

Residuos sólidos innovación social trasformadora de vidas

Deisy Chaparro Carreño

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades

Programa de Psicología

Diciembre de 2022

Residuos sólidos innovación social trasformadora de vidas

Deisy Chaparro Carreño

Trabajo para optar al título de Psicólogo

Director:

Tania Meneses Cabrera

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades

Programa de Psicología

Diciembre de 2022

Resumen

El presente artículo surge del interés de identificar en nuestro territorio local, los proyectos de innovación social que han surgido dentro del municipio de Tocancipá, dentro del objetivo del documento es dar a conocer la sistematización de experiencias que se empleó en el desarrollo de observación de campo durante el periodo académico. Así mismo, difundirla dentro de la organización, actores principales, instituciones y otros colectivos. La metodología que se empleó en el desarrollo del mismo; es la recopilación de información de fuentes primarias de información que aportaron, historias de vida importantes en el desarrollo de la sistematización de experiencias, donde se empleó un primer acercamiento con la entidad, recicladores, videos de You tube, paginas oficiales de la asociación y comunicados de prensa local, departamental y nacional.

Asimismo, el desarrollo de la sistematización se dio a través un análisis cualitativo de la información recolectada, lo que permitió un abordaje global de la experiencia. Las técnicas utilizadas para la recolección de la información fueron la observación directa e historias de vida de los actores, los instrumentos utilizados fueron la observación de campo.

Como resultados obtenidos podemos destacar la participación de los recicladores y la comunidad en general con el cuidado del medio ambiente y un adecuado manejo de los residuos aprovechables. Además, se identificó el grado de madures que tiene el proyecto de innovación social organizacional de acuerdo con la clasificación de TRL donde se concluye con grado de maduración Numero 8, con una aceptación positiva en la comunidad general.

Palabras claves: Residuos, sólidos, Recicladores, Aprovechamiento, calidad.

Abstract

This article arises from the interest of identifying in our local territory, the social innovation projects that have emerged within the municipality of Tocancipá, within the objective of the document is to publicize the systematization of experiences that was used in the development of field observation. during the academic term. Likewise, disseminate it within the organization, main actors, institutions and other groups. The methodology used in its development; It is the compilation of information from primary sources of information that contributed, important life stories in the development of the systematization of experiences, where a first approach with the entity was used, recyclers, YouTube videos, official pages of the association and communications local, departmental and national press.

Likewise, the development of the systematization occurred through a qualitative analysis of the information collected, which allowed a global approach to the experience. The techniques used for the collection of information were direct observation and life histories of the actors, the instruments used were field observation.

As results obtained, we can highlight the active participation of recyclers and the community in general with the care of the environment and proper management of usable waste. In addition, the degree of maturity of the organizational social innovation project was identified according to the TRL classification, where it is concluded with a degree of maturity Number 8, with a positive acceptance in the general community.

Keywords: Waste, solids, Recyclers, Use, quality.

Tabla de Contenido

Resumen	3
Abstract	4
Introducción	7
Metodología	9
Resultados	16
Conclusiones y Recomendaciones	21
Referencias Bibliográficas	23

Índice de Tabla

Tabla 1. Matriz de actores principales

Introducción

Los residuos sólidos aprovechables desde la innovación social organizacional se ha convertido en una innovación social muy importante, este tipo de iniciativas establecen emprendimientos con fines productivos en cada uno de los proyectos, Recitoc es un ejemplo de este tipo de Innovación social organizacional, la experiencia sistematizada y localizada en nuestro territorio es RECITOC es una asociación de recicladores que fue creada en el año 2015 por un grupo de recicladores de oficio, donde surge la idea de crear su propia generando impactos positivos al cuidado del medio ambiente y a la calidad de vida de los recicladores del municipio de Tocancipá. Dicha asociación se encuentra ubicada en la Autopista Norte- vía Bogotá (Tunja) Barrio el Edén.

