

1. Tendencias globales de la industria verde: Un análisis bibliométrico y lecciones para México*



MARÍA CONCEPCIÓN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ**

DIEGO DOMÍNGUEZ SOLÍS***

HÉCTOR GUADALUPE RAMÍREZ ESCAMILLA****

DOI: <https://doi.org/10.52501/cc.370.01>

Resumen

La industria verde se ha consolidado en las dos últimas décadas como un eje estratégico para conciliar crecimiento económico y sostenibilidad ambiental, por lo que su estudio resulta esencial para comprender cómo distintos países diseñan políticas y estrategias de transición hacia modelos productivos bajos en carbono. El objetivo de este trabajo fue examinar la evolución de la literatura científica sobre industria verde, sostenibilidad y políticas públicas, identificando tendencias, enfoques conceptuales, distribución geográfica y lecciones aplicables al contexto mexicano.

La metodología consistió en una revisión bibliométrica en las bases de datos Scopus y Web of Science sin restricción de periodo inicial, recuperando un total de 48 documentos publicados entre 2006 y 2025 en idioma inglés. El análisis se desarrolló mediante Bibliometrix en R y VOSviewer, lo que permitió generar mapas de coocurrencia, densidad y redes de colabo-

* Capítulo derivado del proyecto de investigación SIP 20251143.

** Doctora en Políticas Públicas. Profesora-investigadora del Instituto Politécnico Nacional, México. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3094-5411> ; correo electrónico: mcmartinezr@ipn.mx

*** Maestro en Ciencias en Estudios Ambientales del Instituto Politécnico Nacional, México. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8402-5157>

**** Maestro en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad del Instituto Politécnico Nacional, México. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9440-4644>

ración entre autores e instituciones. Los resultados mostraron que la producción científica registró un crecimiento sostenido a partir de 2015, con un auge entre 2020 y 2024. Los clústeres de palabras clave revelaron tres ejes dominantes: políticas públicas e institucionales, innovación y financiamiento verde, y sostenibilidad ambiental-energética. China, Estados Unidos y la Unión Europea lideraron la producción, mientras que América Latina y África tuvieron una representación limitada. En conclusión, se destaca que la industria verde constituye un espacio en consolidación y con alto potencial para guiar la transición hacia un desarrollo sostenible.

Palabras clave: *industria verde, política industrial, economía circular, innovación sostenible, desarrollo sostenible.*

Introducción

En la última década, el concepto de industria verde ha ganado relevancia como parte de la respuesta global al cambio climático y al desarrollo sostenible. Se entiende como un modelo industrial que integra consideraciones ambientales y sociales en sus procesos productivos, buscando reducir emisiones y minimizar impactos negativos sobre los ecosistemas y la salud humana (Nyangchak, 2022). En este sentido, se promueven prácticas empresariales más limpias, eficientes en el uso de recursos y bajas en carbono, así como el crecimiento de sectores orientados a bienes y servicios ambientales, entre ellos energías renovables, gestión de residuos y tecnologías limpias (Altenburg y Assmann, 2017). Organismos internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente han destacado que la transformación verde de la industria es una vía estratégica para alcanzar un desarrollo inclusivo y sostenible en el largo plazo (Altenburg y Assmann, 2017).

A nivel internacional, se observa un impulso notable hacia la industria verde a través de estrategias y políticas públicas. Economías avanzadas como la Unión Europea y Estados Unidos han lanzado paquetes de inversión y legislación sin precedentes, entre ellos el Pacto Verde Europeo y la Ley de

Reducción de la Inflación, con el objetivo de descarbonizar la producción industrial hacia 2050 (Dos Santos, 2023). Estas iniciativas, junto con instrumentos como impuestos al carbono, están catalizando una transformación industrial orientada a la producción de insumos sostenibles, como el acero verde y el cemento de bajas emisiones (Dos Santos, 2023). En América Latina, el interés por esta agenda también ha crecido. La UNCTAD (2025) ha subrayado la importancia de profundizar en políticas industriales verdes que permitan aprovechar las ventajas comparativas de la región, como la riqueza en litio y energías renovables, para impulsar una transición resiliente.

En el caso de México, la pertinencia del debate es clara. El país enfrenta el reto de compatibilizar el crecimiento económico con sus compromisos ambientales, en un contexto de fuerte dependencia de los combustibles fósiles y de rezagos en la adopción de una estrategia nacional de recuperación verde (Climate Transparency, 2020). A pesar de contar con un potencial significativo en energías limpias y de beneficiarse de procesos de relocalización de industrias, las políticas actuales muestran una falta de alineación con los objetivos climáticos internacionales (Economics Observatory, 2025). Así, realizar un análisis bibliométrico sobre qué es la industria verde, cómo se desarrolla en el mundo y qué lecciones deja para México resulta esencial para delinear un marco conceptual robusto, identificar tendencias globales y extraer aprendizajes estratégicos que fortalezcan la competitividad y sostenibilidad del sector productivo nacional.

