

LA ECONOMÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

Mia Kalra – UNIS

Translated by Emilia Scannell-Siga

La economía está en peligro debido al cambio climático. El cambio climático se ha intensificado rápidamente, transformando las industrias, las políticas, y el PIB de manera correspondiente. A consecuencia del cambio climático, los empleos, especialmente en sectores de combustibles fósiles, se han desplazado, los precios de la energía han fluctuado y se han implementado nuevas políticas. A medida que se ignora el cambio climático, el PIB disminuye. Además, el crecimiento económico puede aumentar la degradación ambiental, o, por el contrario, contribuir positivamente a los esfuerzos de sostenibilidad, dependiendo de las políticas. Industrias como el reciclaje, la energía limpia y el sector automotriz están adoptando prácticas destinadas a reducir los efectos del cambio climático.

El cambio climático perjudica la economía. Mientras que el cambio climático empeora, el PIB también se deteriora. Se estima que el PIB mundial caerá cerca de un 4% si la temperatura global aumenta menos de 2°C. Sin embargo, si la temperatura global sube aproximadamente un 3%, el PIB mundial podría disminuir hasta un 18%. Se proyecta que los países de Asia, especialmente el sudeste asiático, sufran algunas de las mayores pérdidas de PIB, de hasta un 34%.¹ Esto sugiere que la desigualdad económica aumentará, ya que partes de Asia quedarán rezagadas a consecuencia del cambio climático. Todas estas estimaciones coinciden con los modelos climáticos y económicos resumidos por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático, que subrayan los riesgos económicos del aumento de las temperaturas globales.²

En términos de política, las medidas climáticas tendrán un impacto duradero en la economía. Estas políticas incluyen aumentar los precios de los combustibles fósiles, invertir en energía verde, priorizar bajas emisiones de carbono y tomar decisiones hacia la neutralidad de carbono. A corto plazo, las consecuencias incluyen mayores precios de energía, gastos de cumplimiento y pérdida de empleos en el sector de los combustibles fósiles. También existen impactos positivos, incluyendo el desarrollo de tecnologías limpias, la creación de nuevas industrias y oportunidades laborales, una mayor eficiencia en el uso de recursos y la reducción de los daños económicos causados por el cambio climático.³

El crecimiento económico puede mejorar o empeorar la mitigación del cambio climático. Permite la inversión en energía limpia y tecnología, la regulación de las emisiones de carbono y los esfuerzos de conservación. Las sociedades más prósperas pueden adoptar prácticas más sostenibles cuando se combinan con políticas sólidas e innovación que prioricen la salud ambiental.⁴ No obstante, algunos sostienen que el crecimiento económico está directamente relacionado con la degradación ambiental.⁵ Un estudio realizado en China muestra que en general, las emisiones de SO₂ aumentaron a medida que la economía crecía. Sin embargo, esto depende de las políticas de crecimiento aplicadas.⁶ Esto demuestra que el

¹ Marchant, Natalie. "This Is How Climate Change Could Impact the Global Economy." *World Economic Forum*, 28 June 2021, www.weforum.org/stories/2021/06/impact-climate-change-global-gdp/. Accessed 2 Jan. 2026.

² Intergovernmental Panel on Climate Change. *Climate Change 2023: Synthesis Report – Summary for Policymakers*. Edited by Hoesung Lee and José Romero, Intergovernmental Panel on Climate Change, 2023, https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/report/IPCC_AR6_SYR_SPM.pdf

³ "How Do Climate Policies Affect Economy?" *Sustainability Directory*, 20 Apr. 2025, climate.sustainability-directory.com/question/how-do-climate-policies-affect-economy/. Accessed 2 Jan. 2026.

⁴ "How Can Economic Growth Bring Environmental Benefits?" *tutor2u*, 15 Oct. 2024,

www.tutor2u.net/economics/reference/how-can-economic-growth-bring-environmental-benefits?srsltid=AfmB0oqjK7Aty0zk22CL0C66zzjYAt8K4NWoMEGeVctwKoiZzgpwB Lp. Accessed 2 Jan. 2026.

⁵ Paulson, Susan. "Economic Growth Will Continue to Provoke Climate Change." *Economist Impact*, 13 Sept. 2022, <https://impact.economist.com/sustainability/circular-economies/economic-growth-will-continue-to-provoke-climate-change>. Accessed 2 Jan. 2026.

