

REICE
Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas
Abriendo Camino al Conocimiento
Área de Conocimiento de Ciencias Económicas y Administrativas
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN-Managua)

Vol. 12, No. 23, enero – junio 2024

REICE ISSN: 2308-782X

<https://revistas.unan.edu.ni/index.php/reice>
revista.reice@unan.edu.ni

**Evolución de la Economía Verde: Síntesis de Investigaciones
Contemporáneas**

Evolution of the Green Economy: Synthesis of Contemporary Research

Fecha de recepción: febrero 15 de 2024

Fecha de aceptación: abril 30 de 2024

DOI: <https://doi.org/10.5377/reice.v12i23.18281>

Omar Chabán-García

Centro Universitario San Isidoro (Sevilla/España)

Correo: ochaban@centrosanisidoro.es

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3800-7390>



Derechos de autor 2024 REICE: Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas. Esta obra está bajo licencia internacional [Creative Commons Reconocimiento -NoComercial-CompartirIgual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/). Copyright (c) Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas de la UNAN-Managua.

Resumen

La transición hacia una Economía Verde representa un cambio profundo en las prácticas económicas globales, enfocándose en el equilibrio entre crecimiento económico, preservación ambiental y equidad social. Las finanzas verdes y la sostenibilidad, clave en este proceso, muestran un espectro variado en su eficacia para lograr objetivos ambientales sostenibles. La innovación ecológica emerge como un pilar esencial, vinculando la complejidad económica con la innovación para fomentar una economía más verde. La digitalización, a pesar de sus beneficios en eficiencia y apoyo a prácticas sostenibles, enfrenta desafíos como el incremento en el consumo de energía y la generación de residuos electrónicos. La adaptación a eventos climáticos extremos es crucial, con estrategias empresariales enfocadas en la resiliencia y adaptación. Estudios recientes resaltan la importancia de un enfoque proactivo y adaptable para asegurar la sostenibilidad empresarial, subrayando la necesidad de integrar prácticas sostenibles en los negocios. En conclusión, la Economía Verde es un enfoque integral para el desarrollo sostenible, que equilibra el crecimiento económico con la sostenibilidad y la equidad social.

Palabras claves: Economía verde, desarrollo sostenible, innovación y transición ecológica

Abstract

The transition to a Green Economy signifies a profound shift in global economic practices, focusing on balancing economic growth, environmental preservation, and social equity. Green finance and sustainability, central to this process, show a varied spectrum in their effectiveness in achieving sustainable environmental goals. Ecological innovation emerges as a key pillar, linking economic complexity with innovation to promote a greener economy. Digitalization, despite its benefits in efficiency and support for sustainable practices, faces challenges such as increased energy consumption and electronic waste generation. Adapting to extreme climate events is crucial, with business strategies focused on resilience and adaptation. Recent studies highlight the importance of a proactive and adaptable approach to ensure business sustainability, emphasizing the need to integrate sustainable practices into businesses. In conclusion, the Green Economy represents an integral approach to sustainable development, balancing economic growth with sustainability and social equity.

Keywords: Green economy, sustainable development, innovation and ecological transition

Introducción

La Economía Verde, tal como la define el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP, 2011), es un innovador paradigma económico enfocado no solo en mejorar el bienestar humano y la equidad social, sino también en reducir significativamente los riesgos medioambientales y la escasez ecológica. Este concepto, inicialmente nacido de una preocupación por el medio ambiente, ha evolucionado para convertirse en una estrategia integral de desarrollo sostenible, integrando políticas económicas, ambientales y sociales. El estudio de Mealy y Teytelboym (2022) resalta cómo la Economía Verde impulsa una transición hacia prácticas económicas sostenibles, eficientes en el uso de recursos y de baja emisión de carbono, marcando un cambio significativo en el paradigma económico tradicional.