La experiencia sistematizada tiene como caracterización principal de actores a los recicladores (a) de oficio que creyeron en este emprendimiento hace aproximadamente 7 años e iniciaron con la asociación de Recicladores dentro del Municipio de Tocancipá, la asociación está legalmente constituida su principal desarrollo de actividades es la recolección, aprovechamiento y recuperación del material sólidos en las diferentes zonas del municipio, fomentando cultura ambiental y responsabilidad con el medio ambiente y responsabilidad social en las 6 veredas de municipio y el casco urbano, los colegios y las empresa industriales del sector ya que Tocancipá es un municipio del norte de la sabana con grandes empresas como Bavaria, Colpapel, Quala, Coca-Cola, entre otras. Antes de la creación de Recitoc la mayoría de los residuos eran enviados a rellenos sanitarios, no había cultura ambiental e importancia por el medio ambiente dentro del municipio. La experiencia trabajada integra aspectos importantes frente a diversas problemáticas que requieren de ideas transformadoras de impacto e innovación social que mejore la calidad de vida de los recuperadores de oficio y genera conciencia a nivel

social la importancia de hacer un adecuado manejo de los residuos sólidos y aprovechables frente al cuidado del medio ambiente desde nuestro hogar.

El presente artículo tiene como objetivo sistematizar las experiencias de vida y experiencias a través de metodología de sistematización de experiencias dentro de Recitoc su proyecto de innovación social organizacional que contribuye de manera significativa a una economía sostenible, disminuyendo grandes cantidades los residuos que eran enviados a los rellenos sanitarios y su nivel de maduración desde su creación hasta el proceso investigativo actual. Generando de manera positiva cambios importantes en la comunidad vulnerable que se dedica a la profesión de reciclador de oficio generando fuentes de empleo, derecho a la salud, un trabajo digno que les garantice una mejor calidad de vida a ellos y a sus familias; los actores involucrados en esta asociación de recicladores de Recitoc son adultos mayores , personas con alguna discapacidad que encontraron en la asociación oportunidades de mejorar su calidad de vida y generaron cambios significativos de bienestar y calidad de vida.

Metodología

El siguiente artículo se desarrolló bajo la sistematización de experiencias. Según Oscar Jara plantea que la sistematización “es aquella interpretación crítica de una o varias experiencias que, a partir de su ordenamiento y reconstrucción, descubre o explicita la lógica del proceso vivido, los factores que han intervenido en dicho proceso, cómo se han relacionado entre sí, y por qué lo han hecho de ese modo”. (Jara, 1998, p.10).

Donde el surgimiento de la innovación social organizacional aporta grandes cambios significativos al medio ambiente y mejorar las condiciones de los recicladores de oficio dentro del municipio de Tocancipá. Según Lora y Rocha (2016) se apoya a los grupos con una transformación social y un bienestar colectivo a través de sus experiencias en el desarrollo del proyecto.

Por tal razón, el proceso de recopilación de información se desarrolló en cinco fases correspondientes a:

Fase 1: Acercamiento con el proyecto de innovación social, contándoles el objetivo de investigación y el producto que se entregaría al final del proceso investigativo analizando dentro del territorio local a que tipo e innovación social hacia parte su proyecto de innovación.

Fase 2: Revisión documental de la asociación Recitoc en redes sociales, internet, página de alcaldía de municipio de Tocancipá, Facebook oficial de Recitoc, prensa local, departamental, nacional, videos de you tube, página oficial de Facebook y pagina de Recitoc.

Fase 3: Aplicación de técnicas de observación directa en campo con actores directos con el proyecto(recicladores) y representante local, jefe de prensa.

Fase 4: Análisis de la información cualitativa recolectada lo que permitió conocer a través de las historias de vida los cambio importantes en los recicladores de oficio dentro del municipio

de Tocancipá , tomando en cuenta Sus historia de vida, su aprendizajes y conocimientos frente a su proyecto de innovación que lleva aproximadamente 7 años en el territorio de Tocancipá, el interés de sistematizar esta innovación social organizacional dentro del territorio local es contar a la organización, actores principales(recicladores), comunidad en general el impacto positivo que se ha evidenciado dentro de la comunidad a nivel social, económico y ambiental dentro de la población de Tocancipá.

También dentro de la revisión de fuentes de información se destacan las diferentes historias de vida de los diferentes actores que interviene en el proyecto de innovación social; dentro del cual destacamos la de Marcela Ramos Recicladora de oficio de Recitoc y representante legal de la asociación y de algunos de sus compañeros que compartieron su experiencia a este proceso de investigación.

