

**Eco-ambiental, recicla y reutiliza para cambiar vidas**

Diplomado en innovación social

Clara Marcela López Muñoz

Director Juan Sebastián Ávila Santos

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD  
Escuela de ciencias sociales artes y humanidades – ECSAH  
Sociología  
2025

### **Resumen:**

El desarrollo de este artículo se enfoca hacia la investigación de factores emergentes de problemáticas en la comunidad Villa Nápoles, específica de Barrancabermeja, Santander, por lo tanto, se crea el diseño del instrumento de información, siendo este una entrevista estructurada que permitió identificar las falencias que presenta la comunidad, la cual aborda falencias ambientales y carencia de empleabilidad entre los habitantes de este sector.

Desde la perspectiva sociológica se referencia la investigación hacia la comunidad con el enfoque de la organización conjunta de soluciones dentro del medio social o ambiental, delimitando y mitigando las falencias halladas, proponiendo un enfoque metodológico en relación con el desarrollo sostenible con recursos y herramientas que permitan hacer frente hacia el desafío que enfrentan actualmente.

Focalizada la problemática se crea la propuesta de intervención del proyecto ECO-Ambiental, recicla y reduce para cambiar vidas, impactando desde la innovación social y transformadora hacia el desarrollo social, contribuyendo a la disminución y mejoramiento ambiental, empleando así mismo, oportunidades para una mejor calidad de vida. En los resultados obtenidos en esta experiencia se integra la participación masiva en la comunidad, así mismo se enfoca hacia el fortalecimiento colectivo comunitario, visionando la integridad y bienestar de cada sujeto. Lo cual se cataloga la metodología TRL 9, logrando desarrollar un proyecto que enfoca hacia la mediación de innovación social en intervención directa en los fenómenos, preparando una estructura socio-tecnológica y eficiente para la generación de nuevas oportunidades de empleo, a su vez, promoviendo un ambiente amigable.

***Palabras claves:*** Innovación, sociedad, medio ambiente, oportunidad.

**Abstract:**

The development of this article focuses on the investigation of emerging factors of problems in the Villa Nápoles community, specifically in Barrancabermeja, Santander, therefore, the design of the information instrument is created, this being a structured interview that allowed the identification of shortcomings. presented by the community, which addresses environmental shortcomings and lack of employability among the inhabitants of this sector.

From the sociological perspective, research is referenced towards the community with the focus on the joint organization of solutions within the social or environmental environment, delimiting and mitigating the shortcomings found, proposing a methodological approach in relation to sustainable development with resources and tools that allow face the challenge they currently face.

Focusing on the problem, the intervention proposal of the ECO-Environmental project is created, recycles and reduces to change lives, impacting social and transformative innovation towards social development, contributing to environmental reduction and improvement, also using opportunities for better quality of life. Mass participation in the community is integrated into the results obtained in this experience, and it also focuses on collective community strengthening, envisioning the integrity and well-being of each subject. Which is cataloged as the TRL 9 methodology, managing to develop a project that focuses on the mediation of social innovation in direct intervention in the phenomena, preparing a socio-technological and efficient structure for the generation of new employment opportunities, in turn, promoting a friendly environment.

**Keywords:** Innovation, society, environment, opportunity.

## **Tabla de contenido**

Introducción:.....	5
Metodología:.....	7
Resultados: .....	11
Conclusiones y recomendaciones:.....	13
Referencias bibliográficas: .....	15

### **Introducción:**

El desarrollo y planteamiento de la proyección de innovación social, se cataloga hacia la dimensión en intervención directa en los fenómenos, propuesta de proyecto de intervención; esta dirigido hacia la comunidad Villa Nápoles, Barrancabermeja, Santander. Elaborando un instrumento de información – entrevista estructurada, lo que permite identificar las problemáticas que afectan a esta comunidad; con el análisis de la información el cual vivencia la problemática ambiental y económica que traza la comunidad.

Se establece el proyecto Eco-ambiental, recicla y reutiliza para cambiar vidas, formando espacios integrales acordes a las necesidades de la población, a través de la focalización en la comunidad, instaurando simultáneamente los conocimientos a partir del rol de la sociología de forma estratégica, hacia el lineamiento del pensamiento innovador y competencias hacia la transformación social y cultural de cada individuo, estandarizando soluciones mediadoras hacia las problemáticas halladas.

