

Innovación social a través de la reforestación

Presentado Por:

Valentina Rivera Ortiz

Presentado A:

Yanis Angélica Betancourt

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia – UNAD
Escuela De Ciencias Sociales, Artes Y Humanidades – ECSAH
Programa De Psicología
Diplomado En Innovación Social 404047079-150
Noviembre, 2024

Agradecimientos

Primeramente, a Dios, cuya guía y fortaleza han sido la luz que ha iluminado mi proceso académico. A mi amada madre, Diana Ortiz quiero agradecerle profundamente por su amor incondicional y apoyo que ha sido fundamental en este proceso.

A mi querida abuela, Luisa Ospina quiero agradecerle cada oración. sus palabras de aliento han brillado como un faro de luz en mi camino. Su presencia en mi vida es un regalo invaluable. A mi hermano, Juan Diego gracias por ser mi compañero de vida.

A mi familia materna, tías y primos, gracias por ser parte de mi vida. Gracias por confiar en mí. A mi novio, Juan Pablo es un atributo a la colaboración, paciencia y comprensión que me ha brindado a lo largo de este viaje académico. Gracias por el amor y apoyo.

A cada una de las personas que hacen parte de mi vida, en especial a mis amigas Julieta, Lina, Neyla y Yulieth quienes me conocen y han sido testigo del proceso. Gracias porque me han motivado con sus palabras y me han salvado con su compañía.

Es para mí un gran orgullo poder agradecer a ellos, quienes han sido mis pilares para seguir adelante. Este logro es nuestro.

Resumen

El siguiente artículo presenta la actividad de reforestación la cual es la siembra de plántulas que se lleva a cabo en el municipio de Purificación Tolima, como una innovación social ante los desafíos ambientales en una zona afectada por el cambio climático. El objetivo fue evaluar el impacto de esta iniciativa en la mejora del ecosistema y la calidad de vida de la comunidad. Este proyecto fue implementado desde 2022 por la secretaría de desarrollo agropecuario y medio ambiente, el proyecto reforesta las áreas degradadas para conservar el suelo, mejorar la calidad del aire, y proporcionar hábitats para la fauna. La intervención tiene un enfoque colaborativo, generando un impacto positivo en el medio ambiente y en la participación comunitaria. Para su implementación, se empleó la sistematización de experiencias, y el proyecto se clasificó en un TRL5, indicando un nivel avanzado. La participación de actores como el instituto purificense para la recreación y el deporte IPRD, empresa de servicios públicos de Purificación PURIFICA, instituciones educativas como el Pérez y Aldana, San Jorge, Nuestra Señora de Nazareth, fuerzas públicas y la comunidad local donde se logra asegurar la sostenibilidad del proyecto a largo plazo. Además, el proyecto incluye talleres educativos para sensibilizar a la comunidad sobre el desarrollo sostenible y la conservación de recursos naturales, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y promoviendo participación social. Este proyecto demuestra cómo la colaboración de actores locales y el empoderamiento comunitario fortalecen el sentido de propiedad y responsabilidad ambiental. Su continuidad promete beneficios duraderos tanto para el medio ambiente como para la comunidad de Purificación.

Palabras claves: *Innovación social, actividad de reforestación, comunidad, sostenibilidad, ambiental, plántulas.*

Abstract

The following article presents the reforestation activity which is the planting of seedlings that takes place in the municipality of Purificación Tolima, as a social innovation to the environmental challenges in an area affected by climate change. The objective was to evaluate the impact of this initiative on improving the community's ecosystem and quality of life. This project was implemented since 2022 by the Ministry of Agriculture and Environment, the project reforests degraded areas to conserve soil, improve air quality, and provide habitats for wildlife. The intervention has a collaborative approach, generating a positive impact on the environment and community participation. The project was implemented by systematizing experiences and classified in a TRL5, indicating an advanced level. The participation of actors such as the Purificense institute for recreation and sport IPRD, the public service company of Purificación, educational institutions such as Pérez y Aldana, San Jorge, Nuestra Señora de Nazareth, public authorities and the local community where long-term project sustainability is ensured. In addition, the project includes educational workshops to raise community awareness of sustainable development and conservation of natural resources, aligning with the Sustainable Development Goals (SDGs) and promoting social participation. This project demonstrates how local actors working together and community empowerment strengthen environmental ownership and responsibility. Its continuity promises lasting benefits for both the environment and the Purificación community.

