

Rol del sector salud en la gestión del cambio climático

Steering Committee, Chile

Claudia Lorena Paz
Facilitadora de proyectos para América Latina
Salud sin Daño

Salud sin Daño | Misión





Transformar el sector del cuidado de la salud en todo el mundo para que reduzca su huella ambiental, se convierta en un punto de referencia para la comunidad en materia de sostenibilidad y se posicione como líder del movimiento global para la salud y la justicia ambientales.

La Red Global tiene 2058 miembros en 86 países que representan los intereses de 71.988 hospitales y centros de salud



Estados Unidos y Canadá

13 miembros que representan los intereses de 2.534 hospitales y centros de salud.

Europa

209 miembros que representan los intereses de 8.647 hospitales y centros de salud.

Asia

302 miembros que representan los intereses de 20.958 hospitales y centros de salud.



América Latina

1.198 miembros que representan los intereses de 27.122 hospitales y centros de salud.



África

124 miembros que representan los intereses de 5.934 hospitales y centros de salud.

Oceanía

175 miembros que representan los intereses de 3.806 hospitales y centros de salud.

En América Latina y el Caribe, la Red Global tiene 1.211 miembros en 16 países, que representan los intereses de 27.385 hospitales y centros de salud





¿Dónde estamos? | Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables



LIDERAZGO

Priorizar la salud ambiental



SUSTANCIAS QUÍMICAS

Reemplazar las sustancias químicas nocivas con alternativas más seguras



RESIDUOS

Reducir, tratar y disponer de manera segura los residuos de establecimientos de salud



ENERGÍA

Implementar la eficiencia energética y la generación de energías limpias renovables



AGUA

Reducir el consumo de agua de los hospitales y suministrar agua potable



TRANSPORTE

Mejorar las estrategias de transporte para pacientes y empleados



ALIMENTOS

Comprar y proporcionar alimentos saludables cultivados de manera sustentable



PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

Gestionar y disponer los productos farmacéuticos en forma segura



EDIFICIOS

Apoyar el diseño y la construcción de hospitales verdes y saludables



COMPRAS SOSTENIBLES

Comprar productos y materiales más seguros y sustentables

¿Hacia dónde vamos?

Tres prioridades temáticas



Mitigación del cambio climático



Adaptación al cambio climático



Reducción de la contaminación por plásticos

Tres enfoques transversales



Red Global de Hospitales Verdes y Saludables Red Global de Hospitales Verdes y Saludables



Redes de profesionales de la salud



Transformación de la cadena de suministro hospitalesporlasaludambiental.org

Programas y actividades | Conferencias regionales de la Red Global

- Conferencia Latinoamericana de la Red Global de Hospitales Verdes y Saludables
- 6 ediciones: Buenos Aires, 2013; Bogotá D.C., 2015; San Pablo, 2017; Medellín, 2019; virtual, 2021, Bogotá D.C., 2023. **Chile 2025.**



Híbrido, 2023

América conmemoró este lunes 22 de abril el Día de la Tierra, con una combinación de actividades para promover la conservación ambiental, enfrentar los desafíos del cambio climático y fomentar la conciencia pública sobre la importancia de proteger el planeta.



El cambio climático causó pérdidas de más de 13.400 millones a Europa en 2023



Calles de Andolin afectadas por el desbordamiento del río Oria, a 27 de febrero de 2024, en Andolin, San Sebastián, Gipunkoa, País Vasco



Cambio climático y calor excesivo ponen en riesgo la salud de 70% de los trabajadores: OIT



2023: otro año de récords y devastación en la crisis climática

"Estamos viviendo el colapso climático en tiempo real", advierte António Guterres el día que se abre en Dubái una cumbre a la que no asistirán los presidentes de EE UU y China, aunque sí sus equipos negociadores

normalidad veraniega? Colombia y Chile han sido el escenario de centenares de incendios que han causado la quema de miles de hectáreas y, en el caso chileno, de centenares de muertos y desplazados. Una situación que se repite f X V El cambio climático

recortará un quinto

Cambio climático en América Latina: Los récords se hacen añicos mientras avanzamos a un punto de no retorno

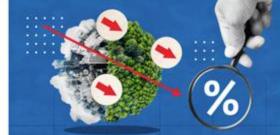


del crecimiento global en 2050:

estudio

Las proyecciones se basan en cuatro décadas de datos económicos y climáticos de 1,600 regiones, en lugar de estadisticas a nivel país, lo que permite incluir daños que estudios anteriores ignoraron.







