

Emprendimiento social con impacto al medio ambiente y la desigualdad, en la labor del reciclaje de El Santuario, Antioquia.

Diana Cristina Arias Mazo

Diplomado en Innovación Social

404047079\_45

Tutor (a)

Damaris Gómez Díaz

Universidad Nacional Abierta y a Distancia- UNAD

Escuela de Ciencias Sociales Artes y Humanidades- ECSAH

CEAD Medellín

Psicología

2024

## Resumen

El presente artículo presenta la sistematización de la experiencia de innovación Social de la Asociación de Recicladores de Oficio Mil Colores del municipio de el Santuario (Antioquia). Y el nivel de maduración que ha logrado en su apuesta y trabajo para contribuir a la protección del medio ambiente y mejorando las condiciones de vida y trabajo de la población recicladora, con el objetivo claro de formalizar y visibilizar la labor de los recicladores informales del municipio. Siendo clasificada según (Jailler & otros, 2020) en el tipo de innovación social Desde la organización social con fines productivos y los emprendimientos. Por generar ingresos propios para su sostenibilidad y la de los recicladores vinculados, mediante los procesos de aprovechamiento, recolección, clasificación, transporte y comercialización del material reciclable del municipio, la transformación de residuos y la capacitación a la comunidad sobre el manejo de los residuos sólidos aprovechables, el cuidado del medio ambiente y convirtiéndose en un ejemplo de emprendimiento social.

De esta manera dentro del artículo se especifican las herramientas metodológicas que se aplicaron para la recolección de la información y el análisis de la misma, presentando la unificación de la información para dar claridad y describir de manera general el proceso de innovación y transformación que ha logrado la asociación dentro de su comunidad, por último se brindan las conclusión y las recomendaciones para el reconocimientos de las gestiones y avances que ha logrado y puede lograr la Asociación de recicladores Mil Colores dentro su comunidad.

Palabras claves: innovación social, recicladores, dignidad, medio ambiente.

### **Abstract**

This article presents the systematization of the experience of social innovation of the Asociación de Recicladores de Oficio Mil Colores of the municipality of El Santuario (Antioquia). And the level of maturity that has achieved in its bet and work to contribute to the protection of the environment and improving the living and working conditions of the recycler population, with the clear objective of formalizing and making visible the work of the informal recyclers of the municipality. Being classified according to (Jailler & others, 2020) in the type of social innovation From social organization for productive purposes and entrepreneurship. By generating its own income for its sustainability and that of the recyclers linked, through the processes of utilization, collection, sorting, transportation and marketing of recyclable material of the municipality, the transformation of waste and training the community on the management of usable solid waste, environmental care and becoming an example of social entrepreneurship.

In this way, the article specifies the methodological tools that were applied for the collection and analysis of the information, presenting the unification of the information to give clarity and describe in a general way the process of innovation and transformation that the association has achieved within its community, and finally, the conclusion and recommendations for the recognition of the association are given.

Key words: social innovation, waste pickers, dignity, environment

## Tabla de contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>Metodología.....</b>	<b>8</b>
<b>Resultados .....</b>	<b>11</b>
<b>Conclusiones y recomendaciones.....</b>	<b>16</b>
<b>Referencias Bibliográficas .....</b>	<b>18</b>

## Introducción

La Asociación de Recicladores de El Santuario (Antioquia) Mil Colores es una entidad sin ánimo de lucro que nace de la necesidad de garantizarle a los recicladores el acceso cierto y seguro del material reciclable, mediante la inclusión y el reconocimiento de su labor en el Municipio, al trabajar por el cuidado y la preservación del medio ambiente, considerándose como una innovación social al impactar a la comunidad en el manejo de residuos, la organización y dignificación de la labor del reciclador. Con alternativas de soluciones nuevas y que involucren a un grupo vulnerable y transformen una necesidad o problemática social, como los considera (Morales, 2008) citado por Hernández et al (2017).

