

**Huertas Comunitarias: Un Modelo de Innovación Social para el Bienestar de la  
Comunidad.**

Estudiante:

Jimena Andrea Guanaran Escobar

Natalia Estefanía Delgado Arellano

Olga Nelly Arteaga Arciniega

Curso:

Innovación Social

Monitor:

Leidy Consuelo Torres Collazos

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela: ECSAH

Programa: Psicología

Diciembre 2024

## Contenido

Resumen.....	3
Palabras clave.....	4
Abstract .....	4
Keywords .....	5
Introducción .....	6
Metodología .....	9
Técnica de recolección de información.....	9
Identificación de Niveles.....	11
Análisis de información. ....	12
Actividades de I+D+i .....	12
Índice TRL .....	18
Resultados .....	23
Conclusiones y recomendaciones.....	29
Referencias.....	31

## Resumen

Las huertas comunitarias son espacios de cultivo compartidos por un grupo de personas, generalmente ubicados en áreas urbanas o periurbanas. El proyecto de innovación social “Jardín de Aromas” de Pasto, iniciado en 2021, tiene como propósito fomentar la agricultura urbana para mejorar la alimentación saludable y generar beneficios comunitarios. Como metodología se trabajó, mediante la sistematización del proyecto de innovación social “Jardín de aromas” fundado en el barrio la Minga de la Ciudad de Pasto, esta investigación es de tipo cualitativo, en el cual se usaron diferentes instrumentos para conocer del proyecto, entre las que se encuentran: Técnicas de Recolección de Información, Identificación de Niveles, y análisis de información mediante las cuatro Actividades de I+D+i y el índice TRL. La formulación del proyecto se fundamentó en una visión creativa que integró enfoques sociales y ambientales, permitiendo acceder alimentos frescos y nutritivos, del mismo modo se incluyó componentes educativos para capacitar a los integrantes en técnicas agrícolas responsables, con ello se considera el proyecto “Jardín de aromas” como una estrategia innovadora capaz de generar cambios significativos en las dinámicas locales, siendo clave para la solución de problemas alimentarios y de convivencia, ya que al trabajar en conjunto, se fortaleció el tejido social y empoderamiento comunitario, garantizando la sostenibilidad del proyecto a largo plazo. Este modelo se consolida como un ejemplo exitoso de cómo las huertas caseras pueden transformar comunidades, generando un impacto social duradero y enfrentar desafíos futuros en materia de seguridad alimentaria y sostenibilidad ambiental.

**Palabras clave**

Huertas comunitarias, innovación social, comunidad, sostenibilidad ambiental, soberanía alimentaria.

**Abstract**

Community gardens are growing spaces shared by a group of people, generally located in urban or peri-urban areas. The social innovation project “Jardín de Aromas” de Pasto, started in 2021, aims to promote urban agriculture to improve healthy eating and generate community benefits. As a methodology, we worked through the systematization of the social innovation project “Jardín de aromas” founded in the Minga neighborhood of the City of Pasto. This research is qualitative, in which different instruments were used to learn about the project, including which are: Information Collection Techniques, Level Identification, and information analysis through the four R&D&I Activities and the TRL index. The formulation of the project was based on a creative vision that integrated social and environmental approaches, allowing access to fresh and nutritious food, in the same way educational components were included to train the members in responsible agricultural techniques, with this the project “Jardín de aromas” as an innovative strategy capable of generating significant changes in local dynamics, being key to the solution of food and coexistence problems, since by working together, the social fabric and community empowerment were strengthened, guaranteeing the sustainability of the project to long term. This model is consolidated as a successful example of how home gardens can transform communities, generating a lasting social impact and facing future challenges in terms of food security and environmental sustainability.

**Keywords**

Community gardens, social innovation, community, environmental sustainability, food sovereignty.

## Introducción

El proyecto de innovación social Jardín de Aromas de Pasto, iniciado en 2021, tiene como propósito fomentar la agricultura urbana para mejorar la alimentación saludable y generar beneficios comunitarios. Este espacio ha sido asumido por la comunidad como propio, este tipo de innovaciones ayuda a reducir notablemente el riesgo de pérdidas de alimentos y enfermedades a futuro, con una participación en su gestión y toma de decisiones. Para su funcionamiento, se han establecido comités responsables de diversas tareas y actividades, cuenta con entidades o instituciones gubernamentales que apoyan el desarrollo local, como la Alcaldía de Pasto, las Comisarías de Familia y la Secretaría de Desarrollo Social de Pasto, promoviendo la organización colectiva dentro de las huertas caceras.