⁶ Yan, Chao, et al. "Environmental Pollution and Economic Growth: Evidence of SO₂ Emissions and GDP in China." *Frontiers in Public Health*, vol. 10, 10 Nov. 2022. *PubMed*, <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.930780>. Accessed 2 Jan. 2026.

crecimiento económico por sí no determina los resultados ambientales, sino que son las políticas y regulaciones que tienen el mayor impacto.

La pobreza, la pérdida de oportunidades laborales y la resistencia política dificultan la protección del medio ambiente. En muchos países de bajos ingresos, las prioridades en la producción de alimentos pueden limitar la adopción de iniciativas verdes. La agricultura en estos países enfrenta dificultades para implementar prácticas sostenibles debido a la falta de financiamiento y tecnología.⁷ Sin embargo, existen modelos que benefician tanto a la economía como al medio ambiente. Por ejemplo, la economía circular, que se centra en la reducción de residuos, es una estrategia efectiva. Este modelo utiliza ciclos biológicos en los que los materiales orgánicos se reciclan mediante procesos como el compostaje. Esto permite que los sistemas vivos, como el suelo y el agua, generen recursos renovables.⁸ La economía circular beneficia a la economía al reducir los costos de materias primas y de disposición de residuos. Además, el ciclo de reutilización de materiales disminuye el riesgo de escasez de recursos. Otro desafío es la pérdida de empleos en la industria de los combustibles fósiles. Sin embargo, según la Agencia Internacional de Energías Renovables, los sectores de energía renovable, como la solar y la eólica, se encuentran entre las fuentes de empleo de mayor crecimiento.⁹ Se prevé que los sectores verdes generen hasta tres veces más empleos que la producción de combustibles fósiles. Una "transición justa" garantizaría que los trabajadores reciban capacitación y adquieran las habilidades necesarias para integrarse en las industrias de energía renovable.¹⁰

Además, varias industrias están liderando la transición hacia una economía sostenible, como el sector de la energía renovable. Las tecnologías de energía renovable, incluyendo la solar y la eólica, han experimentado un crecimiento rápido. Estas tecnologías aumentan el empleo, la producción económica y pueden reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Países como China, Alemania y Estados Unidos son líderes mundiales en la producción de energía renovable.¹¹ Empresas como Vestas, NextEra Energy y First Solar están contribuyendo a la promoción de la energía limpia.¹² Estas compañías demuestran cómo la inversión temprana en energías renovables puede reducir las emisiones, fortalecer la estabilidad energética y generar retornos económicos a largo plazo.

La industria del reciclaje también reduce los residuos y mejora la eficiencia en el uso de los recursos. Japón y Alemania son reconocidos por sus sistemas de reciclaje avanzados,¹³ mientras que empresas como Waste Management y Veolia lideran los esfuerzos globales en la recuperación de residuos.¹⁴ Los sistemas de reciclaje avanzados pueden beneficiar a la economía a la vez que reducen los costos ambientales.

Por último, las industrias tradicionales también se están adaptando. Por ejemplo, las prácticas de construcción han comenzado a implementar técnicas sostenibles. Además, el sector automotriz está promoviendo vehículos eléctricos y de bajas

⁷ Örjas, Emma. "A Win-Win for a Sustainable Future, but Is It Possible?" *European Youth Portal*, European Union, youth.europa.eu/news/win-win-sustainable-future-it-possible_en. Accessed 2 Jan. 2026.

⁸ Khodadadi, Amir H. "Green Vs. Global: Can Sustainability and Economic Growth Go Hand in Hand?" *Earth.Org*, 16 Jan. 2025, earth.org/green-vs-global-juggling-sustainability-and-the-economy/. Accessed 2 Jan. 2026.

⁹ "Renewable Energy and Jobs: Annual Review 2023." *International Renewable Energy Agency*, www.irena.org/Digital-Report/Renewable-energy-and-jobs-Annual-review-2023. Accessed 6 Jan. 2026.

¹⁰ Serin, Esin. "Can We Have Economic Growth and Tackle Climate Change at the Same Time?" *The London School of Economics and Political Science*, 7 June 2022, www.lse.ac.uk/granthaminstitute/explainers/can-we-have-economic-growth-and-tackle-climate-change-at-the-same-time/. Accessed 2 Jan. 2026.

