

Sistematización de la experiencia – Proyecto social innovador “Insectos por la paz”

Gladys Cecilia Quintero Rueda

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades ECSAH

Profesional en Psicología

Junio de 2022

Tabla de contenido

| | |
|--------------------------------|----|
| Resumen | 3 |
| Palabras clave | 4 |
| Abstract | 5 |
| Keywords | 6 |
| Introducción | 7 |
| Metodología | 9 |
| Asociatividad | 9 |
| Integralidad | 10 |
| Sostenibilidad | 10 |
| Innovación | 10 |
| Replicabilidad | 11 |
| Resultados | 12 |
| Conclusiones y recomendaciones | 15 |
| Referencias Bibliográficas | 17 |

Resumen

Este artículo científico es el producto de la sistematización del proyecto “Insectos Por La Paz”, Iniciativa desarrollada por la Universidad Nacional de Colombia a través del programa de extensión solidaria y con apoyo del CINAT, “Centro de Investigación de Artrópodos Terrestres”.

En el marco del diplomado sobre innovación social, de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, se establece la necesidad de analizar proyectos e iniciativas de innovación social aplicando el proceso de sistematización de experiencias con el propósito de fortalecer en el estudiante la acción social innovadora y su pensamiento crítico de tal forma que le brinde herramientas que le ayuden a hacer frente a este tipo de problemas y situaciones.

El proceso se inició con el levantamiento de información validando fuentes relacionadas tales como: página web del proyecto insectos por la paz, plataforma HERMES de la Universidad Nacional, memorias del seminario insectos por la paz, documentación de publicaciones y entrevistas a los gestores y ejecutores de la iniciativa.

La información recolectada se organizó y estructuró de tal forma que facilitara su análisis y consolidación a partir de la construcción de la matriz de inventario documental, matriz de liderazgo y matriz de análisis.

El análisis de la información permitió determinar que el proyecto logró su objetivo de reducir los costos de producción de alimento para tilapia a partir del uso de la larva de la mosca soldado-negra mejorando las condiciones económicas a la comunidad donde se desarrolló.

Iniciativa de innovación social exitosa que está siendo replicada por otras comunidades y en otras regiones nacionales e internacionales por el bajo costo de implementación y los buenos resultados a nivel económico, medioambiental y social.

Palabras clave: Paz, innovación social, economía circular, excombatientes, reinserción, mosca soldado negra, piscicultura, alimentación alternativa.

Abstract

This scientific article is the product of the systematization of the "Insects for Peace" project. Initiative developed by the National University of Colombia through the solidarity extension program and with the support of CINAT, "Terrestrial Arthropod Research Center".

Within the framework of the "diplomat" course on social innovation, of the National Open and Distance University, the need to analyze social innovation projects are established by applying the systematization process with the purpose of strengthening innovative social action and critical thinking in the student in such a way that it provides you with tools that help to deal with this type of problem and situations.

The process began with the collection of information validating with sources such as: web page of the insects for peace project, HERMES platform of the National University, seminar memories 'insects for peace', documentation of publications and interviews with the managers and executors of the project.

The information collected was organized and structured in such a way as to facilitate its analysis and consolidation based on the construction of the documentary inventory matrix, the leadership matrix and the analysis matrix.

The analysis of the information made it possible to determine that the project achieved its objective of reducing the costs of producing food for tilapia from the use of the larva of the black-soldier fly, improving the economic conditions of the community where it was developed.

Successful social innovation initiative that is being replicated by other communities and in other national and international regions due to the low cost of implementation and the good economic, environmental and social results.

Keywords: Peace, social innovation, circular economy, ex-combatants, reinsertion, black soldier fly, fish farming, alternative feeding.

Introducción

El proceso de sistematización de experiencias se llevó a cabo sobre un proyecto de innovación social llamado “INSECTOS POR LA PAZ”, cuyo propósito es reducir los costos en la producción de la proteína para alimentar pescados, aves o cerdos a partir del compostaje de la basura que realiza la mosca soldado negra y de sus propias larvas y así apoyar a las comunidades vulnerables conformadas por excombatientes de la guerrilla que se reincorporaron a la vida civil a través de los espacios territoriales de reincorporación (ETCR), concretamente el espacio territorial llamado Antonio Nariño el cual está ubicado en la vereda la fila del municipio de Icononzo en el departamento del Tolima en Colombia.