Las huertas comunitarias representan prácticas sostenibles que ofrecen espacios para la producción de alimentos, incluso dentro de los hogares, y contribuyen al desarrollo comunitario. Según Canabal (2004), estas iniciativas fortalecen la soberanía alimentaria y mejoran la nutrición de las comunidades. En este contexto, Jardín de Aromas, ubicado en el barrio La Minga de la comuna 5 de San Juna de Pasto, se presenta como una alternativa viable para la producción de alimentos, incluidas plantas aromáticas y medicinales, aportando a la seguridad alimentaria y al bienestar de sus habitantes, para ellos se contó con la participación de la comuna en general, el líder de la zona el señor Wilson Benavides, es precursor y encargado de coordinar este proyecto junto con las actividades, cuenta con el respaldo de voluntarios del mismo barrio, entre ellos mujeres, adolescentes y niños, cabe destacar que las mujeres amas de casa han sido una clave importante, en su gran mayoría son quienes más están a la cabeza de este proyecto.

El proyecto se enmarca en políticas públicas enfocadas en la sostenibilidad, la seguridad alimentaria y el desarrollo comunitario, garantizar la sostenibilidad a largo plazo de huertas caseras y comunitarias como Jardín de Aroma, ya que proporcionan marcos legales, financiación y apoyo técnico. Las políticas públicas pueden crear un entorno legal que fomente el cultivo urbano y la agricultura en espacios no convencionales, como jardines caseros, azoteas o terrenos baldíos. Las autoridades locales han promovido la creación de huertas urbanas como estrategia para mitigar la inseguridad alimentaria, incentivar la participación ciudadana y ofrecer beneficios psicológicos y emocionales. Estos proyectos no solo ofrecen beneficios psicológicos, como la reducción del estrés, la ansiedad y el aumento del bienestar emocional, sino que también generan beneficios económicos a través del ahorro en alimentos y la creación de oportunidades de ingresos locales, teniendo la oportunidad de vender en ferias campesinas y comunitarias. Jardín de Aromas opera como un ecosistema de innovación social, generando un impacto positivo al integrar a los residentes en actividades productivas y colaborativas que fortalecen el sentido de pertenencia y mejoran la salud mental.

Además de proporcionar alimentos, el proyecto promueve un entorno inclusivo y colaborativo que impulsa el liderazgo local, especialmente el empoderamiento de las mujeres, y fomenta la educación sobre prácticas agrícolas sostenibles. Con este enfoque, la iniciativa no solo mejora la autosuficiencia alimentaria y el bienestar emocional de los participantes, sino que también contribuye al fortalecimiento del tejido social en el barrio La Minga. Un objetivo clave de la sistematización del proyecto es extraer aprendizajes valiosos que permitan analizar su replicabilidad en otras comunidades, asegurando que los beneficios del contacto con la naturaleza, la mejora de la salud mental y el desarrollo de capacidades locales puedan extenderse a otros contextos. Este modelo se consolida como

un ejemplo exitoso de cómo las huertas caseras pueden transformar comunidades, generando un impacto social duradero.

Finalmente, Jardín de Aromas ha generado resultados significativos, tanto en la expansión de la producción de alimentos como en los beneficios económicos y sociales para los habitantes. Su modelo de gestión y organización comunitaria ha sido clave para garantizar la sostenibilidad del proyecto y proporcionar herramientas que mejoren las condiciones de vida en el sector, consolidando una experiencia ejemplar de innovación social y trabajo colectivo.

## **Metodología**

La investigación se realizó mediante la sistematización del proyecto de innovación social “Jardín de aromas” fundado en el barrio la Minga de la Ciudad de Pasto, esta investigación es de tipo cualitativo, en el cual se usaron diversas herramientas para conocer del proyecto, entre las que se encuentran: Técnicas de Recolección de Información, Identificación de Niveles, y análisis de información mediante las cuatro Actividades de I+D+i y índice TRL.