Metodología

El presente trabajo es una revisión bibliográfica sobre el desarrollo de la industria verde y sus implicaciones en la sostenibilidad y las políticas públicas a nivel global. Para la selección de los trabajos de investigación se realizó la búsqueda de las palabras clave “green industry”, “sustainability” y “policies” en las bases de datos Scopus y Web of Science, sin establecer un periodo específico, con el fin de evaluar la evolución de la literatura en el tiempo. La búsqueda se limitó al idioma inglés para asegurar la comparabilidad de los resultados.

Se llevaron a cabo dos análisis principales: bibliométrico y temático. En el primero, a partir del uso del *software* VOSviewer versión 1.6.17 (Van Eck y Waltman, 2021), se obtuvieron mapas de coocurrencia y de densidad de acuerdo con las principales palabras clave y su fuerza de correlación. Para este análisis, se eliminaron términos repetidos en singular y plural o con variaciones léxicas. De manera complementaria, mediante el paquete Bibliometrix de R (Aria y Cuccurullo, 2017), se generaron representaciones gráficas de la producción científica sobre industria verde y su relación con la sostenibilidad y las políticas a lo largo del tiempo, incluyendo tendencias de publicación, autores, países y redes de colaboración.

En el segundo análisis, de carácter temático, se recuperó información relevante de los artículos seleccionados para identificar las principales líneas de investigación, políticas implementadas y enfoques de sostenibilidad vinculados con la industria verde. Los resultados se discuten con el objetivo de resaltar las lecciones aprendidas en diferentes contextos internacionales y aquellas que pueden aportar orientaciones estratégicas para el caso de México.

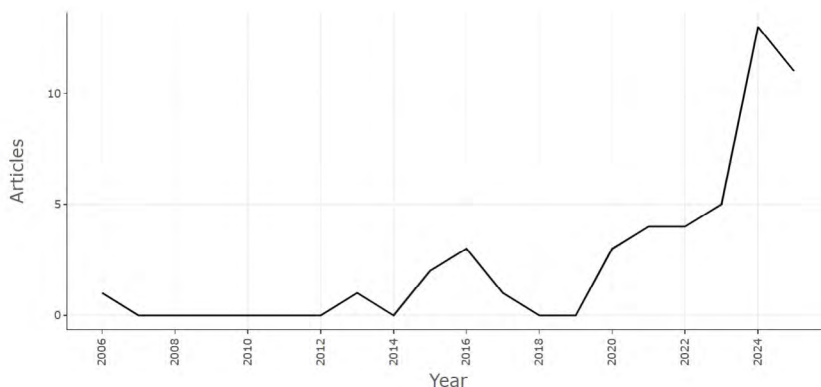
Resultados

El análisis bibliométrico realizado sobre la literatura vinculada a industria verde, sostenibilidad y políticas permitió identificar un conjunto de publicaciones que evidencian el creciente interés académico en este campo.

En la figura 1.1 podemos observar que la producción académica sobre industria verde, sostenibilidad y políticas muestra una tendencia baja entre 2005 y 2015, con escasos artículos publicados. A partir de 2016 se observa un incremento paulatino, aunque aún con cierta inestabilidad, lo que refleja un campo en consolidación. El crecimiento sostenido comienza alrededor de 2020, coincidiendo con la expansión de las agendas de recuperación verde tras la pandemia de covid-19 y el fortalecimiento de compromisos internacionales como el Pacto Verde Europeo y los planes de descarbonización industrial. Entre 2023 y 2024 se registra el mayor número de publicaciones, alcanzando más de diez artículos anuales, lo que confirma el po-

sicionamiento de la industria verde como un tema emergente de alta relevancia científica y política.

Figura 1.1. Productividad científica por año

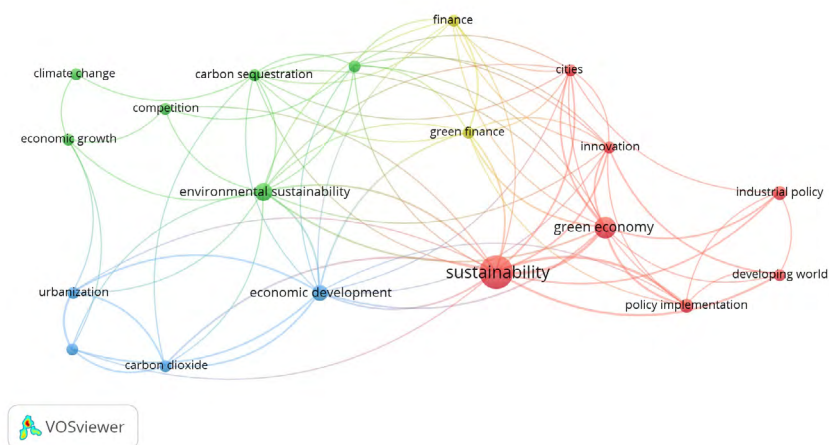


Fuente: elaboración propia.

