

DOCUMENTOS
DE TRABAJO AREANDINA
ISSN: 2665-4644

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas
Facultad Diseño, Comunicación y Bellas Artes
sede Valledupar



BONOS Y SELLOS VERDES: UNA MIRADA AL DESARROLLO SOSTENIBLE DESDE AREANDINA VALLEDUPAR DURANTE EL 2023

SAMUEL LANA OTERO
JESÚS ERNESTO SÁENZ FLÓREZ
CARLOS DANIEL MAESTRE ÁVILA

BONOS Y SELLOS VERDES: UNA MIRADA AL DESARROLLO SOSTENIBLE DESDE AREANDINA VALLEDUPAR DURANTE EL 2023

Samuel Lanao Otero

Estudiante de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la Fundación Universitaria del Área Andina, sede Valledupar.

Correo electrónico: slanao@estudiantes.areandina.edu.co

Jesús Ernesto Sáenz Flórez

Estudiante de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la Fundación Universitaria del Área Andina, sede Valledupar.

Correo: jsaenz25@estudiantes.areandina.edu.co

Carlos Daniel Maestre Ávila

Estudiante de Diseño Gráfico, Facultad de Diseño, Comunicación y Bellas Artes, sede Valledupar.

Correo: cmaestre10@estudiantes.areandina.edu.co

Cómo citar este documento:

Lanao Otero, S., Sáenz Flórez, J. E., y Maestre Ávila, C. D. (2024). Bonos y sellos verdes: una mirada al desarrollo sostenible desde Areandina Valledupar durante el 2023. *Documentos de Trabajo Areandina* (2024-2). Fundación Universitaria del Área Andina. <https://doi.org/10.33132/26654644.2441>

Resumen

La investigación tiene el propósito de exponerles a los estudiantes la importancia de cumplir con los objetivos de desarrollo sostenible mediante iniciativas ambientales y uso de recursos como los bonos y sellos verdes, los cuales aportan al desarrollo de proyectos que ayuden a un mejor progreso como humanidad. Se buscó la información en las bases de datos de la Fundación Universitaria del Área Andina, y se gestionaron haciendo uso de Mendeley®, además, se realizó una encuesta en la que participaron más de 50 estudiantes con el objetivo de conocer los hábitos que impactan en la huella de carbono y como producto final de la metodología se realizó un pódcast con el fin de exponer el artículo de manera más lúdica para los oyentes. Se llegó a la conclusión de que debido a la cantidad de problemas que enfrentamos como humanidad, se hace necesario buscar alternativas y soluciones que aporten al desarrollo sostenible.

Palabras clave: bonos verdes, desarrollo sostenible, huella de carbono, sellos verdes.

Introducción

En la actualidad, la sociedad mundial se enfrenta a diversos desafíos globales, entre los que se incluyen problemáticas relacionadas con las nuevas tecnologías, la forma en que consumimos y cómo afectamos nuestro entorno. Estos problemas han llevado a organizaciones como la Organización de las Naciones Unidas (ONU), colectivos ambientales y diversos sectores de la sociedad a estructurar planes y objetivos a corto, mediano y largo plazo para garantizar la sustentabilidad de los recursos planetarios y asegurar que el desarrollo humano sea sostenible.

En este contexto, Colombia se ha unido a la iniciativa global de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y tanto el Gobierno como los bancos nacionales promueven la elaboración de proyectos ambientales mediante la emisión de bonos y etiquetas verdes. Estos recursos ofrecen beneficios a las empresas y colectivos que implementan prácticas más



sostenibles, reducen los niveles de contaminación y generan alternativas amigables con el medio ambiente.

El presente trabajo tiene como objetivo exponer la importancia de los sellos y bonos verdes en el desarrollo sostenible de la sociedad y su relación con el planeta. Para ello, se explorará el marco teórico sobre la sustentabilidad, se describe el papel de los sellos y bonos verdes en la financiación de proyectos ambientales.

Esperamos que este trabajo contribuya a la comprensión de la importancia de las prácticas sostenibles y la necesidad de implementar soluciones para lograr un óptimo desarrollo humano en armonía con el planeta.

Objetivos

Objetivo general

Comprender el impacto que los bonos y sellos verdes tienen en la consecución de los objetivos del desarrollo sostenible.