Así mismo, se recopila información sobre los principales actores que participan del proyecto y la cantidad de beneficiarios que en la actualidad se encuentran en la misma a junio de 2022 la asociación cuenta con 30 recicladores de oficio totalmente identificados. Como se puede evidenciar en la tabla 1.

Tabla 1.Matriz de actores principales

Nombres	Perfil y cualidades	Rol que desempeña
Marcela Ramos	Recicladora de oficio y fundadora de la creación de Recitoc.	Representante Legal de Recitoc
Saul Quiroga	Reciclador de oficio en el municipio lleva con Recitoc 3 años actualmente vive en la vereda verganzo, le gusta	Reciclador de oficio y asociada a la Recitoc

sembrar y reciclar le gusta mucho esta profesión y le da gracias a Dios por haber mejorado su calidad de vida.

Luz Estela Peña	Recicladora de oficio, vive en Altos de San miguel lleva con Recitoc aproximadamente 6 años, tiene 51 años, refiere que gracias al reciclaje le ayudado a mejorar su calidad de vida, a conocer nuevos compañeros y al cuidado al medio ambiente. Ella realiza la recolección de las rutas de canavita y la esmeralda.	Recicladora de oficio y asociada a la Recitoc
Oturbides Chante	Reciclador de oficio en el municipio lleva con Recitoc 6 años, actualmente está recogiendo residuos en moreli.	Reciclador de oficio y asociada a la Recitoc
Carmen Fernández	Recicladora de oficio, vive en lleva con Recitoc aproximadamente 4 años, tiene 56 años, refiere que gracias al reciclaje le ayudado a mejorar su calidad de vida, a conocer	Reciclador de oficio y asociada a la Recitoc

	nuevos compañeros y al cuidado al medio ambiente.	
Rosa Ramírez	Recicladora de oficio, vive en lleva con Recitoc aproximadamente 4 años, tiene 53 años, refiere que gracias al reciclaje le ayudado a mejorar su calidad de vida, y al cuidado al medio ambiente.	Reciclador de oficio y asociada a la Recitoc
Karina Leal	Recicladora de oficio, vive en lleva con Recitoc aproximadamente 4 años, refiere que gracias al reciclaje le ayudado a mejorar su calidad de vida de ella y su familia.	Reciclador de oficio y asociada a la Recitoc

Fuente: Elaboración propia (2022).

Nota: La matriz relacionada anterior mente es una breve reseña de varios actores que hacen parte de este gran proyecto de innovación social dentro del municipio de Tocancipá, RECITOC, lo cual se recopila información importante sobre sus experiencias y los impactos que han generado en la comunidad a través de sus oficio y cuidado ambiental.

Fase 5: en esta ultima fase de identifico dentro de la experiencia los resultados evidenciados y la clasificación de la innovación social organización de la experiencia abordada.

Para Powell (1990) el empowerment representa el proceso de generar nuevos proyectos el cual los individuos, grupos y comunidades tiene la capacidad de generar

cambios significativos a diferentes circunstancias y de obtener cambios importantes que contribuyan al mejoramiento de sus vidas y bienestar.

Este es un proyecto que a través del empoderamiento de un grupo de personas a generado un gran cambio importante, surgió con la finalidad de representar a los recicladores con el fin de organizar una empresa sostenible, que integre los procesos de la economía circular y que promueva una mejora en la calidad de vida de los recicladores de oficio, En la actualidad la asociación cuenta con un lugar de almacenamiento donde se disponen todos los materiales reciclables que se recolectan dentro del municipio, se encuentran asociados más de 30 recicladores totalmente carnetizados y uniformados desarrollando su actividad de recolección dentro del municipio con 44 ruta de acceso para darle una segunda vida útil y disminuir la basura en los rellenos sanitarios. La psicología ambiental es un campo de estudio donde analiza la interacción que se genera entre la persona y medio ambiente analiza las diferentes conductas que generan afectaciones entre ellos y se busca genera estrategias de conservación ente ellos.(Hernández, 1997).Es importante relacionar el manejo adecuado de los residuos aprovechables con la psicología ambiental ya que le objetivo de estudio de este campo es la interacción de los individuos con los entornos donde se desenvuelve Recitoc ha podido llegar a colegios, conjuntos residenciales y empresa industriales del municipio.