Keywords: *Social innovation, reforestation activity, community, sustainability, environmental, seedlings.*

Tabla de contenido

Agradecimientos	2
Resumen	3
Abstract	4
Tabla de contenido	5
Introducción	6
Metodología	7
Resultados	9
Conclusiones y recomendaciones	12
Referencias bibliográficas	15

Introducción

Purificación es un municipio que está localizado al Suroriente del departamento del Tolima; la extensión total es de 365 kilómetros cuadrados. Se encuentra ubicado cerca al río Magdalena, con una temperatura promedio de 37 grados centígrados, donde las altas temperaturas son más pronunciadas en especial en tiempo de verano. La selección de actividad de reforestación siembra de plántulas en el municipio de Purificación Tolima se desarrollará como una estrategia que permitirá reforestar áreas afectadas por el cambio climático, al tiempo que genera impacto positivo en la comunidad. Creando un vínculo entre la conservación y el bienestar comunitario.

De este modo, podemos identificar y clasificar según los tipos de innovaciones sociales propuestos Jailler & otros, 2017 a la actividad de reforestación: siembra de plántulas como un tipo de innovación en la intervención directa en los fenómenos (proyectos de intervención). Porque se involucra de forma activa con el entorno, interactúa con la comunidad y contribuye a resolver problemas sociales y ambientales mediante la restauración ambiental, el empoderamiento comunitario y el fomento de la sostenibilidad con aspectos de mejora.

En este artículo se presenta información recolectada y clasificada sobre el desarrollo de actividad de reforestación siembra de plántulas como un gran proyecto social que asegura la recuperación del ecosistema y la biodiversidad, mediante el desarrollo y aplicación de soluciones nuevas y creativas para abordar problemas sociales complejos de manera más eficiente, equitativa y sostenible, contribuyendo al fortalecimiento de la comunidad.

Metodología

Este artículo utilizo la sistematización de la experiencia, según Hernández, José; Tirado, P; Ariza, A. (2016) aplicada a la actividad de reforestación siembra de plántulas en el municipio de Purificación Tolima como un ejemplo de innovación social, experiencia que para su selección se efectuó la apropiación conceptual de lo que es innovación social para posteriormente realizar una indagación documental recopilando información de fuentes como noticias, informes, publicaciones en la web y redes sociales de la alcaldía del municipio, en todo momento se trabajó con fuentes confiables como la misma página de la alcaldía en donde se pudo corroborar información encontrada sobre la implementación de la experiencia y sus alcances.

De igual forma, se realizó una entrevista semiestructurada que: para profundizar en el contexto del proyecto, se llevó a cabo una entrevista semiestructurada que proporcionó valiosa información. En ella, se evidenció que el objetivo principal es restaurar las áreas del municipio que han sido gravemente afectadas, especialmente aquellas impactadas por los efectos del cambio climático que se está enfrentando. Además, el impacto social que genera el proyecto es vincular a la comunidad en cada una de estas siembras así mismo en su mantenimiento y conservación a su vez la comunidad se involucra en el proyecto a través del acompañamiento en las jornadas de reforestación y talleres educativos. Así mismo, el proyecto contribuye con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) desde la acción educación de calidad (ODS 4), acción por el clima (ODS 13) y acción vida de ecosistemas terrestres (ODS 15). También, las políticas públicas con las que se encuentra relacionada la experiencia juegan un papel crucial, debido a que, el proyecto se rige con la política nacional ambiental, que adopta el Departamento del Tolima y por ende el Municipio de Purificación, siguiendo estos lineamientos que son temas de reforestación alineados con educación ambiental.

Se complementa el ejercicio de investigación de innovación identificando los actores sociales y su rol en la experiencia. Como han contribuido de manera significativa a que el proyecto tenga viabilidad. De igual forma, se identifica el grado de maduración de la innovación social, trabajando sobre la propuesta de comparación que hace el libro construyendo la innovación social de Jailler & otros (2017) entre los TLR para diseños de innovación tecnológicos y la propuesta para TLR en innovación social aplicando las preguntas asociadas a las cuatro Actividades de I+D+i.

