



TRABAJO DE GRADO
Opción Práctica y Pasantía.

Los Bonos Verdes y su impacto para un mundo mejor

Corporación Universitaria Remington.
Facultad de Ciencias Empresariales
Administración de Negocios Internacionales
Especialización en Gerencia Ambiental

Carlos Ernesto Acosta
Joan Sebastián Corredor Sierra
Oscar Arley Meneses Zapata
Diplomado en Mercados Financieros Globales y Gestión de Riesgos
2025

Tabla de Contenidos

Portada.....	1
Tabla de Contenido.....	2
Resumen.....	3
Palabras clave.....	4
Problemática abordada	5
Objetivos.....	7
Metodología.....	7
Sustentación de la pregunta.....	8
Tablas y Figuras.....	12
Conclusiones.....	13
Referencias.....	14

Resumen

Este artículo analiza el comportamiento de los bonos verdes en los mercados financieros globales, considerando datos actualizados hasta 2024-2025. A través de una revisión documental y del análisis de reportes de organismos internacionales, se examinan las tendencias de emisión, distribución regional, retos y oportunidades. Los resultados muestran un crecimiento sostenido, con Europa y Asia liderando la emisión, mientras América Latina avanza de manera desigual. Asimismo, se discuten los riesgos de greenwashing, la falta de estandarización y la necesidad de fortalecer la regulación. Finalmente, se plantean conclusiones sobre el impacto de estos instrumentos en la transición hacia una economía baja en carbono.

En el mundo, la naturaleza está en constante cambio, así como el mercado financiero de Capitales, entender que vivimos en una sociedad donde nuestros recursos naturales a medida que pasa el tiempo van cambiando y se van agotando lentamente, es nuestra responsabilidad generar una sostenibilidad a través de herramientas financieras como lo son los bonos sostenibles o bonos verdes; sin embargo en nuestra sociedad este es un producto o activo que muy pocos lo conocen y más en Colombia que es un País multicultural, y cuenta con una biodiversidad destacable en comparación con otros países, es por eso que con la implementación de estas herramientas financieras podemos hacer del país y del ecosistema un lugar mejor para vivir.

Es por eso que podemos generar un impacto social y ambiental en el mundo, así como generar una rentabilidad económica que beneficie el bolsillo y los proyectos que generen una sostenibilidad en la naturaleza. En Colombia entidades como la bolsa de valores (bvc), Bancoldex, y el ministerio de Hacienda generan un conglomerado de información para poder tomar la mejor decisión a la hora de invertir en el mercado financiero sostenible. Acompañenme a revisar a fondo como podemos incluir esta gran herramienta en nuestro portafolio de inversión.

Palabras clave

Bonos verdes, sostenibilidad, mercados financieros, inversión, cambio climático.

Problemática abordada en la practica

Los bonos verdes han emergido como uno de los principales mecanismos de financiación sostenible. Desde su aparición en 2007, este mercado ha mostrado un crecimiento exponencial, alcanzando más de USD 671 mil millones en emisiones en 2024. Sin embargo, la falta de estandarización en la clasificación y verificación de estos bonos genera riesgos de credibilidad. Además, los países en desarrollo enfrentan barreras de acceso a este mercado, lo que limita el impacto global del financiamiento verde.

Debido a esto, haciendo uso de algunos principios conocidos a nivel internacional como los Green Bond principles, se busca la optimización de los recursos, y los proyectos verdes, los bancos generan la emisión de instrumentos de deudas como los son los bonos verdes. Pero, **¿Cómo podemos establecer el valor que aporta?** qué es lo que se busca con esta emisión de bonos, y su impacto a nivel ambiental. Es necesario que los inversionistas financien dichos proyectos, y estén al tanto de cómo se designaron esos recursos, para así mitigar el riesgo y promover la sostenibilidad ambiental y el aumento de la riqueza nacional. Según esto podemos decir, que un reto para Colombia es la promoción de los bonos verdes porque, según esto al país le hace falta más emisión de estos, es por eso que la superintendencia Financiera de Colombia “quiere empezar señalando que, algunos puntos importantes que realmente le dan dimensión a la tarea que tenemos por delante. Representa apenas 1.2% del PIB, lo cual es realmente una ridiculez si lo comparamos con países como China, por ejemplo, en donde el mercado de capitales -de un país supuestamente comunista- representan el 146% del PIB” (Ferrari, C septiembre 05 de 2025) profesor y superintendente financiero de la institución.