El análisis del desarrollo de intervención hacia la comunidad, se emplea través, de su estructura investigativa busca el planteamiento de nuevas estrategias que permitan mitigar o satisfacer las necesidades que se presentan. Dentro del campo de formación disciplinaria y del núcleo problemático, busca generar procesos de transformación de innovación social que permitan fortalecer lazos colectivos; instituyendo la participación de actores sociales, como de entidades promotoras hacia el cuidado ambiental: secretaria del medio ambiente, Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS. Aguas de Barrancabermeja y Junta de Acción Comunal de Villa Nápoles. Estos focos de interés de los actores sociales permiten identificar las pautas de transformación social en el territorio, aplicando el marco general que permite identificar los procesos y contextos que han sido impactados por la contaminación y brechas

económicas; siendo así un mecanismo expansivo en lo territorial y local que se convierte en el campo de análisis de las consecuencias de la globalización.

### **Metodología:**

En el contexto de Barrancabermeja, territorio del distrito de Magdalena Medio, Santander, se caracteriza por destacarse como Puerto Petrolero y sede de refinería de petróleo más grande del país. El territorio de Barrancabermeja se matiza por su ecoturismo, enriquecido por su fauna y flora, siendo rodeada por ciénegas y quebradas. En su organización territorial se conforma por siete comunas en zona urbana y en su zona rural por seis corregimientos, los cuales se destaca como actividades económicas en agroindustria, turismo, operación portuaria e industria petrolera. Los principales recursos naturales del territorio se establece el petróleo, con gran influencia de comercialización estimada dentro del 95% abasteciendo nacionalmente una demanda alta en combustibles, caracterizando a Barrancabermeja como capital petrolera. El agua es el otro recurso principal, en el que se compone por más de 60 ciénegas, siendo significativo para el desarrollo humano y bien común, hacia la salud, integridad y bienestar de la población.

En la identificación de los recursos naturales y su importancia para el territorio, también se visibiliza su problemática ambiental, si bien, el petróleo es una de las fuentes económicas, este también es perjudicial para el medio ambiente, debido a los daños colaterales que ha dejado desde el derrame producido en el año 1991. Los derivados del petróleo, la producción de gases expandidos por un periodo de más de 20 días causó un gran impacto. En el paso de los años se ve afectada la fauna y flora por el Fracking, perjudicando las reservas de agua, pasando a la degradación de suelos y reservas naturales, siendo así en connotación de pérdida de biodiversidad y explotación masiva de los recursos naturales.

En el territorio de Barrancabermeja se aborda la comunidad de Villa Nápoles, permitiendo hacer una focalización de intervención investigativa desde el mirar sociológico en un grupo de caso de estudio seleccionado. En el desarrollo para abordar a la comunidad y

conocer a fondo sus necesidades se crea el instrumento de recolección de información – entrevista estructurada, siendo aplicada a los habitantes de la comuna, actores conformadores de la Junta de Acción Comunal (presidente, secretaria, vocera). Estandarizando la información mediante del consentimiento informado para la suministración de datos, utilizados únicamente para propósito de investigación académica, estableciendo el objetivo de la entrevista en sistematizar y caracterizar los procesos de integración e interculturalidad hacia la oportunidad de generación de nuevas prácticas económicas para las madres de niños (a) con necesidades especiales, creando espacios inclusivos e innovadores.

Este instrumento arroja resultados de indicadores cualitativos, en el que se evidencia el manejo inapropiado de las basuras siendo este un factor que se caracteriza como problemática ambiental, los lixiviados han contaminado los suelos y aguas, afectando al ecosistema, generando problemas de salud, pronunciaci3n de plagas, inundaciones por causa del cumulo de basuras o desechos que son arrojados por los mismos habitantes, denotando un conflicto ambiental, que altera la integridad y el bienestar de la poblaci3n del territorio. En la segmentaci3n de las problemáticas identificadas en el auge comunal, est3 la segregaci3n económica, siendo una brecha para los habitantes, estos factores son el reflejo de las problemáticas sociales en la comunidad del territorio, la alta demanda del consumo máximo en la canasta familiar, las pronunciaci3nes del hogar, su carencia y solventar esas necesidades con tan poco factor económico, se establece como una de las brechas o problemáticas, determinando la necesidad de establecer soluciones significativas para cada una de las falencias halladas.