**Población bajo estudio:** Esta constituida por habitantes del barrio la Minga

**Muestra:** Se trabaja con el líder de la junta de acción comunal del barrio la Minga

**Procedimiento:** Selección líderes en los cuales se realizará la recolección de información mediante las técnicas como, el trabajo de campo, entrevista y revisión documental

### **Técnica de recolección de información:**

**Trabajo de Campo:** método de investigación científica que implica la recopilación de datos, acontecimientos y contexto en sí, de lo que se está estudiando, esta técnica se caracteriza por permitir a los investigadores observar y recopilar datos en el contexto real.

En esta fase, se llevó a cabo la búsqueda de proyectos de innovación social en el territorio, eligiendo “Jardín de Aromas”, del barrio la Minga de la Ciudad de Pasto, destacado por ser un proyecto de innovación social en huertas caseras favoreciendo a las comunidades en afrontar los problemas relacionados con la seguridad alimentaria, salud y seguridad económica, además fortalecer procesos económicos, territoriales, habilidades procesos de liderazgo en comunidad, sostenibilidad y cuidado en la salud, teniendo en cuenta lo anterior Marcy y Mumford, (2007) manifiestan que “las nuevas ideas acerca de los sistemas sociales y las interacciones sociales, aunque son poco habituales, pueden tener

un impacto tremendo en nuestras vidas y en el mundo” (citado por: Buckland, H., & Murillo, D. (2014). En el trabajo de campo se realizó en 5 visitas en las que durante este tiempo se recopiló datos y la observación en el lugar donde se ejecuta el proyecto permitiendo conocer de primera mano la realidad, de la innovación social mediante las huertas caseras.

**Entrevista:** se caracteriza por la recolección de información y análisis, mediante preguntas que pueden ser abiertas o cerradas, además su estructura abarca la interacción de los sujetos que se encuentran en ella.

En esta etapa, se realizó una entrevista semiestructurada con uno de los miembros de la junta de acción comunal del barrio la Minga y a su vez unos de los fundadores del proyecto “Jardín de Aromas”, el señor Wilson Benavides, fue la persona que colaboro en la sistematización de la experiencia, accediendo la investigación-acción, esta entrevista proporcionó una representación valiosa acerca de la formación de ideas, la validación inicial, permitiendo adquirir una visión retrospectiva de la evolución del proyecto, además de la ubicación geográfica y los distintos aciertos y desafíos que tiene el proyecto.

**Revisión documental:** Esta técnica se caracteriza por recopilar información escrita acerca de un tema específico, teniendo en cuenta las variables que se relacionen, esta información ayuda a construir conocimiento y a ampliar los constructos hipotéticos de la investigación

Esta exploración se realizó utilizando bases de datos como Googlee académico, artículos científicos, y scielo. Esto con la intención de encaminar la búsqueda a criterios como “huertas comunitarias, “factores protectores de las huertas caseras”, “Desarrollo Sostenible en huertas caseras”, para tener un filtro de búsqueda más exacto en la

investigación y complementar junto con las demás herramientas un acercamiento y entendimiento del tema.

Entre ellos se identificaron algunos autores claves, como José tomas Ibarra y compañía en su libro denominado “Huertas Familiares y Comunitarias”, mencionando que la ejecución de las huertas comunitarias funciona como estrategia urbana para la sostenibilidad ambiental y alimentaria, teniendo en cuenta la participación de talleres de huertas agroecológicas que ayudaban a capacitar en cuestiones de cultivo y fortalecer la cohesión de los grupos.

Como también Gaia Pagano, Chiara Trotto, Andrea Messori en su análisis nombrado “Entre huertas”, las cuales menciona claves que se deben tener a la hora de realizar las buenas prácticas de huertos comunitarios y las ventajas de ello, además de la metodología utilizada a base de la aplicación de la agroecología en agricultura urbana, mediante el enfoque que crea comunidad, basado en el intercambio de conocimientos entre vecinos.