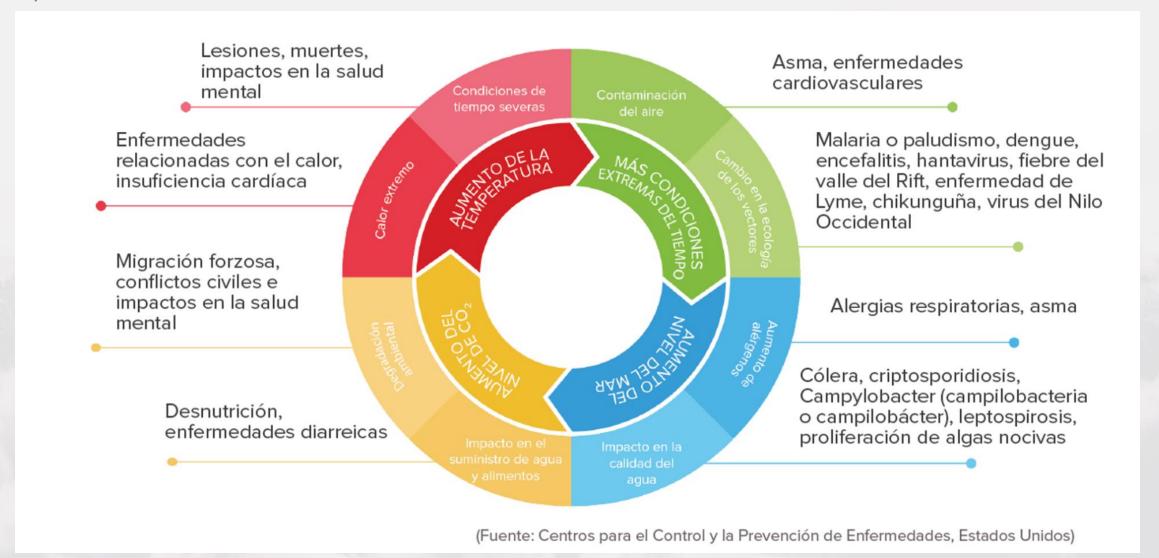
La mortalidad vinculada al calor ha aumentado un 30% en las últimas dos décadas en Europa

Copernicus pronostica otro verano más cálido de lo normal tras certificar un 2023 plagado de temperaturas récord y eventos extremos vinculados a la crisis climática





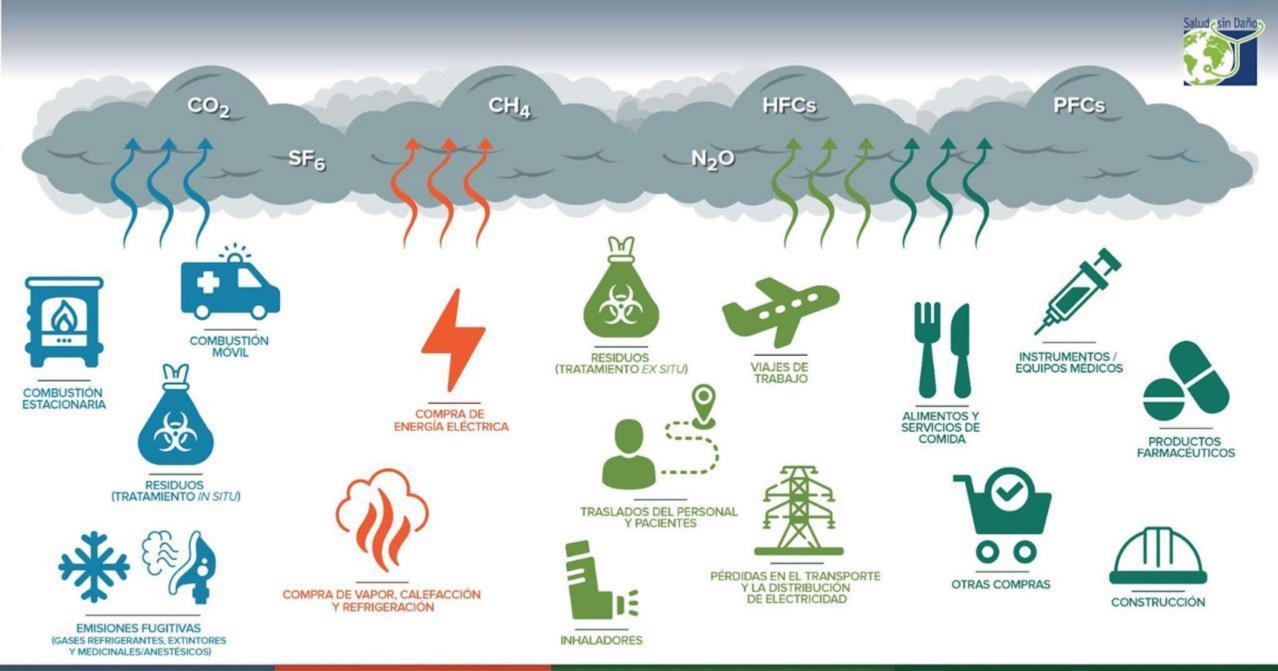
La vulnerabilidad del sector salud | Cambio climático como problemática de salud pública



