

Enfermería para la salud planetaria y el bienestar

En todo el mundo, la gente está reconociendo el profundo impacto de nuestras crisis medioambientales compartidas sobre la salud humana. La desestabilización de los principales sistemas que sustentan la vida en la Tierra, como el aire, el agua, los bosques y la biodiversidad, está amenazando la salud y el bienestar de los seres humanos y de toda forma de vida, ahora y en el futuro¹. La salud y el bienestar humanos están inextricablemente ligados a la tierra y el clima, la calidad del aire que respiramos, el agua que bebemos, los alimentos que comemos y la biodiversidad. En respuesta, la *Comisión Rockefeller Foundation-Lancet sobre salud planetaria* introdujo la salud planetaria, un campo y movimiento social transdisciplinar orientado a la búsqueda de soluciones. La salud planetaria llama la atención sobre la extensa degradación de los sistemas naturales de la Tierra para el avance humano, y se centra en analizar y abordar los impactos que esta degradación tiene sobre la salud humana y toda la vida en la Tierra⁽²⁾ ⁽³⁾. La Comisión aporta pruebas de que la salud planetaria está impulsada no sólo por el cambio climático, sino por una serie de otros factores ecológicos, como la contaminación global del aire, la tierra y el agua, la escasez de recursos, la pérdida de biodiversidad y la deforestación. Como concepto emergente, la salud planetaria está ganando cada vez más reconocimiento como clave para hacer frente a los daños para la salud que plantea el cambio ambiental global y, por lo tanto, es fundamental integrarla en los sistemas de salud, educativos y sociales. Es importante que los profesionales de enfermería y de la salud conozcan y utilicen una perspectiva de salud planetaria en su investigación, educación, abogacía, política, práctica y liderazgo. La profesión de enfermería tiene la responsabilidad compartida de abordar los impactos que las alteraciones humanas de los sistemas de la Tierra tienen sobre la salud y el bienestar, y unirse a otros en el rediseño de los sistemas humanos para promover un futuro en el que toda la vida pueda florecer.⁴

La Tierra tiene sus propios sistemas naturales que mantienen el medio ambiente y el clima en equilibrio. Desde 2009, el Stockholm Resiliency Center de la Universidad de Estocolmo ha medido un conjunto de Límites Planetarios, que son los límites

seguros de la presión humana sobre nueve procesos críticos que, en conjunto, mantienen una Tierra estable y resiliente⁽⁵⁾. Los Límites Planetarios están interrelacionados, lo que significa que, si se cruza un límite, los demás se verán afectados. Por ello, centrarse únicamente en el cambio climático es insuficiente para mantener una Tierra estable y resistente. La degradación medioambiental causada por el hombre está agotando nuestros límites planetarios y en 2023 se han superado seis de los nueve límites^{5,6}. Superar estos límites irreversibles amenaza la salud de los seres humanos y de toda forma de vida, ahora y para las generaciones futuras.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que más de 13 millones de muertes al año en todo el mundo se deben a causas medioambientales evitables⁵. Los factores subyacentes que contribuyen a una serie de cambios medioambientales están directamente relacionados con los daños a la salud de los seres humanos, como las muertes y lesiones causadas por fenómenos meteorológicos extremos, las enfermedades nutricionales, las enfermedades infecciosas, el deterioro de la salud mental, el agravamiento de las enfermedades no transmisibles y las amenazas a la salud reproductiva (figura 1).⁷ Las Naciones Unidas informan que entre 2015 y 2019, 1.300 millones de personas se vieron afectadas por la degradación de la tierra, como la deforestación y la contaminación.⁸ La degradación de la tierra causada por el hombre está provocando la pérdida de biodiversidad y la extinción masiva de especies vegetales y animales. El Fondo Mundial para la Naturaleza informa de un descenso del 73% en el tamaño de las poblaciones de fauna y flora silvestres desde 1970, lo que lleva a afirmar que nos encontramos en una 6ª extinción masiva, con un ritmo de extinción 1000 veces superior al nivel normal de extinción de referencia^(9,10). La biodiversidad mantiene el equilibrio de los ecosistemas planetarios y es esencial para la salud humana, ya que proporciona alimentos, agua y medicinas, y sustenta los medios de vida.⁽¹¹⁾ Además, la contaminación global de la tierra, el agua y el aire está causando una importante degradación de la salud humana y de los ecosistemas, debido a los impactos de los productos químicos indestructibles, la quema de residuos al aire libre, la contaminación del agua, los metales pesados y los plásticos, con 9 millones de muertes prematuras adicionales debidas a la contaminación cada año.¹² Más recientemente, las Naciones Unidas reconocieron la naturaleza ubicua de la contaminación plástica como una amenaza creciente para la salud humana. Al descomponerse en microplásticos y nanoplásticos, los plásticos pueden entrar en la cadena alimentaria, ser inhalados por el aire e ingeridos en el agua. Se han detectado

