- Ayudando a disminuir su huella de carbono.
- Facilitando su rol de prescriptor de medidas de prevención a toda la sociedad.
- Visibilizando la relación entre la salud de las personas y el cambio climático.

SANIDAD #POR EL CLIMA

Aliados estratégicos:



Colaboran:



OMC



ORGANIZACIÓN
MÉDICA COLEGIAL
DE ESPAÑA

CONSEJO GENERAL
DE COLEGIOS OFICIALES
DE MÉDICOS



La plataforma que aúna la comunidad de actores del sector sanitario comprometidos con la sociedad, con nuestro entorno y con un futuro mejor



QUÉ OFRECEMOS

SANIDAD
#POR^{EL}CLIMA

1



HERRAMIENTAS DE ACCIÓN
CLIMÁTICA

2



VISIBILIDAD DE LA
ACCIÓN CLIMÁTICA

3



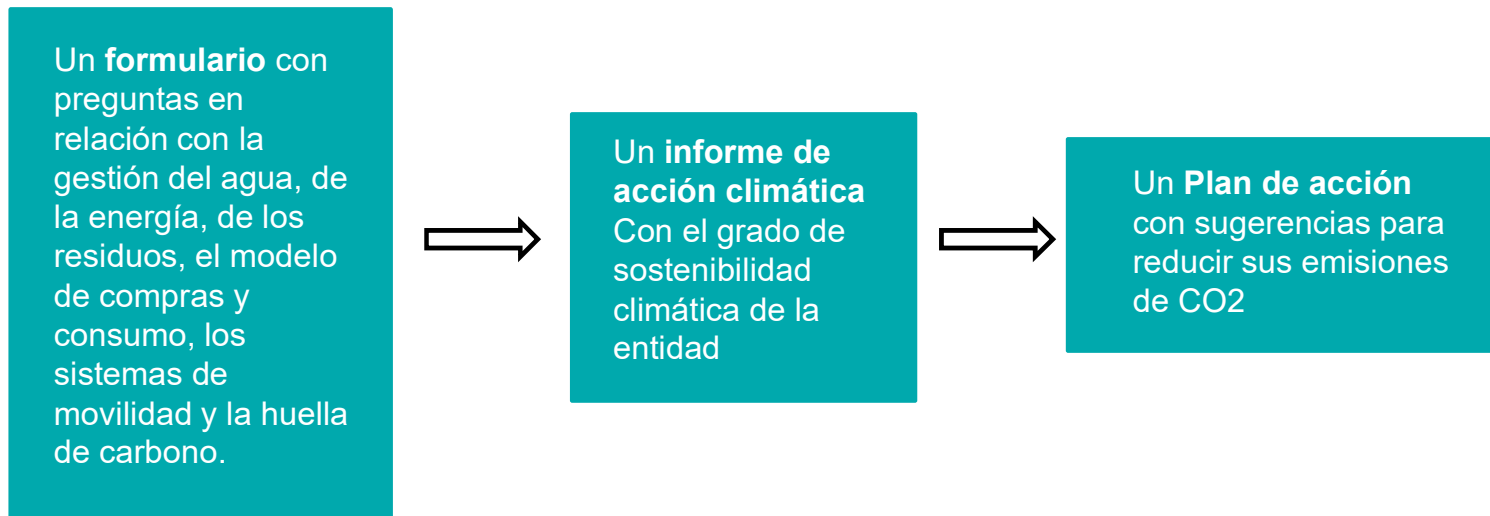
ANÁLISIS Y DIFUSIÓN
SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO

COMUNIDAD MULTI-ACTOR

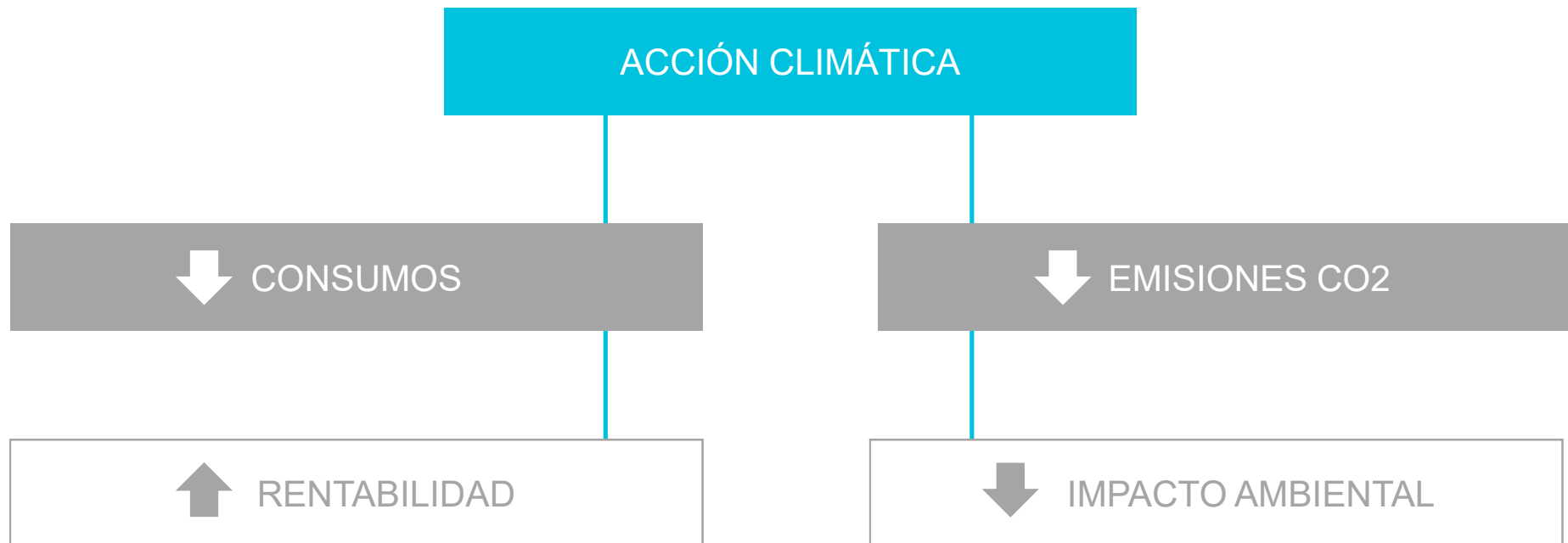


CÓMO AYUDAMOS AL SECTOR SANITARIO

1 OFRECEMOS HERRAMIENTAS DE ACCIÓN CLIMÁTICA



OPORTUNIDAD DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA



DOS NIVELES DE INTERACCIÓN



GRUPO 1

- Formulario exhaustivo con preguntas ordenadas temáticamente en relación a la gestión del agua, la gestión de la energía, el modelo de compras y consumo, los sistemas de movilidad, la definición de la huella de carbono y la gestión de los residuos.
- Un informe personalizado con el grado de sostenibilidad climática de la organización, generado a partir de las respuestas al formulario.
- Un plan de acción personalizado con sugerencias para reducir las emisiones de CO₂.



GRUPO 2

- Listado de 37 acciones en temas de ahorro de agua, ahorro de energía, huella de carbono, consumo responsable, movilidad y gestión de residuos para poner en marcha en la consulta, para que la entidad señale aquellas que pone en marcha.
- Puntuación según el grado de sostenibilidad climática de la entidad y con sugerencias de otras acciones encaminadas a la reducción de emisiones de CO₂.
- Un plan de acción personalizado a partir de las acciones por complementar.



SANIDAD
#POR^{EL}CLIMA

UN CUESTIONARIO
CON 120 PREGUNTAS

DATOS GENERALES

ÁREAS DE IMPACTO



Agua



Movilidad



Residuos



Huella de carbono



Energía



Consumo responsable

TIPOS DE ACCIÓN



Por cambio de
hábitos



Por cambio de
tecnología



– EJEMPLO INFORME DE ACCIÓN CLIMÁTICA

SANIDAD
#POR EL CLIMA

Informe de Acción Climática



DATOS GENERALES:

Superficie construida: **13.862** m²

Superficie útil: **13.862** m²

Superficie del recinto: **10.512** m²

Número de camas: **188**

Personal laboral propio: **285**

Personal laboral de contratas externas: **35**

Instrumentos y certificaciones de gestión del hospital:

- Programas de mejora continua
- Calidad: ISO 9001
- Adhesión a redes/plataformas ambientales
- Responsabilidad Social Corporativa
- Cálculo/registro de la huella de carbono

La prestación de servicios hospitalarios: agudos, neurorehabilitación, convalecencia con y sin rehabilitación, cuidados paliativos. La prestación de servicios ambulatorios: cuidados paliativos a domicilio, hospital de día geriátrico, rehabilitación ambulatoria, hemodiálisis, odontopediatría. La prestación de servicios de apoyo asistencial: atención al usuario, trabajo social, servicio de atención espiritual y religiosa, voluntariado. La prestación de servicios de apoyo al diagnóstico y terapéutico: farmacia hospitalaria, gestión de análisis clínico, bacteriológico y microbiológico, radiodiagnóstico, documentación clínica. La prestación de servicios no sanitarios: gestión de hostelería y lavandería

Servicios en los que se aplican: La prestación de servicios hospitalarios: agudos, neurorehabilitación, convalecencia con y sin rehabilitación, cuidados paliativos. La prestación de servicios ambulatorios: cuidados paliativos a domicilio, hospital de día geriátrico, rehabilitación ambulatoria, hemodiálisis, odontopediatría. La prestación de servicios de apoyo asistencial: atención al usuario, trabajo social, servicio de atención espiritual y religiosa, voluntariado. La prestación de servicios de apoyo al diagnóstico y terapéutico: farmacia hospitalaria, gestión de análisis clínico, bacteriológico y microbiológico, radiodiagnóstico, documentación clínica. La prestación de servicios no sanitarios: gestión de hostelería y lavandería.

Cuenta con responsable de medio ambiente con el siguiente perfil: Se trabaja en equipo impulsado desde la Dirección: arquitectura, ingeniería, gestión de compras, gestión de residuos, etc.