En la figura 1.2, la red de coocurrencia de palabras clave evidencia la centralidad del término *sustainability*, que actúa como nodo articulador de diferentes líneas de investigación. En torno a este concepto se identifican al menos tres clústeres principales:

1. *Clúster rojo (político-institucional)*: incluye términos como *green economy*, *policy implementation*, *industrial policy* e *innovation*. Representa la dimensión de diseño e implementación de políticas públicas.
2. *Clúster verde (ambiental)*: vinculado con *environmental sustainability*, *climate change* y *carbon sequestration*. Este grupo concentra investigaciones sobre mitigación de emisiones, gestión de recursos naturales y resiliencia ambiental.
3. *Clúster azul (económico-productivo)*: centrado en *economic development*, *carbon dioxide*, *energy consumption* y *urbanization*. Aquí se agrupan los estudios que analizan la relación entre desarrollo económico, consumo energético y emisiones, con implicaciones directas para los países en vías de desarrollo.

Figura 1.2. Red de coocurrencia

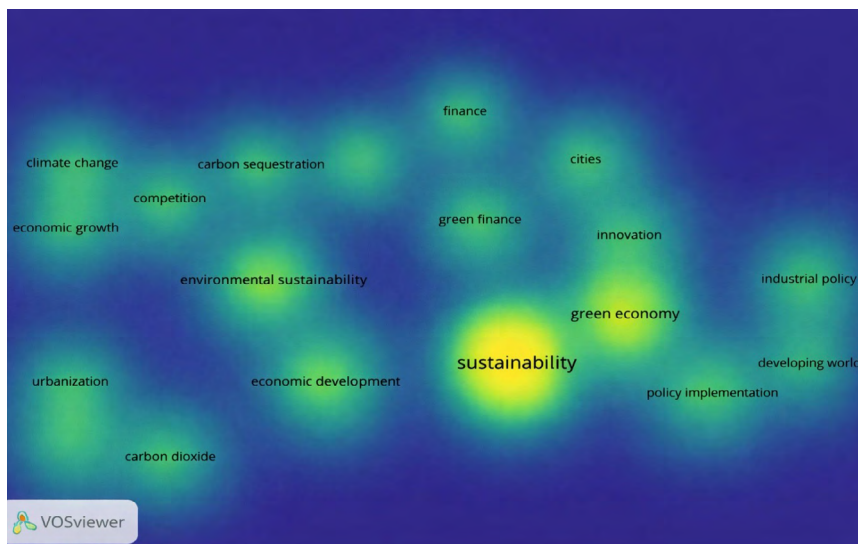


Fuente: elaboración propia.

De manera complementaria, se observa un clúster amarillo más pequeño que integra *finance* y *green finance*, lo que refleja el papel emergente de las finanzas sostenibles como mecanismo para acelerar la transición hacia una industria verde.

En la figura 1.3, el mapa de densidad resalta los términos con mayor presencia e interconexión dentro de la literatura analizada. El núcleo más intenso corresponde a *sustainability*, lo que confirma su rol central como categoría transversal en los estudios sobre industria verde. En torno a este nodo se distinguen áreas de alta concentración asociadas con *green economy* y *environmental sustainability*, que reflejan los enfoques dominantes en las discusiones académicas actuales.

Figura 1.3. Mapa de densidad



Fuente: elaboración propia.

Asimismo, se observa una densidad relevante en torno a *policy implementation* e *industrial policy*, lo que indica que la dimensión regulatoria y de gobernanza se ha convertido en un eje de investigación clave, particularmente en países que buscan alinear su política industrial con objetivos de sostenibilidad.

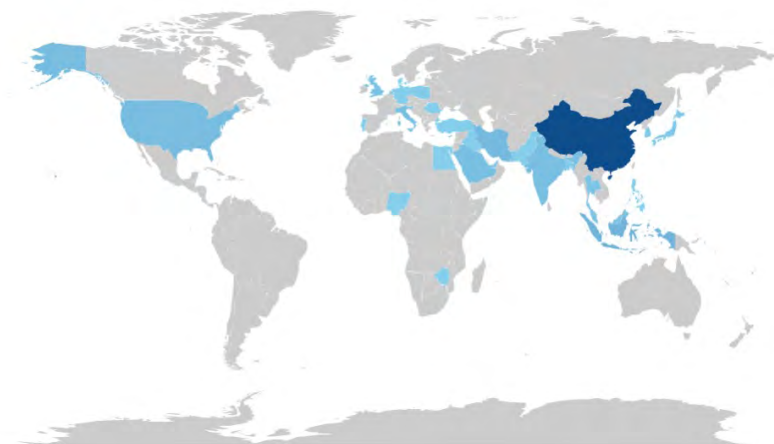
En la figura 1.4 la distribución geográfica muestra una marcada concentración de la producción científica en torno a un grupo reducido de países. China se posiciona como el actor más destacado, liderando de manera clara en número de publicaciones, lo que refleja su estrategia de posicionarse como referente global en transición energética, manufactura sostenible y políticas industriales verdes.

