

Manejo organizativo comunitario de basuras y reciclaje que se realiza ésta través de la participación ciudadana por los habitantes del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander.

Realizado por

Leonardo Gómez Hernández

Docente

Tania Meneses Cabera

Universidad Nacional abierta y a distancia-UNAD

Ecsah- Cead Bucaramanga

Diplomado En Innovación Social

Sociología

Junio, 2.023

Contenido

Resumen.....	5
Abstract.....	7
Introducción.....	9
Metodología.....	12
Resultados.....	16
Conclusiones y recomendaciones.....	20
Referencias Bibliograficas.....	23

Lista de tablas

Tabla 1. Objetivo de la investigación participativa.....	14
Tabla N° 2. Matriz de liderazgo y funciones en el proceso de innovación social.	15

Dedicatoria

El presente trabajo tiene una gran conmemoración por sintetizar el presente logro de ser Sociólogo, teniendo el apoyo de mi familia como son mis padres, José Abraham, Gladys, mi compañera Maricela, e hijas Estefany Valentina, Isabela Michel y Yuri Marcela, siendo acompañantes durante éste trasegar de mi vida, dándome felicidad y amor.

Agradecimientos

Agradezco a la Doctora Tania Meneses Cabrera, por haberme asesorado y facilitado su conocimiento para poder confeccionar el presente trabajo; y, a la comunidad de habitantes del barrio Zapamanga IV de Floridablanca Santander, por permitir mi ingreso al proceso y brindarme la información durante el transcurso del presente diplomado de innovación social, forjando con ello, la estructura del presente trabajo comunitario, el cual, sigue con éxito transformando a través del reciclaje la participación ciudadana, como acción comunitaria activa.

Resumen

El presente artículo del diplomado aborda las enseñanzas que se aprendieron como son las estrategias y capacidades que pueden ejecutar la comunidad del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, al tener un problema coyuntural los habitantes, debieron a esto llegar a buscar la iniciativa colectiva para el mejoramiento del hábitat, del ambiente, del cuidado de la vida, la especie humana, salubridad y bienestar de la misma comunidad en donde se desenvuelven, organizándose con el objeto de solucionar los problemas que se han venido presentando por el mal manejo de las basuras, y desechos generadas por sus habitantes de la comunidad, por la falta de gestión administrativa municipal, y de la empresa de aseo de Floridablanca (EMAF); fomentando así, la idea de organizarse los afectados directos, dando origen a la presente innovación social, por lo cual, aprovechando la organización de base los miembros de la junta de acción comunal del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, objetivaron con el asesoramiento y acompañamiento del colectivo abya-kuna desde enero de 2.020, la pedagogía a través de medios comunicacionales esto es perifoneo de los informes, volantes, reuniones, donde se explica a la comunidad objeto de intervención como son los procesos de separación en la fuente, campañas ambientales, servicios de recolección, transporte, almacenamiento, disposición final; estando vigilantes garantizando que el material de reciclaje recogido y seleccionado se reincorpore a las cadenas productivas.

Siendo así consecuentes por la problemática ambiental presentada, se procedió crear la solución a la necesidad del colectivo ciudadano, bajo la consigna comunidad unidad, creando

conciencia en la separación de los desechos orgánicos a través de bolsas separadas, y los elementos potenciales inorgánicos posible de selección de reciclaje, al ser entregado en donación como materia prima de la misma comunidad afectada, procediendo así, de forma organizativa entre todos participar en el ciclo de reciclaje, llevándolo hasta su culminación con la enajenación, siendo rentable financieramente, ambientalmente sostenible, y ayudando a bajar la huella de carbón, para lo cual, con los recursos económicos se procedido en primera medida cubrir las necesidades de la misma comunidad dignificándose, y demostrándole a la gobernanza municipal, que con la presente innovación social, se vio que entre la comunidad pueden suplir los factores que los aquejan, siendo ejemplo de organización dentro de Floridablanca Santander.

Palabras claves: Reciclaje, comunidad, humanidad, ambiente, vida, salubridad.

