



TRABAJO DE GRADO
Opción Seminario-Diplomado.

Pensamiento lateral en desafíos ambientales

Corporación Universitaria Remington.
Ciencias empresariales.
Técnico Profesional En Secretariado Ejecutivo.

Lorena Fuentes Gutiérrez y Nini Yohana Mendoza Reyes.
Natalia Ortiz Luna.
Opción de Trabajo de grado Seminario-Diplomado.
2024.

Dedicatoria

Este trabajo va dedicado a mi alma mater, por brindarme las herramientas y conocimientos necesarios para crecer académicamente; a mis compañeros de clase, por el apoyo mutuo y las experiencias compartidas; y a mi familia, por su amor incondicional y constante motivación.

Este logro es el resultado de esfuerzo conjunto.

Agradecimientos

Agradezco sinceramente a la Corporación Universitaria Remington por el respaldo constante y la invaluable asesoría proporcionada durante la elaboración de este trabajo. Su compromiso con la excelencia académica ha sido fundamental en mi formación profesional.

Tabla de Contenidos

Resumen.....	5
Palabra clave.....	5
Pregunta orientadora de la búsqueda	6
Metodología de búsqueda de la información.....	7
Sustentación teórica de la pregunta.....	8
Conclusiones.....	11
Referencias	12
Anexos	13

Resumen

El problema de los residuos plásticos en Yopal, Casanare, es complejo y requiere soluciones innovadoras que aborden diferentes aspectos. La falta de infraestructura para el reciclaje de plásticos dificulta su gestión adecuada, por lo que se propone un enfoque lateral como el programa de "reciclaje inverso", donde las empresas se comprometen a recoger la misma cantidad de residuos que generan. Además, se destaca la importancia de la educación ambiental para cambiar los hábitos de la población en relación con el uso y disposición de plásticos. En este sentido, se sugiere la creación de un "club del trueque" donde las personas puedan intercambiar plásticos reciclables por productos o descuentos locales.

La contaminación por plásticos afecta los cuerpos de agua y la biodiversidad local, por lo que se propone un proyecto artístico comunitario que utilice residuos plásticos para crear conciencia visual sobre este problema. Así mismo, se reconoce que la falta de incentivos económicos limita la participación en programas de reciclaje, por lo que se plantea un sistema de "recompensas sorpresa" para motivar a la comunidad a participar activamente.

En resumen, abordar la problemática de los residuos plásticos en Yopal, Casanare, requiere un enfoque integral que combine medidas prácticas con iniciativas creativas y educativas. La implementación de soluciones innovadoras como el reciclaje inverso, el club del trueque, proyectos artísticos comunitarios y sistemas de recompensas puede contribuir significativamente a la gestión sostenible de los residuos plásticos y a la sensibilización ambiental en la comunidad local.

Palabras clave

(Residuos plásticos, contaminación, gestión, pensamiento lateral, soluciones innovadoras)

Pregunta orientadora de la búsqueda

Los problemas ambientales contemporáneos exigen nuevas formas de pensar y actuar, dado que las soluciones tradicionales no han sido suficientes para abordar la magnitud de los desafíos ambientales, debido a esto se planteó la siguiente pregunta orientadora ¿Cómo aplicar el pensamiento lateral para abordar los desafíos ambientales desde perspectivas no convencionales? Dicho esto, cabe resaltar la importancia de pensar de manera creativa e innovadora para encontrar soluciones efectivas y sostenibles en un mundo en constante evolución.

Pensamiento lateral en desafíos ambientales

Metodología de búsqueda de la información

La búsqueda de la información sobre ¿Cómo aplicar el pensamiento lateral para abordar los desafíos ambientales desde perspectivas no convencionales? se basa en la revisión de fuentes especializadas en pensamiento lateral, resolución de problemas ambientales, innovación y sostenibilidad.

Se recurrió a la consulta de libros tales como: “residuos sólidos urbanos”: que aborda la gestión de residuos desde una perspectiva ambiental. “Desequilibrio: cómo el desplome ecológico transformara la economía” que analiza la relación entre el ser humano y su entorno natural.