microplásticos en órganos humanos y en las placentas de recién nacidos, y pueden perjudicar la salud: por ejemplo, pueden alterar la genética humana y el desarrollo cerebral y aumentar el riesgo de episodios cardiovasculares.^{13,14}

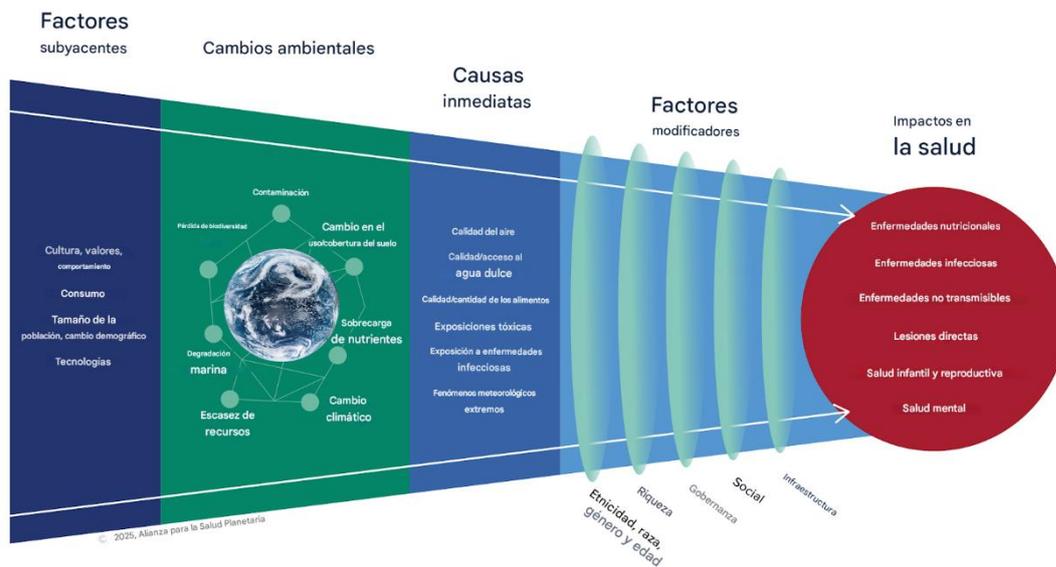


Figura 1: Comprender las vías de la salud planetaria.⁽⁷⁾
 Imagen utilizada con permiso de la Planetary Health Alliance

La salud planetaria también incluye Una sola salud (*One Health* en inglés), un enfoque que pretende equilibrar y optimizar la salud de los seres humanos, los animales y el medio ambiente. Con el apoyo de una colaboración cuatripartita de organismos internacionales, Una sola salud ofrece enfoques prácticos para gestionar las amenazas sanitarias, incluidos los riesgos de epidemias y pandemias zoonóticas, la resistencia a los antimicrobianos y la seguridad alimentaria, todos ellos influidos por el cambio medioambiental.¹⁵

El sector de la salud y la salud planetaria

Los comportamientos humanos son la causa fundamental de las alteraciones perjudiciales de los sistemas naturales de la Tierra, por lo que es necesario cambiarlos para abordar la salud planetaria. El sector de la salud se encuentra en la intersección del bienestar humano y la sostenibilidad medioambiental, y es un importante y poderoso agente de cambio. Los profesionales de la salud también pueden predicar con el ejemplo, amplificar la ciencia y abogar por políticas que protejan el planeta y la salud humana.