Una vez concluido el proceso de paz los excombatientes de la guerrilla se organizaron en comunidades apoyadas por el gobierno y se asentaron en espacios territoriales de reincorporación en donde iniciaron procesos productivos para generar ingresos tales como el cultivo y cría del pescado tilapia para consumo humano y es allí donde los investigadores de la universidad nacional de Colombia encontraron la forma de apoyarlos con la reducción de los costos en la producción del alimento para el pescado y convertir estos proyectos en viables y perdurables en el tiempo.

En el proyecto participaron personas de diferentes disciplinas tales como estudiantes de pregrado de la universidad nacional en zootecnia y biología; profesional en piscicultura, estudiante de maestría en salud y producción animal; la doctora Karoll Bibiana Barragan Fonseca quien dirigió y ejecutó el proyecto y los excombatientes desmovilizados y que habitan en el ETCR Antonio Nariño, integrándose para realizar el trabajo de manera coordinada, cada uno desempeñándose en su área y aportando su conocimiento para articular las tareas que hicieron posible desarrollar el proyecto y lo mas importante entregarlo a la comunidad de

excombatientes quienes lo continúan manteniendo y expandiendo a otras comunidades de campesinos de la región.

Metodología

El trabajo de sistematización de experiencias se realizó orientado en la investigación social de enfoque cualitativo cuyo propósito es describir los hechos tal como ocurren, sus rasgos y resultados sociales (Bernal, 2010), por tanto se ejecutó analizando el comportamiento de la comunidad, sus reacciones, su cooperación y la asimilación de las posibilidades que le ofrece la alternativa para mejorar su calidad de vida logrando su aceptación y convencimiento y por ende su participación en su desarrollo y ejecución.

Entre las técnicas de investigación que se usaron fue el análisis y contrastación de diferentes fuentes documentales tales como la página web del proyecto, información publicada por la universidad nacional de Colombia a través de la aplicación Hermes, las memorias del seminario insectos por la paz y otros artículos generales consultados en internet.

También se utilizó la entrevista la cual fue aplicada a la gestora y directora del proyecto Dra. Karoll Bibiana Barragan Fonseca quien compartió información concreta del proyecto.

El trabajo de campo se basó en el levantamiento de la información del proyecto desde las diferentes fuentes, su contrastación, su organización y consolidación con la información obtenida durante la entrevista, analizando la experiencia con una mirada crítica, con un enfoque de un proyecto social innovador, con sus aciertos, desaciertos, oportunidades de mejora y beneficios obtenidos por la comunidad.

A la luz de los criterios de sistematización que debe reunir una iniciativa de innovación de acuerdo con la CEPAL y citados por (Rodríguez & Alvarado, 2008) se analizaron así:

Asociatividad:

Los excombatientes de la guerrilla participaron activamente aportando ideas, debatiendo en equipo, buscando tomar las mejores decisiones, vincularon a los clientes y a las cooperativas: “Economías Sociales del Común – ECOMUN y la Cooperativa Multiactiva Agropecuaria del Común – COPAGROC, logrando participación y cooperación.

Integralidad:

Se vincularon actores con diferentes disciplinas articulando su conocimiento en la producción, mantenimiento, cuidado y sostenimiento de insectos, pescados, cerdos y aves de corral.

En esta actividad participaron zootecnistas, biólogos, profesionales en piscicultura, en salud y producción animal, los integrantes de la comunidad de excombatientes de la guerrilla y la Dra. Karoll Bibiana Barragan Fonseca especialista en insectos y artrópodos.

Sostenibilidad:

El proceso productivo y de comercialización de la tilapia mejoró dado que se redujeron los costos en la producción de alimento para el cuidado de los peces obteniendo mejores ingresos de los cuales una parte se destina para mejorar la calidad de vida de la comunidad y otra se reinvierte en el proceso productivo haciendo posible la continuidad del proyecto en el tiempo.

Innovación:

Se aplicó la investigación realizada por la Dra. Karoll Bibiana Barragan Fonseca, especialista en insectos y artrópodos para reducir los costos económicos y medioambientales en la producción de alimento para peces, cerdos y aves de corral comparados con los costos en que se venía incurriendo por el uso de harina de soja o haría de maíz, lográndose una reducción

significativa de los costos y minimizando el impacto ambiental por la baja producción de gases efecto invernadero.