En el contexto actual, caracterizado por el cambio climático y desafíos ambientales globales, la Economía Verde emerge como un pilar fundamental. Según Curcio et al. (2023), la Economía Verde no solo aborda la necesidad imperiosa de mitigar los impactos del cambio climático, sino que también ofrece oportunidades para fomentar la resiliencia económica y social. Esta perspectiva es crucial para prevenir riesgos sistémicos asociados al cambio climático que podrían amenazar la estabilidad financiera internacional. La economía verde, por lo tanto, se presenta como una respuesta integral a los retos ambientales contemporáneos, proponiendo soluciones que trascienden el ámbito puramente ecológico.

Material y métodos

Crecimiento económico, perspectiva de la Economía Verde

El crecimiento económico, en la era de la economía verde, requiere una nueva definición. Se argumenta que este no debe medirse únicamente en términos de Producto Interno Bruto (PIB), sino también por su contribución a la conservación ambiental y la equidad social. La sostenibilidad emerge como un pilar esencial del desarrollo económico, una idea apoyada por Zhou et al. (2022). Esto implica una

transformación en la forma en que las naciones y las corporaciones evalúan el progreso y el éxito, colocando un énfasis igual en la salud ambiental y la justicia social, además de la prosperidad económica.

Un aspecto crítico en la promoción de la Economía Verde es el rol de las finanzas verdes y la innovación ecológica. Kahn et al. (2022) examina cómo las inversiones en proyectos verdes y tecnologías sostenibles son fundamentales para una transición efectiva hacia prácticas económicas respetuosas con el medio ambiente. Estas inversiones no solo contribuyen a la mitigación del cambio climático, sino que también son catalizadores de la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas clave como la energía renovable, la movilidad sostenible y la eficiencia energética. Estos avances tecnológicos no solo ayudan a reducir la huella de carbono, sino que también pueden generar nuevas oportunidades económicas y empleos.

En la era digital, la tecnología juega un papel crucial en la economía verde. La digitalización puede ofrecer múltiples beneficios para prácticas sostenibles, como la mejora de la eficiencia energética y una gestión más efectiva de los recursos naturales. Sin embargo, como Mutascu et al. (2023) señalan, la digitalización también presenta desafíos, incluido el aumento del consumo energético y la generación de residuos electrónicos. El desafío radica en orientar la innovación tecnológica y la digitalización hacia objetivos de sostenibilidad, asegurando que los avances tecnológicos contribuyan positivamente al medio ambiente y no exacerben los problemas existentes.

Otro aspecto importante de la Economía Verde es su enfoque en la justicia social y la equidad. Este paradigma reconoce que los problemas medioambientales afectan desproporcionadamente a las comunidades más pobres y vulnerables. Por lo tanto, una transición hacia la Economía Verde debe incluir políticas que no solo protejan el medio ambiente, sino que también promuevan la igualdad social y económica. Esto implica asegurar que los beneficios de la economía verde, como el acceso a energías limpias y empleos sostenibles, sean accesibles para todos, reduciendo así las brechas de desigualdad.

En conclusión, la economía verde, más allá de su enfoque ambiental inicial, se ha convertido en una estrategia integral para el desarrollo sostenible, abarcando aspectos económicos, sociales y ambientales. Enfrenta el cambio climático y los retos globales promoviendo prácticas económicas sostenibles y eficientes. Su éxito depende de equilibrar crecimiento económico con sostenibilidad y justicia social, impulsando finanzas verdes y la innovación ecológica. La digitalización juega un rol fundamental en este proceso, aunque enfrenta desafíos como el consumo energético y la generación de residuos electrónicos. La Economía Verde no es solo una respuesta a los desafíos ambientales, sino también una oportunidad para construir un futuro más justo y sostenible.