### **Identificación de Niveles**

En este proceso se toma en cuenta la referencia bibliográfica: Construyendo la innovación social. Guía para comprender la innovación social en Colombia. en la cual hace mención a los tipos de TRL (Technology Readiness Levels) teniendo en cuenta que esta herramienta es de tipo social que ayuda a medir los cambios en las transformaciones sociales, considerando particularidades de la acción social, colectiva y participativa desde las comunidades. (Jailler, É; González, S; Arias, C; Suárez; L (2020). Sirviendo de apoyo en la identificación del grado de maduración de la innovación social, que se está abordando.

### **Análisis de información.**

El proyecto de innovación social “Jardín de aromas ”que se desarrolla en el barrio la Minga de la Ciudad de Pasto, surge como un paradigma admirable, ya que reúne elementos como la tecnología, la participación comunitaria, la sostenibilidad ambiental y económica, además de la responsabilidad social, lo que, alcanzado el éxito del proyecto, suministrando un principio solido para futuras iniciativas de innovación social. La formulación abstracta, la creatividad y la necesidad de la comunidad pone al proyecto como un ejemplo de innovación social con enfoque sostenible y participativo, lo cual puede ser replicado por más comunidades.

### **Actividades de I+D+i**

<b>Actividades de I+D+i</b>	<b>Preguntas asociadas</b>
Gestión de las ideas y de la creatividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo se gesta la idea del proyecto en la comunidad?</li> </ul> <p>Se realiza a partir de las necesidades de la comunidad, para garantizar seguridad de alimentos, sostenibilidad y cohesión social</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué actores estuvieron involucrados?</li> </ul> <p>líder comunitario, comunidad del barrio la minga, en especial mujeres amas de casa, niños y jóvenes de diferentes edades, quienes se interesaron mucho por el proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué problema social pretendía resolver?</li> </ul> <p>Las huertas favorecen a las comunidades afrontar los problemas relacionados con la seguridad alimentaria, salud y seguridad económica, además fortalecer procesos económicos, territoriales, habilidades procesos de liderazgo en comunidad, sostenibilidad y cuidado en la salud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Hay proyecto o iniciativa concretos para resolver el problema?</li> </ul> <p>Proyecto Jardín de aroma basado en huertas caseras</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Hay reconocimiento de quiénes son y cómo participan los diferentes actores -en ese proyecto o iniciativa?</li> </ul> <p>La huerta "Jardín de Aroma" inició en el año 2021, con el objetivo de fomentar la agricultura urbana y la alimentación saludable.</p> <p>La comunidad ha asumido la huerta como un espacio propio, participando activamente en su gestión y toma de decisiones. Se han formado comités que se encargan de las diferentes tareas y actividades</p>
Gestión del desarrollo interactivo aplicativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Dónde se desarrolla el proyecto?</li> </ul> <p>Barrio la Minga en la ciudad de Pasto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿A quiénes beneficia el proyecto?</li> </ul> <p>A la comunidad en general del barrio la Minga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué personas están involucradas en el desarrollo del proyecto y cómo lo han hecho?</li> </ul> <p>El barrio La Minga cuenta con instituciones gubernamentales que apoyan el desarrollo local, como la Alcaldía de Pasto, las Comisarías de Familia y la Secretaría de Desarrollo Social de Pasto. Estas entidades trabajan en programas dirigidos a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, con enfoque en sectores vulnerables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué actividades realizan en el proyecto?</li> </ul> <p>Actividades como talleres de cultivo, jornadas de cosecha comunitarias y ferias de productos, se realizan encuentros mensuales para compartir experiencias y conocimientos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Existen funciones o roles o responsabilidades para los participantes?</li> </ul> <p>Líder comunitario: Precursor y encargado de coordinar las actividades del proyecto "Jardín de Aromas". Mujeres amas de casa: quienes capacitan a otros usuarios en la siembra de los frutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo se organizan para desarrollar las actividades?</li> </ul> <p>Se realizan grupos para poder asistir a las capacitaciones, cuidar de los cultivos, se hacen citaciones a reuniones para concretar ciertas actividades y por lo general siempre se trabaja en grupo.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuáles han sido los aportes más significativos que la ejecución del proyecto ha traído para la comunidad? Trabajar en el bienestar psicológico tanto en comunidad como de manera individual, además de poder generar ingresos a sus hogares sería uno de los aportes más significativos.</li> <li>• ¿La ejecución del proyecto ha facilitado la construcción de vínculos y relaciones con actores externos a la comunidad?  Si, la huerta casera ha sido uno de los proyectos más significativos en la comunidad, puesto que busca estándares a los barrios aledaños, lo cual facilita el vínculo y las relaciones interpersonales.</li> <li>• ¿Hay momentos o sesiones de revisión, actualización o control de las actividades realizadas? Si, el líder comunitario es quien organiza las reuniones mensuales o antes si es necesario, para poder hacer una revisión de todos los cultivos y el control necesario para que estos tengan buenos resultados.</li> </ul>
Gestión de Procesos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Cuál es la estructura organizativa que han implementado en la organización para desarrollar el proyecto y darle continuidad? La estructura organizativa del proyecto de huertas comunitarias se da de la siguiente manera: Junta de Acción comunal: Grupo de personas que toman decisiones, está integrada por miembros del barrio La Minga en la cual está compuesta por el presidente que es elegido por voto popular, un tesorero y demás líderes del barrio, ellos se reúnen periódicamente para discutir y decidir sobre aspectos clave, lo que ha hecho que se dé continuidad por años al proyecto Voluntarios y Participantes: Miembros de la comunidad que participan en las actividades del proyecto, estos son asignados a equipos de trabajo o colaborar en tareas específicas de siembra, riego y cosecha.</li> <li>- ¿Cuáles son las estrategias que han implementado para que el proyecto pueda mantenerse en el tiempo? Las estrategias, que se han realizado para mantener el proyecto por años, tienen que ver con la Coordinación y planificación, la gestión de recursos (financieros, materiales, humanos), la comunicación y difusión, educación y capacitación, mantenimiento de la huerta, asimismo la estructura organizativa debe ser flexible y adaptable a las necesidades del proyecto.</li> <li>- ¿Qué estrategias de permanencia y de sostenibilidad se han planteado para el futuro?</li> </ul>