Abstract

This article of the diploma course addresses the lessons learned as are the strategies and capabilities that can run the community zapamanga neighborhood zapamanga iv stage of floridablanca santander, to have a conjunctural problem the inhabitants, should this come to seek collective initiative for the improvement of habitat, environment, care of life, the human species, health and welfare of the same community where they live, organizing in order to solve the problems that have been occurring due to poor management of garbage and waste generated by the inhabitants of the community, by the lack of municipal administrative management, and the cleaning company of floridablanca (EMAF); thus promoting the idea of organizing those directly affected, giving rise to this social innovation, for which, taking advantage of the grassroots organization of the members of the community action board of the zapamanga iv stage of floridablanca santander neighborhood, with the advice and support of the collective abya-kuna since january 2. 020, the pedagogy through communicational means, that is to say, the peritoneum of the reports, flyers, meetings, where it is explained to the community object of intervention as are the processes of separation at the source, environmental campaigns, collection services, transport, storage, final disposal; being vigilant guaranteeing that the recycling material collected and selected is reincorporated to the productive chains.

Being thus consistent by the environmental problems presented, we proceeded to create the solution to the need of the collective citizen, under the slogan community unity, creating awareness in the separation of organic waste through separate bags, and potential inorganic

elements possible recycling selection, to be delivered in donation as raw material from the same affected community, proceeding thus, organizationally among all participate in the recycling cycle, Thus, in an organizational way, everyone can participate in the recycling cycle, taking it to its culmination with the disposal, being financially profitable, environmentally sustainable, and helping to lower the carbon footprint, for which, with the economic resources we proceeded in first measure to cover the needs of the same community dignifying, and demonstrating to the municipal governance, that with this social innovation, it was seen that among the community can supply the factors that afflict them, being an example of organization within floridablanca santander.

Key words: Recycling, community, humanity, environment, life, health.

Introducción

Se tiene que recurrir a la mención del concepto de la innovación como un método de la comercialización u organizativo de las prácticas internas y/o externas (Manual de Oslo, 2.005), siendo así, la ahora codificación del concepto plantea una amplia denominación de la definición que trascienden a las orbitas empresariales y laborales con un valor agregado, es allí, donde se mide los nuevos conceptos por factores creativos; y así lo replica la directora del presente curso (Meneses,2.022), en el repositorio dejando claro, que vamos a estar sintonizados con las necesidades que nos apremian como es para el presente caso el manejo de las basuras que se dan en el barrio zapamanga iv etapa de Floridablanca Santander, y de allí dirigiéndonos específicamente a los elementos que pueden ser objeto de reciclaje, queriendo solucionarlos ya sea porque se perpetúan sino buscamos su extinción como es el tratamiento de estos desechos denominados como basuras, cuando abrumba el estado de impotencia, al ver el agobio del transcurrir del tiempo, de ello su estado se vuelve perturbador, al no ver el cambio, y a contrario sensu va a la esfera de la trascendencia sin tener la problemática finiquitada, es allí, cuando vemos que el único recurso es asociarse la comunidad en pro de solucionar todos los perjuicios que se están presentando, para culminar con ésta molestia que se vuelve general, dándose un momento lucido en el pensamiento creativo generador de oportunidades, adicionando las altiveces de las habilidades que se dan con las preparaciones educativas, donde se podrían dar en ese mundo de búsqueda de ideas, generadores de respuestas asertivas, es de ello, se debe tener la capacidad de generar las torrentes metodologías que lleven de forma clara a las soluciones, de primera mano en un nivel personal como social, (Waisburd,2009), determinados estos como