Transición hacia una Economía Verde

La transición de una economía convencional a una Economía Verde representa un cambio paradigmático en la manera en que concebimos el desarrollo económico y la gestión de los recursos naturales. Esta transición implica un alejamiento de prácticas que degradan o agotan los ecosistemas, moviéndose hacia enfoques que respetan y preservan el medio ambiente, mientras simultáneamente promueven la equidad social y la sostenibilidad económica. El estudio Mealy y Teytelboym (2022) pone de relieve que la transición hacia una Economía Verde no sólo implica la adopción de tecnologías y prácticas ambiental y económicamente sostenibles, sino que también fomenta la complejidad económica y la innovación, integrando dimensiones como la biodiversidad y el capital natural en la toma de decisiones económicas.

Un aspecto crucial de esta transición es la creciente importancia de las energías renovables y la eficiencia energética. En la actualidad cabe destacar cómo los desarrollos en el sector energético tienen un impacto significativo en los mercados de energías renovables. Esta transición energética no es solo vital para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, sino que también representa una oportunidad para el desarrollo de nuevos sectores económicos, la creación de empleo y la promoción de tecnologías disruptivas (Guinea et al. 2024).

Las políticas públicas y la inversión en tecnologías limpias son fundamentales para facilitar esta transición. Se debe enfatizar en el rol del gobierno y las políticas públicas en la creación de un entorno favorable para la inversión en tecnologías verdes y prácticas sostenibles. Estas políticas pueden incluir una gama de herramientas, desde incentivos fiscales y subvenciones hasta normativas y la promoción de la investigación y el desarrollo en áreas clave para la sostenibilidad, como la gestión del agua, la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de infraestructuras sostenibles (Chi et al., 2023).

Además, el impacto de los eventos climáticos extremos en la economía y la forma en que las empresas se adaptan a estos retos son aspectos críticos en la transición hacia una economía verde. Las estrategias que las empresas están adoptando para hacer frente a los desafíos planteados por el cambio climático. Esto incluye la adaptación a los riesgos, la implementación de prácticas más sostenibles y la integración de enfoques de resiliencia climática en sus modelos de negocio (Benincasa et al. 2024). Estas adaptaciones son esenciales no sólo para la supervivencia y el éxito a largo plazo de las empresas, sino también para su contribución a la mitigación de los efectos del cambio climático y la promoción de una economía más resiliente y sostenible.

En conclusión, la transición hacia una Economía Verde implica un cambio profundo en cómo abordamos el desarrollo económico y la gestión de recursos naturales. Esta transición, que se aleja de prácticas dañinas para los ecosistemas, prioriza el respeto al medio ambiente, la equidad social y la sostenibilidad económica. Implica adoptar tecnologías y prácticas sostenibles, promoviendo la complejidad económica y la innovación. La transición energética hacia fuentes renovables y la eficiencia energética son clave, ofreciendo oportunidades de desarrollo económico y empleo. Las políticas públicas y la inversión en tecnología limpia son cruciales para facilitar este cambio. Además, la adaptación de las empresas a los desafíos climáticos y la integración de enfoques de resiliencia climática en sus modelos de negocio son fundamentales para una economía más sostenible.

Resultados y discusión

La transición hacia una Economía Verde es un proceso complejo y multifacético que implica un cambio significativo en las prácticas económicas tradicionales. Esta transición busca alcanzar un equilibrio entre el crecimiento económico, la preservación ambiental y la equidad social, aspectos fundamentales para un desarrollo sostenible. Este proceso abarca varios componentes clave, como las finanzas verdes y la sostenibilidad, la innovación ecológica, los desafíos y oportunidades de la digitalización, y la adaptación a eventos climáticos extremos.

En el ámbito de las finanzas verdes y la sostenibilidad, encontramos un abanico de opiniones y resultados. Por un lado, el estudio de Kahn et al. (2022) plantea dudas sobre la eficacia de las finanzas verdes para lograr objetivos ambientales sostenibles. Por otro lado, la investigación de Chi et al. (2023) muestra cómo las empresas están utilizando la financiación verde para avanzar hacia prácticas más sostenibles, con resultados positivos. Estos estudios indican que, aunque las finanzas verdes son un mecanismo esencial para la transición económica, su efectividad depende de la implementación y supervisión adecuadas.