Resultados

De acuerdo con el trabajo de campo realizado tomando como referente la actividad de reforestación como ejemplo de innovación, desde la indagación documental, se obtuvo información que en el año 2022 nace el proyecto desde la secretaria de desarrollo agropecuario y medio ambiente del municipio de Purificación Tolima con el fin de mejorar la calidad del aire, conservar el suelo y proporcionar hábitat para la fauna. De esta manera, han generado conciencia sobre la importancia fundamental que tiene la tierra dentro del frágil equilibrio ambiental. Posteriormente, se avanza en la implementación y puesta en marcha desde la secretaria de desarrollo agropecuario y medio ambiente coordinan, lideran y desarrollan el proyecto de innovación social a su vez promueven prácticas responsables y sostenibles en la gestión de recursos naturales y es así como la “innovación social aparece como un instrumento para ayudar a la sociedad, empiezan a reconocerse y a valorarse la actuación de sujetos individuales y colectivos que impulsan los procesos de innovación social y contribuyen a su caracterización”. (Hernández et al., 2016, pág. 186).

Seguidamente, desde la entrevista semiestructura se obtuvo información relevante sobre la innovación social en el proyecto, el fomento de incentivación a buenas prácticas ha ayudado a mitigar las afectaciones ambientales en las diferentes zonas del municipio, a nivel social se ha obtenido un impacto positivo sobre la comunidad, puesto que, la comunidad reconoce que el proyecto es un aporte ecológico y sostenible que beneficia gracias a la siembra y su mantenimiento. Adicional a la siembra y mantenimiento de las plántulas, se creó los espacios de talleres educativos ambientales, con el objetivo de sensibilizar y educar a las personas sobre temas ambientales, el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales a través de enfoques participativos y dinámicos para fomentar un cambio positivo hacia el entorno natural a

su vez la actividad de reforestación ha contribuido a mejorar la salud del medio ambiente, lo que tiene efectos directos sobre la comunidad (mitigación del cambio climático y la conservación ambiental).

En cuanto a los actores involucrado se ha observado como resultados que, con la participación del instituto para la recreación y el deporte (IPRD). Se promueve el cumplimiento a la política pública ambiental en el desarrollo del proyecto de innovación social a su vez se articulan en un enfoque colaborativo entre instituto - proyecto y la comunidad, fomentando una mayor cohesión social. Empresa de servicios públicos de Purificación (PURIFICA). Se promueve el cumplimiento a la política pública ambiental en el desarrollo del proyecto. Se comprometen a seguir ejecutando planes de acción enfocados en atender a las necesidades de la comunidad con el proyecto. Instituciones educativas como el Pérez y Aldana, San Jorge, Nuestra Señora de Nazareth, fuerzas públicas y comunidad del municipio han contribuido de manera significativa en la siembra y mantenimiento, pues se ha observado el cuidado de las plántulas en las distintas zonas del municipio.

Con respecto a la validación de las características propias de una innovación social la actividad de reforestación la podemos clasificar como un TRL5 de validación en un entorno relevante, en que a partir de la validación Jailler & otros (2017) ha brindado enfoques en soluciones sostenibles que responden a los desafíos ambientales, mientras fortalecen el tejido social del municipio. Este nivel de maduración crea un ecosistema donde cada parte contribuye al bien común, generando beneficios para el medio ambiente y la comunidad. Por ende, se ha desplegado en la comunidad con resultados tangibles, que incluyen la mejora ambiental y social, y un compromiso sostenido de los actores involucrados. Este despliegue limitado, pero efectivo,

se evidencia en la construcción de vínculos comunitarios y en la integración de nuevas prácticas sostenibles.

Desde la actividad de reforestación, se promueven prácticas de educación ambiental y el fortalecimiento de redes para la construcción de comunidad con conciencia ambiental, fortaleciendo el vínculo en la experiencia. También, los actores involucrados sienten un sentido de propiedad y responsabilidad por las decisiones tomadas. Asegurando la recuperación del ecosistema y la biodiversidad. La idea es que el proyecto se sostenga, beneficie y aporte de manera significativa a la comunidad de Purificación. Destacando la voluntad de continuidad que han expresado tanto la comunidad como las instituciones involucradas.