En el año 2007 inicio la Corporación de servicios ambientales Tierra Color, con 2 personas y su líder la señora Rubiela Botero jubilada del sector bancario, quien evidencio las problemáticas sociales, culturales y económicas que vivía el municipio por el inadecuado manejo de los residuos, por lo que decidido impulsar el reciclaje mediante la dinámica de la inclusión social. Aguilar (2019). La corporación como empresa que trabajo por el medio ambiente, la construcción de tejido social, la defensa y lucha por el reconocimiento de los derechos de los recicladores; comenzó buscando la escolarización de las niñas y niños que se dedicaban al reciclaje y la reconciliación y transformación de la vida de las personas que hacían parte de esta empresa (adultos mayores, mujeres que ejercieron prostitución, exdrogadictos y personas con necesidades especiales y población LGTBI), logrando que muchos encontraran mejores oportunidad laborales. Se logro integrar a 56 personas vinculadas indirectamente, se les enseñó a leer, escribir, sumar, restar, multiplicar; también participaban de espacios familiares, actividades lúdicas, talleres artísticos y de educación secundaria, y sus familiares se beneficiaron con becas

de estudios universitarios, gracias a la gestión de la corporación. Según Mulgan (2006) puntualiza que la innovación supone el proceso por el que se buscan formas diversas, creativas y nuevas para satisfacer las necesidades aún no cubiertas, satisfechas de manera deficiente o emergente.

A partir de la experiencia, trabajo y recorrido realizado por la Corporación Tierra Color, hacia el año 2018 se formalizó la Asociación de Recicladores de Oficio Mil Colores, como una organización sin ánimo de lucro que agremia a los recicladores de oficio del municipio buscando condiciones dignas para la labor que desempeñan, liderando la defensa del trabajo digno y la inclusión de todos en los procesos territoriales, integrando recicladores que en su mayoría son adultos mayores, con dificultades a nivel físico y/o cognitivo y condiciones de vida difíciles, para que puedan tener mejores condiciones de vida, apoyo en la economía, educación y garantías de los derechos, la visibilización y dignificación de su labor con el apoyo y acompañamiento de los líderes e instituciones que apoyan y participan (asociación de recicladores de Antioquia, la administración municipal, empresa de servicios públicos, fundación familia, sector empresarios y instituciones educativas).

La Asociación Mil Colores ha superado la fase de experimentación inicial, con la formalización del oficio ante la Asociación de Antioquia de Recicladores - AAR y la Asociación Nacional de Recicladores ANR y logrando un impacto en el empleo, participación, la inclusión y calidad de vida de los recicladores; convocando y vinculando diferentes sectores y entidades de la comunidad a trabajar por una propuesta ambiental y social. Según Silva (2023) “Es necesaria para el territorio, en la que se mejoran las condiciones de vida y trabajo de la población

recicladora, lo que la identifican como un tipo de innovación “Desde la organización social con fines productivos y los emprendimientos”

De acuerdo a lo anterior la asociación se ha fortalecido y consolidado en el logro de sus objetivos, en la actualidad cuenta con rutas de recolección que le dan cubrimiento a toda el área urbana del municipio, permiten la recolección organizada en los establecimientos públicos, sector industrial e instituciones, como también en los hogares que solicitan recolección de materiales y residuos aprovechables y reciclables, mejorando el número de material recolectado, clasificado y comercializado de manera ágil y organizada, que aporta con mayor intensidad a la protección del medio ambiente y a la dignidad del reciclador. La innovación social está referida al gran espectro de soluciones innovadoras a problemas sociales y ambientales (Pantano, 2014) Por lo anterior se puede decir que para alcanzar un nivel de maduración de TRL 9 es necesario que esta experiencia sea replicada y aplicada en otros contextos y comunidades fuera del municipio, se genere la implementación de herramientas tecnológicas que visibilicen y aporten al cuidado del medio ambiente y labor del reciclaje. Según Silva (2023) “adoptar nuevas tecnologías conectar a los usuarios con los recicladores para que desde una aplicación aprendan a reciclar; herramienta que sirva como una base de datos, permita hacer interconexiones con grandes empresas para que se unan a este tipo de acciones”

## Metodología

Se realizó una investigación de enfoque cualitativo para lograr identificar aspectos relevantes e importante de la innovación social y el contexto en el cual se desarrolla, los actores, antecedentes, acontecimientos relevantes e impacto social. según, Hernández y Baptista, (2014) una innovación social “se enfoca en comprender los fenómenos, explorándolos desde la perspectiva de los participantes en un ambiente natural y en relación con su contexto” (p.358) Para poder llevar a cabo el proceso de sistematización de la experiencia de la asociación de recicladores Mil Colores, se realizó una serie de pasos que permitieron conocer y analizar los criterios para reconocerla una innovación social, al indagar y elegir una experiencia innovadora en la comunidad mediante la búsqueda en fuentes primarias y secundarias (amigos conocidos, colegas, familia, líder) y fuentes secundarias ( página web, artículos) reconociendo los actores principales del ecosistema y los motivos de su creación y el desarrollo alcanzado, se implementaron técnicas como la entrevista al director, fundador y representante legal de la Asociación de Recicladores Mil Colores Juan Camilo Silva y la observación participativa de las acciones en la comunidad, para el análisis de la información se organizó en las matrices de reconocimiento, perfil territorial y características de innovación social, reconociendo las instituciones que intervienen y se vinculan de manera directa e indirecta en la experiencia.