La psicología ambiental es un factor muy importante en este tipo de proyectos de innovación social organizacional, donde se implementan procesos de intervención psicosocial en estos fenómenos ambientales que cada día son más fuertes y se están tratando de disminuir tanta contaminación al medio ambiente desde los hogares ya que son los principales fuente de generación de residuos , este proyecto de innovación social abordado

está relacionada de acuerdo con la clasificación de tipos de innovación social con la organización social, generando proyectos con fines productivos y de emprendimiento generando estilos de vida con excelente calidad y bienestar tanto para ellos como para las comunidades en especial con el medio ambiente realizando un adecuado manejo de los residuos en el municipio de Tocancipá.

Esta sistematización o experiencia abordada mejora la calidad de vida de los recicladores y sus familias, generando inclusión y participación de adultos mayor, madres cabeza de familia y personas con discapacidad a través de diversos beneficios que se les otorga en cuanto, a vivienda, salud y educación, mejorando su estabilidad económica y emocional. Asimismo, es importante que todos los actores que involucran el cuidado del medio ambiente le den la importancia necesaria a concientizar todos los sectores de nuestra sociedad ya sea (individuos particulares, empresas, partidos políticos, asociaciones ecologistas, colegios) que se preocupan por el medio ambiente y por dar una segunda oportunidad a muchas personas que con su labor hacen posible mejor nuestro entorno y dar una segunda oportunidad a residuos aprovechables.

Con la información recopilada y su trayectoria hasta el 2022, se puede clasificar la experiencia abordada y sistematizada dentro de TRL Con un grado de maduración ubicado en TRL 8 - Sistema completo y cualificado /validación social finalizada y valorada por la comunidad que hace referencia al impacto positivo. En esta fase, la iniciativa ha sido probada y opera plenamente, lo que permite valorar los resultados y beneficios de su aplicación por parte de la comunidad. La experiencia ha tenido mucha acogida dentro de municipio y es pionera dentro la sabana de Bogotá, siendo invitados en varios eventos importantes dentro del municipio y en Bogotá como la maratón de Bogotá siendo la empresa

encargada de dar un buen manejo a los residuos aprovechables de dichos eventos, además han sido pioneros en contribuir a obras importantes como la adquisición de sillas para niños con alguna discapacidad a través de la recolección de residuos aprovechables. Su nivel de maduración está en una de las últimas lo que se busca la innovación es seguir generando este impacto positivo tanto en ellos como en la comunidad general del municipio y la sabana de Bogotá.

Resultados

La experiencia que se trabajó se encuentra en la clasificación desde la organización social con fines productivos y los emprendimientos. ya que Recitoc es una asociación de recicladores del municipio de Tocancipá que contribuye al medio ambiente y al mejoramiento de calidad de vida de adultos mayores y personas con discapacitada que recurren al reciclaje como fuente de sustento y apoyo para sus familias, además de la importancia de darle una segunda oportunidad a materiales que disminuyan la contaminación y los rellenos sanitarios manejando una economía sostenible. El trabajo de campo que se está abordado es una organización con un fin productivo y de emprendimiento por un grupo de recicladores que han generado empleo a muchas personas del municipio; contribuyendo al medio ambiente siendo una organización actualmente más organizada y se esfuerza para contribuir a mejorar la calidad de vida y bienestar de sus colaboradores.

De acuerdo con la clasificación de innovación social (Jailler & otros, 2017) se determina el grado de maduración de Recitoc como proyecto innovador y activo dentro de los resultados hallado se destaca:

Gestión de las Ideas y de la Creatividad

El proyecto se genera hace aproximadamente 7 años, por iniciativa de varios recicladores de oficio dentro de municipio de Tocancipá y surge como una idea de emprendimiento y organización entre ellos donde solo 6 integrantes siguieron con la idea e iniciaron un proceso de formación para dar inicio con la creación de la asociación de recicladores Recitoc dentro del municipio de Tocancipá. Están involucrados los representantes legales de Recitoc, recicladores, empresa de servicios públicos, empresas privadas, colegios y comunidad general del municipio y el relleno sanitario. Dando solución al problema social que es mejorar el bienestar y la calidad de

vida de los recicladores del municipio, donde la mayoría de ellos son personas adultas o con alguna discapacidad que no tiene acceso a oportunidades trabajo digno dentro del municipio. Además, está contribuyendo al cuidado del medio ambiente dentro de municipio, al reconocidos por su labor y dedicación a su profesión como recicladores convirtiéndose en una organización mucho más organizada y con sentido humano.