Estados Unidos aparece como el segundo país con mayor aporte, consolidando su rol en la producción de conocimiento vinculado a innovación tecnológica y diseño de políticas de descarbonización.

En Europa, destacan contribuciones relevantes de Alemania, Reino Unido y países nórdicos, con una fuerte tradición en economía circular y políticas ambientales. En contraste, América Latina y África presentan una participación limitada, con casos aislados de publicaciones en México, Bra-

sil y Sudáfrica. Esta baja representación evidencia tanto la falta de financiamiento en investigación especializada como la ausencia de políticas industriales verdes consolidadas en varios países en desarrollo.

Figura 1.4. Productividad científica por país



Fuente: elaboración propia.

En la figura 1.5 el análisis de estructura conceptual revela cómo se organiza la literatura sobre industria verde, sostenibilidad y políticas en tres grandes ejes.

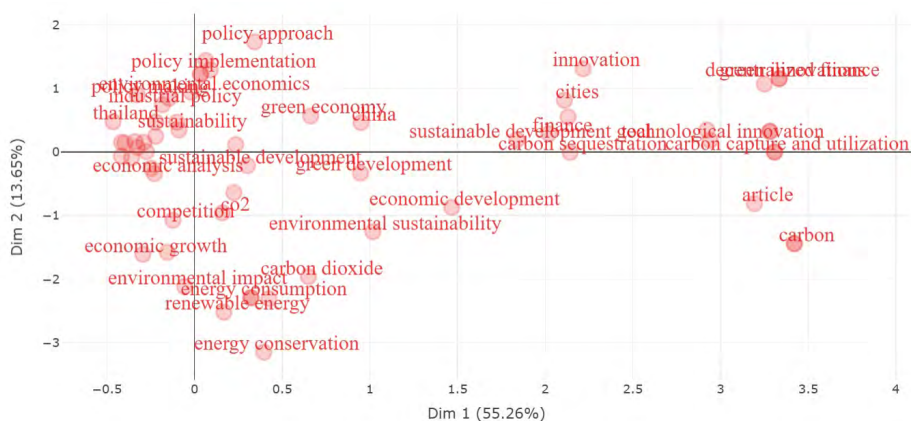
El primero corresponde al ámbito político-institucional, donde términos como *policy implementation* e *industrial policy* reflejan la relevancia de los marcos regulatorios en la transición industrial.

El segundo eje destaca la innovación y el financiamiento verde, con conceptos como *innovation*, *green finance* y *technological innovation*, lo que muestra que las finanzas sostenibles y la investigación tecnológica se reconocen como motores clave del cambio estructural.

Finalmente, el tercer eje agrupa la dimensión ambiental-energética, con énfasis en *carbon dioxide*, *energy consumption* y *renewable energy*, que representan los esfuerzos por reducir emisiones y mejorar la eficiencia en los procesos productivos.

La importancia de este análisis radica en evidenciar la naturaleza interdisciplinaria del campo, donde economía, ambiente y políticas convergen, ofreciendo lecciones estratégicas para países como México.

Figura 1.5. Análisis de estructura conceptual

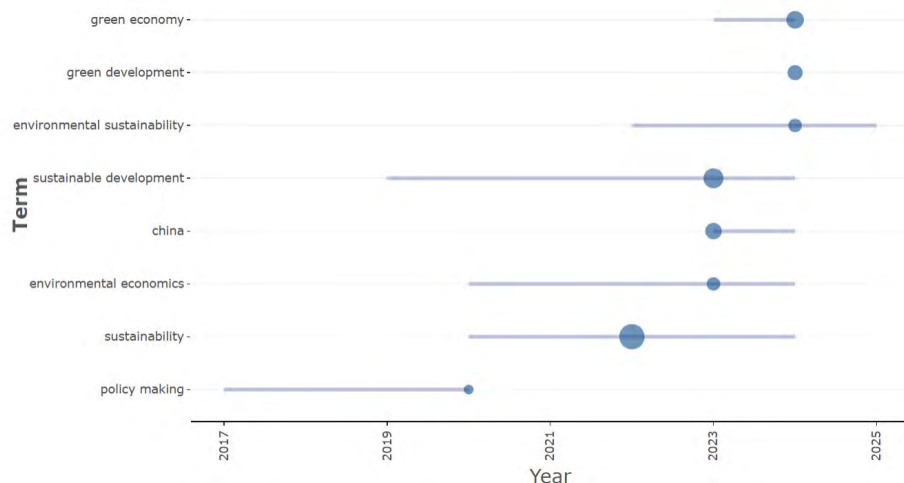


Fuente: elaboración propia.

