



MINISTERIO
DE SANIDAD

HUELLA DE CARBONO EN EL SECTOR SANITARIO

Actualización 2024

Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral
Dirección General de Salud Pública y Equidad en Salud

Noviembre de 2024

Plan Estratégico de Salud y Medioambiente

El [PESMA \(2022-2026\)](#) es un **plan integral**, que establece las actuaciones que deben realizarse para **reducir el impacto sobre la salud** de los principales **factores ambientales** y sus determinantes, disminuyendo la carga de enfermedades causadas por ellos, identificando nuevas amenazas derivadas y facilitando el desarrollo de políticas en materia de salud ambiental.

- Artículo 43 de la Constitución Española.
- Estrategia de Salud Pública prevista en la Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.
- Compromisos internacionales (Agenda 2030 y ODS, UE, OMS,) en materia de salud ambiental.



Plan Estratégico de Salud y Medioambiente

Áreas temáticas

1. Cambio climático y salud



2. Contaminación



3. Radiaciones



4. Hábitat y salud



Plan Estratégico de Salud y Medioambiente

1. Cambio climático y salud



El **PESMA**, en el área temática de **Riesgos del clima**, tiene como misión proteger la salud de las personas de los impactos negativos derivados del cambio climático.

Líneas de intervención

Prevención y protección de la salud	Reducir la morbi-mortalidad debida a los eventos relacionados con el cambio climático.
Gestión, organización y coordinación	Establecer mecanismos que impulsen el trabajo y la coordinación de las actuaciones previstas entre todos los actores implicados.
Formación y comunicación del riesgo	Mejorar el conocimiento sobre la incidencia del cambio climático.
Investigación	Mejorar el conocimiento acerca del impacto del cambio climático sobre la salud humana y animal y la biodiversidad.

1er. Programa de Actuación 2022-2023



Dar cumplimiento a las acciones
propuestas en el **PESMA 2022-2026**

43 acciones en las áreas temáticas



Actuaciones

Cambio climático y salud



Riesgos del Clima

Estudio sobre la huella de carbono del sector salud

Desarrollo del ámbito de salud humana en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Actualización del estudio sobre los impactos del cambio climático para la salud en España

Observatorio de Salud y Cambio Climático



MINISTERIO
DE SANIDAD

2do. Programa de Actuación 2024-2025

Plan Estratégico de Salud y Medioambiente

2do Programa de Actuación
2024 - 2025



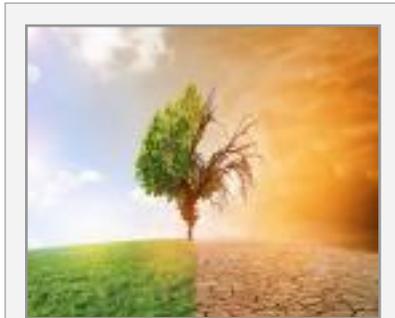
Dar cumplimiento a las acciones
propuestas en el **PESMA 2022-2026**

42 acciones en las áreas temáticas



Actuaciones

Cambio climático y salud



Riesgos del Clima

Plan Nacional de reducción de la huella de carbono en centros sanitarios

Desarrollo del ámbito de salud humana en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Actualización del estudio sobre los impactos del cambio climático para la salud en España y sus indicadores

Desarrollar las actuaciones propuestas en la agenda del Observatorio de Salud y Cambio Climático (OSCC)

Estudio sobre la huella de carbono del sector salud



Realización de documentos y guías que permitan la implantación de estrategias y medidas eficaces para reducción de emisiones atmosféricas

Calculadora ScopeCO₂

Es una herramienta orientada al cálculo de la huella de carbono en centros sanitarios de los tres tipos de alcance (Alcance 1, 2 y 3).



ecodes
tiempo de actuar

SANIDAD
#PorElClima



Estudio piloto y cálculo de la huella de carbono por los hospitales (2023)

Conocer el estado actual de los hospitales públicos y privados y obtener el cálculo de la huella de carbono:



Alcance 1

Emisiones producidas directamente por los establecimientos de salud (gasóleo, gas natural, gases de extinción de incendios, gases anestésicos...)