Conclusiones y recomendaciones

La actividad de reforestación siembra de plántulas en el municipio de Purificación Tolima es sin duda un ejemplo de innovación social que aborda un problema ambiental crítico mediante soluciones que buscan generar impacto positivo en la comunidad y el ecosistema. “las innovaciones sociales son aquellas que surgen cuando el mercado no puede satisfacer las demandas sociales, y las que se presentan como una definición omnicompreensiva de innovación social, en la que la innovación clásica o de empresa constituye un subconjunto”. (Hernández et al., 2016, pág. 178).

La innovación social de actividad de reforestación siembra de plántulas es un logro social que implica nuevas reformas de abordar problemas ambientales con un enfoque que integra el bienestar social y ecológico. “la innovación social es una nueva combinación y/o nueva configuración de prácticas sociales en ciertas áreas de acción o contextos sociales, propiciada por ciertos actores o constelación de actores de una forma intencional con el objetivo de satisfacer mejor o dar respuesta a necesidades y problemas sobre las bases de las prácticas establecidas”. (Hernández et al., 2016, pág. 192).

La actividad de reforestación siembra de plántulas como experiencia de innovación social es claramente evidenciable por contar con todas las características propias de una innovación social que inicialmente fue pensada con un gran componente de transformación e impacto social, pues siendo Purificación un municipio que se encuentra ubicado cerca al río Magdalena, con una temperatura promedio de 37 grados centígrados, se tuvo que pensar en una estrategia novedosa enfocada en soluciones sostenibles que responden a los desafíos ambientales, mientras fortalecen el tejido social del municipio es así como la “innovación social aparece como un instrumento para ayudar a la sociedad, empiezan a reconocerse y a valorarse la actuación de sujetos

individuales y colectivos que impulsan los procesos de innovación social y contribuyen a su caracterización”. (Hernández et al., 2016, pág. 186).

De igual forma, su desarrollo da cuenta del compromiso y participación de los actores involucrados, gobierno municipal (la secretaria de desarrollo agropecuario y medio ambiente del municipio), instituto para la recreación y el deporte (IPRD), empresa de servicios públicos de Purificación (PURIFICA), instituciones educativas como el Pérez y Aldana, San Jorge, Nuestra Señora de Nazareth y fuerza pública en la ejecución de la propuesta social ambiental para el municipio de Purificación en el cual desde el año 2022 a la fecha han existido dos gobiernos y han sido actores fundamentales en continuar dentro sus planes de gobiernos este proyecto político social como bien dicen los autores Gatica y Vela (2015) “En el ámbito de la innovación social es fundamental mantener buenos canales de comunicación e interacción entre las distintas iniciativas y actores que desarrollan estos ecosistemas” (pág. 26).

Pero no solo la participación de los actores públicos la misma comunidad de Purificación ha sido concientizada por el proyecto a través de talleres educativos ambientales con el objetivo de sensibilizar y educar a las personas sobre temas ambientales, el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales a través de enfoques participativos y dinámicos para fomentar un cambio positivo hacia el entorno natural. La combinación entre la actividad de reforestación siembra de plántulas y talleres educativos ha demostrado ser eficaz en la concienciación ambiental y el empoderamiento comunitario, sembrando las bases para un futuro más sostenible. “la innovación social es una nueva combinación y/o nueva configuración de prácticas sociales en ciertas áreas de acción o contextos sociales, propiciada por ciertos actores o constelación de actores de una forma intencional con el objetivo de satisfacer mejor o dar

respuesta a necesidades y problemas sobre las bases de las prácticas establecidas”. (Hernández et al., 2016, pág. 192).

Como recomendaciones generales y mejora del proyecto es que el esfuerzo colectivo recuerde que la conservación del entorno es responsabilidad de todos; por lo tanto, es esencial seguir fomentando la participación y el compromiso local para asegurar que estos esfuerzos perduren y generen un cambio positivo duradero. La voluntad manifestada por la comunidad y las instituciones sugiere que el camino hacia una Purificación más consciente está trazado, y su éxito dependerá del compromiso continuado con la protección y reforestación del medio ambiente.