Se realizan acciones de sensibilización/formación en temas ambientales dirigidas a:
USUARIOS: Se realizan videos informativos y cartelera. Se elabora memoria de responsabilidad social anual donde se incluyen las acciones que el hospital lleva a cabo. Tanto la memoria como la información está a disposición de todos los grupos de interés. Se participa en medios de comunicación difundiendo noticias relacionadas con aquellos proyectos que el hospital desarrolla para reducir el impacto ambiental y de forma activa en las redes sociales. Inscritos en el Pacto Mundial y miembros de la plataforma Sanidad por el Clima. Hemos participado en la COP25. PROFESIONALES: Desde la acogida, en la intranet, se informa sobre la importancia que el respeto al medio ambiente tiene en la estrategia del centro, y hay información en un apartado sobre medidas que los profesionales pueden aplicar en el día a día para contribuir a reducir el impacto ambiental. PROVEEDORES: Hacia los proveedores, se solicitan certificaciones relacionadas con el medio ambiente a la hora de valorar la contratación o evaluar a aquellos con los que ya se trabaja.



– EJEMPLO INFORME DE ACCIÓN CLIMÁTICA

GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO:

- Se mide la huella de carbono: sí
- Se ha registrado la huella de carbono en: CeroCO2
- Se proponen objetivos de reducción de emisiones:
- Se proponen objetivos para el año 2030.

CONSUMO:

- Incluir criterios sostenibles o responsables en la gestión de las compras.
Criterios:
 - Producto reciclado
 - Producto local
 - Producto sostenible
- Se tiene en cuenta la reducción de emisiones en la cadena de suministros a través de:
 - Compra de cercanía
 - Proveedores con concienciación ambiental
- Otras medidas: Incremento de compras km 0. Economía circular: Acuerdo con la empresa Rivawood para el productos como tapones de plástico y placas de refrigeración de nevera portátiles para economía.
- En el servicio de alimentación se incluyen:
 - Alimentos de temporada
- Otras medidas: En relación con el cumplimiento de la ISO14001, se separan los residuos orgánicos, plásticos, papel, cartón, aceite, sanitarios y otros...
- Se valora introducir medidas de eco-construcción en rehabilitaciones y/o modernizaciones del edificio: Estudiar las posibles alternativas disponibles en el mercado para la rehabilitación energética de la arquitectura del edificio, teniendo en cuenta que el edificio está catalogado como Bien de Interés Cultural (BIC). Se está trabajando en el proyecto de diseño de remodelación de la cubierta del edificio histórico mejorando la envolvente térmica e introduciendo fuentes de producción de energía como la fototermia.

ENERGÍA:

- Se ha realizado una auditoría energética en los últimos 4 años.
- Se dispone de un plan de gestión de la energía: OBJETIVOS ENERGÉTICOS Y MEDIOAMBIENTALES (Por orden cronológico de actuación) o Energía: Geotermia o Energía: Fototermia o Energía: Coches eléctricos o Ciclo del agua: reducción del impacto térmico al freático o Ciclo del agua/residuos: eliminación del PVC y plásticos para "agua de boca" o Energía: rehabilitación energética de Patrimonio histórico (Hospital catalogado de especial protección) con integración de renovables y mejora de la envolvente térmica, o Ciclo del agua: Aprovechamiento de aguas pluviales o Energía: implantación de biogás y energía renovable para cocina o Medioambiente: Atmósfera controlada/ Aire respirable aséptico Con todas las medidas ya implantadas como la geotermia y fototermia se ha conseguido reducir el coste de la contratación de energía eléctrica de forma progresiva y considerable. Se reduce el coste por consumo (eliminación del gas, consumo en función de tramos horarios, reducción de potencia contratada; y por tarifa por compra centralizada de toda la Orden SJD para toda España.
- Se implementan los siguientes equipamientos y medidas de gestión eficiente de la energía:
 - Bombas de calor
 - Sistema de aprovechamiento del agua
 - Detectores de presencia
 - Aprovechamiento de la luz natural
 - Iluminación LED
- Se mejora el rendimiento energético de los equipos de producción de calor y frío para climatización:
 - Renovando equipamientos/instalaciones
 - Comprando equipos de alta eficiencia
 - Otros

AGUA:

- Se realiza el seguimiento del consumo de agua.
- Se implementan las siguientes medidas para optimizar el consumo de agua:
 - Mantenimiento preventivo
- Resultados: - Cisternas de baja acumulación de agua - Economizadores (atomizadores) en grifos - Circuito de retorno de agua caliente - Bombas con variación de velocidad
- Se controlan los vertidos.
- Se dispone de zonas o espacios verdes: Sí, en el recinto exterior
- Se utilizan variedades o especies locales.
- Se utilizan sistemas de riego eficiente.
- Se implementan medidas para eliminar los pesticidas y productos fitosanitarios en las zonas verdes y tratamientos DDD:
 - Sí, en todo el recinto

RESIDUOS:

- En relación a los residuos no sanitarios se realizan las siguientes actuaciones:
 - Segregación y reciclaje
 - Identificación y cuantificación: Sí, tenemos al día su registro
 - Seguimiento, evaluación y mejora continua
- Se han implementado los siguientes flujos de residuos:
 - Papel y cartón
 - Plástico
 - Mobiliario
 - Vidrio
 - Aparatos electrónicos/eléctricos
 - Pilas y acumuladores
 - Bombillas y tubos fluorescentes
 - Cartuchos de tinta/tóner
 - Productos químicos peligrosos/tóxicos/hocivos
 - Residuos infecciosos/hospitalarios
- Se aplican medidas para reducir el consumo de papel:
 - Se han digitalizado algunos procesos (principalmente los relacionados con documentación médica y protección de datos, y los relacionados con gestiones laborales) para evitar imprimir documentos, de manera que se aplica la firma biométrica. Reducción del uso de papel, favoreciendo la introducción de datos directa en los sistemas informáticos y las comunicaciones mediante email. Se han instalado claves en máquinas impresoras/fotocopiadoras para controlar las copias por persona/departamento, impedir accesos no permitidos y proponer mejoras en las áreas con mayor volumen Cartelería digital para evitar el papel.
- Se aplican medidas para reducir el consumo de plástico:
 - Sustitución vasitos medicación por caña de azúcar; Sustitución alguna vajilla plástico por biodegradable. Instalación fuentes de agua fría en todo el hospital para disminuir el consumo de botellas de agua (plástico de un solo uso). Modificación garrafas de diálisis. Sustitución bolsas de plásticos por bolsas de papel para entrega de medicación, cocina, etc.
- Se utilizan envases reciclados/reciclables:
 - Papel, en todo el hospital.
- Se dispone de protocolos de gestión de los residuos electrónicos y electromédicos.