La sistematizaci3n de la comunidad permite crear el desarrollo metodol3gico de intervenci3n de innovaci3n social ECO-Ambiental, recicla y reutiliza para cambiar vidas, logrando desarrollar este proyecto que enfoca hacia la mediaci3n de innovaci3n social en

intervención directa en los fenómenos, preparando una estructura socio-tecnológica y eficiente para la generación de nuevas oportunidades de empleo, a su vez, promoviendo un ambiente amigable. Basando la importancia del desarrollo sostenible para lograr delimitar las falencias de la comunidad, en lo que se propende el incremento económico y mejoramiento ambiental, hacia el impulso viable del contexto socioeconómico y socioambiental, tomando una base esencial del criterio y concepción social, “este interés de las sociedades en tomar el terreno de estudiar, investigar, analizar y otorgar propuesta de mejoras sobre el medio ambiente sostenible, coadyuva en una mejor permanencia de vida de la especie humana en el planeta” Romero, J. G., García, J. C., Gavidia, A., & Santana, A. G. V. (2020). Pág. 295.

Focalizando así, la intervención y comprensión de los 17 objetivos de desarrollo sostenible, que busca propiciar el bienestar de los habitantes, asemejando las acciones significativas del proyecto ECO-Ambiental, recicla y reduce para cambiar vidas en aras de “plantear respuestas sistémicas a una visión global e interrelacionada del desarrollo sostenible que afronta cuestiones tan importantes como la desigualdad y la pobreza extrema, los patrones de consumo no sostenibles y la degradación ambiental, el reforzamiento de las capacidades institucionales, así como procesos de solidaridad global novedosos que los ODM descuidaron” Gil, C. G. (2018). Pág. 108.

Eco-ambiental, recicla y reutiliza para cambiar vidas, es un emprendimiento que promueve el cambio y genera oportunidades de empleo, dirigido hacia la comunidad de Villa Nápoles; siendo un emprendimiento que permite reducir la contaminación ambiental y generar ingresos en los hogares. Promoviendo oportunidades y cambios significativos que brinda esta propuesta: la implementación de reutilizar, reciclar y reducir – regla de las tres R, permite disminuir el índice de contaminación, evitando el riesgo de propagación de plagas y

enfermedades causadas por el uso inapropiado de las basuras, en las que se encuentra elementos que puede volver a ser utilizados, así mismo, en el marco de reciclar promueve la generación de ingresos económicos, dando un nuevo uso a estos materiales, con el plástico, el papel y cartón se puede crear artesanías, piezas artísticas, elaboración de ambientación de jardines y parques elaborados con llantas, comercialización de material reciclado.

Analíticamente aplicando el método TLR en la metodología se desata el TRL 9, desarrollando un proyecto que enfoca hacia la mediación socio-tecnológica y eficiente para la generación de nuevas oportunidades de empleo, a su vez, promoviendo un ambiente amigable. Estableciendo alianzas con otras empresas que permitan potencializar su impacto. Siendo este un grado de madures de gran potencial para su desarrollo, estableciendo cambios y oportunidades a través de:

- Diseño y creación de microemprendimiento.
- Capacitación para el manejo adecuado del reciclaje.
- Generación de ingresos económicos.
- Conformación Bancomunal, crear expectativas de ahorro programado.
- Reducir la contaminación ambiental.
- Creación de puntos de recolección.
- Promover espacios para el libre goce y disfrute con material reciclado.

Esta intervención de innovación social provee el apoyo y acompañamiento orientador, provocado por la motivación organizacional de propuestas dimensionadas del conocimiento de lo que es un proyecto de vida y cómo este suple hacia la reducción de las necesidades a casusa de

problemáticas, fortificando su interés en prepararse como un actor funcional que aporta significativamente a la sociedad hacia la apuesta.

### **Resultados:**

Analizando y aplicando el método TLR se cataloga en la metodología final del grado de madurez en TRL 9, desarrollando un proyecto que enfoca hacia la mediación socio-tecnológica y eficiente para la generación de nuevas oportunidades de empleo, a su vez, promoviendo un ambiente amigable. Por lo que se propicia el alcance de identificación de la comunidad abordada, siendo esta el caso de estudio a intervenir, comprendiendo desde el paradigma del conocimiento del territorio, lo que permite comprender la estructura conceptual de necesidades, causas y efectos para implementar la creación de una propuesta delimitante.

Con base a la información recolectada en el desarrollo aplicativo de la entrevista, se identifica el desarrollo del territorio trasciende a través del estudio de las ciencias sociales, logrando establecer una propuesta de innovación social y con visión sociológica “el empoderamiento de contenido del desarrollo territorial como también, el desarrollado de una sociología del territorio o sociología territorial, y desde la arquitectura y el urbanismo, la ingeniería, la agronomía y otros saberes técnicos aplicados, se ha hablado de ciencias del territorio” Capel, H. (2017). Pág. 1, debidamente por la organización hacia el componente territorial, de sus lineamientos sociales y políticos.