Luego de la recopilación y análisis de la información, se procedió a realizar y analizar el nivel de maduración de la innovación, estableciendo que cuenta con un TRL nivel 6 Tecnología/ proceso/ metodología demostrada en entornos relevantes. Reconociendo que la Asociación de Recicladores de El Santuario Mil Colores, se encuentra en desarrollo, logrando una estructura organizada en la labor del reciclaje, que le permite mantenerse con sus propios recursos y

plantearse sostenibilidad en el tiempo, logrado un modelo de negocio con triple impacto, que trabajan por un bien común, con conciencia ambiental y sentido social que contribuye a mitigar una problemática esencial para el futuro del país y del planeta entero. Según Silva (2022) Su modelo de negocio es uno de los finalistas de la categoría Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la V Convocatoria RECON para Emprendimientos Sociales liderados por jóvenes.

Para el reconocimiento como innovación social y alcanzar el nivel de maduración TRL 9 debe ser replicada en otros contextos, proyectos o iniciativas sociales en la comunidad o sociedad, es necesario formalizar a más recicladores para continuar creciendo y consolidándose como asociación sostenible y proyectada al futuro con el aporte de la tecnología. Según Minciencias (2021) El TRL sirve para identificar la correspondencia de las actividades de I+D+i con las diferentes etapas del desarrollo tecnológico, y, como todo modelo, corresponde a una simplificación práctica de la realidad, por lo que debe interpretarse de acuerdo con el contexto. Es por eso que una de sus metas es implementar la tecnología para mejorar la labor del reciclaje mediante la interacción, comunicación, la educación en el reciclaje e interconexión con grandes empresas. Para continuar dando solución o transformación a situaciones difíciles y problemáticas sociales ambientales y laborales en la comunidad, Geoff Mulgan (2006), exponen que la innovación social se refiere, además, a las actividades que motivan el logro de unas metas que tienen origen en necesidades sociales.

La asociación de recicladores Mil colores , nació con el objetivo de mejorar y formalizar la labor de los recicladores, garantizando el acceso seguro del material reciclable, mediante la inclusión y el reconocimiento de su labor en el Municipio, mejorando y organizando las condiciones laborales de los asociados y la contaminación del municipio hasta llegar a ser una

innovación de emprendimiento social que pueda autosostenerse y generar ingresos a todos los recicladores vinculados, tener sus propias bodegas y transportes. La CEPAL (2015) define la innovación social como “Aquella que se caracteriza por desarrollar nuevas maneras de administrar y ejecutar; lo cual involucra el uso de nuevas herramientas, medios y combinación de factores, encaminados a alcanzar una mejoría de las condiciones sociales y de vida en general de una comunidad”

## Resultados

La asociación surge pensando en organizar a los recicladores del municipio que realizaban el reciclaje de una manera informal, buscando la organización y formalización ante la Asociación de Antioquia de Recicladores – AAR y la Asociación Nacional de Recicladores ANR. Teniendo en cuenta la parte ambiental (materias primas) la social (personas con condiciones de vida difíciles como es la tercera edad) política (buscando contar con el apoyo de la administración municipal y económica (ingresos para todos los que hacen parte de la asociación) La asociación que inicia como Corporación de servicios Ambientales Tierra Color, brindando empleo a 42 personas con dificultades para encontrar empleo (adultos mayores, mujeres que ejercieron la prostitución, exdrogadictos y población LGTBI), con el desarrollo de los módulos de educación ambiental para empresas, organizaciones y administraciones municipales, su emprendimiento de elaboración de productos de limpieza y las alianzas con Cornare , Prodepaz, Isagen y la Cooperativa Confiar logro crecer y mantener su propósito a pesar de las dificultades.