MOVILIDAD:

- Se dispone de un parque móvil. Número de vehículos: 6
- Se dispone en el parque móvil de vehículos de bajas emisiones o eco. Número de vehículos: 1
 - Eléctrico
- Se dispone de un plan de movilidad.
- En relación al uso de vehículos particulares, se promueve el uso de vehículos:
 - Compartidos
- Se promociona el uso del transporte público.
- Se promociona el uso de medios de transporte activos (bicicleta, andar, etc.).
- Otras medidas:
 - Como hemos indicado: geotermia, fototermia, uso mínimo o casi nulo del gas, etc. También hemos potenciado las zonas verdes ajardinadas que cuidamos para disfrute de los pacientes y familiares.



– EJEMPLO DE HOJA DE RUTA

Hoja de Ruta de Acción Climática

DATOS GENERALES:

- Crear la figura de responsable de medio ambiente y dotarle de competencias de gestión.
- Ampliar las herramientas y certificaciones de gestión del hospital.
- Realizar acciones de sensibilización/formación en temas ambientales dirigidas a usuarios/clientes/pacientes, al personal laboral y/o a proveedores.
- Realizar acciones de promoción de la salud con respecto al ámbito medioambiental.
- Llevar a cabo acciones de mitigación o compensación del impacto ambiental producido.

GESTIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO:

- Medir la huella de carbono.
- Verificar la huella de carbono por un tercero.
- Registrar la huella de carbono en bases de datos contribuye a mejorar la transparencia en la gestión del cambio climático de la entidad. Existen diferentes herramientas como el Registro de la OECC, Carbon Disclosure Project, diferentes registros de CC.AA. que, en algunos casos, permiten obtener el reconocimiento oficial de la huella de carbono.
- Compensar la huella de carbono.
- Proponer objetivos de reducción de emisiones. Se pueden desarrollar objetivos de reducción para el año 2030 o definir el objetivo de descarbonización para el 2050.

CONSUMO:

- Incluir la reducción de emisiones en la cadena de suministros. Se pueden incluir criterios de compra que promuevan la reducción de emisiones a través de la adquisición de productos de cercanía o locales, de proveedores que calculan y reducen su huella de carbono, de proveedores que gestionan el medio ambiente o eligiendo materiales que requieren rutas de transporte con emisiones reducidas.
- Gestionar el desperdicio alimentario reutilizando o reciclando los restos. Se pueden incluir protocolos para el aprovechamiento para consumo humano, para el aprovechamiento para consumo animal y el compostaje.
- Introducir medidas de eco-construcción en rehabilitaciones y/o modernizaciones del edificio.

AGUA:

- Implementar medidas para optimizar el consumo de agua:
 - Reemplazo de grifos de baja eficiencia
 - Instalación de dispositivos de ahorro
 - Instalación de equipos de alta eficiencia
 - Aprovechamiento del agua de hemodiálisis
 - Almacenamiento y utilización del agua de lluvia
- Tratar de manera adecuada los vertidos.

ENERGÍA:

- Implementar medidas y equipamientos para optimizar el consumo de energía:
 - Bombas de calor
 - Sistema de aprovechamiento del agua
 - Equipo de procesamiento
- Mejorar el rendimiento energético de los equipos de producción de calor y frío para climatización:
 - Renovando equipamientos/instalaciones.
 - Comprando equipos de alta eficiencia
 - Promocionando un cambio en las prácticas, conductas y hábitos

RESIDUOS:

- Aplicar medidas para reducir el consumo de plástico.
- Los productos desechables generalmente tienen una vida útil muy corta y suelen estar fabricados con materiales como el plástico o el poliestireno cuyos procesos de transformación son intensivos en el consumo de energía y, por tanto, en la generación de emisiones de CO2. En el caso de usos continuados la mejor opción es el uso de productos reutilizables por su menor impacto en el clima.
- Los productos desechables generalmente tienen una vida útil muy corta y suelen estar fabricados con materiales como el plástico o el poliestireno cuyos procesos de transformación son intensivos en el consumo de energía y, por tanto, en la generación de emisiones de CO2. En el caso de usos continuados la mejor opción es el uso de productos reutilizables por su menor impacto en el clima.
- Implementar protocolos de gestión de los residuos electrónicos y electromédicos.