El sector de la salud ha tenido una presencia cada vez mayor en la acción por el clima y hay una serie de iniciativas importantes a todos los niveles, incluida la sanidad mundial.

En el Día Mundial de la Salud 2022, la OMS centró la atención mundial en las medidas urgentes necesarias para mantener sanos a los seres humanos y al planeta, lanzando la campaña "Nuestro planeta, nuestra salud", y un conjunto de medidas recomendadas para proteger nuestro planeta y nuestra salud.^{16,17} Entre las medidas clave dirigidas al sector de la salud se incluyen:

- Apoyar los esfuerzos para reducir el despilfarro sanitario.
- Proporcionar alimentos locales cultivados de forma sostenible y garantizar opciones alimentarias saludables reduciendo la presencia de bebidas gaseosas y alimentos altamente procesados y envasados en los centros de salud.
- Descarbonizar las instalaciones de la salud.
- Identificar oportunidades para ahorrar energía.
- Garantizar agua limpia y segura en los centros de salud.
- Apoyar la compra de productos respetuosos con el medio ambiente que sean fácilmente reciclables o reutilizables.
- Defender que la salud esté en el centro de las políticas de cambio climático.

Como uno de los líderes del campo de la salud planetaria, la Planetary Health Alliance (PHA) (Alianza para la Salud Planetaria) es otro catalizador del movimiento mundial para crear un futuro habitable para la humanidad y el resto de la vida en la Tierra. Ha reunido a más de 495 universidades, organizaciones no gubernamentales, institutos de investigación y entidades gubernamentales que se han comprometido a comprender y abordar el cambio medioambiental global y sus impactos en la salud⁽¹⁸⁾. En 2021, la PHA publicó la *Declaración de São Paulo sobre Salud Planetaria*, una proclamación transdisciplinar que promueve una visión global compartida para un futuro viable¹⁹. La Declaración hace un llamamiento a la "Gran Transición", un cambio fundamental en la forma en que vivimos en la Tierra. Este cambio "...requerirá cambios estructurales rápidos y profundos en la mayoría de las dimensiones de la actividad humana... [y] repensar nuestros valores y nuestra relación con la Naturaleza y entre nosotros"⁽¹⁹⁾. La Declaración ofrece un plan global y proporciona orientaciones específicas sobre los cambios necesarios en el sector de la salud, entre ellos

- Reorientar todos los aspectos de los sistemas de salud hacia la salud planetaria, incluidas las adquisiciones, las fuentes de energía, la eficiencia de la atención sanitaria y la reducción de residuos.
- Comprometerse a conseguir sistemas de salud neutros en carbono y positivos para la naturaleza antes de 2040, reforzando al mismo tiempo la resiliencia de los sistemas de salud a los cambios medioambientales globales. Esto incluye reutilizar, reparar y reciclar tanto como sea posible y seguro, y comprometerse a producir menos residuos, utilizar energías renovables en la medida de lo posible y adquirir productos sostenibles y buenos para el planeta.
- Situar la prevención de enfermedades, la promoción de la salud y la equidad sanitaria en el centro de la transición.
- Incorporar perspectivas y tradiciones sanitarias más allá de los métodos occidentales tradicionales, incluidos los conocimientos tradicionales liderados por los pueblos indígenas, así como otras prácticas sanitarias integradoras.
- Considerar los determinantes sociales y ecológicos de la salud, tanto para los individuos como para las comunidades, incluyendo el transporte público y activo; el acceso a centros de salud; espacios verdes para proporcionar beneficios sociales, recreativos y de salud mental; la calidad del aire, el suelo y el agua; y el acceso a dietas nutritivas asequibles, en particular para las comunidades de bajos ingresos.
- Defender el acceso público a servicios de salud culturalmente apropiados como un derecho humano.