Replicabilidad:

Los bajos costos en que se incurre para el cuidado y sostenimiento de la mosca soldado-negra hicieron viable su implementación por otras comunidades y en otros contextos, tal es el caso de los campesinos de la región, otros ETCR a nivel nacional y comunidades a nivel internacional.

Resultados

El proceso de paz en Colombia que culminó hacia el mes de septiembre de 2016 dejó casi 13.000 guerrilleros reinsertados a la vida civil (ONU, 2022).

El reto para la administración pública sobre el sostenimiento de estas personas ha sido abordado desde diferentes ángulos y con múltiples propuestas: 1) proyectos productivos individuales; 2) proyectos por la paz para los desmovilizados colectivos; 3) vinculación a empresas; y 4) servicio social reparatorio. (Mendez & Rivas, 2008).

La primera iniciativa, es decir los proyectos productivos individuales no han sido exitosos por la dificultad del seguimiento y gestión y porque los ejecutores conocen sobre la iniciativa, pero no conocen sobre administración y terminan dilapidando los recursos entregados.

En el caso de la segunda iniciativa son proyectos colectivos que difícilmente se consolidan en el tiempo por múltiples razones, entre ellas falta de planes productivos autosostenibles y es aquí donde la iniciativa de insectos por la paz presentó una gran idea de innovación social y emprendimiento que les garantizó a las comunidades de excombatientes una oportunidad de desarrollo económico sostenible reduciendo los costos del alimento necesario para producir tilapia, haciendo viable y sostenible el proyecto.

El proyecto lo vienen aplicando no solo las comunidades de excombatientes sino comunidades de campesinos que vieron en ella la oportunidad de producir alimento a bajo costo para la cría de cerdos y aves de corral.

Mas aún es una iniciativa que en un futuro próximo será aplicada para la producción de alimento para los humanos a base de insectos y el aprovechamiento de desechos orgánicos

ayudando así a la reducción de producción de gases de efecto invernadero y a la consolidación de economía circular.

El proyecto insectos por la paz, resolvió un problema social para la comunidad de excombatientes en el sentido de hacer viable la producción y comercialización de pescado generándoles ingresos que les ayudó a mejorar su calidad de vida; también es participativo, socialmente responsable, incluyente, sostenible en el tiempo, sustentable, innovador, económicamente viable, pertinente y replicable; características que permiten catalogarlo como un proceso de innovación social.

Participativo porque involucra diferentes actores: docentes, estudiantes, profesionales y comunidades vulnerables las cuales participan activamente.

Socialmente responsable porque utiliza economía circular, protege el medio ambiente y apoya a comunidades en condición de vulnerabilidad.

Incluyente, porque vincula a las comunidades con proyectos productivos que les permite progresar y avanzar.

Sostenible en el tiempo dado que genera ingresos haciendo viable su continuidad en el tiempo.

Con retorno económico porque permite obtener beneficios a corto plazo y recuperar la inversión.

Innovador, porque la iniciativa de producir alimento a partir de insectos es más económica, amigable con el medio ambiente, fácilmente replicable y sostenible.

Socialmente pertinente porque es una oportunidad de ingreso para comunidades en condición de vulnerabilidad que les permite ver otras opciones de vida y superación personal, lo cual ayuda en el proceso de paz en Colombia.

Sustentable, porque ayuda a reducir la emisión de gases de efecto invernadero en el proceso productivo de proteína para animales y para humanos.

Fácilmente replicable por los bajos costos que se requiere para su implementación y los beneficios económicos se hacen efectivos en el corto tiempo.

La psicología comunitaria, como una rama de la psicología busca lograr cambios a partir de la solución de problemas sociales que aqueja a las comunidades. La innovación social es un elemento ideal en el fortalecimiento de dichos procesos como lo demuestra el proyecto insectos por la paz; proyecto innovador que desarrolló una alternativa para mejorar el nivel de ingresos de las comunidades mejorando su calidad de vida sin tener que hacer grandes inversiones y lo más importante, fácilmente replicable.

La innovación social es un gran aliado de los profesionales en psicología que se orienten hacia el trabajo comunitario y solidario para consolidar ideas e iniciativas ganadoras en pro de las comunidades.