Objetivos

Objetivo general: Analizar el comportamiento de los bonos verdes en los mercados financieros globales, identificando tendencias, retos y oportunidades.

Objetivos específicos:

- Examinar la evolución del mercado de bonos verdes entre 2023 y 2025.
- Identificar las regiones líderes en emisión y su impacto.
- Analizar los principales retos asociados al greenwashing y la regulación.
- Proponer recomendaciones para fortalecer este mercado en América Latina.

Metodología

Se utilizó una metodología investigativa, la cual, nos llevo a consultar documentos virtuales como páginas web o base datos de la Climate Bonds Initiative, Banco Mundial, OCDE, reportes financieros de 2024, la evolución de las finanzas verdes en Colombia y se revisó literatura indexada en bases de datos académicos.

Así mismo, se analizó la información generando un estudio cualitativo que nos permitió la elaboración de tablas y gráficas comparativas para ilustrar la evolución del mercado y la implementación de los bonos verdes en el mercado colombiano, esto nos permitió clasificar los datos y contribuir que los bonos verdes, buscan de la financiación de gastos relacionados con el portafolio verde, que a su vez con los objetivos ambientales buscan el cumplimiento del compromiso que tiene el país adquirido a nivel internacional en los Green bond principles, compromiso del desarrollo sostenible, como lo son gestión, saneamiento y aprovechamiento del agua, transporte limpio, servicios eco sistémicos, protección a la biodiversidad, así como fuentes de energías no convencionales renovables, economía circular y, todo esto atado al cambio climático. Es por eso que los bonos verdes son una herramienta de los mercados de capitales, que nos permite realizar una rentabilidad y a su vez una sostenibilidad en las organizaciones, creando oportunidades y retos para las empresas a lo hora de invertir de una manera de bajo riesgo e inteligente, y a su vez dejando una huella en el mundo financiero.

Sustentación de la pregunta

Los Bonos verdes son portafolios de deuda que tienen un fin específico en el país, el de financiar proyectos que tengan algún impacto ambiental, o aquellos relacionados con el cambio climático, todo esto empezó con la colaboración de unos principios voluntarios, que existen a nivel internacional conocidos como los Green bond principles, sabemos que estos principios en el cual hace parte Colombia, buscan la optimización del uso de los recursos naturales, así mismo, como categorías sostenibles que se están implementando ya en Colombia, como la eficiencia energética, producción más limpia, o construcción sostenible.

Pero como comenzó esta tendencia de la emisión de los bonos verdes, esto viene por medio de una entidad privada como lo es la unión de la Asobancaria y el ministerio del medio ambiente y desarrollo sostenible, juntos con la resolución 1687 del 19 de Julio del 2021, emitieron los primeros bonos verdes soberanos en Colombia, estos bonos cubrirán la participación de 27 proyectos, que tiene la asociación por una inversión relacionada a los \$2 billones de pesos como el transporte limpio, servicio ecosistémicos, protección a la biodiversidad y saneamiento del agua, entre otros. Es por eso que podemos decir que la tendencia en Colombia está subiendo ya que es un país que cuenta con muchos ríos, muchas tierras dedicadas al agro, y sectores donde se pueden implementar herramientas para la utilización de energías renovables sostenibles.

En Colombia que es un país que tiene la influencia de países grandes como lo son la China, podemos decir que este tema de Bonos verdes se viene implementando hace pocos años, debido a la era de la globalización y la industrialización que el país ha tenido. Es

por eso que si comparamos la emisión de bonos verdes en China es muy superior, ya que es un país que cuenta con ciudades como Beijing, muy organizadas y con muchos fábricas y carros, donde constantemente hay mucha emisión de CO2, han optado una política de renovación del aire y del medio ambiente, podemos decir según cifras del Green Finance & Development Center, en la última década del 2016 al 2024 la emisión de bonos verdes se ha triplicado, debido a que si nos damos cuenta han optado por tener más espacios en sus edificios, la implementación de más zonas verdes, jardines colgantes, y el uso de energías renovables sostenibles, generando no solo una vista más atractivas entre sus rascacielos, sino la implementación de proyectos que contribuyan al medio ambiente.

