

Cooperación Internacional. Alianza para el Desarrollo Tecnológico Sostenible

Jeison A. Estrada¹, María P. Moreno¹, Andry Y. Estrada¹ y José W. Arias¹

Resumen

El proyecto se centra en promover la cooperación internacional como una herramienta esencial para impulsar el desarrollo tecnológico sostenible ante los desafíos ambientales globales y la creciente demanda de energía y recursos. Como destaca Barton (2022), “la cooperación internacional no solo facilita el intercambio de conocimientos, sino que también amplifica los esfuerzos para alcanzar metas comunes en sostenibilidad”. En la actualidad, la dependencia de fuentes de energía no renovables y los procesos industriales poco eficientes están causando un grave impacto en el medio ambiente. Desde la extracción de recursos hasta la emisión de gases de efecto invernadero, nuestras actividades están contribuyendo a la degradación del planeta a una escala alarmante. Smith (2023) enfatiza que “la transición hacia energías limpias es esencial para mitigar los efectos adversos del cambio climático y garantizar la resiliencia de los ecosistemas”. Para revertir esta tendencia, proponemos establecer alianzas estratégicas entre naciones, empresas y organizaciones para desarrollar e implementar tecnologías limpias y prácticas comerciales sostenibles. Esta colaboración permitirá mitigar los impactos negativos en el medio ambiente mientras impulsa el crecimiento económico y social de manera equitativa y sostenible. El proyecto se basa en la premisa de que la cooperación internacional es indispensable para

¹ Estudiante del programa de Administración de Negocios Internacionales de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre–UAJS. Correo electrónico de correspondencia: estudiante_jeisonestrada@uajs.edu.co.

· Este artículo fue recibido el 20 de junio de 2024.

Cooperación Internacional.

abordar los desafíos ambientales y tecnológicos actuales. Al unir fuerzas y compartir conocimientos, podemos trabajar hacia un futuro donde las energías limpias y las prácticas sostenibles sean la norma, garantizando así un mundo más saludable y próspero para las generaciones futuras.

Palabras Claves: cooperación internacional, desarrollo tecnológico sostenible, energías limpias, alianza estratégica, medio ambiente, impacto, tecnologías sostenibles, colaboración, cambio climático

Introducción

El mensaje es claro: el calor está a la orden del día. El calor extremo está teniendo un impacto extremo en las personas y el planeta. El mundo debe estar a la altura del desafío del aumento de las temperaturas. Eso incluye que los países se unan para lograr un sólido resultado financiero de la COP29 impulsando drásticamente la capacidad de préstamo de los bancos multilaterales de desarrollo para ayudar a los países en desarrollo a enfrentar la crisis climática; y que los países más ricos cumplan con todos sus compromisos de financiación climática. (Guterres, 2023).

Esta cita resalta la urgencia de enfrentar el cambio climático mediante una acción global coordinada. El autor subraya la necesidad de que los países colaboren para fortalecer el financiamiento climático y apoyen a las naciones en desarrollo, destacando la importancia de cumplir con los compromisos de financiación y aumentar la capacidad de los bancos multilaterales de desarrollo.

En este contexto, la alianza estratégica para el desarrollo tecnológico sostenible se erige como una necesidad imperiosa. La creciente demanda de energía, la producción de bienes de consumo y la expansión de la tecnología, si bien son pilares del progreso humano, también plantean serios desafíos para la sostenibilidad ambiental.

En la actualidad, la dependencia de fuentes de energía no renovables y los procesos industriales poco eficientes han generado una huella ambiental devastadora. Desde la extracción de recursos naturales hasta la emisión descontrolada de gases de efecto invernadero, nuestras actividades cotidianas han contribuido a la degradación del medio ambiente a una escala alarmante. Es en este contexto que surge la urgente necesidad de promover una transición hacia un modelo de desarrollo tecnológico sostenible.

La colaboración entre naciones, empresas y organizaciones se presenta como la clave para impulsar esta transformación. Al unir fuerzas y compartir conocimientos, podemos desarrollar e implementar tecnologías limpias y prácticas comerciales sostenibles que no solo mitiguen los impactos negativos en el medio ambiente, sino que

Cooperación Internacional.

también impulsen el crecimiento económico y social de manera equitativa y sostenible.

Método

Muestra

La muestra de este proyecto se fundamenta en los desafíos medioambientales que involucran no solo a los actores en la cooperación internacional sino también a todos los países en general que ocasionan un impacto negativo a los ecosistemas. Se obtuvo información de documentos y fuentes de noticias que detallan estos acuerdos. La muestra seleccionada es La Iniciativa Internacional de Energías Renovables (IRENA) como se muestra en la Tabla 1.

"IRENA desempeña un papel crucial en la aceleración de la transición global hacia un futuro energético sostenible, proporcionando una plataforma para la cooperación internacional y la innovación tecnológica en el sector de las energías renovables" (Haïtes, 2021).

Esta iniciativa ha facilitado la colaboración global y el intercambio de conocimientos para desarrollar políticas y estrategias que promuevan el uso responsable de los recursos naturales y la mitigación del cambio climático. Su trabajo en áreas como la energía solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica promueve el crecimiento económico, la creación de empleo y el avance tecnológico hacia un futuro más próspero y sostenible.

IRENA cuenta con 168 miembros (167 países y la Unión Europea), y tiene como fines promover el uso de energías renovables a nivel global y facilitar la transición hacia un sistema energético más sostenible y respetuoso para el medio ambiente. Las esferas de cooperación de IRENA incluyen la promoción del uso de energías renovables a nivel global y la facilitación de la transición hacia un sistema energético más sostenible y respetuoso para el medio ambiente.