Obligatorio



Alcance 2

Emisiones indirectas provenientes del consumo de energía eléctrica suministrada

Obligatorio



Alcance 3

Otras emisiones indirectas. Recomendable consumo de agua, papel y generación de residuos.

Opcional

✓ Catálogo Nacional de Hospitales: 832 hospitales

Estudio piloto y cálculo de la huella de carbono por los hospitales (2023)



IMPACTO DE LA HUELLA DE CARBONO EN CENTROS SANITARIOS



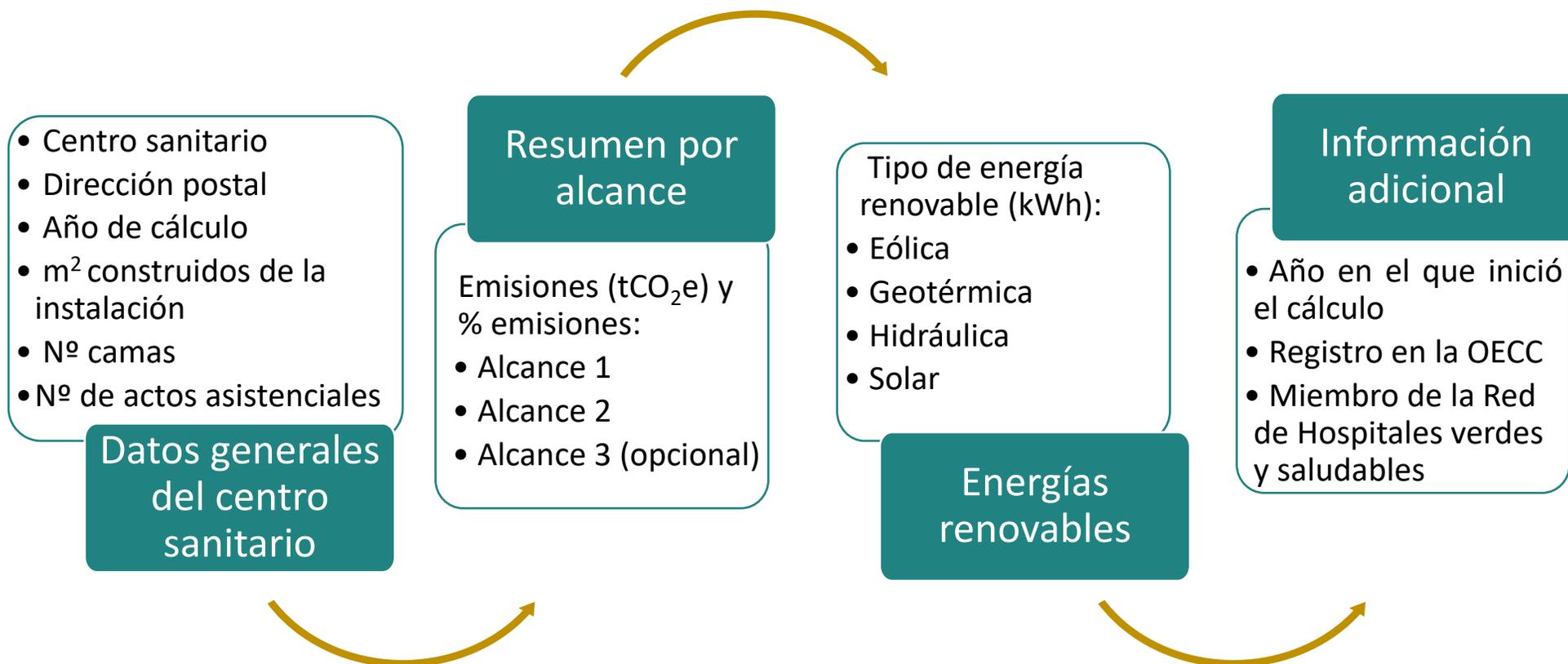
La Huella de Carbono es un sistema de información ambiental que recoge datos sobre las emisiones de gases de efectos invernadero asociadas a las actividades de los centros sanitarios para calcular la huella de carbono del sector salud. La información obtenida a través de este sistema permite conocer la contribución del sector en las emisiones de gases de efecto invernadero, con el fin de implementar un plan de reducción que contribuya a alcanzar el objetivo de neutralidad climática.