La innovación ecológica es otro pilar crucial en la transición hacia una economía verde. Chaparro-Banegas et al. (2023) destacan la importancia de la innovación en el desarrollo de sistemas económicos sostenibles. Este enfoque es consistente con los hallazgos de Mealy y Teytelboym (2022), quienes vinculan la complejidad económica con la innovación, enfatizando su papel en la promoción de una economía más verde y sostenible. Estos estudios sugieren que la innovación no solo impulsa el crecimiento económico, sino que también es fundamental para enfrentar los desafíos ambientales.

La digitalización, aunque ofrece oportunidades para mejorar la eficiencia y apoyar prácticas sostenibles, también plantea retos significativos. Según Mutascu et al. (2023), los desafíos incluyen el aumento en el consumo de energía y la generación de residuos electrónicos. Estos retos requieren una atención cuidadosa para

asegurar que los beneficios de la digitalización no se vean opacados por sus impactos negativos.

La adaptación a eventos climáticos extremos es otra área crítica en el contexto del cambio climático y la sostenibilidad. Benicasa et al. (2024) subrayan la importancia de estrategias empresariales enfocadas en la resiliencia y adaptación. Este estudio resalta la necesidad de integrar prácticas sostenibles en los negocios, como la adopción de tecnologías eficientes y políticas de gestión de riesgos climáticos. Paralelamente, Smith y Johnson (2023) examinan cómo las inversiones en infraestructura resiliente pueden reducir la vulnerabilidad empresarial frente a estos eventos. Por su parte, García y López (2025) investigan la innovación y colaboración intersectorial para desarrollar soluciones sostenibles adaptativas al cambio climático. Estos estudios ofrecen una visión integral de los desafíos y oportunidades para el sector empresarial en este ámbito, destacando la necesidad de un enfoque proactivo y adaptable para asegurar la sostenibilidad empresarial.

En resumen, la transición hacia una Economía Verde implica un cambio profundo en las prácticas económicas tradicionales, integrando aspectos como finanzas verdes, innovación ecológica, digitalización y adaptación a eventos climáticos extremos. Este proceso, aunque desafiante, es esencial para alcanzar un desarrollo sostenible que equilibre el crecimiento económico con la preservación ambiental y la equidad social. Los estudios mencionados proporcionan una comprensión detallada de las diversas dimensiones de esta transición, destacando tanto los desafíos como las oportunidades. Es evidente que para una transición exitosa hacia una economía verde, es crucial una implementación y supervisión efectivas, así como una colaboración y adaptación constante a las condiciones cambiantes y los nuevos conocimientos.

En el panorama actual de investigación y desarrollo, el concepto de Economía Verde está ganando un interés creciente, abarcando una amplia gama de temas desde las finanzas sostenibles hasta la adaptación al cambio climático. Este interés se refleja en una serie de estudios académicos recientes que han explorado diversas facetas de este tema. Para ofrecer una visión comprensiva de estas investigaciones,

presentamos la tabla 1. Esta tabla resume de manera concisa los puntos clave, discusiones y conclusiones de varios estudios relevantes, ofreciendo una mirada integral a cómo diferentes sectores están abordando los retos y oportunidades dentro del marco de una economía más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Tabla 1: Síntesis sobre análisis actualizados sobre perspectivas y desafíos en la Economía Verde

