

Navigating New Horizons

A global foresight report on planetary
health and human wellbeing



© 2024 United Nations Environment Programme

ISBN: 978-92-807-4166-7

Job number: EO/2655/NA

This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational or non-profit services without special permission from the copyright holder, provided acknowledgement of the source is made. The United Nations Environment Programme would appreciate receiving a copy of any publication that uses this publication as a source.

No use of this publication may be made for resale or any other commercial purpose whatsoever without prior permission in writing from the United Nations Environment Programme. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction, should be addressed to the Director, Communication Division, United Nations Environment Programme, P. O. Box 30552, Nairobi 00100, Kenya. unep-communication-director@un.org

Disclaimers

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory or city or area or its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Mention of a commercial company or product in this document does not imply endorsement by the United Nations Environment Programme or the authors. The use of information from this document for publicity or advertising is not permitted. Trademark names and symbols are used in an editorial fashion with no intention on infringement of trademark or copyright laws. The views expressed in this publication are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the United Nations Environment Programme. We regret any errors or omissions that may have been unwittingly made.

© Maps, photos and illustrations as specified.

Suggested citation: United Nations Environment Programme (2024). Navigating New Horizons: A global foresight report on planetary health and human wellbeing. Nairobi.
<https://wedocs.unep.org/20.500.11822/45890>

Production: United Nations Environment Programme

URL: <https://www.unep.org/resources/global-foresight-report>

Resumen ejecutivo

En su calidad de máxima autoridad en materia de medio ambiente en el mundo, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) desempeña un liderazgo fundamental en la vigilancia continua del medio ambiente y en la búsqueda de soluciones que inspiren, informen y permitan a las naciones y a los pueblos mejorar su calidad de vida sin comprometer la de las generaciones futuras.

El PNUMA se esfuerza por capacitar a la comunidad de las Naciones Unidas (ONU), a sus Estados miembros y a la ciudadanía para identificar los problemas que requieren un mayor seguimiento y así adoptar medidas anticipatorias que contribuyan a restablecer el equilibrio entre la salud del planeta y el bienestar de las personas. Con este fin, la organización debe tener un enfoque receptivo y holístico para responder a las exigencias de un mundo en rápida evolución, un mundo más frágil e incierto. El PNUMA ha adoptado un proceso de previsión, un conjunto de herramientas y capacidades estratégicas, para identificar y explorar posibles perturbaciones en el horizonte, confrontar nuestras concepciones al respecto y aprender cómo la aplicación de estas herramientas de previsión puede prepararnos para los desafíos y oportunidades que nos aguardan.

La prospectiva ayuda a detectar las señales de cambio que se avecinan, a determinar su posible evolución y a reforzar la resistencia frente a lo inesperado, traduciendo la incertidumbre futura en opciones para el presente. En pocas palabras, una previsión cuidadosa y sagaz puede ayudar al PNUMA a alcanzar sus objetivos de identificar y trabajar en los temas adecuados en el momento adecuado para el público adecuado.

En este informe *Navigating New Horizons* (navegando nuevos horizontes), se esboza un proceso de previsión centrado en la salud planetaria y el bienestar humano, un enfoque concebido expresamente para ampliar el abanico de temas y opiniones fundamentadas que suelen conformar la labor del PNUMA. ¿Por qué? Para asegurarnos de que buscamos en ámbitos que normalmente no se tienen en cuenta, pero son ámbitos en los que la organización puede actuar o asesorar a otras organizaciones con funciones pertinentes.

Este proceso de previsión de 18 meses de duración abarcó una encuesta Delphi en dos partes, la formulación de posibles panoramas, la sensibilización a escala mundial y regional y la participación de la juventud. El resultado ha sido una gran variedad de datos y opiniones cualitativas para desvelar lo que el futuro (próximo y lejano) podría deparar a la salud planetaria y el bienestar humano.

A lo largo del proceso, ha quedado claro que el mundo se enfrenta a un contexto diferente al de hace diez años. Algunos de los problemas son los mismos, pero el rápido ritmo de cambio, combinado con los avances tecnológicos, catástrofes más frecuentes y devastadoras y un panorama geopolítico cada vez más turbulento, ha dado lugar a un nuevo contexto operativo, en el que cualquier país puede verse desviado de su rumbo con mayor facilidad y frecuencia.

El mundo está ya al borde de lo que podría denominarse "policrisis", en la que las crisis mundiales no sólo se amplifican y aceleran, sino que también parecen sincronizarse. La triple crisis planetaria del cambio climático, la pérdida de naturaleza y biodiversidad, y la contaminación y los desechos está alimentando crisis humanas como los conflictos por el territorio y los recursos, los desplazamientos y el deterioro de la salud.

La velocidad del cambio es sorprendente. Las normas sociales, los puestos de trabajo, el tiempo de esparcimiento y nuestra relación con la naturaleza están cambiando de manera imparable. El rápido desarrollo de las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial (IA) están influyendo en todas las facetas de la vida. Factores superpuestos e interrelacionados influirán en el medio ambiente: competencia por los recursos naturales, nuevas formas de conflicto, desplazamientos forzados y migraciones masivas, aumento persistente de las desigualdades, disminución de la confianza y debilitamiento de las instituciones, prevalencia de la desinformación y creciente multipolaridad mundial.