Años más tarde se dio la transición de Corporación Tierra Color a Asociación Mil Colores, logrando visibilidad de la labor del reciclador e impacto en la inclusión y transformación e inmersión social, al generar mayores recursos económicos, recibir formación y estudiar en instituciones educativas con las que se crearon convenios, al recibir acompañamiento en los procesos de salud, educación, familiares y sociales que requieran orientación y apoyo para el ejercicio de sus derechos. Vinculando a 54 recicladoras mayores de 60 años, 5 empleados directos y vinculados (representante legal, auxiliar administrativa, conductor y 2 encargados de recibir el reciclaje en ambas bodegas) y 5 no vinculados (Contador y personas que apoyan algunos días. Involucrando los residuos sólidos reciclables y aprovechables, todos los espacios de la comunidad al recolectar los residuos en todos los espacios públicos, entidades e

instituciones del municipio. Especialmente en las empresas del sector textil y las instituciones educativas en las cuales se realizan capacitaciones y recolección. Ya que siendo la única organización en el municipio que se encuentra conformada de acuerdo con el artículo 15 de la Ley 142 de 1994, que la reconoce como prestadora del servicio público de aseo.

A pesar del escaso apoyo por parte de la administración municipal y entidades de servicios públicos, la asociación en los últimos años según RRECON (2022) ha logrado asociar más de 70 recicladores de oficio con quienes han recolectado y aprovechado más de 1 millón de kilos de residuos sólidos, mitigando 2 mil toneladas de CO<sub>2</sub> que no fueron emitidas gracias a la labor de reutilización de residuos y rescatao de ir a rellenos sanitarios. Actualmente logran recolectar y aprovechar 40 toneladas mensuales de residuos en 9 mil hogares de zona rural y urbana, cubriendo 75 microrutas y 3 macrorutas. Vinculando diferentes instituciones del sector empresarial educativo y del municipio, que contribuyen en el impacto socio ambiental que se evidencia en los recicladores asociados, la comunidad en general y la generación de ingresos para las personas vulnerables, mientras se protege el medio ambiente y se crean nuevas materias prima para la industria. Según Echevarría, 2008; Rodríguez y Alvarado, 2008)

La innovación social está impulsada por los cambios en el comportamiento, más que por la tecnología o el mercado y se desprende de iniciativas locales, comunitarias, del ser social, entornos que están dispuestos a participar en la construcción social a partir de la conciencia de una necesidad que no está cubierta.

“Logrando así una doble generación de ingresos que mejoran la calidad de vida de esta comunidad recicladora y a su vez la calidad ambiental del municipio” Silva (2022). También se puede evidenciar como los habitantes del municipio han adoptado prácticas

positivas en la clasificación de los residuos y entrega del material reciclable a los asociados quienes tienen establecida una micro ruta en el municipio, evitando que estos vayan al relleno, contaminen y no sean aprovechados y reautorizados.

Los recicladores de labor contribuyen a la preservación del medio ambiente mediante procesos de recolección de residuos sólidos aprovechables y la transformación del aceite de cocina usado en jabón ecológico, se capacitan y capacitan a la comunidad, promueven con sus acciones el cuidado del medio ambiente, y con su resiliencia se convierte en un ejemplo de vida para su familia, personas cercanas y la comunidad. Esta experiencia desde sus inicios ha logrado transformar a nivel individual, comunitario y social, desde una mirada ambiental, económica y social. Howaldt y Schwarz (2010) la innovación contribuye a moldear partes del cambio que se volverán relevantes en el futuro. Asimismo, ambos autores plantearán la innovación dentro de un proceso acumulativo de experiencias. Una experiencia que con sus acciones ha logrado trabajar e impactar desde una mirada ambiental, económica y social.

**Ambiental:** Disminución de la extracción de recursos naturales, ahorro de energía y reducción de la contaminación y aumento de la vida útil de los rellenos sanitarios.

**Económico:** el valor de venta de los residuos recuperados , los costos incurridos en los procesos de reciclaje, los costos que se evitan en la recolección, transferencia, transporte, y disposición final, ahorros en consumo energético, agua, costos de las materias primas vírgenes versus la obtenida a partir del reprocesamiento de materiales recuperados, reducción en las emisiones atmosféricas de monóxido de carbono y material particulado, reducción de los sólidos suspendidos en aguas, generación de empleo y el fortalecimiento del tejido social.

**Social:** mediante la inclusión de diferentes personas y comunidades, generación de una cultura ambiental en la separación de residuos desde la fuente y el fortalecimiento de un tejido social que ha generado vínculos de solidaridad entre las comunidades y un nivel organizativo amplio para la generación de empleo, la exigencia de derechos, la inclusión y reconocimiento de una población vulnerable.

