

La reutilización de neumáticos usados es una idea innovadora que resuelve una de las muchas problemáticas sociales de nuestro país

Erika Johanna Alvarado Chavarro

Asesor

Juan Sebastián Ávila Santos

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades – ECSAH

Psicología

2024

Resumen

Estamos en una época donde el auge de la innovación social está jugando un papel muy importante para cumplir el objetivo desarrollo sostenible (ODS). En total se trata de 17 objetivos y un conjunto de 169 metas asociadas con las tres dimensiones del desarrollo sostenible (social, económico y ambiental) y con esferas relacionadas con las personas, el planeta, las alianzas, la justicia y la prosperidad. (DPN, 2018).

Por lo anteriormente planteado se piensa en una idea de innovación social centrada en la recolección y reutilización de neumáticos usados que son agentes contaminantes para el planeta. La empresa llamada Error 314 fundada por el señor Julio Rodriguez, tiene como objetivo de innovación social la reutilización de neumáticos usados, dándoles una segunda oportunidad de vida útil, mediante la creación de elementos útiles y novedosos que ayuden a resolver un poco la problemática social que estas llantas usadas causan al estar en las calles y en algunas bodegas de almacenaje que utilizan los grandes fabricantes de neumáticos para el sector automotriz.

Para este artículo de investigación científica se realiza una revisión y observación de diferentes fuentes de datos como lo es Google Académico, Google, Tik Tok, YouTube, Facebook, repositorio de la universidad biblioteca de la UNAD y Dialnet. Con la finalidad de realizar una búsqueda de ideas innovadoras que promuevan la preservación del medio ambiente.

Palabras claves: Necesidades sociales, innovación social, innovación, reciclaje, reutilización de neumáticos.

Abstract

We are at a time when the rise of social innovation is playing a very important role in meeting the Sustainable Development Goal (SDG). In total there are 17 goals and a set of 169 targets associated with the three dimensions of sustainable development (social, economic and environmental) and with areas related to people, planet, partnerships, justice and prosperity (DPN, 2018).

For the above mentioned, we think of an idea of social innovation focused on the collection and reuse of used tires that are pollutants for the planet. The company called Error 314 founded by Mr. Julio Rodriguez, has as an objective of social innovation the reuse of used tires giving them a second chance of useful life, through the creation of useful and innovative elements that help to solve some of the social problems that these used tires cause by being on the streets and in some storage warehouses used by large tire manufacturers for the automotive sector.

For this scientific research article, a review and observation of different data sources such as Google Scholar, Google, Tik Tok, YouTube, Facebook, repository of the university library of the UNAD and Dialnet is performed. To search for innovative ideas that promote the preservation of the environment.

Keywords: Social needs, social innovation, innovation, recycling, tire reuse.

Tabla de Contenido

Introducción.....	6
Metodología.....	8
Resultados.....	11
Recomendaciones y Conclusiones.....	16
Referencias Bibliográficas.....	18

Lista de Figuras

Figura 1 <i>La basura no es basura</i>	12
FIGURA 2 <i>PORQUE LA COMPENSACIÓN DE LA COP16 COLOMBIA ES COSA DE TODOS</i>	12
FIGURA 3 <i>MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LOS TERRITORIOS DESDE LAS COMUNIDADES @ECASTRO77</i>	13
FIGURA 4 <i>LABORATORIO DE CREACIÓN DE MATERIALES RECICLADOS</i>	13
FIGURA 5 <i>BALLENATO PACIFICO; EL INNOVADOR PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL PACÍFICO COLOMBIANO</i>	14

Introducción

El autor Martínez-Celorio, (2017) plantea que la innovación social se ha consolidado como un nuevo eje prioritario en las agendas políticas y de gobierno, adquiriendo el mismo poder referencial y prescriptor que tienen otros enfoques y conceptos como la sostenibilidad y la creatividad. Es por tal motivo que podemos definir la innovación social como la creación de nuevas ideas, modelos y servicios que tienen la finalidad de satisfacer necesidades sociales para el bienestar de las comunidades centrándose en nuevas relaciones entre los diferentes actores que intervienen en la cultura colaborativa. Este es un preámbulo de como la innovación social ha venido tomando gran fuerza para apoyar al desarrollo sostenible.