Conclusiones y recomendaciones

El proceso de sistematización del proyecto insectos por la paz permite visibilizar una estrategia que desarrolla la comunidad de excombatientes de la guerrilla para reducir gastos en la producción de alimento para peces a partir de la iniciativa del cultivo de la mosca soldado-negra; proyecto que es fácilmente replicable en otros contextos tales como la producción de alimento para el cuidado de cerdos y aves de corral.

Queda demostrado que los costos de producción de alimento para peces utilizando el compostaje que produce la mosca soldado-negra y sus propias larvas es competitivo, frente a los procesos tradicionales como la fabricación de harina de pescado, harina de soja o harina de maíz cuyos procesos de producción son más costosos y menos amigables con el medio ambiente.

El propósito de la innovación social es la de buscar soluciones a problemas sociales, vinculando a la comunidad en su proceso de construcción y desarrollo, para que se empoderen y lo mantengan a través del tiempo. La iniciativa, insectos por la paz se considera un proyecto de innovación social dado que, resolvió un problema social y fue ejecutado por excombatientes de la guerrilla quienes lo mantienen actualmente, e inclusive, se ha extendido a otras comunidades y campesinos de la región.

El objetivo de la psicología comunitaria es buscar el bienestar de las comunidades a través del estudio de los factores psicosociales de las personas en su contexto social y las relaciones entre ellos; por lo tanto es pertinente considerar la relación positiva que existe con la innovación social, en procura de generar mejores condiciones de vida, tal como lo demostró el proyecto insectos por la paz, iniciativa de intervención social comunitaria en donde se validaron

las condiciones psicosociales de los reinsertados de la guerrilla y se desarrolló el proyecto beneficiando económicamente a sus integrantes.

El proceso de sistematización del proyecto insectos por la paz con una mirada de innovación social amplió el campo de acción en psicología al identificar nuevas oportunidades y facilitar el fortalecimiento del quehacer profesional proponiendo ideas concretas que logren su materialización en beneficio de las comunidades, con el concurso de psicólogos de profesión.

Vincular a psicólogos en el desarrollo de proyectos de innovación social facilita el cumplimiento de sus objetivos sociales dado que su formación les permite orientar acciones concretas con las comunidades para lograr su participación y compromiso.

Una de las principales características de un proyecto de innovación social es la replicación en diferentes contextos y territorios lo cual exige el cumplimiento de múltiples factores tales como: el económico, el social, su baja complejidad y los resultados tangibles, factores que cumple ampliamente el proyecto insectos por la paz lo cual le permite ser un candidato a tener en cuenta sobre todo por las instancias gubernamentales para ser implementado en diferentes comunidades a lo largo y ancho del país en procura de mejorar sus condiciones de vida.

Referencias Bibliográficas

- Abreu, J. & Cruz, J. (2011). Modelos de innovación social. En *Innovación Social: Un análisis de conceptos, etapas y modelos*. Segunda Sesión de la 5a Edición de la Catedra Agustín Reyes Ponce y 4to Coloquio de Cuerpos Académicos en Ciencias Económico - Administrativas CUMEX.
- https://www.researchgate.net/publication/298070338_Innovacion_Social_Un_analisis_de_ConceptosEtapas_y_Modelos
- Allamand, A., Aparicio, S., Bernal, M. E., Caicedo, A., Currea, N., Domanski, D., ... & Villalobos, P. (2016). *Innovación social en Latinoamérica*. Corporación Universitaria Minuto de Dios.
- https://www.researchgate.net/publication/311234454_Innovacion_Social_en_Latinoamerica_2016
- Cruz Castillo, Alba. (2017). *Aprendizajes desde iniciativas de innovación social para la construcción de paz en Colombia: narrar la paz desde abajo*. Rumbos TS.
- https://www.researchgate.net/publication/323858804_Aprendizajes_desde_iniciativas_de_innovacion_social_para_la_construccion_de_paz_en_Colombia_narrar_la_paz_desde_abajo
- El estado mundial de la agricultura y la alimentación (Fao 2009). Organización De Las Naciones Unidas Para La Agricultura y la alimentación, Roma 2009.
- <https://www.fao.org/3/i0680s/i0680s00.pdf>
- Esquinas, M. F. (2012). *Hacia un programa de investigación en sociología de la innovación*. Arbor, 188(753).