La iniciativa en este momento se encuentra muy concreta, es un hecho que la asociación está muy bien estructurada y organizada en la actualidad ya son aproximadamente más de 30 recicladores de oficio que están distribuidos en los diferentes sectores, además cuentan con una bodega de almacenamiento y una maquina compactadora para el envío del material, sin dejar de lado el valor humano de estas personas que con esfuerzo y mucha dedicación se han convertido en una gran familia. La Asociación de recicladores del municipio, se encuentra identificado por su dotación, carnetización en su sector y su representante a través de redes sociales oficiales de Recitoc imparte charlas e historia de vida de su colaborades de la asociación contando el proceso de la asociación y su función principal dentro del municipio.

Gestión del Desarrollo Interactivo Aplicativo

El proyecto de la asociación de Recicladores cuenta con una sede en la Autopista Norte-vía Bogotá (Tunja) Barrio el Edén – Tocancipá – Cundinamarca, donde se benefician personas jóvenes, adultos, adultos mayores y personas con alguna discapacidad que no cuentan con oportunidades de empleo dentro del municipio. Su representante Marcela Ramos es recicladora de oficio y desde hace aproximadamente 7 años es cofundadora de iniciar este proyecto dentro de municipio, se ha capacitado y actualmente es la encargada de darle continuidad al proyecto, además a gestionado varios procesos con empresas del sector que apoyan su emprendimiento y concientizan la importancia de reciclar materiales como: cartón, papel archivo, plástico, chatarra,

aluminio, vidrio, peat, pet. Los recicladores se encargan de recolectar, trasportar y clasificar los residuos reciclables, los cuales son almacenados en la estación de almacenamiento; por tipo de material y de acuerdo con su naturaleza se compactan y se alistan, cuenta con tres rutas de recolección que son: lunes (vereda canavita y las esmeraldas, martes (verganzo, la fuente y el porvenir.), miércoles (centro).RECITOC se acerca a las fuentes de generación de residuos a nivel residencial, institucional e industrial, con el fin de generar conciencia, recolectar y clasificar los materiales aprovechables y posteriormente disponerlos de manera adecuada a una cadena de economía circular sostenible, generado una disminución de residuos dispuestos en rellenos sanitarios, por ende, menos comunidades afectadas, además de la Conservación de recursos naturales, generación de empleo. reducción de contaminación e inclusión de recicladores y mejoramiento en su calidad de vida.

Gestión del Proceso

Marcela Ramos como representan legal de Recitoc durante el proceso de crecimiento, durante estos últimos se ha venido capacitando y empoderando en el manejo de residuos aprovechables. Dando cumplimiento a indicaciones de la Cámara de Comercio de Bogotá, la Asociación de Recicladores de Tocancipá, RECITOC, realizó el cambio de la Mesa Directiva, quedando conformada de la siguiente manera: presidenta y representante legal: Marcela Ramos, vicepresidente, Nicolás Peña, tesorero, Ricardo Gómez, secretaria, Dora Amón y vocal, Stella Peña. Siendo ellos los encargos de dar continuidad a seguir trabajado por la asociación y por ellos mismo como representantes de los recicladores del municipio. Las estrategias que han generado durante este tiempo de inicio hasta ahora es generar conciencia ciudadana en todas las veredas del municipio, tocando puerta a puerta e identificándose dentro del municipio como recicladores de oficio para ser reconocidos y se les entregue a ellos el reciclaje aprovechables,

además actualmente cuentan con un convenio con el fondo de educación superior Foes donde muchos estudiantes son beneficiarios a través del Recitoc, pagan sus horas sociales llevando sus reciclaje directamente a Recitoc, también han generado campañas en las instituciones educativas realizado trueques de los cuadernos usados por algún detalle y concientizando a los más pequeños de la importancia de reciclar desde casa.