Es importante que el propio sector de la salud adopte prácticas y estrategias sostenibles, tanto por el lado de la oferta como por el de la demanda. Por ejemplo, la producción y el transporte de productos farmacéuticos y otros productos sanitarios contribuyen significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero del sector de la salud, cuyas emisiones totales representan más del 4% de las emisiones mundiales netas.⁽²⁰⁾ Si los gobiernos invirtieran en infraestructuras de salud pública y las reforzaran, y dieran prioridad a la prevención primaria y la promoción de la salud, esta huella se reduciría en gran medida.

Los profesionales y los sistemas de salud también tienen que adaptarse para responder eficazmente a las amenazas para la salud y el bienestar que plantea la degradación del medio ambiente. Por ejemplo, los sistemas de salud deben adaptarse para garantizar que los trabajadores de la salud puedan ir a trabajar

aunque se interrumpan las comunicaciones y los sistemas de transporte, y necesitan planificar las interrupciones de la cadena de suministro que pueden afectar a las necesidades de cuidados críticos. El profesional de enfermería desempeña un papel vital en la reducción del riesgo de catástrofes, la respuesta y la recuperación, lo que incluye una planificación adecuada para garantizar que los servicios de atención de salud puedan responder a las catástrofes y sean equitativos y justos.²¹

Las poblaciones que menos contribuyen a la degradación del medio ambiente suelen sentir el mayor impacto del cambio climático, la contaminación y la alteración de los sistemas naturales. Los profesionales de enfermería deben dar prioridad a la atención de quienes ya están experimentando impactos negativos y deben abogar por planes integrales de adaptación que proporcionen apoyo durante los fenómenos meteorológicos extremos y promuevan la resiliencia antes y después de los acontecimientos.²¹

Conocimientos de salud planetaria en la enfermería

El conocimiento de la salud planetaria es un aspecto importante del rol del profesional de enfermería para garantizar la salud individual y de la población, y el acceso a unos cuidados seguros y de alta calidad. Es importante que el personal de enfermería esté formado para minimizar los daños a la salud de las personas y las comunidades derivados de las amenazas causadas por el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación y la destrucción de los espacios y los ecosistemas naturales. Los profesionales de enfermería deben recibir formación y recursos para liderar movimientos y crear y mantener cambios en los sistemas.

Comprender las amenazas para la salud planetaria y proponer soluciones eficaces en este ámbito exigirá un enfoque transdisciplinar global. *El Marco de Educación en Salud Planetaria (Figura 2)* proporciona un lenguaje compartido a través de su guía de educación transdisciplinaria²². El marco tiene cinco dominios fundacionales de conocimiento, valores y práctica de la salud planetaria:

1. Interconexión con la naturaleza
2. El Antropoceno y la salud
3. Equidad y justicia social
4. Creación de movimientos y cambio de sistemas
5. Pensamiento sistémico y complejidad

El dominio de los cinco ámbitos de la salud planetaria, que proporcionan un plan de estudios y un lenguaje compartidos, ayudará al personal de enfermería a cocrear la Gran Transición. Estos ámbitos interconectados dotan a los estudiantes y a los profesionales en ejercicio de una perspectiva de salud planetaria para promover la colaboración transdisciplinar en soluciones de salud planetaria. Los ámbitos se sitúan en contextos socioeconómicos, culturales y medioambientales locales, así como en las necesidades y prioridades locales de aprendizaje. Además, también se ven afectados por los cambios antropogénicos a escala planetaria y las agendas y prioridades mundiales, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.



*Figura 2: Marco de Educación para la Salud Planetaria²²
Imagen utilizada con permiso de la Planetary Health Alliance*

Los ámbitos no son secuenciales ni jerárquicos. Como la sección transversal de una cuerda, están entrelazados en un todo que no puede separarse.

La interconexión dentro de la naturaleza es el centro del marco, reconociendo que la salud y el bienestar humanos están entrelazados con la salud de todos nuestros ecosistemas, tanto sociales como medioambientales. Los humanos no estamos separados de la naturaleza, sino que somos naturaleza, y cualquier acción que amenace la salud de nuestros entornos y de los sistemas naturales de la Tierra

repercute negativamente en la salud de los humanos y de toda la vida del planeta. Los sistemas de conocimiento indígenas han comprendido desde hace mucho tiempo esta interconexión; por lo tanto, la ética y los valores indígenas de interrelación, administración medioambiental y responsabilidad por las generaciones actuales y futuras se centran en el movimiento de salud planetaria y deben centrarse en la práctica de la enfermería.