Objetivos específicos

- » Definir de manera clara y accesible los conceptos relacionados con el desarrollo sostenible.
- » Presentar la información de manera didáctica, dirigida especialmente a estudiantes con un conocimiento limitado sobre el tema.
- » Fomentar la conciencia y la comprensión de temas emergentes, como la preservación del medio ambiente, para promover su importancia en la sociedad actual.



Bonos verdes

Los bonos verdes son instrumentos financieros usados exclusivamente en proyectos que apunten a beneficios medioambientales (Hyun et al., 2021), estos buscan mediante el patrocinio económico de estas iniciativas contribuir positivamente en el medio ambiente. Básicamente, “Los bonos verdes son un instrumento de renta fija destinado específicamente a recaudar fondos para proyectos climáticos y medioambientales, también desempeñan un papel cada vez más importante en la economía” (Wang et al., 2022, p. 1).

“El instrumento de financiación de los bonos verdes es utilizado generalmente por empresas para la investigación y el desarrollo de tecnologías y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero” (Wang et al., 2022, p. 1). Elementalmente, el objetivo de la emisión de estos bonos es promover la investigación, la producción y la distribución de nuevas alternativas a problemáticas ambientales e iniciativas que busquen un desarrollo óptimo de la humanidad sin comprometer futuras generaciones.

Sellos verdes

Los sellos verdes representan un distintivo conferido a una marca, producto o servicio que se adhiere a los criterios y estándares mínimos necesarios para ser considerados sostenibles. Estos sellos funcionan como un indicador confiable y reconocido internacionalmente que valida el cumplimiento de aspectos ambientales, sociales y económicos pertinentes para la sostenibilidad.

Estos sellos tienen como propósito fomentar un impacto positivo en el desarrollo de la humanidad y su entorno. Al otorgar un sello verde se certifica que la entidad evaluada ha demostrado un compromiso en la reducción del impacto negativo al medio ambiente, la eficiencia en el uso de recursos naturales, la mitigación de emisiones contaminantes, la promoción de prácticas responsables en su cadena de suministro, entre otros criterios rele-



vantes para la sostenibilidad. De esta manera, los sellos verdes proporcionan a los consumidores la confianza y la información necesaria para tomar decisiones de compra más conscientes y contribuir activamente al avance hacia un desarrollo sostenible.

Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible es un concepto en constante crecimiento que se refiere al objetivo esencial que como humanidad debemos perseguir, buscando un equilibrio óptimo entre el progreso y la preservación, con el fin de garantizar el bienestar de las generaciones futuras y proteger tanto nuestro entorno actual como el venidero. Con base en lo anterior

En 2015, la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) presentó la “Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (ODS)”, con el objetivo de estimular la participación proactiva de los países en diversas áreas de importancia crítica durante los 15 años siguientes. (Encenzo et al., 2023, p. 1)

ONU (2015) expuso lo siguiente:

Principalmente el concepto de desarrollo sostenible busca promover una evolución equitativa, inclusiva y sostenible en todo el mundo, asegurando que nadie se quede atrás y no se comprometa a las generaciones venideras. En ese orden de ideas se han propuesto 17 objetivos de desarrollo sostenible los cuales buscan abordar los desafíos globales, abarcando temáticas como la erradicación de la pobreza, la igualdad de género, la educación de calidad, la acción por el clima, el acceso a la energía limpia, la conservación de los ecosistemas, la promoción de la paz y la justicia, entre otros. El objetivo último es lograr un equilibrio entre el progreso humano, la protección del medio ambiente y la preservación de los recursos para las generaciones presentes y futuras.

Huella de carbono

Fouladvand et al. (2023) definen la huella de carbono como aquellas emisiones, ya sea de forma directa o indirecta, de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero de una persona, producto o empresa, el cual es un indicador bien establecido en evaluaciones referentes a la sostenibilidad. Aunque se usa principalmente la huella de carbono para analizar productos y procesos también es útil para brindar información sobre empresas y organizaciones de tipo industrial.