MOVILIDAD:

- Incluir o ampliar los vehículos de bajas emisiones o eco en el parque móvil. Utilizar vehículos que funcionan con motores eléctricos o híbridos mejora la eficiencia energética de los desplazamientos y, por lo tanto, permite reducir las emisiones de CO2.
- Elaborar e implementar un plan de movilidad. La implementación de un plan de movilidad sostenible de la entidad permite actuar de manera integral en los sistemas de transporte del personal laboral para mejorar la movilidad. Esto se traduce en la eficiencia de los procesos, en la mejora de las condiciones laborales y en la reducción de las emisiones de CO2 asociadas.

GRUPO 2 -**CONSULTAS****FARMACIAS**

CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

SERVICIOS SALUD
COLEGIOS PROFESIONALES
EMPRESAS Y PROVEEDORES**ACCIONES SEGÚN DIFICULTAD E IMPACTO****NIVEL 1**

Acciones que se pueden aplicar de inmediato sin un gran esfuerzo de trabajo extra o la inversión para aplicarla es irrelevante

**NIVEL 2**

Acciones que requieren mayor esfuerzo pero el coste económico puede entrar dentro del presupuesto de mejoras

**NIVEL 3**

Acciones que requieren un mayor conocimiento del impacto ambiental. Suele implicar la sustitución de equipos y asesoramiento



GRUPO 2 – ACCIONES #PORELCLIMA



ÁREAS DE IMPACTO



Agua



Residuos



Energía



Movilidad



Huella de carbono



Consumo responsable

TIPO DE ACCIÓN



Por cambio de hábitos



Por cambio de tecnología

NIVELES

NIVEL 1

Acciones que se pueden aplicar de inmediato sin un gran esfuerzo de trabajo o inversión

NIVEL 2





Acciones que requieren mayor esfuerzo pero el coste económico puede entrar dentro del presupuesto de mejoras

NIVEL 3

Acciones que requieren sustitución de equipos y asesoramiento

GRUPO 2 – ACCIONES #PORELCLIMA



BOMBILLAS LED	 NIVEL 1	- 90% de la energía eléctrica consumido (en comparación con las bombillas incandescentes).
TERMOSTATO CALEFACCIÓN ENTRE 19 °C Y 21 °C EN INVIERNO	 NIVEL 1	↑ grado → ↑ de energía entre un 7% y un 11%.
ENERGÍA ELÉCTRICA 100% RENOVABLE	 NIVEL 2	Establecimiento cero emisiones en su actividad eléctrica.
ILUMINACIÓN AUTOMÁTICA	 NIVEL 3	Protocolo de apagado automático al finalizar el horario laboral → Se evitar el consumo de energía y las emisiones de CO2.

GRUPO 2 – ACCIONES #PORELCLIMA



CÓMO AYUDAMOS AL SECTOR SANITARIO

2



OFRECEMOS VISIBILIDAD DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA



Las entidades adheridas **crean su perfil** público en la web:

www.sanidadporelclima.e

S

Diploma de “compromiso climático”.



Geolocalización.



Espacio para crear **hoja de ruta** y reducir las emisiones de CO2.



Historias #PorElClima.

Hospital Universitario Miguel Servet

Informe de Acción Climática

Hospital Universitario Miguel Servet se compromete a reducir con sus acciones la contaminación causante del cambio climático en el Planeta y a formar parte de la Comunidad #PorElClima, iniciativa pionera de personas, empresas, organizaciones y administraciones públicas que se unen con un objetivo común: ser protagonistas de la acción contra el **Cambio Climático** de acuerdo con las directrices marcadas con el **Acuerdo de París**.

Historias de Sanidad #PorElClima de Hospital Universitario Miguel Servet

- ¡TU ROPA DA VIDA! Reducción del consumo de agua de nuestra lavandería
- Reducción de bolsas de plástico en servicios del hospital
- FUNDACIÓN REAL ZARAGOZA salud Movilidad Sostenible en el entorno del hospital
- Apoyo a las medidas de la Agenda 2030

Dónde está Hospital Universitario Miguel Servet:

Mapa Satélite

Mapa de España con la ubicación de Zaragoza marcada.

PUESTA EN VALOR DEL CAMINO REALIZADO



Complejo Hospitalario Universitario de Canarias



Consejo General de Colegios Farmacéuticos



APEPOC



Hospital Universitario Miguel Servet



HOSPITAL MANACOR



Hospital San Juan de Dios de Pamplona



Hospital Sant Joan de Déu Palma · Inca



OSI Barrualde-Galdakao



Institut Català d'Oncologia (Hospital Duran i Reynals)



Hospital Universitario La Paz



OSI GOIERRI ALTO UROLA




Hospital Clínico San Carlos

CÓMO AYUDAMOS AL SECTOR SANITARIO

2 OFRECEMOS VISIBILIDAD DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA


HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN



Asociación de Pacientes con EPOC
Asociación de Pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica


Datos de contacto:

- Sitio web
- Facebook




Asociación de Pacientes con EPOC se compromete a reducir con sus acciones la contaminación causante del cambio climático en el Planeta y a formar parte de la Comunidad #PorElClima, iniciativa pionera de personas, empresas, organizaciones y administraciones públicas que se unen con un objetivo común: ser protagonistas de la acción contra el **Cambio Climático** de acuerdo con las directrices marcadas con el **Acuerdo de París**.


Historias de Sanidad #PorElClima de Asociación de Pacientes con EPOC




Resultados de la encuesta: cómo afecta el cambio climático y la contaminación...