Seguir manteniendo aliados importantes como Plastilene que los apoya y los capacita en el manejo de los residuos aprovechables y seguir contando con el apoyo de la empresa de servicios públicos del municipio de Tocancipá, y comunidad en general que los siga apoyando en su labor como recicladoras de oficio del municipio. También en la actualidad cuenta con 2252 seguidores en su página oficial de Facebook y su red social de tick tok, donde generan contenido fácil de comprender a las comunidades divulgado días de recolección y rutas ya establecidas por la asociación.

Gestión de las Oportunidades y Gestión del Cambio / Apropiación y Capital Sociales

Formado en Aplicación de Nuevos Procesos

La educación ambiental dentro del municipio, el cuidado del medio ambiente y la disminución del calentamiento global. Son factores importantes que la empresa ha beneficiado al municipio y a la calidad de vida de los recicladores y ha generado un impacto positivo en la comunidad tocancipeña, generando conciencia en el adecuado manejo de los residuos desde la casa, lo que se busca es socializar a la comunidad de la importancia de reciclar y es un deber fundamental como responsabilidad social. Seguir generando conciencia en las comunidades, enseñando a nuestro niños la importancia de reciclar por eso se han generado estrategia de campañas de reciclaje en los colegios para concientizar a las nuevas generación de la importancia

de un adecuado manejo de los residuos desde nuestro hogares, colegios y empresas, aportando al cuidado del medio ambiente.

Los educadores y los colegios juegan un papel importante en el adecuado manejo de los residuos es por eso por lo que Recitoc desde las instituciones educativas y entrelazadas con los docentes, secretaria del medio a ambiente fomentan y enseñan en las instituciones educativas sobre el adecuado manejo de estos residuos.

Recitoc se ubica dentro de esta grado de maduración, dentro de la clasificación de TRL de acuerdo con los tipos de innovación existentes es una invocación social organizacional, que está por llegar a su nivel más alto dentro de la clasificación, su aceptación dentro de la comunidad ha sido de manera positiva durante los últimos 7 años dentro del territorio de Tocancipá, generando grandes aliados para contribuir al medio ambiente y a sus actores principales mejorado su calidad de vida y bienestar dentro de la organización y la comunidad en general.

Dichos resultados han generado una educación ambiental, cuidado al medio ambiente y oportunidades para las personas más vulnerables del municipio, además generando estrategias de promoción y prevención con el cuidado ambiente desde los hogares, instituciones y empresas del municipio de Tocancipá.

Conclusiones y Recomendaciones

Como resultado de esta sistematización ubicada en el municipio de Tocancipá, es impórtate resaltar que RECITOC es pionero en el medio ambiente dando un adecuado manejo a los residuos aprovechables, además es una asociación generadora de empleo dentro del municipio que brinda oportunidades a persona vulnerables que buscan mejorar sus condiciones de vida y bienestar.

Su nivel de madurando ubicado, de acuerdo en TRL 8 que hace referencia a la Gestión de oportunidades y gestión del cambio es un ejemplo claro de innovación social organizacional dentro del territorio de Tocancipá y pionero en la sabana de Bogotá como fuente de inspiración en los demás municipios, velando por la disminución de los residuos sólidos aprovechables en los rellenos sanitarios.

A modo de cierre el objetivo de la psicología ambiental que es contribuir a la interacción que se genera entre el individuo y el contexto donde se desenvuelve, es generar estrategias de empoderamiento que lleve a mantener o mejorar los proyectos diseñados garantizando resultados positivos y de impacto en las comunidades, que mejore la calidad de vida de los recicladores de la asociación Recitoc y que se les reconozca el valor tan importante que ellos desempeñan dentro de la sociedad en general.

En cuanto a recomendaciones de la sistematización trabajada , desde la psicología, es importante implementar y diseñar proyectos de inclusión a esta población que en la mayoría de los casos no es tomada en cuenta en los diseños de planes de desarrollo territoriales de los territorios dándoles el reconocimiento y apoyo necesario por su grandiosa labor, ya que en muchas ocasiones son estigmatizados y rechazados por desempeñar esta gran profesión que de alguna manera nos beneficia a todos, ellos son una parte fundamental de la economía sostenibles

y se les debe valorar como personas maravillosas que con su labor y dedicación ayudan a mejorar el calentamiento global y la mala conducta de muchas personas que no son conscientes del daño que se está generando por una mala disposición de dichos residuos.