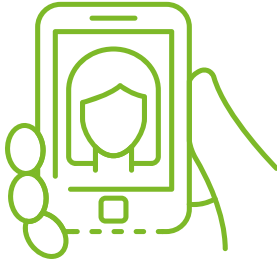


La huella de carbono es un indicador ampliamente utilizado para medir las emisiones de dióxido de carbono generadas por organizaciones y procesos de producción. Este análisis es esencial para comprender la contribución de las actividades humanas al cambio climático y para identificar áreas de mejora en la gestión de emisiones. Por tanto, la medición y reducción de la huella de carbono es fundamental para promover prácticas sostenibles y mitigar los efectos del calentamiento global.

Mediante la investigación y estudios sobre el impacto que puede llegar a tener la huella de carbono de cada persona o empresa, se ha llegado a la conclusión de que algunas de las mejores alternativas para abordar estas problemáticas son por ejemplo la migración hacia las energías renovables; adoptar prácticas de eficiencia energética; fomentar la movilidad sostenible; avanzar hacia prácticas agrícolas cada vez más sostenibles y todo esto con el fin de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero, principales causantes de problemas como el calentamiento global.

Metodología

Se llevó a cabo una revisión bibliográfica de documentos, principalmente artículos, relacionados con los bonos verdes, sellos verdes y desarrollo sostenible. La información se obtuvo con una búsqueda estructurada usando las bases de datos de la Fundación Universitaria del Área Andina, específicamente ScienceDirect,



Scopus y Springer, centrándonos en la fecha de publicación de los artículos y libros, así como el resumen. Se ocuparon principalmente estas palabras clave: *green label and sustainable development, green label, green bond, green bond and green label, carbon footprint*. Los artículos fueron de preferencia en inglés. Todos los artículos, documentos y libros fueron anexados al gestor de referencias Mendeley®. Terminada la revisión bibliográfica, la cual permitió elaborar un marco teórico con bases sólidas sobre los temas abordados, se hizo una encuesta a través de Google Forms con preguntas simples capaces de responder la siguiente incógnita: ¿Cuál es el impacto aproximado entre mis acciones y mi huella de carbono? En la encuesta participaron 51 estudiantes, de diferentes programas y semestres, los resultados fueron anexados en una hoja de Excel dispuesta para su análisis, luego se ponderaron todas las respuestas de los estudiantes y se obtuvo un promedio de los datos, es decir, la media de la huella de carbono de los encuestados.

Las preguntas fueron las siguientes: ¿En qué te movilizas para ir a la universidad?, ¿con qué frecuencia usas el secador de manos en los baños de la universidad?, ¿cuántas veces cargas tu teléfono al día?, ¿cuántos días a la semana consumes alimentos de origen animal? y finalmente, ¿haces un uso apropiado de los puntos ecológicos, es decir, las canecas para botar la basura?

Finalmente, con la base teórica de esta investigación, se elaboró un pódcast con el objetivo de presentar la información de manera más amena y en forma de charla entre estudiantes para aquellos interesados en adquirir el contenido de forma audiovisual.

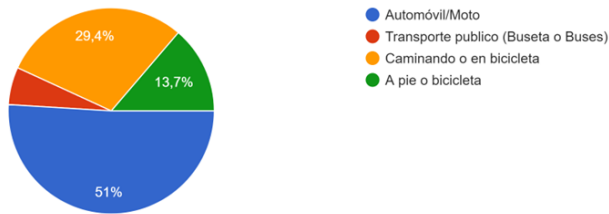
...con la base teórica de esta investigación, se elaboró un pódcast con el objetivo de presentar la información de manera más amena..

Resultados de la encuesta

Esta encuesta fue realizada en la Fundación Universitaria del Área Andina, sede Valledupar. Con el propósito de conocer de manera general algunos aspectos relacionados con la huella de carbono de los encuestados, se tomó como muestra a 51 estudiantes de distintos programas y se obtuvieron los siguientes resultados:

Gráfico 1. ¿En qué te movilizas para ir a la universidad?

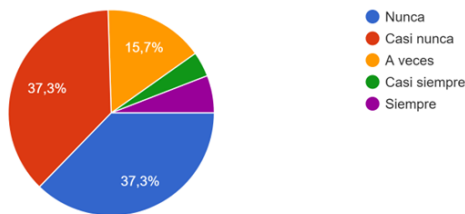
¿En qué te movilizas para ir a la universidad?
51 respuestas



Fuente: elaboración propia.

Gráfico 2. ¿Con qué frecuencia usas el secador de manos en los baños de la universidad?