innovadores sociales por su hallazgo y desenlace; estando así entrelazados los factores cognitivos, sociales, en ello, se puede dar como premisa la percepción por la experiencia del conocimientos de primera mano e historia personal, organizándose como un proceso de conexión de ideas existentes transformadoras para convertirlas, en concretas en un proceso creativo e innovador social comunitario y ambiental creador de nuevas posibilidades integradoras, al conjugarse con las alternativas en el pensamiento, debemos en esta oportunidad integrar los factores afectivos comunitarios siendo el imaginario colectivo, la que da la opción de la apertura del pensamiento creativo impulsador de progreso, de allí, es donde damos la lluvia de preguntas y de respuestas vagas para solucionarse de forma efectiva, es en esas esferas de problemas insolucionables las que impulsan el desarrollo comunitario, es allí cuando se indaga generando nuevas ideas para dar las posibles soluciones, como podemos establecer, a través de una respuesta que se construye de forma comunal, donde se da una solución efectiva, sino que pueda generar una ganancia de rentabilidad en el transcurrir en el tiempo, es allí cuando entra la creatividad comunal de la base, para dar la culminación a los problemas cotidianos, en nuestro caso, los problemas de saneamiento ambiental que aquejan a todos los habitantes de la comunidad de zapamanga iv etapa de floridablanca.

Miremos cuál es su ecosistema dentro del universo de la innovación social (Torres, 2.017), esto desde un enfoque sistémico, de ello se tiene que dar la apropiación social del conocimiento bajo la difusa de su saber intercalando lo social comunitario, con lo ambiental, y cultural, siendo constructivo replicando que se debe darse financieramente su sostenibilidad en el tiempo a tal punto de ampliar su espectro a otras comunidades por ser ejemplo de organización, replicado por parte de la directora del presente diplomado de innovación (Meneses,2.023.).

A su vez, mira la innovación social que se presenta como un aportar de ideas, en el pensar y también del actuar; es así que a través de estos modelos existentes la forma de concretar el emprendimiento social a través del tiempo como la creación de nuevos productos y servicios perdurables; esto para dar respuesta a las necesidades que se presentan en el hoy, de nuestra sociedad, queriendo lograr un cambio sustentable. Determinándolo con un enfoque documental (Abreu & Quintero, 2.011), para que se permitiera la profundización de las experiencias registradas y sus principales aportes al desarrollo sostenible en la región donde se quiere desenvolver la innovación la comunidad..

Metodología

El presente artículo se dio bajo la mirada metodológica de la investigación participativa de los habitantes del barrio Zapamanga iv etapa de Floridablanca santander, direccionando a la producción de conocimiento, generando una articulación de manera crítica a los aportes de la ciencia y del saber popular como se dio en el presente caso, ya que al inicio el escepticismo inundo la contemplación de realidad, por que no se creía en la fuerza interna de convocatoria comunitaria, y la aceptación del proceso, y es allí donde, se dio el asesoramiento de terceros como fue del colectivo ABYA-KUNA, con el fin de reorientarlos hacia la acción transformadora de realidad, con diferentes profesionales de apoyo al proceso, con intercambio entre ejecutores directos de la acción y comunidad objeto de estudio como fueron los habitantes del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander (Cepal, Durton, 2.002).

Se procede abordar conjuntamente el proceso investigativo participativo, desatando esto en la intervención social, con un rol activo directo con los habitantes, colaborando con el proceso que lleva los habitantes de la comunidad del barrio, generando un diagnóstico y resolución de las necesidades que apremian, hoy no solucionadas por la gestión administrativa municipal de floridablanca, por saneamiento ambiental esto es por las basuras, y de allí, es donde se necesita la intervención de los intervinientes como es la escogencia o separación de los desechos sólidos inorgánicos, mirando que sobre estos materiales se va presentar un valor agregado, como es una estrategia de desarrollo por los habitante y con la representación comunal, en donde involucra e incluye la participación de varios actores, como la intervención del colectivo abya-kuna para