¹¹ "Top Countries Leading the Green Energy Transition (Renewable Power Stats)." *Patent PC*, 19 Dec. 2025, patentpc.com/blog/top-countries-leading-the-green-energy-transition-renewable-power-stats. Accessed 6 Jan. 2026.

¹² Moriarty, Tom. "5 Biggest Renewable Energy Companies in the World." *The Global Talent Experts*, 23 Aug. 2023, www.csghalent.com/insights/blog/5-biggest-renewable-energy-companies-in-the-world/.

¹³ Abukhalaf, Amer Hamad Issa. "How Can the U.S Learn from the German and Japanese Experiences in Waste Management?" *Science X*, 12 Aug. 2021, sciencex.com/news/2021-08-german-japanese.html#:~:text=While%20Germany%20has%20the%20highest,China%20to%20be%20cycled%20there. Accessed 6 Jan. 2026.

¹⁴ "Top 10 Waste Management Companies in 2026." *Spherical Insights*, July 2025, www.sphericalinsights.com/blogs/top-25-industries-in-circular-economy-market-2025-2035-expert-view-by-spherical-insights. Accessed 6 Jan. 2026.

emisiones. Esto incluye marcas como Tesla, BYD, y Volkswagen.¹⁵ Para añadir, la industria manufacturera está invirtiendo en materiales de bajo carbono. Las industrias alimentaria y agrícola también están implementando prácticas de reciclaje y promoviendo productos de origen vegetal.¹⁶

Los servicios verdes también están generando nuevas oportunidades económicas.¹⁷ Instituciones financieras como el Banco Mundial están aumentando sus inversiones en finanzas sostenibles. Según el Foro Económico Mundial, las industrias sostenibles son motores importantes del crecimiento económico.¹⁸ Los informes estiman que la economía verde global podría alcanzar billones de dólares para 2040 si aumentan las inversiones en estos sectores, lo que demuestra el potencial de crecimiento económico mientras se protege el medio ambiente.¹⁹

El cambio climático está influyendo cada vez más en los sistemas económicos globales. Afecta cómo se produce el crecimiento, qué políticas se priorizan y las decisiones de inversión. Aunque el crecimiento económico tradicional ha tenido efectos negativos sobre el medio ambiente, también puede contribuir a su mejora cuando se guía mediante políticas adecuadas. A medida que aumentan los riesgos climáticos, es más importante equilibrar la sostenibilidad con los objetivos económicos. Un número creciente de industrias ya está logrando avances en su transición hacia la sostenibilidad. La relación entre la economía y el medio ambiente es compleja y está en constante evolución, aunque es posible tener éxito en ambos aspectos. Los esfuerzos continuos por equilibrar el crecimiento económico y la sostenibilidad ambiental jugarán un papel clave en el desarrollo global futuro.

¹⁵ "More than 10 Million Electric Cars Were on the World's Roads in 2020 with Battery Electric Models Driving the Expansion." *International Energy Agency*, 2021, www.iea.org/reports/global-ev-outlook-2021/trends-and-developments-in-electric-vehicle-markets. Accessed 6 Jan. 2026.

¹⁶ "7 Industries That Are Going Green in 2024." *Green City Times*, www.greencitytimes.com/7-industries-that-are-going-green-in-2024/. Accessed 2 Jan. 2026.

¹⁷ Partnership for Action on Green Economy (PAGE). *Transitioning to a Green Economy in Key Sectors: Module 4*. UN PAGE, Apr. 2023, admin.un-page.org/wp-content/uploads/2023/04/00-module-4-transitioning-to-a-green-economy-in-key-sectors.pdf.

¹⁸ "Five Takeaways from the 2025 World Economic Forum." *United Nations Global Impact*, United Nations, 29 Jan. 2025, unglobalcompact.org/compactjournal/five-takeaways-2025-world-economic-forum#:~:text=Considering%20sustainability%20is%20not%20optional,and%20opportunities%20for%20sustainable%20development. Accessed 6 Jan. 2026.

¹⁹ Tan, Sek-loong, et al. "Economic Growth Opportunities in a Greening World." *Boston Consulting Group*, 16 Jan. 2025, www.bcg.com/publications/2025/economic-growth-opportunities-greening-world. Accessed 2 Jan. 2026.