Es por tal motivo desde la idea innovadora elegida hay un engranaje donde se fortalece la inclusión social, la calidad de vida y el bienestar humano, desde allí las comunidades beneficiadas en este proyecto se interesan cada vez mas por el bienestar social e individual. Para contextualizar un poco mi investigación esta encaminada en la reutilización de neumáticos usados, esta idea innovadora surge de la necesidad que tienen las comunidades de las localidades de Ciudad Bolívar y Kennedy, donde el objetivo principal es realizar la recolección de los neumáticos usados, pero a la vez a estos agentes contaminantes se les da una segunda vida útil, con el fin de cumplir con lo estipulado por el Ministerio del Medio Ambiente, (2021), "las llantas no son consideradas como un residuo peligroso; sin embargo quieren ser devueltas a los productores mediante mecanismos de recolección implementados, para favorecer principalmente el reencauche y el reciclaje evitando que sean quemadas en espacios a cielo abierto y como combustibles informales.

Pero realmente esto no se cumple en un 100% ya que las grandes industrias fabricantes de neumáticos para carros, motos y bicicletas no lo hacen.

Es por tal motivo que desde la empresa Error 314 se da una segunda vida útil a estos agentes contaminantes, que no solo dan un mal aspecto a las ciudades, sino que algunas quedan en las calles y cuando llueve estas llantas se llenan de agua lluvia y de esas aguas retenidas se van generando sancudos que transmiten enfermedades, además se ha evidenciado que las personas habitantes de calle prenden fuego a estos elementos generando gases contaminantes para el medio ambiente.

Metodología

Esta idea de innovación social se centra en minimizar los factores de riesgo contaminantes para el planeta, como lo son las llantas usadas que se desechan después de realizar el cambio de neumáticos de los automóviles. La metodología empleada es este artículo de investigación científica se centra en un enfoque cualitativo, cuyo objetivo es buscar una idea de innovación social que resuelva una necesidad y así resolver una problemática social. Para Puebla (2014) citando a Carlos Bor sotti, 1989 "investigar es un proceso por el cual se intenta dar respuesta a problemas científicos mediante procedimientos sistémicos, que incluyen la producción de información valida y confiable".

Por otra parte, Peña Espinoza, (2016) la define como la manera mediante la cual el ser humano puede comprender, analizar y aprender algo nuevo que desconocía y es donde radica su importancia.

Para la realización de la búsqueda de información se emplearon alrededor de diez referentes bibliográficos que abordaron temas de ayuda para la comprensión de que es una idea de innovación social.

Fuentes de Información Consultada

Para este artículo de investigación científica se realiza una revisión y observación de diferentes fuentes de datos como lo es Google Académico, Google, Tik Tok, YouTube, Facebook, repositorio de la universidad biblioteca de la UNAD y Dialnet.

Criterios de Búsqueda

Para realizar la búsqueda de la información se buscaron palabras clave como lo es innovación social, ideas innovadoras en Colombia, ideas innovadoras realizadas con elementos reciclados, y reutilización de neumáticos usados.

Técnicas de Investigación

Desde esta investigación se incorpora la técnica de análisis documental con la finalidad de obtener datos e información referente a la reutilización de los neumáticos usados, y de las normas que rigen a las grandes empresas fabricantes de neumáticos. También se utiliza la observación técnica por la cual se realiza la obtención de la información de mi idea innovadora la cual se representa en como de materiales denominados como basura se pueden realizar elementos útiles, como lo son la fabricación de camas para mascotas, materas, materia prima para la fabricación de canchas sintéticas y la elaboración de sillas para parques y juegos para parque infantiles.

Población Beneficiada

La población beneficiada de esta idea innovadora como lo es la reutilización de neumáticos usados, son las personas que integran las localidades de ciudad Bolívar y Kennedy, ya que es estas dos localidades era donde inicialmente se planteó el inicio de este proyecto innovador que se ha ido desarrollando el señor Julio Rodriguez, los integrantes de su empresa Error 314 y el canal de YouTube denominado La Universidad de la Basura.

Sistematización de la Información

La sistematización de la información se realizó mediante el enfoque metodológico estructurado, diseñado para capturar dinámicas y aprendizajes. Para el abordaje de este artículo se realizaron varias etapas, inicia desde la recopilación de información donde se buscan ideas de innovación social que resuelvan alguna problemática social, en este caso la idea se centra en la reutilización de neumáticos usados. Luego mediante el diligenciamiento de la matriz de actores se logran identificar los actores que intervienen en

esta experiencia. La cual se observa que se involucran actores privados como lo es la empresa Error 314 y las empresas recicladoras que se encargan de la recolección de los neumáticos usados, y por ultimo el actor publico que es la alcaldía de Bogotá que es el ente del gobierno encargado de apoyar y aportar recursos para que esta experiencia se pueda realizar.