Este nuevo contexto mundial está dando lugar a una serie de cambios críticos, problemas emergentes y amenazas potenciales que pueden o no llegar a materializarse, pero que el mundo debe vigilar de cerca debido a su potencial para perturbar significativamente diferentes sectores y, por tanto, afectar a la salud planetaria y al bienestar humano. Como se ha visto en los dos últimos años, incluso perturbaciones o circunstancias aparentemente improbables o lejanas -por ejemplo, el COVID-19, la invasión en Ucrania por la Federación de Rusia, los grandes conflictos y desplazamientos masivos en Gaza y Sudán, la crisis energética mundial y la crisis del coste de la vida- pueden convertirse rápidamente en realidad y afectar a todo el mundo. Así pues, es primordial prestar atención a las señales de cambio, incluidas las más débiles, con vistas a anticiparse a las perturbaciones y reducir al mínimo las sorpresas.

Las cuestiones emergentes y las señales de cambio presentadas en el informe son tanto nuevas como antiguas, y la convergencia e interacción entre cuestiones aparentemente distintas y el nuevo contexto mundial hacen que las señales sean importantes. Las señales tecnológicas incluyen la aparición y difusión de innovaciones, incluidas las tecnologías especulativas; en el informe, se presta atención a cómo la inteligencia artificial va a interactuar e influir en las decisiones que se tomen sobre el medio ambiente, la vida y los estilos de vida, tanto positiva como negativamente. En concreto, la demanda de minerales críticos, incluidos los destinados a tecnologías energéticas limpias, va a aumentar rápidamente y podría tener importantes repercusiones en la biodiversidad y la naturaleza, la seguridad alimentaria e hídrica y la contaminación. Estas presiones se están extendiendo a las profundidades marinas, a los confines de la atmósfera de nuestro planeta e incluso al espacio exterior. Este cambio crítico se cruza con otras señales tecnológicas de cambio, como el rápido crecimiento de la actividad espacial y de los desechos orbitales, y el posible despliegue de tecnologías de Modificación de la Radiación Solar (SRM, por sus siglas en inglés), también conocidas como geoingeniería solar, que, aunque se perciben como poco probables, deben seguir siendo vigiladas.

La convergencia de las nuevas tecnologías y la incapacidad de los sistemas jurídicos para seguir el ritmo de estas han agudizado los problemas de antaño, como la militarización de las

tecnologías y el acceso al agua, los alimentos, la energía y las infraestructuras críticas; los nuevos temas críticos son, en particular, la inteligencia artificial y los sistemas de armamento autónomos, que aumentan el riesgo de destrucción del medio ambiente y de guerra biológica. La creciente resistencia antimicrobiana en el medio ambiente, las enfermedades zoonóticas emergentes y los virus de épocas prehistóricas que surgen del deshielo del permafrost son señales que requieren vigilancia. Los riesgos no asegurables y las pérdidas que ponen en peligro la prosperidad a largo plazo, la mitigación de la pobreza y la protección del medio ambiente; el aumento de las subvenciones a los combustibles fósiles que erosionan la transición energética; y una inminente crisis de salud mental entre los adolescentes cuyos sistemas neuronales están cada vez más preparados para la ansiedad: cada uno de estos problemas apunta a cambios más profundos y potencialmente perturbadores en el horizonte. Ignorar estas señales, por improbables que sean, entraña peligro.

La buena noticia es que, al igual que el impacto de las crisis múltiples se agrava cuando están vinculadas, lo mismo ocurre con las soluciones. Este informe ha aprovechado la prospectiva para generar ideas que pueden cambiar el impulso desde el borde de la policrisis a la poliestabilidad. La clave para un futuro mejor es centrarse en la equidad intergeneracional y en un nuevo contrato social que refuerce los valores compartidos que nos unen en lugar de dividirnos. Un nuevo contrato social implicaría que la comunidad mundial persiguiera un cambio transformador en todos los factores y paradigmas tecnológicos, económicos y sociales, así como en los objetivos colectivos. Un contrato social de esta naturaleza, que incluya el perfeccionamiento y la integración de un enfoque de la habitabilidad y un índice complementario que abarque nuevas medidas económicas y sanitarias, será más adecuado a la hora de reflejar, fomentar y apoyar la resiliencia local basada en redes.

La adopción de una gobernanza ágil y reflexiva, que establezca objetivos a más corto plazo para permitir la corrección del rumbo, combinada con un seguimiento a varios niveles en el ámbito de las Naciones Unidas, mejoraría significativamente la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El hecho de otorgar un mayor protagonismo a los indicadores de bienestar que al mero crecimiento económico contribuirá a la transformación necesaria. El futuro debe ser participativo, multilateral y cooperativo, y debe integrar las voces de los grupos tradicionalmente marginados, como las mujeres, la juventud, las comunidades locales y los Pueblos Indígenas.

Special thanks to UNEP's funding partners. For more than 50 years, UNEP has served as the leading global authority on the environment, mobilizing action through scientific evidence, raising awareness, building capacity and convening stakeholders. UNEP's core programme of work is made possible by flexible contributions from Member States and other partners to the Environment Fund and thematic funds. These funds enable agile, innovative solutions for climate change, nature and biodiversity loss, and pollution and waste.

Support UNEP. Invest in people and planet.
www.unep.org/funding



www.unep.org
unep-communication-director@un.org