También se basó en Artículos académicos, informes de organizaciones especializadas en medio ambiente, así como: World Wide Fund for Nature (WWF): esta organización suele publicar informes y estudios sobre conservación, cambio climático, biodiversidad y soluciones innovadoras para desafíos ambientales. Greenpeace: Greenpeace es conocida por su activismo ambiental, pero también produce informes e investigaciones sobre temas relacionados con el medio ambiente, la sostenibilidad y la protección de la naturaleza. publicaciones científicas y recursos en línea provenientes de fuentes confiables. Además, se consideraron estudios de casos sobre iniciativas exitosas que aplicaron el pensamiento lateral para abordar desafíos ambientales desde perspectivas no convencionales al igual que: Proyecto The Ocean Cleanup: Este proyecto liderado por Boyan Slat buscó abordar el problema de la contaminación plástica en los océanos mediante una tecnología innovadora de limpieza pasiva. Parque Nacional de Gorongosa en Mozambique: Tras años de conflicto armado y degradación ambiental, el Parque Nacional de Gorongosa implementó un enfoque holístico e innovador para la conservación y restauración de su ecosistema, involucrando a la comunidad local en el proceso. Este caso ofrece insights sobre cómo pensar de manera no convencional para abordar desafíos ambientales complejos.

La búsqueda se centró en identificar enfoques innovadores, estrategias creativas y ejemplos concretos de aplicación del pensamiento lateral en el ámbito ambiental, así como en comprender las bases teóricas que respaldan esta metodología para la resolución de problemas.

Sustentación teórica de la pregunta

Perspectivas Innovadoras: El Pensamiento Lateral en la Resolución de Desafíos Ambientales

se basa en la teoría del pensamiento lateral desarrollada por Edward de Bono. El pensamiento lateral es una técnica que propone encontrar soluciones innovadoras a los problemas al desafiar las suposiciones convencionales y buscar enfoques alternativos.

Desde una perspectiva teórica, la aplicación del pensamiento lateral en desafíos ambientales implica considerar las siguientes premisas:

1. Creatividad y originalidad: El pensamiento lateral fomenta la generación de ideas nuevas y originales para abordar los problemas ambientales, alejándose de las soluciones tradicionales y explorando enfoques innovadores.
2. Divergencia en la búsqueda de soluciones: Se alienta a considerar múltiples perspectivas y posibilidades, incluso aquellas que podrían parecer poco convencionales en un primer momento, con el fin de ampliar el espectro de opciones para abordar los desafíos ambientales.
3. Flexibilidad mental: El pensamiento lateral promueve la flexibilidad mental para adaptarse a situaciones complejas, cuestionar supuestos arraigados y estar abierto a nuevas formas de resolver problemas ambientales.
4. Enfoque holístico: Al aplicar el pensamiento lateral a los desafíos ambientales, se busca considerar el panorama completo, incluyendo aspectos interconectados del medio ambiente, la sociedad y la economía, con el fin de encontrar soluciones integrales.

De Bono, E. (1970). Lateral thinking: Creativity step by step. New York, NY: Harper & Row

En resumen, la aplicación del pensamiento lateral para abordar los desafíos ambientales desde perspectivas no convencionales se fundamenta en la promoción de la creatividad, la apertura a nuevas ideas y la búsqueda de soluciones integrales que puedan transformar positivamente la manera en que enfrentamos los problemas ambientales.

Pensamiento lateral en desafíos ambientales

Se refiere a la aplicación de estrategias creativas e innovadoras para abordar los problemas ambientales de manera no convencional. El pensamiento lateral implica buscar soluciones desde diferentes perspectivas, desafiando las ideas preconcebidas y adoptando enfoques originales para resolver problemas.

En el contexto de los desafíos ambientales, el pensamiento lateral busca encontrar soluciones que vayan más allá de las prácticas habituales, fomentando la creatividad, la innovación y la búsqueda de enfoques sostenibles para la conservación del medio ambiente. Este enfoque puede ser especialmente relevante en la gestión de residuos, la conservación de recursos naturales, la mitigación del cambio climático y otros problemas ambientales que requieren ideas frescas y fuera de lo común para su resolución.