La huella climática del sector salud







Mitigación en el sector salud | El camino hacia cero emisiones en salud





Vía de acción 1:

descarbonizar los establecimientos de salud, sus operaciones y los servicios que prestan.



Vía de acción 2:

descarbonizar la cadena de suministro del sector salud.



Vía de acción 3: acelerar la descarbonización en el resto de la economía y en la sociedad.



1. Abastecer al sector salud con energía eléctrica limpia y renovable en un 100 %



 2. Invertir en infraestructura y edificios con cero emisiones



 3. Iniciar una transición hacia medios de transporte y traslado sostenibles con cero emisiones



 4. Proporcionar alimentos saludables cultivados en forma sostenible



 5. Incentivar la fabricación de productos farmacéuticos con bajas emisiones de carbono



 6. Implementar atención sanitaria circular y gestión sostenible de residuos sanitarios



7. Incrementar la eficiencia de los sistemas de salud

Mitigación en el sector salud | El camino hacia cero emisiones en salud



Chile

FICHA INFORMATIVA SOBRE EMISIONES DEL SECTOR DE LA SALUD

Hoja de ruta global para la descarbonización del sector de la salud

Datos clave (2015)

Gasto en salud como % del PIB:	11,4%	Emisiones del sector como % del total nacional:	3,4%
Emisiones brutas del sector (MTm CO, eq)*.	5,46	Emisiones per cápita del sector (t CO, eq) ¹ ;	0,31
Puesto entre los 68 países del estudio, emisiones		Puesto entre los 68 países del estudio, emisiones per	
brutas:	33	cápita:	41

Topografía: huella climática del sector salud de Chile

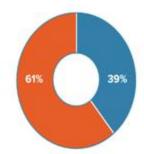


Figura 1: huella del sector de la salud en 2015. Se muestran las emisiones de alcance 1 (in situ) y la huella combinada de las emisiones de alcance 2 (energía adquirida) y alcance 3 (cadena de suministro). La fuente de datos no incluye mayor nivel de detalle respecto del desglose de emisiones!.

Alcance 1 Alcance 2 v 3

Trazar un rumbo: descarbonización del sector salud de Chile

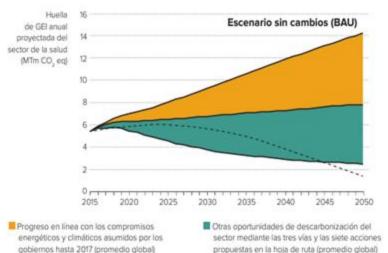


Figura 3: hoja de ruta nacional para la mitigación del sector salud. La línea superior muestra el crecimiento proyectado de las emisiones en un escenario sin cambios. Sobre esa línea base se muestran dos estimaciones del potencial de descarbonización del sector, suponiendo que el sistema nacional de salud se descarboniza al ritmo del promedio global estimado, ya que no hay datos disponibles para Chile. También se muestra la ruta objetivo nacional.