Los profesionales de enfermería deben comprender cómo las alteraciones causadas por el hombre en los sistemas naturales de la Tierra (los factores ecológicos) repercuten en la salud de las personas y las comunidades. Los profesionales de enfermería entienden los conceptos de justicia, equidad e imparcialidad, y una perspectiva de salud planetaria exige la extensión de estos compromisos éticos a todas las especies y a las generaciones futuras.

Aunque la salud planetaria es un campo transdisciplinar, también reconoce las contribuciones únicas que necesita cada disciplina para avanzar en la Gran Transición, y los profesionales de enfermería tienen conocimientos y habilidades únicas que aportar. En lugar de exigir una especialidad de enfermería separada, la salud planetaria puede ser la base de la investigación, la educación, la abogacía y la práctica de la enfermería. La enfermería para la salud planetaria utiliza los *cinco ámbitos del Marco Educativo para la Salud Planetaria* con el fin de inspirar a los profesionales de enfermería y de la salud a desarrollar todo el potencial que conlleva la enfermería para la salud planetaria en estos tiempos.²²

Oportunidades para la enfermería y sus profesionales

La urgencia de este momento llama a todo el personal de enfermería de todas las naciones y de todas las áreas de práctica a reconocer los impactos que la alteración de los sistemas naturales de la Tierra tiene sobre la salud de las personas y las comunidades hoy en día. El personal de enfermería son las voces de confianza que pueden hacer avanzar la salud planetaria en las organizaciones de atención de la salud, en las comunidades y en los órganos de gobierno a nivel local e internacional. Los profesionales de enfermería deben preparar a las personas y a las comunidades para reducir los impactos y las exposiciones medioambientales, proteger la salud en el contexto de las catástrofes y enseñar a las personas estrategias de adaptación para mejorar la salud, el bienestar y la resiliencia.⁽⁴⁾

El Consejo Internacional de Enfermeras (CIE) ha reconocido durante muchos años la conexión entre la salud del medio ambiente y la salud humana.⁴ Los valores y la ética de la enfermería alinean la práctica de la enfermería con la protección del medio ambiente. *El Código Deontológico de las Enfermeras del CIE* refuerza esta conexión. " Las enfermeras colaboran y ejercen para conservar, apoyar y proteger el entorno natural y son conscientes de las consecuencias de la degradación ambiental para la salud, como por ejemplo el cambio climático. Abogan por iniciativas que reducen las prácticas nocivas para el medio ambiente con el fin de promover la salud y el bienestar"⁽²³⁾. La ética de la enfermería exige el personal de enfermería proteja la salud y la seguridad de las personas y las comunidades amenazadas por el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la degradación del suelo, la contaminación y otras amenazas a los sistemas naturales de la Tierra.

Los profesionales de enfermería deben trabajar en plena colaboración con expertos de otros campos y con las comunidades a las que sirven, lo que incluye aprender de los marcos indígenas para los sistemas sociales: vivir bien juntos, ser bondadosos y solidarios, y comunicarse con honestidad.⁽²⁴⁾ Los profesionales de enfermería son importantes líderes y partidarias de los esfuerzos de descarbonización en las organizaciones de atención sanitaria. El liderazgo de la enfermería debe colaborar con las organizaciones mundiales para avanzar en el conocimiento y la práctica de la salud planetaria para la enfermería, y participar en iniciativas multisectoriales para hacer frente a la triple amenaza del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación del aire, el suelo y el agua.⁽⁴⁾

Se anima a los profesionales de enfermería a desarrollar prácticas profundas para comprometerse de forma significativa consigo mismas y con los demás con el medio ambiente para promover el respeto ecológico, la curación, la salud medioambiental y planetaria, la administración medioambiental y la justicia. En su práctica diaria, el personal de enfermería puede buscar oportunidades para enseñar a los pacientes, las comunidades y los futuros profesionales de enfermería acerca de las interconexiones entre la enfermería y la salud planetaria, y narrar cómo las decisiones que tomamos hoy pueden tener un impacto negativo o positivo en las generaciones futuras.