<http://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/article/view/1444>

Experiencia innovadora de estudio “Proyecto Sybersyn. Cibernética Social en Chile”: Medina, E. (2014). Diseñar la libertad, regular una nación. El socialismo cibernético en el Chile de Salvador Allende. Redes. <http://www.unq.edu.ar/advf/documentos/58c04820cf4ee.pdf>

Experiencia innovadora de estudio: Aldea Feliz, una eco aldea que se reconoce como asentamiento humano sostenible, trabajando de manera simultánea e integral en las dimensiones sociocultural, espiritual, económica y ambiental. <https://aldeafeliz.org/>

Experiencia innovadora de estudio: Paciliteracia, esta innovación pedagógica comprende la Paz, como la concreción de temas y contenidos relacionados con la convivencia y la cultura de Paz: la democracia participativa, los derechos, el desarrollo sostenible, sustentable y el género. Liderada por la corporación Observatorio de paz <https://www.obserpaz.org/paciliteracia>

García-Flores, V. & Palma, L. (2019): “Innovación social: Factores claves para su desarrollo en los territorios”, CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa. <https://roderic.uv.es/handle/10550/72703>

Hermes - Sistema de Información de la Investigación Universidad Nacional de Colombia (2019) <http://www.hermes.unal.edu.co/pages/Consultas/Proyecto.xhtml?idProyecto=44071&tipo=0>

Hernández, J., Tirado, P. & Ariza, A. (2016). El concepto de innovación social: ámbitos, definiciones y alcances teóricos. CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa. <https://www.redalyc.org/pdf/174/17449696006.pdf>

- Llobet Estany, M. (2006). La creatividad social frente a la sociedad del riesgo. Acciones E Investigaciones Sociales. <https://papiro.unizar.es/ojs/index.php/ais/article/view/469>
- Lora L. & Rocha D. (2016). Promoción de la innovación social a través de la utilización de metodologías participativas en la gestión del conocimiento. En Equidad y Desarrollo. <https://doi.org/10.19052/ed.3513>
- Martínez-Celorrio, X. (2017). La innovación social: orígenes, tendencias y ambivalencias. Sistema. Revista de Ciencias Sociales. https://www.researchgate.net/publication/319103913_La_innovacion_social_origenes_tendencias_y_ambivalencias
- Memorias del seminario Insectos por la paz. (2019) <https://sites.google.com/view/insectosporlapaz/seminario?authuser=0>
- Mendez Maria L, Rivas Angela (2008) Alternativas de generación de ingresos para desmovilizados. Informe No. 5. Fundación ideas para la paz https://www.files.ethz.ch/isn/152323/generacion_de_ingresos_web.pdf
- Noticias ONU – Mirada Global Historias Humanas (2022) <https://news.un.org/es/story/2022/05/1508682>
- Ortiz, Marielsa; Borjas, Beatriz 2008. La Investigación Acción Participativa: aporte de Fals Borda a la educación popular. <https://www.redalyc.org/pdf/122/12217404.pdf>
- Oscar, J. H. (2018). La sistematización de experiencias: práctica y teoría para otros mundos posibles. <http://www.cinde.org.co/userfiles/files/Novedades.pdf>
- Programa los informantes de caracol TV (2020) <https://www.youtube.com/watch?v=r9H8tgM3NIQ>

Rodríguez Herrera, A., & Alvarado, H. (2008). Capítulo II. Criterios para definir una innovación ejemplar. En *Claves de la innovación social en América Latina y el Caribe*. CEPAL.

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/2536-claves-la-innovacion-social-america-latina-caribe>

Sánchez, L. Parra, V. (2018). *Elementos para una Justicia de Paz Restaurativa*; Editor académico, Alejandro Gómez Jaramillo Bogotá: Universidad Santo Tomás. Ediciones USTA.

<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/12636/Obracompleta.2018Sancheznelson.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sitio web insectos por la paz (2019)

<https://sites.google.com/view/insectosporlapaz/inicio?authuser=0>

Upegui, A. A. S. (2010). El artículo sistematización de experiencias: construcción de sentido desde una perspectiva crítica. *Revista Virtual Universidad Católica del Norte*.

<https://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/view/67>

Vega, J. (2017). *Innovación social*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) – Paraguay.

https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u38/CTS-J.Vega-modulo-7.pdf

Waisburd, G. (2009). Pensamiento creativo e innovación. *Revista Digital Universitaria*.

<https://www.revista.unam.mx/vol.10/num12/art87/art87.pdf>