Ver tabla 1. Estado y tendencias de las finanzas verdes en China 2024-2025 tomado de (Mengdi, 7 de marzo 2025)

Gracias al ejemplo del gran país asiático, Colombia se vuelve pionero en América Latina como el primer país en optar una política de finanzas verdes para la contribución de una sostenibilidad y optimización de los recursos, es por eso, que según cifras de Bancoldex, en el 2016 Bancolombia, se constituye como el primer banco Colombiano en generar una emisión de Bonos verdes, la cual se efectuó por un valor de \$350.000 millones de pesos a un periodo de 7 años, adquirida por IFC, y con la cooperación de Banco Mundial, así mismo, un año después en 2017 Davivienda hizo su primera emisión de Bonos verdes por un valor superior de \$433.000 millones de pesos a 10 años, y ese mismo año, Bancoldex hizo su primera emisión también de bonos verdes por un valor de

\$200.000 millones de pesos a 5 años, la cual, fue innovador ya que lo hizo por un mercado principal que es la bolsa de valores de Colombia. Así mismo, en ese orden Bancolombia en el 2018 realizó su segunda emisión de bonos verdes por un valor de \$ 300.000 millones de pesos a un periodo de 3 años, y el siguiente año la entidad EPSA S.A compañía del sector real realizó su primera emisión de bonos por un valor de \$420. 000 millones de pesos a 12 años. Si nos conceptualizamos a un margen mundial, en 2024, la emisión global de bonos verdes alcanzó USD 671.7 mil millones, lo que representó un aumento del 9% respecto al año anterior. Este crecimiento demuestra la consolidación de los bonos verdes como instrumento financiero clave para la transición energética. Las proyecciones para 2025 apuntan a superar el billón de dólares en emisiones sostenibles, con una fuerte participación de bonos verdes, según cifras del Banco Mundial. Ver tabla 2. Creación propia.

Pero ¿cómo ha impactado las finanzas verdes a nivel mundial?, según cifras del Banco Mundial la distribución regional se compone de, la región Europea lidera el mercado de bonos verdes con un 45% de las emisiones, seguidas de Asia-Pacífico con un 26%, Norteamérica con un 16% y América Latina con apenas un 4%, este análisis abre una gran brecha entre las economías desarrolladas y emergentes en el acceso al financiamiento verde.

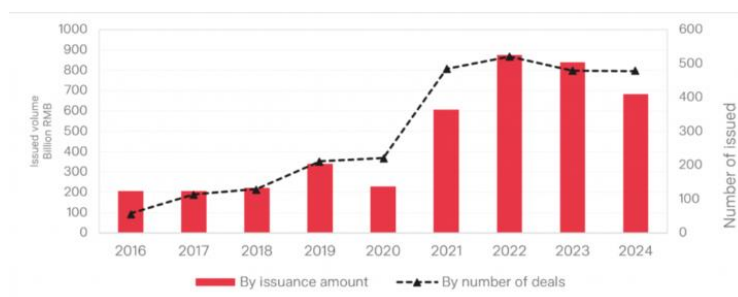
Ver tabla 3. Distribución regional de emisiones de bonos verdes (2024).

Los principales emisores de bonos verdes en 2024 fueron gobiernos soberanos, instituciones financieras y corporaciones no financieras. Los gobiernos emitieron cerca de USD 134 mil millones, seguidos por instituciones financieras con USD 142 mil millones, mientras que las corporaciones aportaron USD 202 mil millones. También en América Latina actualmente, Brasil lidera con aproximadamente USD 11 mil millones en emisiones. Sin embargo, el volumen regional cayó un 65% en el primer semestre de 2025 en comparación con 2024. Esto evidencia una fuerte dependencia de factores macroeconómicos y la necesidad de políticas de incentivo, es por eso que siguen existiendo vacíos de investigación como el análisis de la rentabilidad a largo plazo de los bonos verdes frente a bonos convencionales, la medición del impacto ambiental real de los proyectos financiados, y la efectividad en reducir el riesgo de greenwashing. Estas áreas deben someterse a consideración en investigaciones futuras. Podemos también decir que Colombia que es un país emergente, aunque pionera en América Latina con la emisión de bonos verdes, aunque ha tenido un crecimiento sostenido, la falta de liquidez y la asimetría regulatoria limitan la expansión del mercado, en estos países.