El objetivo principal de este cuestionario es recoger información sobre las emisiones de gases de efectos invernadero asociadas a las actividades de los centros sanitarios, con el objetivo de diseñar un plan de mitigación que permita reducir la morbi-mortalidad debida a los eventos relacionados con el cambio climático.

Elaboración de cuestionario por
parte del Ministerio de Sanidad

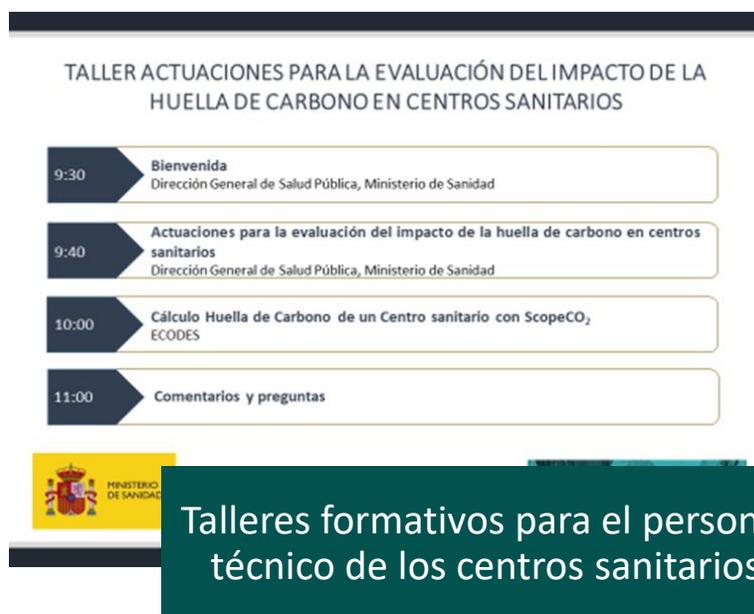
Huella de carbono en centros sanitarios

Estudio piloto y cálculo de la huella de carbono por los hospitales (2023)



ACTUACIONES

a) Talleres formativos para el personal técnico de los hospitales (2023 y 2024)



Talleres 2023

1º Taller – 26 de abril de 2023

2º Taller - 31 de mayo de 2023

3º Taller - 28 de junio de 2023

Talleres 2024

4º Taller - 20 de febrero de 2024

5º Taller - 02 de abril de 2024

6º Taller - 07 de mayo de 2024

7º Taller - 04 de junio de 2024

8º Taller - 02 de julio de 2024

9º Taller - 17 de septiembre de 2024

10º Taller - 15 de octubre de 2024

Información disponible en la [web](#) del
Ministerio de Sanidad

b) Análisis de datos

Evaluación y comparación inicial de los resultados recibidos entre grupos de hospitales (públicos y privados) definidos por el número de camas, los actos asistenciales y los metros construidos por hospital.

Categorías de los hospitales por N.º de camas:

Grupo 1, hasta 200 camas

Grupo 2, de 201 a 500 camas

Grupo 3, más de 500 camas



c) Reunión de Alto Nivel – Presidencia Española del Consejo de la UE

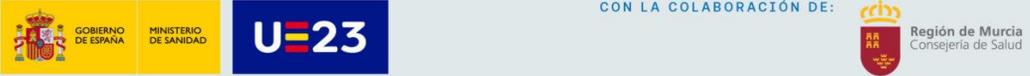
REPERCUSIÓN DEL SECTOR SALUD
EN EL CAMBIO CLIMÁTICO:
**HUELLA DE CARBONO EN
LOS CENTROS SANITARIOS**