También para la sistematización de la información se utiliza una matriz de caracterización de la experiencia, donde se logra observar que esta idea de innovación social es una idea trasformadora por que logra contribuir a la reconstrucción social, genuina, vigente y expansiva. Por otra parte, se implementa una entrevista como técnica de recolección de la información donde se logra obtener más información de la experiencia.

Mediante la identificación del tipo de innovación social como lo plantean los autores (Jailler & otros, 2017) en su texto Construyendo la innovación Social. La cual se cataloga como una idea centrada desde la creatividad – creación de nuevos objetivos para fines sociales de Co – creación, finalmente se realiza la aplicación de la matriz I+D+i, esta matriz facilito el análisis para poder realizar la clasificación de la experiencia como TRI7.

El proceso de sistematización de la información recopilada de la empresa no solo permitió documentar los pasos realizados, sino que también facilitó la identificación de las estrategias implementadas para garantizar la sostenibilidad de la idea de innovación social. Este proyecto resulta muy prometedor, ya que ha mostrado un crecimiento constante a lo largo del tiempo, fortaleciéndose progresivamente para generar un mayor impacto en más regiones del país.

Resultados

Al indagar un poco más en esta idea de innovación, se logra evidenciar que es una idea que ha ido creciendo a lo largo del tiempo, no se ha ido mantenido en línea recta, sino que ha ido creciendo y llegando a más poblaciones, no solo con la reutilización de neumáticos, sino que se han venido incorporando más ideas y llegando a más comunidades de diferentes ciudades, esto se logra evidenciar al tener una conversación con algunas de las personas que pertenecen a esta organización.

A lo largo de años las estrategias que han implementado para que el proyecto pueda mantenerse en el en pie, es la implementación de más ideas creativas que benefician a más comunidades de diferentes regiones del país. Se han venido desarrollando talleres como lo son: El laboratorio de creación con materiales reciclados en la ciudad de Bogotá como se muestra en la Figura 5. También se asiste a la cumbre Nacional de Educación ambiental, como se muestra en la Figura 4. A partir del año 2021 se crea la red social Tik Tok @unibasura @unibasura donde se muestra un poco más las ideas creativas que desde la empresa Error 314 se desarrollan. En el año 2018 se crea la red social Instagram @unibasura, allí también se observan un poco más las imágenes de las ideas creativas que el señor Julio Rodríguez ha venido desarrollado a lo largo de los años.

En el mes de mayo se desarrolló un proyecto innovador de educación ambiental en el pacífico colombiano denominado Ballenato Pacífico, como se muestra en la figura 3. Luego se asiste a el programa radial Mirada U, con la finalidad dar a conocer lo que se imprimiría en la COP16 denominado Mitigación y compensación de los impactos ambientales en los territorios desde las comunidades, como se muestra en la figura 3. En el mes de septiembre se asiste a la COP 16 con el taller creativo por la compensación de la

huella de carbono, como se muestra en la figura 2. y por último desde la universidad de la basura se realiza un taller denominado Universidad de la basura laboratorio de cocina, como se muestra en la figura 1. Todas y cada una de las acciones implementadas tiene como finalidad hacer mas visible que la Basura no es Basura.

FIGURA 1 *LA BASURA NO ES BASURA*



Nota. Tomado de Facebook.

FIGURA 2 *PORQUE LA COMPENSACIÓN DE LA COP16 COLOMBIA ES COSA DE TODOS.*



Nota. Tomado de Facebook.

FIGURA 3 MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LOS TERRITORIOS

DESDE LAS COMUNIDADES @ECASTRO77



Nota. Tomado de Facebook.

FIGURA 4 BALLENATO PACÍFICO; EL INNOVADOR PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

EN EL PACÍFICO COLOMBIANO.



Nota. Tomado de Facebook.

FIGURA 5 LABORATORIO DE CREACIÓN DE MATERIALES RECICLADOS.



Nota. Tomado de Facebook.

Por todo lo anteriormente mencionado considero que esta idea de innovación social pertenece al TRL 7 – La cual este proyecto demuestra que está siendo aplicado y que permite tener un mayor alcance al pasar el tiempo, ya que su creador se preocupa por que su idea sea cada vez mas visible y llegue cada vez a mas comunidades. Mediante el proceso de apropiación social esta idea busca que cada vez mas ciudadanos participen en la generación de cambios trasformadores para mejorar las condiciones de vida de las comunidades que participan en el.

Esta idea de innovación social identifica claramente la problemática social que aborda y, además, propone estrategias concretas para mitigar los riesgos que esta situación genera tanto en el medio ambiente como en la comunidad.