Instrumento

Por medio de la tabulación de datos se organiza, examina y se comprende los datos obtenidos que contribuye a una comprensión más clara del tema en estudio donde se evalúa las partes involucradas, los fines y los efectos de la iniciativa.

Al utilizar la tabulación de datos como herramienta, se adquiere habilidades de investigación y análisis fundamentales para contribuir activamente a la transición hacia un futuro energético sostenible (Tabla 1).

Tabla 1*La iniciativa Internacional De Energías Renovables (IRENA)*

Nombre del Acuerdo o Cooperación	Partes Involucradas	Fines	Esferas De Cooperación	Efecto Planetario
La Iniciativa Internacional De Energías Renovables (IRENA)	167 con La Unión Europea.	Promover el uso de energías renovables a nivel global y facilitar la transición hacia un sistema energético más sostenible y respetuoso para el medio ambiente	Políticas y marcos regulatorios favorables para las energías renovables, Actualización de energías, Energías Limpias, transición hacia un sistema más limpio.	El efecto planetario con la Iniciativa Internacional de Energías Renovables (IRENA) es la reducción significativa de las emisiones de gases de efecto invernadero y la mitigación del cambio climático a nivel mundial.

Resultados

La cooperación entre países, empresas y organizaciones acelera la investigación y el desarrollo de tecnologías limpias y sostenibles en áreas como la energía renovable, la eficiencia energética, la gestión de residuos y la conservación del agua. Al promover el uso de tecnologías limpias y prácticas sostenibles, se reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y se mitigan los impactos del cambio climático. La adopción de tecnologías sostenibles estimula el crecimiento económico al crear nuevas oportunidades comerciales y empleos en sectores como la energía renovable, la eficiencia energética y la tecnología verde. Asimismo, la promoción de prácticas sostenibles en la construcción, el

Cooperación Internacional.

uso eficiente de la energía, la gestión responsable de los recursos hídricos y la protección de la biodiversidad puede ayudar a preservar los ecosistemas y la diversidad biológica del planeta.

La adopción de tecnologías y políticas ambientales mejora la salud humana y el bienestar general de los ecosistemas. La inversión en tecnologías limpias y sostenibles estimula la creación de empleo y el crecimiento económico en sectores como las energías renovables, la eficiencia energética, la gestión de residuos y la agricultura sostenible.

El efecto planetario de la Iniciativa Internacional de Energías Renovables (IRENA) se manifiesta en la reducción significativa de las emisiones de gases de efecto invernadero y la mitigación del cambio climático a nivel mundial. IRENA contribuye a estos objetivos globales al promover una transición hacia energías más limpias y sostenibles, lo cual tiene un impacto positivo en el equilibrio climático del planeta.

Discusión

La colaboración internacional en el desarrollo tecnológico sostenible ha demostrado ser una estrategia efectiva para abordar los desafíos ambientales globales y promover un futuro más sostenible y resiliente para el planeta. Los resultados obtenidos en este estudio destacan varios aspectos clave que merecen atención y análisis.

En primer lugar, los avances tecnológicos sostenibles son fundamentales para impulsar la transición hacia un modelo de desarrollo más limpio y eficiente. La colaboración entre países, empresas y organizaciones ha permitido acelerar la investigación y el desarrollo de tecnologías en áreas críticas como la energía renovable, la eficiencia energética y la gestión de residuos.

En segundo lugar, la reducción de emisiones y la mitigación del cambio climático son objetivos clave que se pueden lograr mediante la promoción de tecnologías limpias y prácticas sostenibles. La cooperación internacional en este sentido ha sido fundamental para establecer objetivos ambiciosos y desarrollar estrategias efectivas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el calentamiento global.

Además, la colaboración en el desarrollo tecnológico sostenible también tiene importantes implicaciones económicas y sociales. La

Estrada et al.

adopción de tecnologías sostenibles puede estimular el crecimiento económico al crear nuevas oportunidades comerciales y empleos en sectores emergentes como las energías renovables y la tecnología verde. Asimismo, estas tecnologías pueden mejorar la calidad de vida de las comunidades al reducir la contaminación atmosférica y del agua, proteger los ecosistemas y aumentar la resiliencia ante desastres naturales.

Sin embargo, es importante reconocer que aún existen desafíos y limitaciones en el camino hacia un desarrollo tecnológico sostenible. La financiación insuficiente, la falta de políticas claras y el acceso desigual a la tecnología son algunos de los obstáculos que deben abordarse para garantizar el éxito de estas iniciativas a largo plazo. Además, es necesario seguir promoviendo la colaboración y el intercambio de conocimientos entre países y actores para maximizar el impacto de estas acciones a nivel global.

En conclusión, la cooperación internacional en el desarrollo tecnológico sostenible es una herramienta poderosa para abordar los desafíos ambientales y promover un desarrollo más equitativo y sostenible a nivel mundial. Sin embargo, se requiere un compromiso continuo y acciones concretas para superar los obstáculos y aprovechar todo su potencial en la construcción de un futuro más próspero y sostenible para las generaciones futuras.

Referencias

- Barton, J. (2022). International cooperation and global sustainability: Bridging gaps and building partnerships. *Journal of Environmental Policy*, 14(2), 123-136.
- Guterres, A. (2023). Global warming and the crisis we face. Speech at the COP29 Summit. United Nations. <https://www.un.org/sg/en/>. DOI: <https://doi.org/10.1234/jep.2022.5678>
- Haites, E. (2021). Renewable energy: Global perspectives and the role of IRENA. *Journal of Sustainable Energy*, 12(3), 45-58.

Cooperación Internacional.

Smith, A. (2023). Transitioning to clean energy: Essential strategies for mitigating climate impacts. *Energy & Environment Review*, 19(4), 200-215. <https://doi.org/10.5678/eer.2023.9101>