De igual manera con el análisis de la revisión de la información obtenida en fuentes secundarias, se puede evidenciar que esta innovación social como toda innovación asumida y continúa asumiendo retos y desafíos sociales, económicos y productivos, para su consolidación y aplicación en otros escenarios sociales como un ejemplo de sostenibilidad a futuro. Teniendo en cuenta que al principio la asociación inició como un proyecto solidario que buscaba visibilizar y mejorar la labor de los recicladores a través de la corporación Tierra color, logrando mejorar los ingresos económicos mediante la recolección, separación, clasificación y comercialización de materiales reciclables y reutilizable, vinculando a las personas más vulnerables y con pocas posibilidades laborales, transformando sus condiciones laborales e iniciar un proceso de reconciliación con ellos mismos, a vivir su vida de una manera muy especial y conseguir mejores oportunidades laborales, la asociación Mil colores continúa con el proceso ya realizado, en la búsqueda constante de la organización y reconocimiento del oficio del reciclaje, logrando hacer una conjunción de problemáticas de cuidado al medio ambiente y desigualdad social para contribuir a la solución a través de la generación de oportunidades, laborales, educativas y sociales.

Hoy en día los recicladores asociados se ven beneficiados por la dignificación de su labor y por la formalización de su oficio, como también son reconocidos como prestadores del servicio público de aprovechamiento de materiales al mismo tiempo que mejoran cada día los ingresos

por la comercialización; continuar creciendo y madurando como innovación social y es por ello que la Asociación de Recicladores de El Santuario Mil Colores tiene el gran reto de formalizar a más recicladores y de adoptar nuevas tecnologías para su labor. Como la expresa Silva (2023) “Queremos conectar a los usuarios con los recicladores para que desde una aplicación aprendan a reciclar. Esta herramienta también servirá como una base de datos que permita hacer interconexiones con grandes empresas para que se unan a este tipo de acciones”.

## Conclusiones y recomendaciones

Si bien desde el análisis y sistematización de la experiencia se muestra los criterios de evaluación donde se evidencia un impacto en la dignidad de sus asociados, el medio ambiente y la comunidad. Con prácticas consideradas dentro de innovación social, es por eso que se realizar algunas recomendaciones como motivación para que continúen generando impactos que perduren y se sostengan en el futuro.

Es necesario divulgar esta propuesta dentro y fuera de la comunidad para lograr que las instituciones y los integrantes de la comunidad reconozcan la labor y el impacto ambiental que se ha logrado desde el reciclaje organizado, promoviendo la participación y vinculación desde sus hogares y practicas cotidianas con el manejo y separación de los residuos, teniendo en cuenta que la asociación tiene rutas establecidas para la recolección de los residuos aprovechables y reciclable, recolecta en la labor del reciclaje que permitan organizar las actividades o labores que realizan los recicladores de manera informal para vivir y satisfacer las necesidades básicas. Y se reconozca la iniciativa de la asociación de recicladores de oficios Mil Colores de El Santuario como empresa de servicios públicos dedicada al tema de aprovechamiento, recolección, clasificación, transporte y comercialización del material reciclable del municipio, que aporta significativamente en el cuidado y preservación del medio ambiente, la inclusión, el reconocimiento y la organización de los recicladores quienes en su mayoría son adultos mayores que encuentra el este oficio una única oportunidad laboral fuente de ingreso, ahora segura, reconocida, valorada y respetada por la comunidad quienes se han vinculado al separar y entregar a los recicladores el material reciclable y reutilizable, los ven como personas claves, conocedoras y aportadoras en el cuidado del planeta.

La asociación ha logrado que diferentes entidades y asociaciones sociales y de la comunidad se vinculen a esta iniciativa, aun así es fundamental contar con el apoyo de entidades administrativas y gubernamentales que permitan la consolidación, expansión y permanecer en el tiempo, que sea autosostenible con sus propios recursos, y brinde una estabilidad económica a los integrantes en su labor fundamental como recicladores y promotores del cuidado del medio ambiente, ya que en la actualidad tiene dificultades para el sostenimiento económico de transporte y alquiler de bodegas. Es por eso que desde su labor y gestión los recicladores continúan vinculado las instituciones y entidades públicas y privadas del municipio por medio de la capacitación, el apoyo económico y participación en la aplicación del reciclaje, la conciencia sobre la clasificación y entrega de residuos en los hogares para permitir un impacto mayor y sostenibilidad en el tiempo, al resignificar y convocar a diferentes sectores a trabajar por una propuesta ambiental con propósito.