Se ha consolidado como una empresa que fomenta el cuidado del medioambiente a través de la implementación de talleres diseñados para generar conciencia sobre la importancia del cuidado y la preservación del medio ambiente.

Esta idea innovadora se ha expandido no solo a más localidades de Bogotá, sino también a otros departamentos como Cali, Chocó y diversas comunidades indígenas y afrodescendientes. Su objetivo es generar un cambio trascendental en estas regiones, haciendo visible el aprovechamiento de los residuos a través de la educación ambiental, con el propósito de establecer ejes de transformación sostenible.

Podemos afirmar que esta idea también contribuye a la economía circular, ya que promueve un modelo de producción y consumo orientado a reducir la generación de residuos y el impacto ambiental. Además, busca extender el ciclo de vida de los materiales comúnmente considerados como basura.

Recomendaciones y Conclusiones

Podemos afirmar que esta experiencia de innovación social contribuye al bienestar general de la sociedad, ya que, a través de la recolección y reutilización de los neumáticos usados, se desarrollan ideas y proyectos orientados a resolver problemáticas ambientales que benefician a numerosas comunidades de nuestro país, con el objetivo de fomentar el desarrollo sostenible y a la conservación de nuestro planeta.

La iniciativa denominada "*La basura no es basura*" es un claro ejemplo de la gestión de cambio promovida por el señor Julio Rodríguez. Su objetivo principal es liderar un cambio humano, motivando a las personas a participar, adoptar y utilizar nuevas prácticas de reutilización de neumáticos usados y otros desechos que comúnmente se consideran basura, pero que representan agentes contaminantes. Además, este proyecto fomenta la participación de diversos actores sociales con la misma finalidad: generar soluciones que no solo beneficien a las comunidades, sino también al medio ambiente y a la conservación del planeta.

Se recomienda que dentro de la organización se podría contemplar la idea de contar con un profesional en psicología, con el objetivo de desarrollar estrategias psicológicas que sensibilicen a las comunidades sobre los beneficios de la reutilización de llantas usadas, destacando la importancia de cuidar el medio ambiente.

También es importante contar con un profesional en psicología, ya que puede contribuir a la creación de talleres y espacios educativos que empoderen a las comunidades sobre cómo reciclar y reutilizar llantas, así como otros elementos considerados basura, dándoles una segunda oportunidad de vida útil.

Este profesional en psicología también puede promover la colaboración comunitaria, aplicando principios de la psicología social para facilitar la cooperación entre

distintos grupos de la comunidad. Esto tiene como objetivo crear redes de apoyo, lo cual es fundamental para asegurar que el proyecto sea un esfuerzo colectivo exitoso en la conservación del planeta.

Referencias Bibliográficas

- Cruz Lera, E. (2022). Innovación social y política de los colectivos mexicanos de estatus mixto en zonas metropolitanas de los Estados Unidos: buenas prácticas y nuevos retos durante la Covid-19. Clivajes. Revista de Ciencias Sociales, (15). <https://doi.org/10.25009/clivajesrcs.i15.2697>
- Giraldo, F; Ortiz, L. (2020). Laboratorio de Innovación Social: escenario de participación, apropiación social e interdisciplinariedad. Social Innovation Lab: escenario of social par. European Public & Social Innovation Review. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31053180025>
- Jailler, É; González, S; Arias, C; Suárez; L (2020). Construyendo la innovación social. Guía para comprender la innovación social en Colombia. Capítulos 1 y 2. DOI: <http://doi.org/10.18566/978-958-764-809-6>
- Llantas Usadas. (2021, 7 de junio). Gobernador.co. <https://www.minambiente.gov.co/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/llantas-usadas/>
- Oscar, J. H. (2018). La sistematización de experiencias: práctica y teoría para otros mundos posibles Abrir este documento utilizando ReadSpeaker docReader . Capítulo I. páginas (27- 42) y Capitulo 4. Páginas (135- 165) <http://www.cinde.org.co/userfiles/files/Novedades.pdf>
- Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS -. (2021, 7 de julio). Gobernador.co. <https://www.minambiente.gov.co/planeacion-y-seguimiento/objetivos-de-desarrollo-sostenible-ods/>

Peña Espinoza, C. (2016). La importancia de la investigación universitaria y de incorporar la misma en el proceso formativo. *Revista electrónica Universidad de Aquino*

Roa Mendoza, C., & Acero Robayo, Y. (2021). Sistematización de experiencias. *Germina*, 3(3), 31–38. <https://doi.org/10.52948/germina.v3i3.230>

Sánchez, C. (29 de enero de 2020). Figuras. Normas APA (7ma edición). <https://normas-apa.org/estructura/figuras/>