150 organizaciones a nivel mundial demandan que la isla de La Graciosa rompa su acuerdo...



Encuesta - Cómo afecta el cambio climático y la contaminación atmosférica a la...




La EPOC, el cambio climático y la contaminación

Sugerencias de Copys específicos para redes


Materiales gráficos diversos

Plantilla de nota de prensa

Mensajes clave Sanidad#PorElClima

 ¡Ya formamos parte de #SanidadPorElClima! Nuestro objetivo como parte de esta plataforma de @compromisoclima, actuar ante el #CambioClimático reduciendo nuestra #HuellaDeCarbono. Descubre más ➡ sanidadporelclima.es

 ¡Ya formamos parte de #SanidadPorElClima! Uniéndonos a esta plataforma impulsada por @compromisoclima, actuamos ante el #CambioClimático asumiendo compromisos para reducir nuestra #HuellaDeCarbono. Porque no sólo nos preocupamos de la salud de las personas, sino también de la de nuestro planeta 🌍 Si quieres saber todo lo que hacemos desde esta iniciativa ➡ sanidadporelclima.es

 ¡Ya formamos parte de #SanidadPorElClima! Uniéndonos a esta iniciativa de @comunidadporelclima, queremos poner en valor el esfuerzo que realizamos para contribuir a parar la #EmergenciaClimática a través de la reducción de nuestra #HuellaDeCarbono. Porque no sólo nos preocupamos de la salud de las personas, sino también de la de nuestro planeta 🌍

DESCARGA TODOS LOS MATERIALES GRÁFICOS AQUÍ

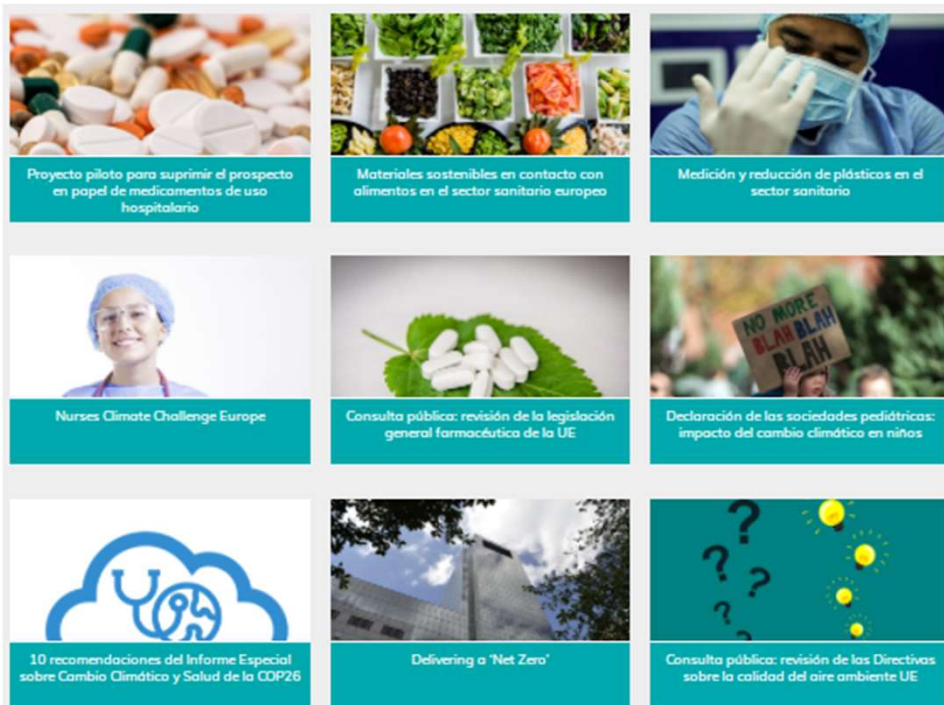


CÓMO AYUDAMOS AL SECTOR SANITARIO

3



ANÁLISIS Y DIFUSIÓN SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO



Ejemplo: Acciones médicas para hacer frente al cambio climático:

Cuando prescribas inhaladores, si las características del paciente lo permiten, elige DPI y SMI, son igual de efectivos y tienen en mismo coste que los MDI.

Se calcula que el cambio de un sistema pMDI a DPI o SMI, manteniendo el mismo principio activo, supone una reducción de la huella de carbono de un 95-98% por inhalador.



Un indicador clave: la huella de carbono

CÓMO AYUDAMOS AL SECTOR SANITARIO



LA HERRAMIENTA PARA CALCULAR
DE FORMA SENCILLA Y GRATUITA
LA HUELLA DE CARBONO DE UN CENTRO SANITARIO

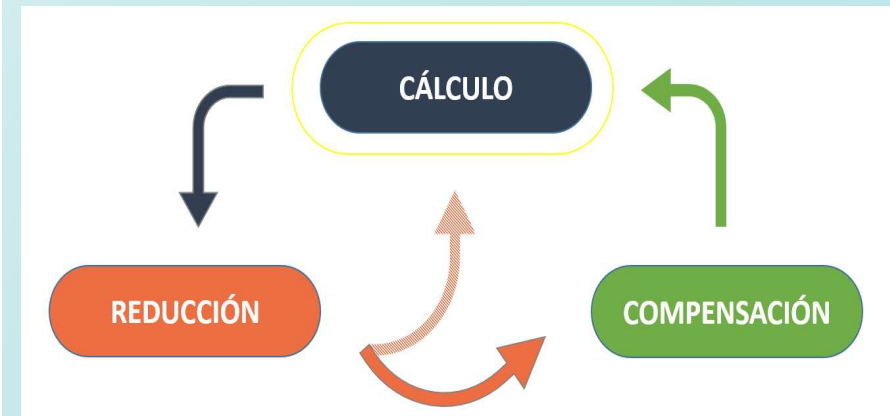


La huella de carbono

¿Por qué es importante calcularla?