Sin embargo, Colombia está bien posicionada a nivel mundial como una economía de promete y se despliegan en los próximos años un alcance óptimo para la inversión en este mercado de capitales, cualquier persona u organización podrá operar en la bolsa de valores, ya sea un ente del estado o privada y a su vez, con la compra de estos bonos verdes, a un periodo de años delimitado, generando no solo una rentabilidad, sino un impacto ecológico en la utilización de los recursos naturales y sostenibles.

Tablas y Figuras

Tabla 1. Estado y tendencia de las finanzas verdes en China 2024 – 2025.



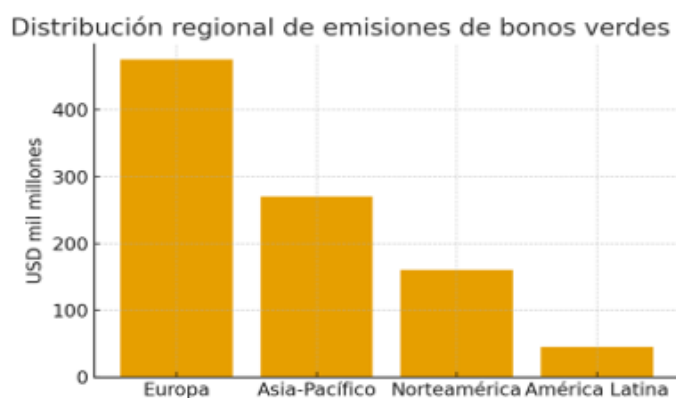
Nota: tomado de, Mengoli Y, Christoph N (7 de Marzo 2025) Green finance

Tabla 2. Evolución global de la emisión de bonos verdes 2023 - 2025

Evolución global de emisiones de bonos verdes 2023–2025.	
AÑO	Emission Global
	(USD miles de millones de dolares)
2023	540
2024	671
2025	800

Nota: Elaboración propia

Tabla 3. Distribución regional de bonos verdes (2024)



Nota: elaboración propia.

Conclusiones

-Los bonos verdes han demostrado ser un instrumento eficaz para financiar proyectos sostenibles. Sin embargo, la estandarización regulatoria y el fortalecimiento de la transparencia son condiciones necesarias para que este mercado alcance su máximo potencial, especialmente en regiones emergentes.

-A través de este documento se logra establecer que la inversión en los bonos verdes es una excelente herramienta para que las empresas o las personas puedan invertir, generan una rentabilidad a bajo riesgo, generando una sostenibilidad en los recursos naturales, permiten obtener sostenibilidad de la rentabilidad de la inversión en el largo plazo y permiten diversificar en el mercado de capitales.

-Esta herramienta de los bonos verdes están ganando gran participación en el mercado, primero porque existen diferentes herramientas en las cuales yo puedo acceder a ellas como en la bolsa de valores, lo puedo hacer de una manera intermediaria o de manera directa, y también porque generan una buena rentabilidad en un portafolio de inversión.

Referencias

Banco Mundial. (2020). Bonos verdes: impulsando la inversión sostenible.

<https://www.worldbank.org/ext/en/home>

Climate Bonds Initiative. (2024). Global Sustainable Debt Report.

<https://www.climatebonds.net/>

Ferrari, C (2025) Retos frente a las emisiones de bonos verdes en Colombia.

<https://www.superfinanciera.gov.co/publicaciones/10115806/retos-frente-a-las-emisiones-de-bonos-verdes-en-colombia/>

ICE. (2024). Sustainable Bond Market Insights. Energy products on a global Scale

<https://www.ice.com>

OECD. (2025). Asia Capital Markets Report.

<https://www.oecd.org/>

Mengoli y Christoph N.-Moody's. (2025). China Green Finance Status and Trends 2024 – 2025.

<https://greenfdc.org/china-green-finance-status-and-trends-2024-2025/>