obtener su resultado favorable, y éste trascienda, generando una confianza legítima por ser beneficiosa inter partes, por generar una función que desemboca en los fines del Estado (Preámbulo y Art. 2 Constitución, 1.991) no satisfechas de carácter subordinada, que entraría está en el título xii donde expone el régimen económico y de la hacienda pública; Capítulo v denominada como finalidad social del estado y de los servicios públicos, expuestos en la Constitución Política de Colombia (Art. 365 y ss, Constitución, 1.991), y sus aspectos legales como es lo normativo (ley 142 de 1.994, Modificado por la ley 689 de 2.001), siendo así el ejecutor de unos dividendos de carácter estos económicos, y determinándose con un reconocimiento al ser generador de soluciones ante la comunidad que pretende representar, siendo así la junta de acción comunal del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, la aquí llamada a exponer la solución satisfecha y que se cristalizó continuando su función hasta la presente, obrante aquí los mecanismos de participación para el desarrollo, presentados como una dinámica participativa adecuada para la confección del proceso investigativo orientador de las políticas sociales, como se presentó en la exposición del artículo con la comunidad del barrio Zapamanga IV etapa de Floridablanca. (Cepal,2.002).

Aplicando así la colaboración directa en una modernización social, en la planificación social y educativa, como es:

- a) El ser una metodología para el cambio;
- b) El fomentar la participación y autodeterminación da las personas que la utilizan, y
- c) Ser la expresión de la relación dialéctica entre conocimiento y acción. Estos elementos, en su conjunto, la presentan como una herramienta útil de apropiación y de alteración de la realidad para quienes no poseen esa facultad. (Cepal, 2.002).

Dándose aquí la representación del tipo de experiencia en relación, en concreto;

Tabla N°1

Objetivo de la investigación participativa

Tipo Investigación	Manejo del método científico	Transformación en lo social
Participación a partir del tema propuesto por el mismo grupo “Acción Comunitaria”	Totalmente en manos del grupo que participa. Especialista es sólo asesor o amplificador de la problemática propuesta. Está sujeto a modificaciones en innovaciones que surgen del grupo. El conjunto sigue sometido a reglas del método científico positivista	Lleva acciones limitadas o trascendentes. Depende del intervalo entre acción-reflexión-acción. Si la separación entre estas fases de la dinámica es amplia, riesgo de perder posibilidad de acción transformadora (sujeción a reglas es lo limitante)

Fuente: Ema Rubén de Celis “Investigación científica vs Investigación participativa. Reflexiones en torno a una falsa disyuntiva” (1980).

Ahora miremos, algunos intervinientes directos, perfiles y cualidades, como los roles que realizan en la innovación de reciclaje del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, como se puede evidenciar en la tabla anterior.

Tabla N° 2.

Matriz de liderazgo y funciones en el proceso de innovación social.

Nombres interviniente	Perfil y cualidades	Rol que realizan en innovación
María Antonia Jaimes	Presidenta de la junta de acción comunal del barrio zapamanga iv etapa, persona que lidera la innovación de reciclaje.	Organiza y direcciona todas las actividades, en el proceso de reciclaje, a su vez, gestiona la continuación de la innovación, ya que es la cabeza del proceso.
Edgar R. Mendoza J.	Presidente del colectivo abyakuna, Abogado, Ingeniero Mecánico, Conciliador en Derecho.	Asesora jurídicamente, comercial y estratégico en el desempeño de la continuación de la innovación social comunitaria con la población.
Armando Castro D.	Habitante, miembro suplente de la junta de acción comunal del barrio zapamanga iv etapa de Floridablanca, y pensionado.	Participa en todas las actividades de innovación social, esto es en la recolección del material de reciclaje, en selección y compactación del material, lleva el registro de ingreso y salida del material de reciclaje, es el encargado de la bodega
Francia Milena Ortiz	Habitante del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca, auxiliar contable.	Participa en todas las actividades de innovación, ayuda a recoger material para su selección, y ejecuta la función de contabilidad y las finanzas.

Nota: se toma del grupo objeto de estudio el personal más significativo del total de participantes, ya que, la mayoría se encuentran en el proceso de recolección del material de reciclaje.