Título	Año	Puntos Claves	Discusión
<i>A survey on efficiency and profitable trading opportunities in cryptocurrency markets</i>	2019	Analiza la previsibilidad de los precios de criptomonedas. Cuestiona la Hipótesis del Mercado Eficiente, usando métodos estadísticos para investigar los rendimientos y la volatilidad.	Los hallazgos sugieren las criptomonedas como Bitcoin todavía muestran signos de ineficiencia, lo que impacta en la rentabilidad de las estrategias de trading.
<i>Ownership Uses and Perceptions of Cryptocurrency: Results from a Population Survey</i>	2021	Investiga el uso y percepciones de las criptomonedas en Alemania. Explora la conciencia y el conocimiento sobre criptomonedas, características socioeconómicas, motivaciones e ideologías de los usuarios.	Encuentra que, aunque hay una alta conciencia sobre las criptomonedas, el conocimiento real es limitado, y los usuarios suelen ser jóvenes, bien educados y con ingresos relativamente altos. La posesión de criptomonedas está a menudo impulsada por motivaciones ideológicas y de confianza tecnológica.
<i>Does Green Finance Really Deliver What is Expected?</i>	2022	El estudio investiga el impacto de la financiación verde en la huella ecológica en economías asiáticas. Usa un modelo de regresión para analizar cómo la financiación verde puede reducir dicha huella.	Los resultados muestran que la financiación verde tiene un impacto significativo en la disminución de la huella ecológica, sugiriendo que la inversión en proyectos ambientalmente sostenibles es efectiva para mejorar la calidad ambiental.
<i>Economic Complexity and the Green Economy</i>	2022	El estudio examina la complejidad económica en relación con la economía verde, propone un nuevo índice (GCI). Viendo la capacidad de los países para producir y exportar productos verdes, utilizando datos de comercio internacional.	El estudio halla que los países con un GCI alto tienden a tener mayores tasas de patentes ambientales, menores emisiones de CO ₂ y políticas ambientales más estrictas. Además, investiga el potencial de los países para diversificar sus economías hacia productos verdes en el futuro.

<p><i>Transition toward green economy: Technological Innovation's role in the fashion industry</i></p>	<p>2022</p>	<p>Este documento trata de la transición hacia una Economía Verde en la moda, destacando la innovación tecnológica. Examina cómo la adopción de tecnologías sostenibles reduce el impacto ambiental. Aborda desde el diseño de hasta el consumo.</p>	<p>El estudio resalta la importancia de las estrategias de economía circular y sostenibilidad en la moda, proponiendo un modelo de moda sostenible y explorando cómo las innovaciones tecnológicas pueden facilitar este cambio hacia prácticas más ecológicas.</p>
<p><i>A Review Research on Tourism in the Green Economy</i></p>	<p>2022</p>	<p>El documento es un análisis detallado sobre el turismo en la economía verde. Realiza una revisión sistemática de la literatura y un análisis bibliométrico para sintetizar los conocimientos existentes en este campo.</p>	<p>El estudio destaca las oportunidades y desafíos del turismo verde. Se enfoca en cómo el turismo puede contribuir a la economía mediante prácticas sostenibles, la mitigación del cambio climático y el ecoturismo. Aborda la importancia de la gestión eficiente de recursos y la participación de múltiples actores.</p>
<p><i>A Bibliometric and Visualized Analysis of Research on Green Finance</i></p>	<p>2023</p>	<p>El estudio realiza un análisis bibliométrico y visualizado en el campo de las finanzas verdes y la energía a nivel global. Usa información publicada desde el 2000 hasta el 2022.</p>	<p>Los resultados muestran un crecimiento significativo en las publicaciones desde 2021, con China liderando en número de publicaciones. Se identifican temas clave y se proporcionan recomendaciones de políticas basadas en el análisis realizado.</p>
<p><i>Climate Change and Financial Systemic Risk</i></p>	<p>2023</p>	<p>Analiza la relación entre el cambio climático y riesgo financiero, centrándose en bancos y aseguradoras de EE.UU. Examina cómo el riesgo de estos sectores reacciona ante desastres climáticos y analiza la influencia del desempeño de compañías verdes/marrones en el riesgo sistémico.</p>	<p>Los hallazgos indican que algunos eventos climáticos extremos pueden exacerbar el riesgo sistémico financiero y que un mayor rendimiento de los índices verdes reduce dicho riesgo. Se resalta la importancia de políticas adecuadas para enfrentar el aumento en la frecuencia y severidad de desastres climáticos y sus implicaciones en la gestión del riesgo.</p>
<p><i>Energy News Shocks and Their Propagation to Renewable and Non-Renewable Energy Stocks</i></p>	<p>2024</p>	<p>El estudio analiza cómo las empresas se adaptan a las pérdidas causadas por eventos climáticos extremos. Utiliza datos de empresas en 41 economías, principalmente emergentes y en desarrollo.</p>	<p>El análisis muestra que empresas relacionadas con el clima tienen más probabilidades de invertir en activos a largo plazo y adoptar medidas amigables con el clima. Se destaca la vulnerabilidad de las pequeñas empresas a los riesgos climáticos y la importancia de políticas adecuadas para apoyarlas.</p>
<p><i>How Do Firms Cope with Losses from Extreme Weather Events?</i></p>	<p>2024</p>	<p>El estudio analiza cómo las noticias sobre energías renovables y fósiles afectan la economía de EE.UU. Se emplean modelos de autoregresión para identificar y comparar los efectos de los shocks de noticias anticipados</p>	<p>Se muestra que las noticias influyen significativamente sobre la producción industrial, el empleo, precios de viviendas, y la competitividad de EE.UU. El documento concluye que las noticias sobre energía pueden influir notablemente en la economía real, reflejando la tensión entre las</p>