- **Lo que no se mide, no se puede mejorar**
- Es el primer paso hacia la **descarbonización**
- Reducción de costes
- Optimización de recursos (Disminución de gastos)
- Descubrir nuevas oportunidades de “negocio”
- Adelantarse a la legislación
- Acceder a subvenciones y/o créditos bancarios
- Proveer a otras empresas con criterios sostenibles
- Socios más leales (mercado cada vez más exigente)
- Mejora la imagen de marca corporativa
- Mayor implicación de todo el equipo en la entidad

Los siguientes pasos





La **huella de carbono** es un indicador que nos muestra la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto de nuestra actividad.

$$\text{HUELLA DE CARBONO} = \text{Dato Actividad} \times \text{Factor Emisión}$$

¿Cómo se mide?

Metodología internacional: GHG Protocol o ISO 14.064.

Agrupan las fuentes de emisión en 3 grupos:

Alcance 1

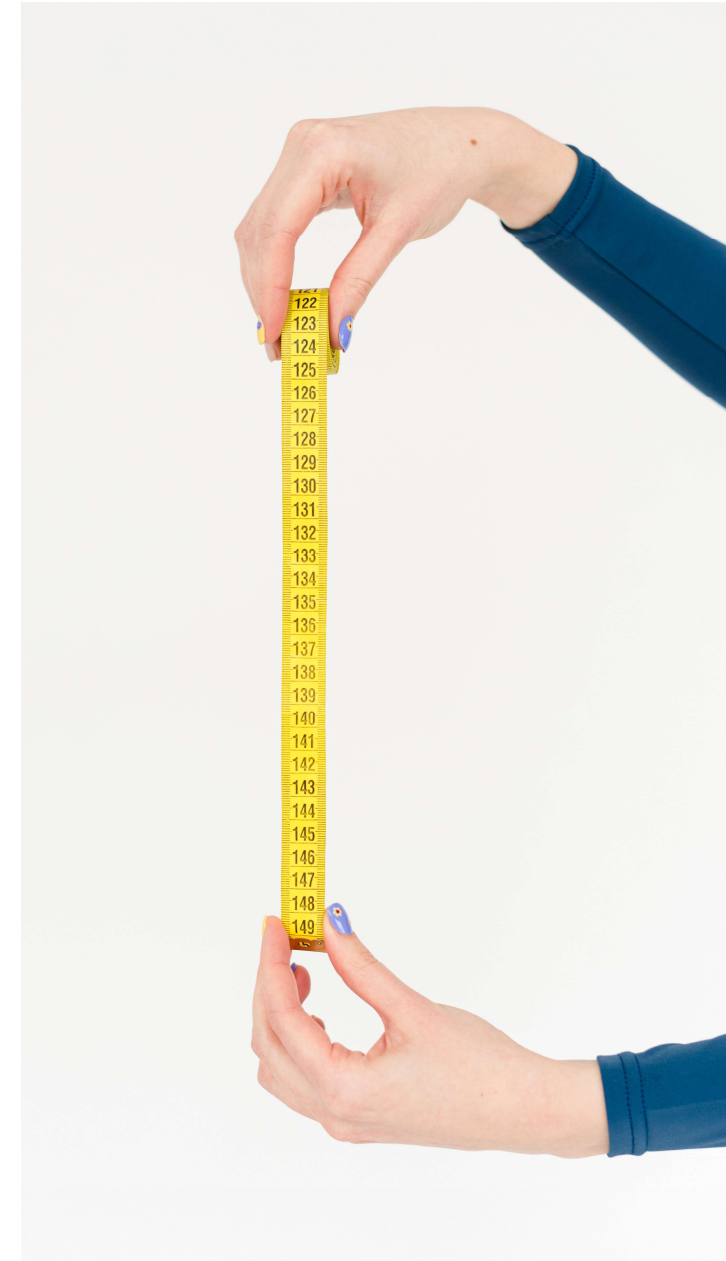
Alcance 2

Alcance 3



ALCANCES OBLIGATORIOS

ALCANCE OPCIONAL



Información General

ALCANCE 1

Consumo combustibles fósiles instalaciones fijas

Consumo gases refrigerantes

Consumo de gases anestésicos

Vehículos en propiedad

ALCANCE 2

Consumo electricidad

ALCANCE 3

Consumo de agua

Consumo de papel

Generación de residuos

Desplazamientos medios externos

Servicios de transporte por terceros

Desplazamientos in itinere

Alcance 1: Emisiones **directas** por fuentes en propiedad de la entidad o controladas por ella

ALCANCE 1

Consumo combustibles fósiles instalaciones fijas

Consumo gases refrigerantes

Consumo de gases anestésicos

Vehículos en propiedad

Calderas de calefacción, A.C.S., hornos, turbinas, etc.

*Requisito legal
(PFCs, HFC, SF6) Reglamento Europeo
517/2014*

para el transporte de pacientes, materias, productos, residuos, empleados, etc.