Resultados

Observando los resultados dados por la experiencia innovadora realizado por la comunidad, se llegó concretar de ipso facto la consolidación de la innovación social con el objeto de satisfacer el bien común, más que el individual por la salubridad, como es el tratamiento directo de las basuras que produce los habitantes del mismo barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, ya que el recolector compactador sólo realiza la frecuencia dos (2) veces a la semana, llegando a realizar ocho (8) frecuencias al mes, por ello, la población sin saber los daños que ocasiona a la comunidad en general por la falta de educación, y de ello, de forma inescrupulosa en cualquier momento dejaban en las esquinas de las calles del barrio, ya sean estos desechos orgánicos e inorgánicos denominados estos como basuras, generando contaminación ambiente, provocando enfermedades a sus cohabitantes, y como consecuencia de ello, se agudizaba el problema con vectores animados como gallinazos, roedores, e insectos; líquidos como lixiviado y malos olores por la descomposición de estos expirando metano por todo el ambiente.

El proceso de recolección, escogencia y selección de materiales, y para algunos casos de segundo uso, u otros usos conexos; siendo éste una innovación social comunitaria ambiental desde la organización social con fines productivos, y de emprendimientos que llegan a concretarse en innovadores, (Jailler, 2017).

Es así, que pone de frente la agenda directa por parte de los miembros de la junta de acción comunal en organizarse y proceder al adelantamiento de una innovación con la asesoría del colectivo abya-kuna, siendo así como expresa Sanmartín, Zhigue y Alaña. (2017), como una opción viable para innovar y emprender nuevas formas de producción alternativas, fomentando su reutilización, creando y fortaleciendo una conciencia de manejo adecuado de desechos y especial cuidado del ecosistema.

Siendo así se presentó como la caracterización de los actores, comprender el entorno en que se desarrolla la política, desde una visión plural, y bajo el contexto del diálogo, de la participación y del discernimiento, en un verdadero juego de generación con un valor público (Rojas, 2.021).

Sumado lo anterior debemos expresar que el fortalecimiento del valor agregado que genera utilizar los residuos sólidos potenciales para reciclaje, y en algunos casos para crear nuevos productos, genera un gran impacto ambiental favorable en toda la comunidad del barrio zapamanga iv etapa de Floridablanca santander, dando a relucir la capacidad organizativa dentro del proceso que desarrolla de la junta de acción comunal por su estructura, forjando una experiencia innovadora, realizando los siguientes aportes como son en los aspectos: Sociales, transformadores, de impactos ambientales, mitigadores del riesgo de contaminación ambiental, sostenibles en el tiempo, adaptables para brindar las soluciones que esperaban en toda la comunidad que se desarrolla.

Ahora del total del grupo de participantes que lideran el proceso innovador de reciclaje, son personas comprometidas, de cualificaciones por la edad mayores de dieciocho (18) años, sin ningún ánimo de persecución de fines personales o económicos, todos son habitantes de la comunidad del denominado como Zapamanga iv etapa de floridablanca santander, dando reflejos de aumentar el grupo, irradiando otras esferas de carácter comunitario a órganos paralelos comunitarios.

Viendo los diferentes flancos de trabajo, como es la recolección de los desechos orgánicos, aquí es donde se necesitan que todos se vuelvan vigilantes de las rutas de recolección para que fueran oportunas, por parte de la empresa de aseo municipal de floridablanca, recolectando el material orgánico a tiempo para no efectuar contaminación que siga perjudicando el ecosistema, el bienestar, y el ornato del entorno de la comunidad como el ambiente, ya que los malos olores abundaban.

Es genuino, al no haber otra entidad que efectuó la misma la función dentro del campo de acción desde Enero de 2.020, como lo realiza la misma la junta de acción comunal, esto es en el manejo organizativo del material de reciclaje en el barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander.

A su vez, se da su originalidad, por conseguir el trabajo colaborativo de la misma comunidad del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, sin percibir algún interés económico, transformado el espacio, generando solución, sin costo alguno para todo el conglomerado habitacional, y hoy tramitando ante el ente municipal el gravamen que aparece en

la factura de aseo por recolección de reciclaje, ya que la comunidad está realizando este aporte como impuesto, y al estar efectuando esta función se hace necesario la devolución de estos dineros a través de la retribución directa por la gestión innovadora social.