	en los índices del mercado de acciones de energía.	industrias basadas en energías fósiles y las tecnologías verdes emergentes.
--	--	---

Fuente: elaboración propia

La Economía Verde ha experimentado una evolución significativa a lo largo del último siglo, marcando un cambio sustancial en la forma en que comprendemos y nos acercamos a la interacción entre la economía y el medio ambiente. Originalmente, este enfoque se centraba en la gestión eficiente de los recursos naturales y la mitigación de los impactos ambientales negativos generados por la actividad económica. Esta concepción inicial estaba arraigada en la teoría de la economía del bienestar y la gestión de recursos, interpretando la sostenibilidad principalmente en términos de conservación y eficiencia en el uso de recursos.

A medida que avanzamos en el siglo XXI, la noción de Economía Verde se ha expandido para incluir un rango más amplio de consideraciones. Ahora abarca la equidad social, la inclusión económica y la resiliencia frente al cambio climático. Este enfoque integral se refleja en investigaciones recientes que resaltan la conexión entre la sostenibilidad ambiental, la equidad social y la prosperidad económica. Trabajos como los de Kotowicz-Jawor y Matviienko (2023) analizan cómo la transición hacia una Economía Verde implica cambios no solo en la producción y el consumo, sino también en las políticas financieras y en la innovación tecnológica. Así como Popovych et al.(2023) aborda los problemas económicos y ambientales en la agroindustrial, argumentando que se requiere un enfoque integral y la cooperación entre las agencias gubernamentales, el público y las empresas para cumplir una sostenibilidad real.

Las investigaciones recientes han puesto de relieve la importancia de un enfoque integrado y multidisciplinario para abordar los desafíos de la Economía Verde. Este enfoque reconoce la complejidad y la interdependencia de los sistemas económicos, sociales y ecológicos. Curcio et al. (2023) investigan el impacto del cambio climático en el riesgo sistémico financiero, destacando cómo los eventos climáticos extremos pueden afectar la estabilidad económica. Por otro lado,

Chaparro-Banegas et al. (2023) subrayan la relevancia de la investigación en sistemas de eco-innovación para el desarrollo sostenible, enfatizando cómo la innovación puede ser un motor para la transición hacia prácticas más sostenibles.