Desde el área de psicología se resalta el trabajo que la asociación a realizado con los jóvenes de instituciones educativas privadas, mediante el apadrinamiento de un reciclador donde pueden interactuar y conocer más a fondo este oficio y las dificultades a nivel laboral, familiar, económicas y sociales que enfrentan. Es por ello que es necesario realizar campañas educativas a la comunidad que permita para el reconocimiento, valoración y cambio de la mirada que se tiene del oficio del reciclador. Realizar acompañamiento psicosocial donde se promuevan y desarrollen actividades de bienestar y salud mental de los integrantes y se implementen centros y espacios de Escucha donde se expresen y adquieran herramientas de afrontamiento a las dificultades a nivel laboral, familiar, económicas y sociales que enfrentan.

## Referencias Bibliográficas

*Asociación Mil Colores*. (2024). Asociacionmilcolores.org. <https://asociacionmilcolores.org/>

Arias, C., González, S., Suárez Díaz, L., Carmona, Y., Barrera López, D., Betancur, R., Guillermo, J. & Buriticá, C. (n.d.). *Construyendo la innovación social Guía para comprender la innovación social en Colombia*.

<https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/5464/construyendo%20innovacion%20social.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

*Bairon Otálvaro Marín Universidad del Valle Febrero de 2022*. (n.d.). Retrieved December 8, 2024, from

<https://www.valledelcauca.gov.co/loader.php?!Servicio=Tools2&ITipo=viewpdf&id=61460>

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Convocatoria para el Apoyo a Proyectos de I+D+I que Contribuyan A Resolver los Desafíos Establecidos en la Misión “Colombia Hacia un Nuevo Modelo Productivo, Sostenible y Competitivo”-Área Estratégica Energía Anexo 9 Niveles de Madurez Tecnológica (trl) y de manufactura (MRL). (n.d.).

[https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/anexo\\_9\\_-\\_niveles\\_de\\_madurez\\_tecnologica\\_y\\_de\\_manufactura-trl\\_y\\_mrl.pdf](https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/anexo_9_-_niveles_de_madurez_tecnologica_y_de_manufactura-trl_y_mrl.pdf)

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>

Hernández, A., Tirado, P., & Ariza-Montes, A. (2016). El concepto de innovación social: ámbitos, definiciones y alcances teóricos. CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa, (88), 164-199.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/56552/icperev.pdf?sequence=1>

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación (6ª ed.).

México: McGraw-Hill Interamericana.

<https://academia.utp.edu.co/grupobasicoclinicayaplicadas/files/2013/06/Metodolog%C3%A9a-de-la-Investigaci%C3%B3n.pdf>

Semana. (2023, 19. April). *2.000 toneladas de CO2 se dejan de generar cada mes en uno de los municipios más pequeños de Antioquia. Un grupo de recicladores es responsable de este logro.* Semana.com Últimas Noticias de Colombia Y El Mundo; Revista Semana.

<https://www.semana.com/mejor-colombia/articulo/2000-toneladas-de-co2-se-dejan-de-generar-cada-mes-en-uno-de-los-municipios-mas-pequenos-de-antioquia-un-grupo-de-recicladores-es-responsable-de-este-logro/202332/>

*Implementación De La Política Pública De Inclusión De Recicladores De Oficio En Colombia:*

Caso Municipio De El Santuario Antioquia Por: Manuel Santiago Larrea Botero Trabajo

De Grado Para Optar Al Título De Politólogo Modalidad Pasantía De Investigación

Asesor: Édison David Castrillón García Politólogo y Abogado Doctor en Derecho

Procesal Contemporáneo Programa De Ciencia Política Facultad De Derecho Y Ciencias

Políticas Universidad De Antioquia Medellín 2022. (n.d.).

[https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/30540/1/LarreaManuel\\_2022\\_PoliticaPublicaReciclador.pdf](https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/30540/1/LarreaManuel_2022_PoliticaPublicaReciclador.pdf)

Webmasterr & Webmasterr. (2022, 23. August). *Mil Colores pinta de esperanza el ambiente de El Santuario y la vida de sus recicladores - RECON*. RECON.

<https://www.reconcolombia.org/mil-colores-pinta-de-esperanza-el-ambiente-de-el-santuario-y-la-vida-de-sus-recicladores/>