La figura 1.6 muestra que la evolución temática refleja cómo ciertos conceptos han adquirido relevancia en la literatura sobre industria verde en los últimos años. Entre 2017 y 2020 predominaban términos vinculados a *policy making* y *sustainable development*, lo que muestra el énfasis inicial en los marcos regulatorios y en la integración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

A partir de 2020 se observa un crecimiento sostenido en el uso de *sustainability* y *environmental economics*, consolidándose como ejes centrales de investigación. Este periodo coincide con la intensificación de los compromisos internacionales de descarbonización y el fortalecimiento de las agendas de recuperación verde pospandemia. Más recientemente (2022-2024), los términos *green economy*, *green development* y *environmental sustainability* se han posicionado como tópicos emergentes, reflejando un cambio hacia enfoques más integrales que vinculan economía, innovación y sostenibilidad ambiental.

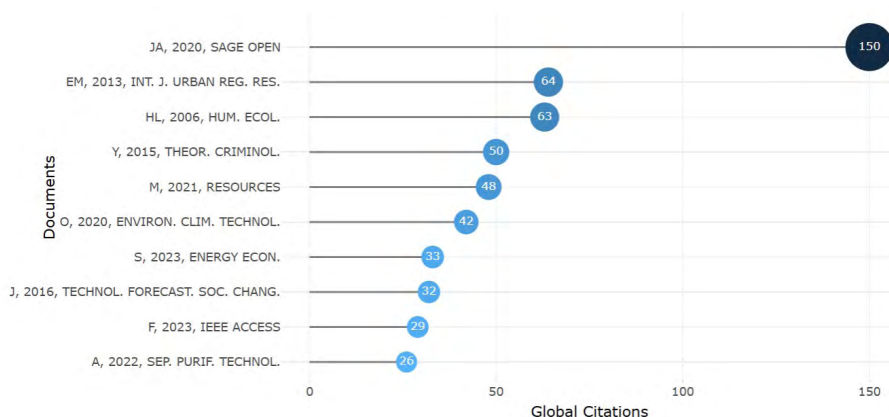
Figura 1.6. Evolución temática



Fuente: elaboración propia.

La figura 1.7 muestra los artículos con mayor impacto medido en citas globales. Destaca un trabajo publicado en SAGE Open (2020), con 150 citas, lo que lo convierte en el documento más influyente dentro del campo. Este resultado evidencia la centralidad de estudios de carácter conceptual y metodológico que han orientado la discusión sobre sostenibilidad e industria verde. Otros artículos relevantes se publicaron en revistas como *International Journal of Urban and Regional Research* (2013, 64 citas), *Human Ecology* (2006, 63 citas) y *Theoretical Criminology* (2015, 50 citas). Si bien no todos se centran exclusivamente en la industria verde, sus enfoques interdisciplinarios en torno a sostenibilidad, economía ambiental y políticas de desarrollo han permeado el debate actual.

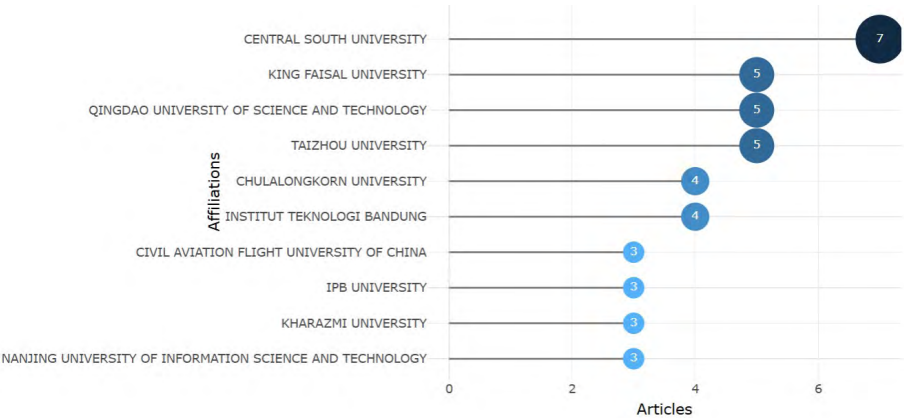
Figura 1.7. Artículos con mayor impacto



Fuente: elaboración propia.