Vigente y de consolidación, Se ha mantenido desde el mes de enero de 2.020 , hasta la fecha por ser innovador, dándose su estructura por focalizarse en procesos de reciclaje, siendo hoy un ejemplo de asociación comunitaria comunal ambiental ante el municipio de floridablanca santander.

Se puede decir que es expansiva teniendo como un ejemplo a seguir, ya que si ha bien es claro es la misma área de intervención desde el inicio de la innovación social, pero de ella se da, ya una apropiación del trabajo comunitario cada vez se integran más personas. Siendo así llamados ante la JAL (Junta de Acciones Locales) de floridablanca sustentado esto en la ley 2086 de 2.021, para determinar su forma, y las soluciones que puede dar ya en toda la municipalidad de floridablanca Santander, para replicar.

Aquí también entra los aspectos de tres R ecológicas (Vidal, 2.023), como una bandera sencilla que se llevó en los informes mensuales que se elevaban, como tics de consideración para mejorar el proceso, y que tomaron para los habitantes como objeto de capacitarlos, teniendo un impacto directo en el proceso, ya que mejoró, al no mezclar los elementos que iban hacer intervenidos como reciclaje como es reducir, reutilizar y reciclar; mejorando así la huella de carbón (Cepal & Frohmann, 2.013), generada por la comunidad intervenida para el desarrollo de

la innovación social, para mitigar el cambio climático, aunque no somos un país productor de mercancías a gran escala, pero contribuimos en la contaminación.

Conclusiones y Recomendaciones

Como gran contribución del presente trabajo para la sociedad, es el aporte que se hace en la caracterización de las estrategias que se han implementado en el mejoramiento de la vida de los habitantes del barrio zapamanga iv de floridablanca santander, al realizar procesos de recolección del material de desechos sólidos dando un valor agregado, como es un proceso de reciclaje en la selección, clasificación y recolección; y por el otro lado un factor de segundo uso, en aspectos favorables para mitigar la huella de carbono de la misma comunidad, realizando con algún material de reciclaje ya limpio, como herbáceas y cultivos hidropónicos, entre otros usos, para favorecer a la misma comunidad, por gestión directa de la junta de acción comunal, al estar realizando funciones organizativas amparadas en las obligaciones constitucionales y legales del organismo, esto con el objeto de desarrollar de forma material un trabajo denominado como “Acción Comunitaria”.

En éste acompañamiento, que se ha dado por el termino de seis (6) meses de parte de éste investigador, se ha visto un trabajo directo sociológico en acción materializándose favoreciendo una comunidad que se interiorizó desde el año 2.020, generar de forma unida una respuesta eficaz al desafío que se estaba presentado en el caso comunitario, y que conllevaba afectar el ornato, el cuidado de la vida, el ambiente, y que al ver las posibles soluciones, hoy se está concretando como múltiples innovaciones sociales, por cada junta de acción comunal en el

municipio de Floridablanca Santander, viéndose la magnitud de múltiples impactos favorables sociales que se tiene al nivel territorial, ya que se presenta un mundo de trabajo inclusivo, desde todas las áreas, ya que la adquisición de la materia prima es reciclaje sin valor económico hasta su enajenación ya sea por la escogencia o compactación.

Los argumentos teóricos visto en la carrera de sociología, en el escenario de los conocimientos científicos planteados, conjugándolos con la comunidad objeto de intervención, con las metodológicos y técnicos instrumentales, se pudo dar las acciones potenciales, y de ello, estructurar del análisis, y así poder confeccionar el presente artículo de diplomado de innovación, y su transformación pasando de una junta de acción comunal parca e indolente con los problema que se venían presentado con el mal manejo de las basuras, a su actuar activo comunitario ambiental en favor de sus habitantes y hoy tener una innovación social con el proceso de reciclaje de forma activa e incluyente.