¿Con qué frecuencia usas el secador de manos en los baños de la universidad?
51 respuestas



Fuente: elaboración propia.

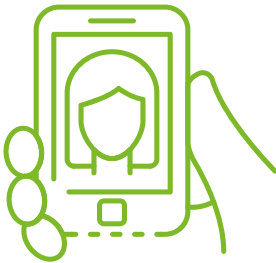
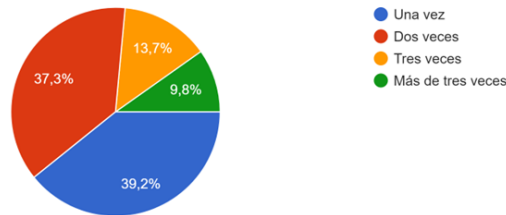


Gráfico 3. ¿Cuántas veces cargas tu teléfono al día?

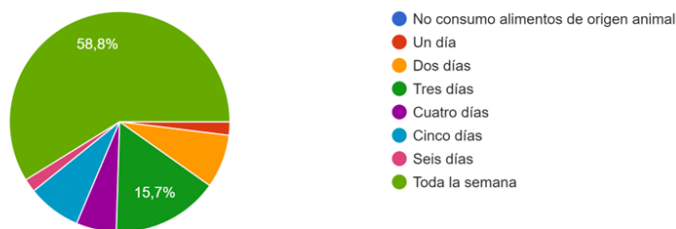
¿Cuántas veces cargas tu teléfono al día?
51 respuestas



Fuente: elaboración propia.

Gráfico 4. ¿Cuántos días a la semana consumes alimentos de origen animal (carnes, lácteos, huevos, etc.)?

¿Cuántos días a la semana consumes alimentos de origen animal (carnes, lácteos, huevos, etc.)?
51 respuestas



Fuente: elaboración propia.

Gráfico 5. ¿Haces un uso apropiado de los puntos ecológicos (canecas verdes, blancas y negras)?

¿Haces un uso apropiado de los puntos ecológicos (Canecas, verdes, blancas y negras).
51 respuestas



Fuente: elaboración propia.

Conclusiones

La sociedad mundial se enfrenta a diversos desafíos globales relacionados con el impacto ambiental y el desarrollo sostenible, lo que ha llevado a la implementación de estrategias para garantizar la sustentabilidad de los recursos planetarios. Los bonos y sellos verdes son herramientas financieras y de certificación que fomentan la implementación de prácticas más sostenibles, ayudan a reducir los niveles de contaminación y generan alternativas amigables con el medio ambiente. Colombia, al unirse a la iniciativa global de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ha promovido la elaboración de proyectos ambientales mediante la emisión de bonos y etiquetas verdes, lo que representa un gran avance en la construcción de un futuro más sostenible. Este trabajo ha permitido explorar el marco teórico sobre la sustentabilidad, describir el papel de los sellos y bonos verdes en la financiación de proyectos ambientales y analizar las iniciativas implementadas en Colombia en relación con estos recursos. Esperamos que esta investigación contribuya a la comprensión de la importancia de las prácticas sostenibles y la necesidad de implementar soluciones para lograr un desarrollo humano más justo, equitativo y sostenible.

Referencias

- Encenzo, R. M., Asoque, R., Arceño, R., Aclao, J., Ramones, E., Orioque, J., Wenceslao, C., Atibing, N. M. y Ocampo, L. (2023). A Comprehensive Analytical Framework for Evaluating the Similarity Between Organizations' Strategic Directions and the United Nations' Sustainable Development Goals. *Decision Analytics Journal*, 6. <https://doi.org/10.1016/j.dajour.2023.100176>
- Fouladvand, J., Oudendijk, R., Hooimeijer, M., Derks, R. y Berndsen, S. (2023). Carbon Footprint of a News Broadcasting Organisation. *Sustainable Production and Consumption*. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2023.05.004>

- Hyun, S., Park, D. y Tian, S. (2021). Pricing of Green Labeling: A Comparison of Labeled and Unlabeled Green Bonds. *Finance Research Letters*, 41. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2020.101816>
- ONU (Organización de las Naciones Unidas). (2015). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Wang, T., Liu, X. y Wang, H. (2022). Green Bonds, Financing Constraints, and Green Innovation. *Journal of Cleaner Production*, 381. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135134>