Los profesionales de enfermería desempeñan un papel vital en el avance de la salud planetaria a través de la educación, la promoción, el liderazgo y la práctica. Como profesionales de confianza y el mayor personal de salud, están bien posicionados para impulsar el cambio en los sistemas de salud y las

comunidades. Adoptando una perspectiva de salud planetaria, abrazando la colaboración transdisciplinaria y centrando la atención en la equidad y los conocimientos indígenas, pueden contribuir a forjar un futuro más sano, justo y sostenible para todas las formas de vida en la Tierra. La restauración de la salud planetaria debe ser un valor esencial y un compromiso práctico para todos los profesionales de la salud, y el personal de enfermería están en una posición única para ser líderes en este trabajo transdisciplinar.

Publicado en mayo de 2025

Autores

Teddie Potter, Directora del Center for Planetary Health and Environmental Justice de la Escuela de Enfermería de la University of Minnesota.

Erica Burton, Asesora Senior de Política - Enfermería y Política de salud, Consejo Internacional de Enfermeras

Barbara Astle, Directora MSN Program y Profesora, School of Nursing, Trinity Western University

Heidi Honegger Rogers, Profesora asociada, University of New Mexico College of Nursing

Referencias

- 1 **Hancock T, Spady D, Soskolne CL.** *Global change and public health: Addressing the ecological determinants of health*. Canadian Public Health Association Discussion Document. Ottawa: Canadian Public Health Association; 2015. Disponible en: <https://tinyurl.com/4pr9p2s2>
- 2 **Whitmee S, Haines A, Beyrer C, Boltz F, Capon A, Ferreira de Souza Dias B, et al.** Safeguarding human health in the Anthropocene epoch: report of the Rockefeller Foundation–Lancet Commission on planetary health. *Lancet*. 2015;386(10007):1973–2028.
- 3 **Planetary Health Alliance.** What is planetary health? [Internet]. Cambridge (MA): Planetary Health Alliance; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.planetaryhealthalliance.org/planetary-health>
- 4 Consejo Internacional de Enfermeras. *Profesionales de enfermería, cambio climático y salud* [Internet]. Ginebra: CIE; 2024 [citado 2025 mayo 14]. Disponible en: https://www.icn.ch/sites/default/files/2024-11/Nurses%20climate%20change%20health%20PS_SP.pdf
- 5 **Stockholm Resilience Centre.** *Planetary boundaries* [Internet]. Stockholm: Stockholm Resilience Centre;; 2023 [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>
- 6 **Azote for Stockholm Resilience Centre,** Stockholm University. *Planetary boundaries 2023* [Internet]. Based on Richardson et al. 2023. Stockholm: Stockholm Resilience Centre; 2023 [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>
- 7 **Planetary Health Alliance.** *Planetary health schematic* [Internet]. Cambridge (MA): Planetary Health Alliance; 2025 [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://planetaryhealthalliance.org/planetary-health-schematic/>
- 8 **Naciones Unidas.** *15: Life on land* [Internet]. Nueva York: Naciones Unidas; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/biodiversity/#:~:text=However%2C%20the%20world%20is%20facing,lives%20of%201.3%20billion%20people>
- 9 **World Wildlife Fund.** *Living Planet Report 2024 – A system in Peril* [Internet]. Gland: WWF; 2024 [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://wwfpr.awsassets.panda.org/downloads/2024-living-planet-report-a-system-in-peril.pdf>
- 10 **World Wildlife Fund.** *What is the 6th mass extinction and what can we do about it?* [Internet]. Gland: WWF; 2023 [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.worldwildlife.org/stories/what-is-the-sixth-mass-extinction-and-what-can-we-do-about-it>
- 11 **Naciones Unidas.** *Biodiversity – our strongest natural defense against climate change* [Internet]. Nueva York: Naciones Unidas; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.un.org/en/climatechange/science/climate-issues/biodiversity>
- 12 **Fuller R, Landrigan P, Balakrishnan K, Bathan G, Bose–O'Reilly S, Brauer M, et al.** Pollution and health: a progress update. *Lancet Planet Health*. 2022;6: e535–47.