REPERCUSSION OF THE HEALTH
SECTOR ON CLIMATE CHANGE:
**CARBON FOOTPRINT
IN HEALTH CENTERS**

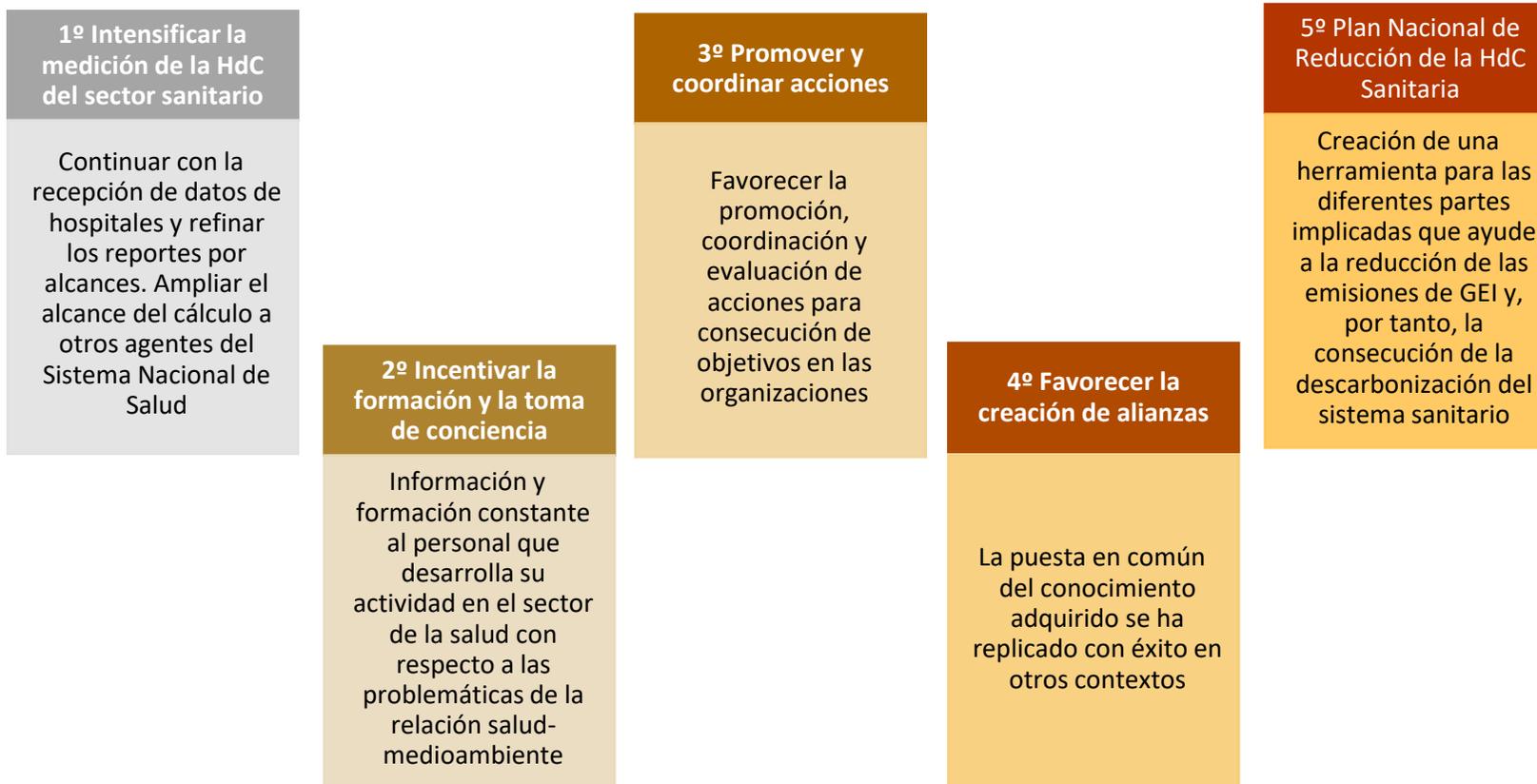
JUEVES 14 DE SEPTIEMBRE 2023

HOSPITAL REINA SOFÍA MURCIA

CON LA COLABORACIÓN DE:



c) Reunión de Alto Nivel – Presidencia Española del Consejo de la UE





MINISTERIO
DE SANIDAD

Huella de carbono en centros sanitarios

d) COP 28 – Dubái, Emiratos Árabes Unidos



CONCLUSIONES

1º BALANCE ACUERDO DE PARÍS

2º ABANDONO DE COMBUSTIBLES FÓSILES: cambios hacia energías renovables

3º FONDOS FINANCIEROS AYUDA



Firmantes: 151 países,
incluido España

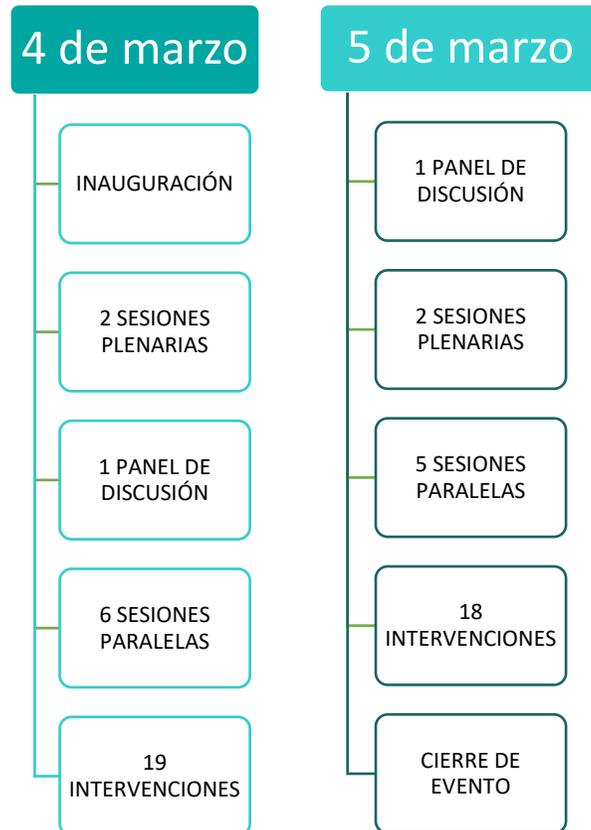
ATACH: Alianza para la Acción Transformadora en Clima y Salud



Se crea para conseguir que la ambición establecida en la COP26 de Glasgow, sobre construir **SISTEMAS SANITARIOS RESILIENTES Y SISTEMAS SANITARIOS SOSTENIBLES Y BAJOS EN EMISIONES DE CARBONO**, llegue a materializarse.

Utiliza la fuerza colectiva de los Miembros de la OMS (Estados Miembros), así como de otras partes interesadas, enfoquen la agenda establecida en **tiempo y forma** y, además, se promueva la **integración en planes globales, nacionales y regionales cambio climático-salud**.

e) Primera reunión presencial de ATACH - Madrid, España



Definición de la senda ATACH. Implantación de las estrategias de las COP

Colaboración entre las diferentes partes interesadas para implantar medidas clima-salud por sectores a nivel nacional

Definición y desarrollo de indicadores de resiliencia al cambio climático

Evaluación de emisiones de GEI

Desarrollo e implantación de mecanismos de financiación

Desarrollo de Planes de Acción para sistemas de salud bajos en carbono

f) Sistema de Información - HUCASAN

Actualmente, se encuentra en pleno desarrollo el sistema de información de **Huella de Carbono sanitaria** por parte del Ministerio de Sanidad.

Esta herramienta permitirá el **registro y consulta** de los resultados sobre los cálculos realizados por los diferentes centros sanitarios. El objetivo es poder evaluar la **consistencia** temporal de los datos, **interpretar** los resultados y elaborar **estrategias y acciones** concretas de mitigación y prevención de emisiones de GEI.



Declaración de sostenibilidad de Glasgow

El Ministerio de Sanidad y SEDAR, firman este documento enfocado a **reducir el impacto en el cambio climático** de la anestesiología y cuidados intensivos.

España se convierte así en el **1er país** ratificar su compromiso de promover prácticas sostenibles como:

- Uso de **gases anestésicos** con bajo potencial de calentamiento
- **Optimización del consumo de energía** en quirófanos
- Uso de **fuentes renovables**
- Reducir la **generación de residuos**
- Reducir la **contaminación farmacéutica** en aguas residuales



Consultar la declaración
en la [web](#)



Plan Nacional de reducción de la huella de carbono en los centros sanitarios



Recopilar y concretar los objetivos a alcanzar, las metas, así como, las acciones necesarias para la consecución de los mismos.

Guía de buenas prácticas para mitigación de la huella de carbono



MINISTERIO
DE SANIDAD

¡Muchas gracias!