Seguir apoyando a Recitoc con su proyecto de innovación social ya que la asociación es pionero en la regla de las tres R , por lo tanto, seguir apoyando sus campañas que generan una acción importante en el cuidado del medio ambiente, divulgado información donde se concientiza a la comunidad la importancia de reducir todo lo que genere un desperdicio innecesario , reutilizar todos los residuos aprovechables dándole una segunda vida útil, y reciclar todos los materiales sólidos haciendo una adecuada clasificación de acuerdo a la nueva normatividad de clasificación de residuos sólidos vigentes en nuestro país.

Referencias Bibliográficas

- Aguilar, L. (2017). Tema 9 Psicología ambiental. Departamento de Psicología. Universidad de Jaén. <http://www4.ujaen.es/~spuertas/Private/Tema%209.pdf>
- Apt comunicaciones. (2022,16 de agosto de 2022). A la luz pública. [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=c32t56I59sk>
- Apt comunicaciones. (2022,22 de noviembre de 2022). A la luz pública. [video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=f3aajL__B-c
- La beltranalife sostenible. (2020, 11 de septiembre 2020). Retos y oportunidades Economía Circular en Colombia- LaBeltrana. [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=mFbjymg35wk>
- Estrategia medios. (2018, 2de agosto de 2018). Recitoc recibe maquinaria para compactar material reciclado. [comunicado de prensa]. <https://extrategiamedios.com/recitoc-recibe-maquiraria-para-compactar-material-reciclado/>
- Estrategias medios. (2022,2 de enero de 2022). Recitoc, inspiración al buen manejo de residuos. [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=aTxAJVMUZ9c>
- Hernández, José; Tirado, P; Ariza, A. (2016). El concepto de innovación social: ámbitos, definiciones y alcances teóricos. Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa, núm. 88, diciembre, pp. 164-199 Centre International de Recherches et d'Information sur l'Economie Publique, Sociale et Coopérative Valencia, España.
- 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.

- Lora, P. y Rocha, D. (2016). Promoción de la innovación social a través de la utilización de metodologías participativas en la gestión del conocimiento. *Equidad & Desarrollo*, (25), 159-178. doi: <http://dx.doi.org/10.19052/ed.3513>
- Medina, R; & Basurto, C. (2018). Discusión de los distintos tipos de innovación. *Revista Publicando*, 5(15 (2)), 59-99.
- Mesa Rodríguez, M. & Restrepo, Medina, L. (2020). El cambio social como resultado de innovación social mediante metodologías participativas: una revisión bibliométrica. *El Ágora USB*, 20(1). 50-65. DOI: 10.21500/16578031.3864
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2020, 30 de diciembre). Colombia iniciará el 2021 con nuevo código de colores para la separación de residuos. <https://www.minambiente.gov.co/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/colombia-iniciara-el-2021-con-nuevo-codigo-de-colores-para-la-separacion-de-residuos/>
- Padilla, E. y Flores, I. (2022). Apropiación y empoderamiento en la educación ambiental para la sostenibilidad. *Educación y Educadores*, 25(1), e2511. DOI: <https://doi.org/10.5294/edu.2022.25.1.1>
- Roa Mendoza, C., & Acero Robayo, Y. (2021). Sistematización de experiencias. *Germina*, 3(3), 31–38.
- Rodríguez, S. (2011). Residuos Sólidos en Colombia: Su manejo es un compromiso de todos. *Esprit Ingénieux*, 2(1). Recuperado a partir de <http://revistas.ustatunja.edu.co/index.php/lingenieux/article/view/117>
- Stc medios. (2019,12 de marzo de 2019). Empresa Privada apoya proceso de reciclaje en Tocancipá. [video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=3PhjXonu_Lg

Semana. (2021,22 de mayo de 2021). Una asociación de recicladores de Tocancipá inspira a la ciudadanía a darle mejor manejo a los residuos. [comunicado de prensa].

<https://www.semana.com/mejor-colombia/articulo/una-asociacion-de-recicladores-de-tocancipa-inspira-a-la-ciudadania-a-darle-mejor-manejo-a-los-residuos/202100/>