- 13 **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.** *Plastic pollution* [Internet]. Nairobi: PNUMA; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.unep.org/plastic-pollution>
- 14 **Marfella R, Prattichizzo F, Sardu C, Fulgenzi G, Graciotti L, Spadoni T, et al.** Microplastics and nanoplastics in atheromas and cardiovascular events. *N Engl J Med.* 2024;390(10):900–10. doi:10.1056/NEJMoA2309822
- 15 **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.** *UNEP One Health* [Internet]. Nairobi: PNUMA; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.unep.org/topics/chemicals-and-pollution-action/pollution-and-health/unep-one-health>
- 16 **Organización Mundial de la Salud.** *Día Mundial de la Salud 2022* [Internet]. Geneva: OMS; 2022 [citado 2025 mayo 15]. Disponible en: <https://www.who.int/campaigns/world-health-day/2022>
- 17 **Organización Mundial de la Salud.** *Acciones recomendadas para proteger nuestro planeta, nuestra salud* [Internet]. Geneva: OMS; 2022 [citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.who.int/es/campaigns/world-health-day/2022/recommended-actions-to-protect-our-planet-our-health>
- 18 **Planetary Health Alliance.** Our health depends on our environment [Internet]. Cambridge (MA): Planetary Health Alliance; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://planetaryhealthalliance.org/>
- 19 **Planetary Health Alliance.** *Sao Paulo Declaration on Planetary Health* [Internet]. Cambridge (MA): Planetary Health Alliance; [fecha desconocida; citado el 15 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://planetaryhealthalliance.org/sao-paulo-declaration>
- 20 **Karliner J, Slotterback S, Boyd R, Ashby B, Steele K, Wang J.** Health care's climate footprint: the health sector contribution and opportunities for action. *Eur J Public Health* [Internet]. 2020 Sep 30 [citado 2024 Oct 13];30(Supplement_5). Disponible en: <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa165.843>
- 21 **Consejo Internacional de Enfermeras.** *Las enfermeras y la reducción del riesgo de catástrofes, la respuesta y la recuperación: Declaración de posición* [Internet]. Geneva: CIE; 2023 abr [citado 2025 may 15]. Disponible en: https://www.icn.ch/sites/default/files/2023-04/PS_E_Nurses_and_disaster_risk_reduction_response_and_recovery_es.pdf
- 22 **Faerron Guzman C, Potter T, editores.** *Planetary health education framework* [Internet]. Cambridge (MA): Planetary Health Alliance; 2021 [citado 2025 mayo 15]. Disponible en: <https://www.planetaryhealthalliance.org/education-framework>
- 23 **Consejo Internacional de Enfermeras.** *Código Deontológico del CIE para las enfermeras.* Ginebra: Consejo Internacional de Enfermeras; 2021. p. 18. Disponible en: https://www.icn.ch/sites/default/files/2023-06/ICN_Code-of-Ethics_SP_WEB.pdf
- 24 **Evans-Agnew R, LeClair J, Sheppard D.** Just relations and responsibility for planetary health: the global nurse agenda for climate justice. *Nurs Inquiry.* 2023;e12563. doi:10.1111/nin.12563.

23 **Consejo Internacional de Enfermeras.** *Código Deontológico del CIE para las enfermeras.*
Ginebra: Consejo Internacional de Enfermeras; 2021. p. 18. Disponible en:
https://www.icn.ch/sites/default/files/2023-06/ICN_Code-of-Ethics_SP_WEB.pdf

24 **Evans-Agnew R, LeClair J, Sheppard D.** Just relations and responsibility for planetary health: the global nurse agenda for climate justice. *Nurs Inquiry.* 2023;e12563. doi:10.1111/nin.12563.