Esta experiencia de innovación social ofrece una solución creativa y sostenible a la recuperación y embellecimiento sostenible, su enfoque centrado en la comunidad, la creación de valor compartido, la sostenibilidad y la colaboración múltiple lo convierten en una forma efectiva de impulsar cambios positivos tanto para el medio ambiente como para la sociedad. Según Mulgan (2006). “la innovación social puede jugar un papel crucial en la creación de soluciones a los desafíos medioambientales, ya que las respuestas técnicas no son suficientes si no están acompañadas de cambios sociales que aborden comportamientos y prácticas cotidianas”.

Referencias bibliográficas

Alcaldía de Purificación, Tolima. Tomado de:

<https://www.purificaciontolima.gov.co/Paginas/Inicio.aspx>

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>

Bettaglio, M. (2021). [Innovación social a través de la narrativa gráfica: periodismo gráfico, auto narración y testimonios para el cambio social](#). *Revista Iberoamericana De Economía Solidaria E Innovación Socio ecológica*, 4(1). <https://doi.org/10.33776/riesise.v4i1.5302>

Cruz Lera, E. (2022). [Innovación social y política de los colectivos mexicanos de estatus mixto en zonas metropolitanas de los Estados Unidos: buenas prácticas y nuevos retos durante la Covid-19](#). *Clivajes. Revista de Ciencias Sociales*, (15). <https://doi.org/10.25009/clivajesrcs.i15.2697>

DNP. (2021). [Principios de la Innovación Pública en Colombia \(p. 63\)](#). Departamento Nacional de Planeación. [Abrir este documento utilizando ReadSpeaker docReader](#) https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/ModernizacionEstado/EiP/Principios_Innovación_Pública.pdf

DNP. (2024). [Sobre innovación pública](#).

https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_/subdireccion-general-prospectiva-desarrollo-nacional/direccion-gobierno-ddhh-paz/Paginas/sobre-innovacion-publica.aspx

- 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>
- González-Romero, G. (2020). La innovación social como estrategia de desarrollo. Políticas urbanas y acción colectiva. *Revista Latinoamericana de Investigación En Organizaciones, Ambiente y Sociedad*. <https://doi.org/10.33571/teuken.v11n16a2>
- Gutiérrez, Jaime, and Gutiérrez, Luis. (2021). ¿Para qué la innovación en el sector público? Abrir este documento utilizando ReadSpeaker docReader *Revista Estado, Gobierno y Gestión Pública*, 36, 101–134. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8247332.pdf>
- 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. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=17449696006>
- Jailier, É; González, S; Arias, C; Suárez; L (2020). Construyendo la innovación social. Guía para comprender la innovación social en Colombia. Capítulos 1 y 2. DOI: <http://doi.org/10.18566/978-958-764-809-6>
- Meneses, T (2022). Innovación II parte. Radio UNAD Virtual. <https://ruv.unad.edu.co/ruvwp/programas/tramando-sentidos-88-innovacion/>
- Meneses, T (2022). Innovación. Radio UNAD Virtual. <https://ruv.unad.edu.co/ruvwp/programas/tramando-sentidos-87-innovacion/>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2020). Políticas públicas ambientales.

<https://www.minambiente.gov.co/planeacion-y-seguimiento/politicas-publicas-ambientales/#:~:text=Pol%C3%ADtica%20P%C3%BAblica%20Ambiental%20es%20un,Nacional%20con%20la%20finalidad%20de>

Naciones Unidas. (2015). Objetivos de desarrollo sostenible.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible>

Oscar, J. H. (2018). *La sistematización de experiencias: práctica y teoría para otros mundos posibles*. *Abrir este documento utilizando ReadSpeaker docReader*. Capítulo I. páginas (27- 42) y Capitulo 4. Páginas (135-

165) <http://www.cinde.org.co/userfiles/files/Novedades.pdf>

Rivera, V. (2024). Entrevista innovación social: actividad de reforestación.

https://www.youtube.com/watch?v=Eq9Hf_HLqkQ

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

Salamanca, O. (2020). *Cómo escribir un artículo científico*. *Abrir este documento utilizando*

ReadSpeaker docReader. *CES Medicina*, 34(2), 169-

176. <http://www.scielo.org.co/pdf/cesm/v34n2/0120-8705-cesm-34-02-169.pdf>