Ahora, desde el punto de visión crítica, se debe felicitar por el poder de concretar en realidad a la comunidad del barrio zapamanga iv etapa de floridablanca santander, en poder consolidar una innovación social con enfoques ambientalistas comunitarios, con alguna cosas por mejorar, como es incentivar la ruta de reciclaje en las calles de la comunidad, esto es realizar cuatro (4) recorridos a la semana, y generar otros mecanismos de comunicación llevados a las realidades tecnológicas, como son las redes sociales, y seguir con las capacitaciones ya que estos procesos son cambiantes en la actualidad.

De último como felicitación por constituir realidad, por llevar adelante una acción que ante todo genera un impacto social favorable, y consolidar con el colectivo abya – kuna, otras acciones comunitarias sociales, donde pueda seguir asesorando y colaborando, demostrando las capacidades de acción participativa, consolidando de lazos como es de buena vecindad, y progreso con el presente proceso de innovación social.

Referencia Bibliográfica

Abreu Quintero, J. L., & Cruz Álvarez, J. G. (2011). Modelos de Innovación Social. *Revista Daena (International Journal of Good Conscience)*, 6(2). [http://www.spentamexico.org/v6-n2/6\(2\)205217.pdf](http://www.spentamexico.org/v6-n2/6(2)205217.pdf)

Álvarez, I., Natera, J. M., & Castillo, Y. (2019). Generación y transferencia de ciencia, tecnología e innovación como claves de desarrollo sostenible y cooperación internacional en América Latina. *Documentos de trabajo (Fundación Carolina): Segunda época*, (19), 1. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7113385>

Celis. E “Investigación científica vs Investigación participativa. Reflexiones en torno a una falsa disyuntiva” (1980). <http://www.editorial.unca.edu.ar/Publicacione%20on%20line/A-INTERVENIR%20ONLINE/PDF/A%20intervenir%207%20Noe/PDF/14-III3.pdf>

Constitución Política de Colombia. 1.991.
<http://www.secretariasenado.gov.co/constitucion-politica>

Durston. J 2002 & Miranda F. Experiencias y metodología de la investigación participativa. Políticas sociales Cepal
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6023/S023191_es.pdf

Frohmann A. Huella de carbono, exportaciones y estrategias empresariales frente al cambio climático, Cepal, 2.013.
<https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/4101/S2013998rev1.pdf>

Jailler, É. I., et al. (2020). Construyendo la innovación social. Guía para comprender la innovación social en Colombia. <http://hdl.handle.net/20.500.11912/5464>.

Ley 142 de 1994, Estatuto de Servicios Públicos Domiciliarios (Saneamiento Ambiental Aseo) http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0142_1994.html

Ley 689 de 2.001, Modificó la ley 142 de 1994,
http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0689_2001.html

Ley 2086 de 2.021, reglamenta las Juntas de Administradoras Locales Municipales.
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=159826>

Héder, M. (2017). From NASA to EU: The evolution of the TRL scale in Public Sector Innovation. *The Innovation Journal*, 22(2), 1-23.
https://eprints.sztaki.hu/9204/1/Heder_1_3269345_ny.pdf

Meneses, T. (2022). Introducción a la Innovación Social. Repositorio institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/50647>

Sanmartín, R. 2017 , Gladis Sara; Zhigue Luna, Rosalía Aura Y Alana Castillo, Tania Patricia V. El reciclaje: un nicho de innovación y emprendimiento con enfoque ambientalista.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202017000100005

Torres Ortega, J (2.017), Ecosistemas para el emprendimiento: características del concepto y su aplicación a la empresa social, Universidad de Santiago de Chile, Chile Universidad de Valencia, España, <https://ojs.ehu.es/index.php/gezki/article/view/18004>

Vidal F. Nava J, Carapai A. Las tres R: Una opción para cuidar nuestro planeta.
<https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/413-las-tres-r-una-opcion-para-cuidar-nuestro-planeta>

Waisburd, G. (2009). Pensamiento creativo e innovación. *Revista Digital Universitaria*. 10(12), 1 9-. <https://www.revista.unam.mx/vol.10/num12/art87/art87.pdf>.