La figura 1.8 muestra las afiliaciones con mayor número de publicaciones en el área de industria verde, sostenibilidad y políticas. Destaca la Central South University (China) como la institución líder, con siete artículos, lo que refleja el protagonismo del país asiático en la investigación aplicada a la transición industrial. Le siguen la King Faisal University (Arabia Saudita), la Qingdao University of Science and Technology (China) y la Taizhou University (China), cada una con cinco publicaciones, consolidando a la región asiática como el epicentro de la producción académica en este campo. De manera complementaria, instituciones como la Chulalongkorn University (Tailandia) y el Institut Teknologi Bandung (Indonesia) aportan cuatro artículos cada una, lo que sugiere un crecimiento de la investigación en el sudeste asiático. En menor medida participan universidades de Medio Oriente, África del Norte y América Latina, aunque su representación sigue sin tener un fuerte impacto.

Figura 1.8. Afiliaciones con mayor número de publicaciones



Fuente: elaboración propia.

Discusión

Tendencias y evolución de la literatura

La literatura sobre *industria verde*, *sostenibilidad* y *políticas públicas* ha crecido notablemente en las últimas décadas, reflejando la creciente preocupación global por alinear el desarrollo económico con la protección ambiental. En tiempos recientes, el tema ha cobrado especial protagonismo: con las crecientes preocupaciones por la sostenibilidad, se ha dirigido una atención significativa hacia la investigación en el dominio de la industria verde (Kim et al., 2024). Este auge se manifiesta no sólo en la cantidad de publicaciones, sino también en la diversificación de enfoques. En la etapa inicial, muchos trabajos tenían un carácter más conceptual o normativo, a menudo planteando la necesidad de un cambio de paradigma en las políticas de desarrollo. Por ejemplo, en economías emergentes como Filipinas ya se advertía hace casi una década que “no queda otra opción que adoptar un marco de desarrollo inclusivo, sostenible y verde, (...) lo que requiere dejar atrás el modelo neoliberal y adoptar una política industrial que promueva industrias verdes” (Ofreneo, 2015, p. 101).

Un cambio fundamental en la evolución del campo es la ampliación de las perspectivas analíticas. Investigaciones previas tendían a centrarse en aspectos aislados o en la visión gubernamental, pero los estudios más recientes abarcan una óptica más integral. Por ejemplo, en el ámbito de la gestión de residuos electrónicos en China se detectó que la investigación se había enfocado en la perspectiva gubernamental y el diseño de políticas, sin considerar cómo las industrias y otros actores perciben e implementan el sistema (Pongajow et al., 2025). Este estudio y otros similares marcan una evolución hacia la incorporación de *stakeholders* múltiples y la identificación de brechas en la implementación, señalando una maduración de la literatura.

Ejes conceptuales y enfoques interdisciplinarios

Los estudios sobre industria verde y sostenibilidad se articulan en torno a varios ejes conceptuales fundamentales, abordados mediante enfoques marcadamente interdisciplinarios. Un primer eje clave es la búsqueda de sinergias entre crecimiento económico y sostenibilidad ambiental. Evidencia reciente respalda esta premisa: una investigación con modelación macroeconómica en África demostró que la industrialización verde puede estimular el producto económico al tiempo que reduce las emisiones de carbono, garantizando un doble dividendo de prosperidad económica y sostenibilidad ambiental siempre que exista el apoyo político adecuado (Oye, 2025). Este hallazgo refleja el ideal conceptual central del campo: el desarrollo sostenible no es un juego de suma cero entre economía y medio ambiente, sino que puede lograrse un beneficio mutuo bajo ciertas condiciones.

En estrecha relación con lo anterior, se consolida el concepto de política industrial verde como instrumento de transición. Estas políticas se definen como medidas públicas orientadas a promover la adopción de tecnología verde en un marco de sostenibilidad (Chen et al., 2024). Aquí confluyen disciplinas de la ciencia económica, la gestión tecnológica y las políticas públicas, configurando un enfoque híbrido: por un lado, teoría económica y de innovación para justificar la intervención del Estado en corregir fallas de mercado ambientales; por otro, ciencia política y estudios

urbanos para diseñar políticas eficaces en contextos específicos. Un ejemplo es el análisis del efecto de incentivos gubernamentales en el sector financiero: se ha comprobado en China que políticas de apoyo a bonos verdes generaron un “*green premium*” en la banca, reduciendo las tasas de interés de esos bonos y mejorando la rentabilidad de los bancos emisores, lo cual refleja la mayor confianza de los inversionistas en instituciones que respaldan a la industria verde (Sheng y Montgomery, 2025).