En la gestión del desarrollo interactivo aplicativo en TRL, se emplea la identificación de componentes integradores, en el que participan en la intervención desde el ecosistema social los integrantes de la Junta de Acción Comunal y la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, teniendo los siguientes logros para la comunidad desde el abordaje sistemático:

- Se define la importancia de aplicar mejoras dirigidas hacia las problemáticas identificadas en la comunidad del territorio, con la implementación estratégica de organizaciones ambientales desde la aplicación de creación del micro emprendimiento Eco-ambiental, recicla y reutiliza para cambiar vidas; basado en la disminución de la contaminación ambiental y fortaleciendo la generación de económica en las familias.
- Sensibilizar a la comunidad de Villa Nápoles de Barrancabermeja, en los beneficios e importancia del reciclaje, teniendo como objetivo de establecer oportunidades que promuevan la información a demás integrantes sociales y residentes del aprovechamiento que promueven los residuos que se pueden reutilizar y reciclar.
- Establecer pautas estructurales hacia la visión del proyecto con actores de intermediación hacia entidades gubernamentales, compradores o clientes en la generación de alianzas estratégicas que permita fortalecer el microemprendimiento, generando la promoción de nuevas oportunidades dentro del mercado.

### **Conclusiones y Recomendaciones:**

La formación investigativa e intervención socio-económica y socio-ambiental permite analizar cualitativa y cuantitativamente las categorías desde el punto de vista interdisciplinar del territorio; siendo así comprensivo las acciones tramitadas por los actores sociales. El análisis sociológico, regional y local permite fortalecer el conocimiento de la construcción de habilidades formativas para implementar la formulación de las políticas públicas locales y de ordenamiento territorial.

Desde el punto de vista con el accionar de la sociología se logra identificar las diferentes problemáticas que hay en el territorio y en cada grupo social, el cual está dividido: Población infantil, adulto mayor, madres cabeza de familia y hombres desempleados con pocas alternativas de una comitiva psicosocial y que hace parte de una cultura diferente y población que está catalogada por etnias – población vulnerable. Todas estas problemáticas tienen en común en factor económico, político, ambiental, que son el auge principal de conllevar hacia una problemática en la comunidad, lo que es importante abordar e implementar estrategias significativas para reducir la brecha, en este caso ambiental y económica que se identifica en la comunidad de Villa Nápoles, estableciendo la oportunidad de creación de microemprendimientos con enfoque innovador social para cambiar y fortalecer la integridad y bienestar.

En el desarrollo y abordaje de la propuesta de innovación social Eco-ambiental, recicla y reutiliza para cambiar vidas, se determina las siguientes recomendaciones, con el objetivo de propiciar la potencialización hacia la búsqueda de soluciones para la problemática hallada, surgiendo a través del análisis de la experiencia en la comunidad Villa Nápoles:

- Establecer espacios de sensibilización comunal hacia el manejo adecuado de residuos y factores de reciclaje, con el objetivo de reducir los índices de contaminación ambiental.
- Involucrar a la comunidad para la creación de puntos de recolección estratégicos, permitiendo la separación adecuada de los elementos, estableciendo un uso significativo, hacia la visión de jornadas de implementación de espacios libres de contaminación, dirigido a zonas verdes, parques, y demás áreas de la comunidad.
- Promover alianzas estratégicas con empresas para la distribución y recolección de botellas, papel, cartón y vidrio son reciclados para el desarrollo y la creación de nuevos materiales que son comercializados, lo que permite disminuir la contaminación a través de la reducción y reutilización, aportando hacia el cambio social, económico y ambiental.

### Referencias Bibliográficas:

Capel, H. (2017). Las ciencias sociales y el estudio del territorio. *Revista bibliográfica de geografía y ciencias sociales* 21. Universidad de Barcelona. <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-1149.pdf>

De Romero, J. G., García, J. C., Gavidia, A., & Santana, A. G. V. (2020). Desarrollo sostenible: Desde la mirada de preservación del medio ambiente colombiano. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(4), 293-307. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7687041>

Gil, C. G. (2018). Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): una revisión crítica. *Papeles de relaciones ecosociales y cambio global*, (140), 107-118. <file:///D:/Descargas/Dialnet-ObjetivosDeDesarrolloSostenibleODS-6312616.pdf>

Roa De La Torre, J. D. (2017). La Innovación Social Educativa (ISE) como herramienta metodológica para la búsqueda de una educación con sentido. *Revista Guillermo de Ockham*, 15(1), 109-117. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1794-192X2017000100109&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1794-192X2017000100109&script=sci_arttext)