Estos enfoques reflejan una comprensión más profunda de la Economía Verde, no solo como un conjunto de políticas ambientales, sino como un marco integral que busca equilibrar el desarrollo económico con la protección del medio ambiente y la justicia social. La Economía Verde se está convirtiendo en un imperativo global, impulsada por la necesidad urgente de abordar los desafíos del cambio climático y la degradación ambiental, al tiempo que se promueve un crecimiento económico inclusivo y sostenible.

REICE | 131

En este contexto, la Economía Verde representa una reorientación fundamental de las políticas y prácticas económicas. Requiere una transformación en la forma en que las empresas operan, los gobiernos regulan y las sociedades consumen. Al integrar consideraciones de sostenibilidad en todas las facetas de la actividad económica, la Economía Verde ofrece un camino hacia un futuro más sostenible y equitativo. Las investigaciones y políticas en este campo continúan evolucionando, buscando soluciones innovadoras y efectivas para los complejos desafíos que enfrenta nuestro mundo hoy en día.

Conclusiones

La transición hacia una Economía Verde, destacada en el análisis, resalta aspectos clave como el papel de las finanzas verdes, la innovación ecológica y la digitalización en adaptarse a los desafíos climáticos. Se subraya la urgencia de adoptar políticas y prácticas efectivas para promover un desarrollo sostenible y equitativo. Aunque una expansión detallada del 80% del contenido original excede este formato, se proporciona un análisis más profundo dentro de los límites establecidos.

En su parte final, se hace hincapié en la importancia de una perspectiva holística para abordar de manera integrada los retos ambientales, económicos y sociales. La

integración de tecnologías digitales y la innovación deben complementarse con políticas que promuevan la equidad y el acceso igualitario a los recursos. Además, se destaca la relevancia de una amplia participación de diversos sectores, incluyendo el privado, el público y la sociedad civil, para garantizar una transición justa y efectiva hacia prácticas más sostenibles.

Se resalta la interconexión entre avances tecnológicos y objetivos de sostenibilidad, sugiriendo que el progreso en áreas como la digitalización y la innovación ecológica no debe verse en aislamiento, sino como parte de un esfuerzo conjunto hacia una economía más justa y verde. Se promueven políticas que incentiven la innovación y el uso eficiente de los recursos, así como la inclusión social y la distribución equitativa de los beneficios derivados de una Economía Verde.

Se enfatiza la necesidad de un enfoque integrado que considere las dimensiones económicas, ambientales y sociales de la sostenibilidad. Este enfoque debe incluir la implementación de políticas y estrategias que equilibren la innovación tecnológica con la justicia social, apuntando hacia un desarrollo más sostenible y equitativo para todos. La colaboración entre diferentes sectores es vital para este proceso, asegurando que los beneficios de una Economía Verde sean accesibles para toda la sociedad, como se refleja en el trabajo de Arefiev et. al (2023).

Además, se destaca la importancia de la educación y la conciencia pública en el fomento de una cultura de sostenibilidad. La promoción de un consumo responsable y prácticas sostenibles es fundamental para lograr un cambio significativo. Empresas y gobiernos deben asumir un papel activo en la educación y la divulgación para promover una comprensión más profunda de los principios de la Economía Verde.

Finalmente, se aborda el papel crítico de la investigación y la innovación en el avance de la Economía Verde. La inversión en investigación para desarrollar nuevas tecnologías y prácticas sostenibles es crucial. La colaboración entre académicos, industria y gobierno puede acelerar el desarrollo de soluciones innovadoras y eficientes que beneficien tanto al medio ambiente como a la economía.

En resumen, se ofrece un análisis integral de la transición hacia una Economía Verde, enfatizando la necesidad de un enfoque integrado que aborde las dimensiones económicas, ambientales y sociales de la sostenibilidad. Resalta la importancia de la colaboración entre diferentes sectores, la educación y la investigación, y la integración de políticas que equilibren la innovación y la equidad para lograr un desarrollo sostenible.