Otro eje conceptual relevante es la integración de principios de economía circular y criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza) en la agenda industrial. Se busca reformular los modelos de producción tradicionales hacia esquemas que minimicen residuos, imiten la eficiencia de los sistemas naturales (biomímesis) y atiendan la inclusión social. Hay una variedad de enfoques metodológicos empleados desde modelos econométricos y de equilibrio general para cuantificar impactos (Oye, 2025; Yao et al., 2025), hasta análisis narrativos de políticas y marcos normativos (Walk, 2024; Vilela et al., 2024), todos contribuyendo a un entendimiento más holístico de cómo la industria verde puede ser eje de una transformación sostenible integrando crecimiento, cuidado ambiental y justicia social a través de la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza (SbN).

Distribución geográfica y liderazgo institucional

El desarrollo de esta literatura presenta una distribución geográfica desigual, con ciertos países e instituciones académicas liderando la producción científica en industria verde y sostenibilidad. En particular, Asia se ha posicionado como núcleo central de investigación y experimentación en este campo. Numerosos estudios de caso y análisis de políticas provienen del contexto chino, reflejando el fuerte impulso político y académico del país hacia la sostenibilidad. Por ejemplo, investigaciones recientes abarcan desde evaluaciones de emisiones en cientos de ciudades chinas (Li et al., 2025) hasta análisis de las políticas industriales verdes piloto, implementadas en ciudades desde mediados de la década de 2000 (Chen et al., 2024). Estos trabajos no sólo evidencian la riqueza de datos disponibles en China, sino también su rol pionero al ensayar políticas públicas innovadoras. Las insti-

tuciones chinas ocupan un lugar prominente: universidades de élite y centros de la Academia China de Ciencias figuran recurrentemente entre los autores más citados (Liu et al., 2025), indicando un liderazgo institucional claro. Cabe señalar la frecuente colaboración entre organismos gubernamentales y académicos en estos estudios —por ejemplo, proyectos conjuntos de universidades como Tongji o Harbin con el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información de China— lo que sugiere un ecosistema sólido de *policy research* orientado a la acción.

Además de China, otros países asiáticos como Corea del Sur e India despiertan en contribuciones. En Corea, la atención se ha dirigido a temas financieros y empresariales, evidenciada por estudios sobre mercados de valores verdes (Kim et al., 2024) y el desempeño de empresas con modelos de negocio verdes. India, por su parte, aporta trabajos conceptuales y de gestión: desde Pune se exploró la integración de economía circular con criterios ESG (Wamane, 2023), sumando una perspectiva de economías emergentes con fuerte énfasis en inclusión social. Estas contribuciones asiáticas han diversificado la literatura que antaño pudo haber estado dominada por voces de Europa Occidental o Norteamérica. De hecho, Europa continúa teniendo un papel relevante, aunque de forma algo distinta: más que estudios de caso nacionales (relativamente escasos en comparación), Europa provee un liderazgo normativo y de agenda.

Un ejemplo es la serie de análisis en torno al paquete “Fit for 55” de la Unión Europea, que evalúan cómo esta ambiciosa estrategia climática afecta a distintos Estados miembros (Vilela et al., 2024). Dichos estudios resaltan el liderazgo europeo en establecer metas integrales (reducir 55% de emisiones a 2030) y en vincular objetivos ambientales con recuperación económica y justicia social. No obstante, también señalan los retos de disparidad regional dentro de la UE, donde países e instituciones deben coordinarse para implementar políticas homogéneas frente a capacidades económicas diversas (Vilela et al., 2024).

Lecciones y oportunidades para México

La experiencia internacional muestra que México tiene mucho por aprender y adaptar a su propio contexto. En África se ha visto que la industrialización verde sólo funciona cuando el gobierno impulsa instituciones sólidas y hace accesibles las tecnologías sostenibles (Oye, 2025). Algo similar aplica para los países MINT, donde se recomienda fomentar industrias verdes y políticas de conservación energética que acompañen el crecimiento urbano (Odugbesan y Rjoub, 2020).

En China, las políticas regionales han sido decisivas para llevar energías renovables a las zonas menos desarrolladas y reducir desigualdades internas (Liu et al., 2025). También es fundamental que la responsabilidad en temas como los residuos se comparta entre empresas, autoridades y ciudadanía, acompañada de educación y apoyos financieros (Pongajow et al., 2025). Finalmente, sin una sociedad consciente y participativa, especialmente entre la juventud, la transición verde difícilmente podrá sostenerse (Ogie-mwonyi et al., 2022).

Conclusión

En conclusión, México cuenta con una oportunidad extraordinaria para impulsar su propia agenda de industria verde aprendiendo de lo ya documentado globalmente. Las claves estarán en diseñar políticas integrales con visión de Estado, apuntaladas por instituciones fuertes; adaptar dichas políticas a las realidades regionales y sociales para que la transición sea inclusiva; fomentar la colaboración de todos los actores involucrados en la economía verde; y cultivar un entorno social proclive a la sostenibilidad mediante educación y sensibilización.