Luzia. (2024). Pensamiento lateral para abordar desafíos ambientales desde perspectivas no convencionales. Mensaje no publicado. Recuperado de la conversación con Luzia en [WhatsApp], marzo 14.

Residuos plásticos en Yopal, Casanare: desafíos y soluciones

La problemática de los residuos plásticos en Yopal, Casanare, es un desafío ambiental significativo que afecta tanto el entorno urbano como rural. El uso generalizado de plásticos de un solo uso, combinado con sistemas de gestión de residuos insuficientes, ha dado lugar a la acumulación de plásticos en espacios abiertos, cuerpos de agua y áreas naturales.

La falta de infraestructuras adecuadas para el reciclaje y la disposición final inadecuada de los residuos plásticos ha contribuido a la contaminación del suelo y del agua, así como a la obstrucción de sistemas de drenaje, lo que puede provocar inundaciones durante la temporada de lluvias. Además, la presencia de plásticos en el entorno natural puede ser perjudicial para la vida silvestre, ya que los animales pueden ingerirlos o quedar atrapados en ellos.

Además, la quema de plásticos como método informal de eliminación de residuos genera emisiones tóxicas que afectan la calidad del aire y la salud de la población.

En resumen, la problemática de los residuos plásticos en Yopal, Casanare, requiere soluciones integrales que aborden tanto la gestión de residuos como el cambio cultural hacia el consumo responsable y la promoción de alternativas sostenibles al plástico de un solo uso.

La implementación de un programa de "intercambio de plásticos por transporte público". En este sistema, los ciudadanos podrían recolectar botellas de plástico u otros residuos plásticos y canjearlos por créditos para utilizar en el transporte público local, incentivando así la limpieza de la ciudad y reduciendo el uso de vehículos privados.

Otra solución creativa podría ser el establecimiento de una "fábrica comunitaria de reciclaje", donde los residentes puedan llevar sus residuos plásticos y participar en talleres para aprender a transformarlos en productos reutilizables o artículos de valor comercial, fomentando así la conciencia ambiental y generando oportunidades económicas para la comunidad.

Así mismo se podría crear un programa de recompensas para incentivar a la comunidad a recoger y entregar botellas de plástico en centros de acopio designados. Estas botellas podrían ser utilizadas para la construcción de materiales eco-amigables, como ladrillos ecológicos o mobiliario urbano, fomentando así la reutilización y reduciendo la contaminación por plásticos en la ciudad.

Conclusiones.

1. El problema de los residuos plásticos en Yopal, Casanare, es multifacético y requiere soluciones creativas que aborden no solo la gestión de residuos, sino también la educación ambiental y la participación comunitaria.
2. La educación ambiental y la concientización son fundamentales para cambiar los hábitos de la población en cuanto al uso y disposición de plásticos, lo cual puede lograrse a través de iniciativas como el "club del trueque" que fomenten la participación activa de la comunidad.
3. La contaminación por plásticos afecta directamente al medio ambiente local, por lo que estrategias creativas, como el proyecto artístico comunitario con residuos plásticos, pueden ser efectivas para sensibilizar a la población sobre la importancia de una gestión adecuada de los residuos.
4. La implementación de incentivos económicos y experiencias locales a través del sistema de "recompensas sorpresa" puede aumentar la participación en programas de reciclaje y promover una mayor conciencia sobre el impacto positivo que tiene la gestión responsable de los residuos plásticos.

Referencias

- Galloway, T. S. (2013). The physical impacts of microplastics on marine organisms: A review. *Environmental Pollution*, 178, 483–492.
- Yang, Y. Y., Rodriguez-Jorquera, I., McGuire, M., & Toor, G. (2015). Contaminants in the urban environment: Microplastics (SL435). Soil and Water Science Department, UF/IFAS Extension.
- Moore, C. J. (2008). Synthetic polymers in the marine environment: A rapidly increasing, long-term threat. *Environmental Research*, 108(2), 131–139. Galloway.
- De Bono, E. (1970). *Lateral thinking: Creativity step by step*. New York, NY: Harper & Row.
- Luzia. (2024). Pensamiento lateral para abordar desafíos ambientales desde perspectivas no convencionales. Mensaje no publicado. Recuperado de la conversación con Luzia en [WhatsApp], marzo 14.