--- Ruta objetivo

Soluciones en acción | Acción global: Programa de salud de la COP 26 (2021) y ATACH



Programa de salud de la COP26

- ✓ Sistemas de salud resilientes al clima
- ✓ Sistemas de salud sostenibles y bajos en emisiones



Alianza para la Acción Transformadora en Clima y Salud (ATACH)





	TIVA strategy	Mixed strategy	
	n = 25,137	n = 22,020	
Sevoflurane			
250-ml bottles; n	19	1314	
CO ₂ e; tonnes	1.94	134.15	
Desflurane			
240-ml bottles; n	20	989	
CO ₂ e; tonnes	18.76	927.83	
Propofol			
200 mg in 20-ml vials; n	1135	40,489	
500 mg 50-ml vials; n	26,312	2133	
1000 mg in 50-ml vials; n	19,691	1504	
Total use (TIVA); ml	2,300,150	181,850	
Total use (manual); ml	22,700	809,780	
CO ₂ e; tonnes	40.09	13.67	
Syringes		•	
20-ml syringes; n	1117	40,399	
50-ml syringes; n	46,003	3637	
Total CO₂e; tonnes	60.79	1075.65	
Time under general anaesthesia; min	128 (97)	122 (88)	
CO ₂ e per intervention; kg	2.42	48.85	
CO ₂ e per hour; kg	1.01	23.34	
Social cost	£12,322 (US\$15,406; €14,286)	£217,963 (US\$272,628; €252,778)	
Social cost per intervention Red Global de Hospitales	£0.49 (US\$0.61; €0.57)	£9.90 (US\$12.38; €11.48)	

Trabajo con el personal médico para identificar procedimientos y tecnologías elegibles, promover el reemplazo del desflurano y del óxido nitroso, bajos flujos de gas y adquirir equipo TIVA.



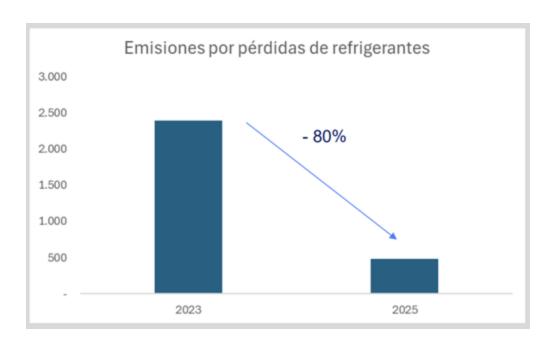
Reducción del 94% de CO2e por TIVA



Red Global de Hospitales Verdes y Saludables

hospitalesporlasaludambiental.org

Refrigerantes BUPA

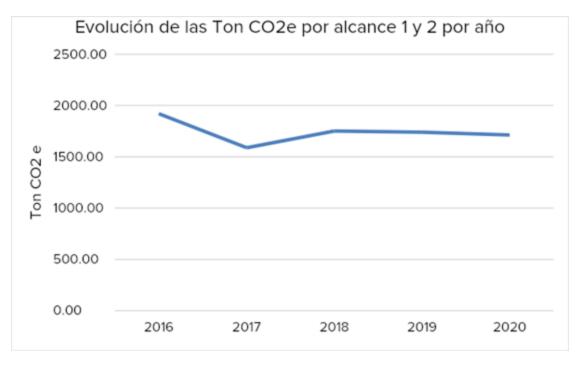


Energía Clínica Alemana

Año	Consum o energéti co total (kWh)	Intensidad energética (kWh/cama)	Consumo proveniente de energía renovab (%)
2019	48.539.16 6	110.277	61%
2023	43.774.44 4	97.500	74%
Variaci ón	-10%	-12%	+21%

Reducción del 80% el consumo de gas natural para los sistemas de calefacción.

Energía Hospital Van Buren





El hospital logró reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (ton Co_2e , alcances 1 y 2) en un 10,7% respecto a su línea base (2016) y de un 35% en los kg CO_2e por empleado.