Aplicando estas lecciones provenientes de diversos contextos, pero convergentes en principios, México podría no sólo acelerar su camino hacia el desarrollo sostenible, sino también posicionarse como un referente latinoamericano en la transformación verde de la industria y las políticas públicas. Por lo tanto, es necesario invertir en educación ambiental, campañas de información y participación comunitaria que acompañen las iniciativas de

industria verde a través de un eje de cooperación entre las partes académica económica, política y social del país.

Referencias

- Altenburg, T. y Assmann, C. (Eds.). (2017). *Green industrial policy: Concept, policies, country experiences*. UN Environment & German Development Institute.
- Aria, M. y Cuccurullo, C. (2017). Bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Informetrics*, 11(4), 959-975. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.08.007>
- Chen, L., Chang, Y. y Ruan, X. (2024). The role of geographic distances in green industrial pilot policies evaluation: A sustainability transition perspective. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(50), 60485-60502. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-35199-1>
- Climate Transparency. (2020). *Climate transparency report 2020: Mexico*. Climate Transparency Partnership. <https://www.climate-transparency.org>
- Dos Santos, M. (2023, 24 de julio). *Desafíos y oportunidades para implementar y financiar la industria verde en la región*. Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe. <https://www.caf.com/es/blog/desafios-y-oportunidades-para-implementar-y-financiar-la-industria-verde-en-la-region/>
- Economics Observatory. (2025). *How could green energy policy boost Mexico's economy?* <https://www.economicsobservatory.com/how-could-green-energy-policy-boost-mexicos-economy>
- Kim, J., Ko, R. K. y Choi, W. (2024). Green business model and green media coverage for a successful initial public offering: Evidence from the Korean firms. *Sustainability*, 16(11), 4520. <https://doi.org/10.3390/su16114520>
- Liu, H., Xiong, J., Hong, S. y Zhou, B. (2025). Social, economic, and environmental development in China through the lens of synergies and trade-offs. *Journal of Cleaner Production*, 509, 145634. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145634>
- Nyangchak, N. (2022). Emerging green industry toward net-zero economy: A systematic review. *Journal of Cleaner Production*, 378, 134622. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134622>
- Odugbesan, J. A. y Rjoub, H. (2020). Relationship among economic growth, energy consumption, CO₂ emission, and urbanization: Evidence from MINT countries. *Sage Open*, 10(2), 1-13. <https://doi.org/10.1177/2158244020914648>
- Ofreneo, R. E. (2015). Towards an inclusive, sustainable and green Philippine economy. *Institutions and Economies*, 7(1), 96-118.
- Ogiemwonyi, O., Harun, A. B., Alam, M. N. y Othman, B. A. (2022). Environmental awareness, green product value, and environmental attitude as drivers of green culture in Nigeria. *Environmental and Climate Technologies*, 26(1), 1047-1064. <https://doi.org/10.2478/rtuct-2020-0015>

- Oye, Q. E. (2025). The economic and environmental effects of greening industrialization in Africa: A dynamic stochastic general equilibrium approach. *Journal of Cleaner Production*, 513, 145656. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145656>
- Pongajow, V. D., Qin, Y., Xu, K., Liu, S., Zhang, Z. y Liu, F. (2025). Stakeholder perspectives on Extended Producer Responsibility (EPR) and e-waste management: A case study of China. *Journal of Environmental Science and Sustainable Development*, 8(1), 263-286. <https://doi.org/10.7454/jessd.v8i1.1331>
- Sheng, D. y Montgomery, H. A. (2025). The financial benefits of going green: An analysis of bank performance and policy impact in China. *Studies in Economics and Finance*, 42(3), 553-571. <https://doi.org/10.1108/SEF-08-2024-0481>
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). (2025, 29 de mayo). *América Latina: Integración regional para mejorar la industria verde y la resiliencia económica*. <https://unctad.org/es/news/america-latina-integracion-regional-para-mejorar-la-industria-verde-y-la-resiliencia-economica>
- Van Eck, N. J. y Waltman, L. (2021). VOSviewer: A computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, 126(1), 3665-3682. <https://doi.org/10.1007/s11192-021-03983-2>
- Vilela, N. B., Castilhos, D. S., Murphy, A. M. y Oplotnik, Ž. J. (2024). EU's "Fit for 55" plan, its economic impact and intergovernmental perspective. *Journal of Infrastructure, Policy and Development*, 8(9), 930-947. <https://doi.org/10.24294/jipd.v8i9.8445>
- Walk, P. (2024). From parity to degrowth: Unpacking narratives of a gender-just transition. *Energy Research & Social Science*, 103513. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2024.103513>
- Wamane, G. V. (2023). A "New Deal" for a sustainable future: Enhancing circular economy by employing ESG principles and biomimicry for efficiency. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 36(4), 930-947. <https://doi.org/10.1108/meq-07-2022-0189>