**ALCANCE
OBLIGATORIO**

Información General

ALCANCE 1

Consumo combustibles fósiles instalaciones fijas

Consumo gases refrigerantes

Consumo de gases anestésicos

Vehículos en propiedad

ALCANCE 2

Consumo electricidad

ALCANCE 3

Consumo de agua

Consumo de papel

Generación de residuos

Desplazamientos medios externos

Servicios de transporte por terceros

Alcance 2: Emisiones **indirectas** por el consumo de electricidad

Consumo Electricidad

Es necesario introducir datos de consumo de cada contador de la entidad sanitaria y cumplimentar los datos de consumo, incluso, si tiene contratada una comercializadora de energía eléctrica 100% renovable .

El consumo de electricidad en kWh se puede recopilar en las facturas de los proveedores de electricidad.

Añadir contador

Canal de comunicación para solventar dudas en el uso de la herramienta de cálculo de la huella de carbono: sanidad@poreclima.es

**ALCANCE
OBLIGATORIO**

Información General

ALCANCE 1

Consumo combustibles fósiles instalaciones fijas

Consumo gases refrigerantes

Consumo de gases anestésicos

Vehículos en propiedad

ALCANCE 2

Consumo electricidad

ALCANCE 3

Consumo de agua

Consumo de papel

Generación de residuos

Desplazamientos medios externos

Servicios de transporte por terceros

Desplazamientos in itinere

Alcance 3: Otras emisiones **indirectas** consecuencia de las actividades de la entidad, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por ella

ALCANCE 3

Consumo de agua

Consumo de papel

Generación de residuos

Desplazamientos medios externos

Servicios de transporte por terceros

Desplazamientos in itinere

Uso de **productos o servicios adquiridos**

Viajes de trabajo, Movilidad de empleados *in itinere*, Transportes materiales y productos adquiridos y vendidos, Transporte de residuos y combustibles adquiridos

ALCANCE OPCIONAL

Informe detallado

Fuente de emisión	tCOe ₂	% del total
Combustibles fósiles en instalaciones fijas - Gas natural	1.816,2670	20,34 %
Gases refrigerantes	166,8640	1,87 %
Gases anestésicos	302,4700	3,39 %
Combustibles fósiles en instalaciones móviles - Ambulancia	24,1160	0,27 %
Consumo electricidad	1.764,9020	19,77 %
Consumo de agua	26,2746	0,29 %
Consumo de papel	46,5662	0,52 %
Generación de residuos	65,7427	0,74 %
Desplazamientos profesionales en medios externos - Vuelos	3,8651	0,04 %
Desplazamientos in itinere	4.711,8877	52,77 %
TOTAL:	8.928,96	100%

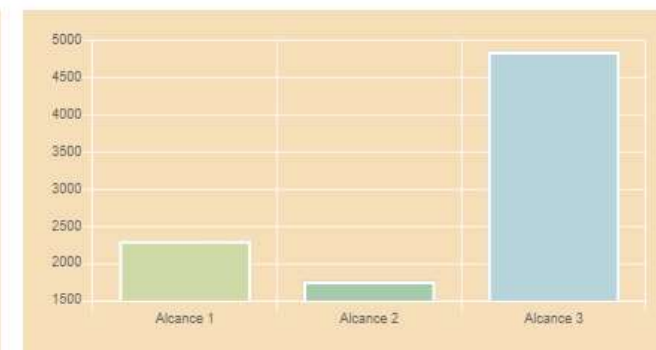


- Combustibles fósiles en instalaciones fijas - Gas natural
- Gases refrigerantes
- Gases especiales
- Combustibles fósiles en instalaciones móviles - Ambulancia
- Consumo electricidad
- Consumo de agua
- Consumo de papel
- Generación de residuos
- Desplazamientos profesionales en medios externos - Vuelos
- Desplazamientos in itinere

UN EJEMPLO

Resumen por Alcances

Alcance	Emisiones (tCOe ₂)	% emisiones
Alcance 1 - Emisiones directas	2.309,72	25,87 %
Alcance 2 - Emisiones indirectas (Consumo eléctrico)	1.764,90	19,77 %
Alcance 3 - Otras emisiones indirectas	4.854,34	54,37 %
TOTAL:	8.928,96	100 %



QUÉ OFRECEMOS A MEDICUS MUNDI

1. Hoja de Ruta hacia la descarbonización para cada sede

- Darse de alta en <https://sanidadporelclima.es/> y hacerse un perfil en la sección “Servicios de Salud, colegios profesionales, empresas y proveedores”
- Marcar las acciones que ya están realizando. Así podreis ver el grado de sostenibilidad de la sede y obtendrán su Hoja de Ruta hacia la descarbonización.
- HistoriasPorElClima: iniciativas exitosas que hayais llevado a cabo, contadas en primera persona.
- Kit de Comunicación para comunicar vuestra adhesión a vuestros asociados

2. Cálculo de Huella de Carbono

- Ofrecemos a todas las sedes de Medicus Mundi adheridas a Sanidad#PorElClima, formación específica para el cálculo de huella de carbono y acompañamiento para realizarla.

**SANIDAD
#POR^{EL}CLIMA**

eva.gonzalez@ecodes.org

976 29 82 82
679 27 26 16

www.sanidadporelclima.es

GRACIAS