COLMEDICA GROUNTAGES COLMEDICA

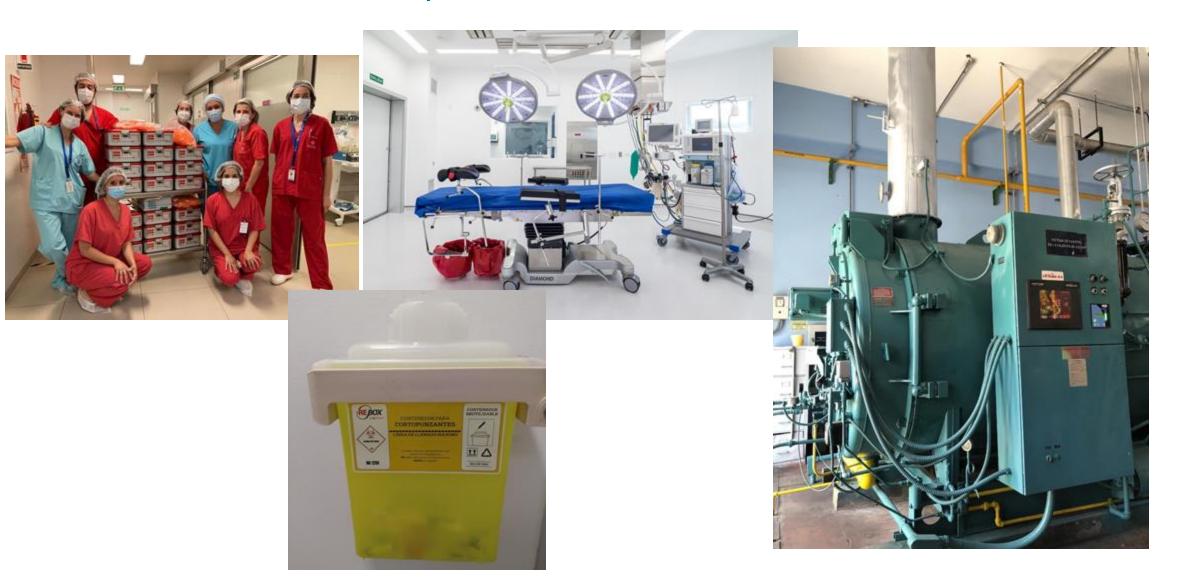
Red Global de Hospitales Verdes y Saludables

hospitalesporlasaludambiental.org





hospitalesporlasaludambiental.org





- Quirófanos sostenibles (Anestesia, plásticos como textiles y residuos)
- Preescripción/medicación sostenible
- Movilidad sostenible
- Hospitales biofílicos
- Compras sostenibles
- Campañas de activismo
- Salud comunitaria y policy
- Vigilancia epidemiológica
- Promoción y prevención
- Gestión de riesgos y atención de desastres por factores climáticos/ meteorológicos
- Mediciones de vulnerabilidad
- Hospital seguro
- Investigación

Global access and patient safety in the transition to environmentally friendly respiratory inhalers: the Global Initiative for Asthma perspective



Mark L Levy", Eric D Bateman", Keith Allan, Leonard B Bacharier, Matteo Bonini, Louis-Philippe Boulet, Arnaud Bourdin, Chris Brightling, Guy Brusselle, Roland Buhl, Muhwa Jeremiah Chakaya, Alvaro A Cruz, Jeffrey Drazen, Francine M Ducharme, Liesbeth Duijts, Louise Fleming, Hiromasa Inoue, Fanny W S Ko, Jerry A Krishnan, Refiloe Masekela, Kevin Mortimer, Paulo Pitrez, Sundeep Salvi, Aziz Sheikh, Helen K Reddelf,



eClinicalMedicine

Part of THE LANCET Discovery Science

This journal Journals Publish Clinical Global health Multimedia Events About

ARTICLES · Volume 72, 102636, June 2024 · Open Access

▲ Download Full Issue

Mortality and morbidity after total intravenous anaesthesia versus inhalational anaesthesia: a systematic review and metaanalysis

Jasper M. Kampman A a,b ☑ · Jeroen Hermanides a · Markus W. Hollmann a · Coenraad N. Gilhuis c · Wouter AH. Bloem c · Stefan Schraag d · et al. Show more

Recursos e iniciativas







SSD, 2019



SSD, 2022

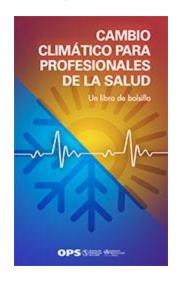


¡Suscríbase al **boletín mensual** de la comunidad regional de profesionales de la salud comprometidos/as con la acción climática!

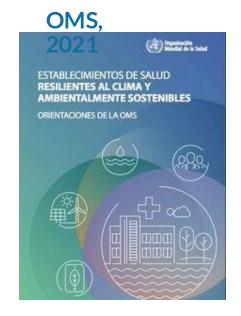


Recursos e iniciativas

OPS, 2020





















Recursos e iniciativas

Curso en línea sobre la herramienta de monitoreo del impacto climático





Curso gratuito diseñado para profesionales de la salud, estudiantes y responsables de formular políticas, y adquiera habilidades y conocimientos valiosos para estimar la huella de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector de la salud.



¡Muchas gracias!

FB | Linkedin | X | Instagram
@saludsindanio
cpaz@hcwh.org

lac.saludsindanio.org hospitalesporlasaludambiental.org accionclimaticaensalud.org