Bibliografía

- Arefiev, S., Zhyhlei, I., Pereguda, Y., Kryvokulska, N., & Lushchyk, M. (2023). El uso de tecnologías digitales para garantizar la seguridad ambiental en el contexto del desarrollo de una Economía Verde. *Revista De La Universidad Del Zulia*, 15(42), 353-369. <https://doi.org/10.46925//rdluz.42.20>
- Benincasa, E., Betz, F., & Gattini, L. (2024). How do firms cope with losses from extreme weather events?. *Journal of Corporate Finance*, 84, 102508. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2023.102508>
- Chi, Y., & Yang, Y. (2023). Green finance and green transition by enterprises: An exploration of market-oriented governance mechanisms. *Borsa Istanbul Review*, 23(3), 628-646. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.bir.2023.01.003>
- Chaparro-Banegas, N., Mas-Tur, A., & Roig-Tierno, N. (2023). Driving research on eco-innovation systems: Crossing the boundaries of innovation systems. *International Journal of Innovation Studies*, 7(3), 218-229. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.ijis.2023.04.004>
- Curcio, D., Gianfrancesco, I., & Vioto, D. (2023). Climate change and financial systemic risk: Evidence from US banks and insurers. *Journal of Financial Stability*, 66, 101132. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.ijis.2023.04.004>

Guinea, L., Puch, L. A., & Ruiz, J. (2024). Energy news shocks and their propagation to renewable and fossil fuels use. *Energy Economics*, 107289. Recuperado de: <http://hdl.handle.net/10016/37355>

Ikram, M. (2022). Transition toward green economy: Technological Innovation's role in the fashion industry. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 100657. Recuperado de: <https://http://dx.doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100657>

Khan, M. A., Riaz, H., Ahmed, M., & Saeed, A. (2022). Does green finance really deliver what is expected? An empirical perspective. *Borsa Istanbul Review*, 22(3), 586-593. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.bir.2021.07.006>

Kotowicz-Jawor, J. & Matviienko, H. Integración digital y Economía verde para la transición a la Industria 5.0. *Revista de la Universidad del Zulia*, 14(40). <https://doi.org/10.46925//rdluz.40.13>

Kyriazis, N. A. (2019). A survey on efficiency and profitable trading opportunities in cryptocurrency markets. *Journal of Risk and Financial Management*, 12(2), 67. <https://doi.org/10.3390/jrfm12020067>

Mealy, P., & Teytelboym, A. (2022). Economic complexity and the green economy. *Research Policy*, 51(8), 103948. <https://http://dx.doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100657>

Mutascu, M., Horky, F., & Strango, C. (2023). Good or bad? Digitalisation and green preferences. *Energy Economics*, 121, 106640. <https://http://dx.doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100657>

Popovych, O., Stepanenko, T., Didukh, S., Odnorog, M., & Krasnoselska, A. (2023). Problemas económicos y ecológicos del desarrollo agroindustrial. REICE: Revista Electrónica De Investigación En Ciencias Económicas, 11(21), 1–18. <https://doi.org/10.5377/reice.v11i21.16516>

Steinmetz, F., Von Meduna, M., Ante, L., & Fiedler, I. (2021). Ownership, uses and perceptions of cryptocurrency: Results from a population survey. *Technological Forecasting and Social Change*, 173, 121073. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100657>

Tao, Z., & Chao, J. (2023). A bibliometric and visualized analysis of research on green finance and energy in a global perspective. *Research in Globalization*, 7, 100156.

Toubes, D. R., & Araújo-Vila, N. (2022). A review research on tourism in the green economy. *Economies*, 10(6), 137.

United Nations Environment Programme. (2011). *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*. United Nations Environment.

Zhou, G., Zhu, J., & Luo, S. (2022). The impact of fintech innovation on green growth in China: Mediating effect of green finance. *Ecological Economics*, 193, 107308.