	<p>Las estrategias de permanencia y sostenibilidad que se pueden planear para el futuro en un proyecto de huertas caseras son:</p> <p><b>Estrategias de Permanencia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definir roles y responsabilidades para asegurar la continuidad del proyecto.</li> <li>2. Crear un equipo de liderazgo que puedan asegurar la continuidad del proyecto.</li> <li>3. Fomentar la participación comunitaria en la toma de decisiones y en la gestión del proyecto.</li> <li>4. Establecer alianzas estratégicas con organizaciones locales, gubernamentales y no gubernamentales para obtener apoyo y recursos.</li> <li>5. Desarrollar un plan de continuación en la que se Identifique y capacite a nuevos líderes para asegurar la continuidad del proyecto.</li> </ol> <p><b>Estrategias de Sostenibilidad</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar actividades económicas relacionadas con la huerta, como la venta de productos frescos o la oferta de servicios de consultoría.</li> <li>2. Implementar prácticas de agricultura sostenible como las técnicas de cultivo orgánico, reciclaje de agua y reducir el uso de recursos no renovables.</li> <li>3. Brindar talleres y cursos sobre agricultura sostenible y salud mental.</li> <li>4. Establecer y seguir los indicadores de impacto y ajustar el proyecto según sea necesario.</li> <li>5. Fundar un fondo para cubrir gastos inesperados para asegurar la continuidad del proyecto.</li> </ol> <p>- ¿Se perciben soluciones creativas para resolver problemas de sostenibilidad o continuidad?</p> <p>Las soluciones creativas que pueden ayudar a resolver problemas de sostenibilidad y continuidad podrían ser:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oferta de servicios en capacitación en agricultura sostenible</li> <li>2. Creación de un fondo de inversión comunitario para apoyar el proyecto</li> <li>3. Implementar sistemas de riego y recolección de agua de lluvia</li> <li>4. Uso de materiales biodegradables en la construcción de la huerta</li> <li>5. Creación de un programa de voluntariado y participación comunitaria</li> <li>6. Organización de eventos y actividades comunitarias en la huerta.</li> </ol>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>- ¿Cómo ha sido el aprendizaje obtenido por los miembros sobre el proyecto y sobre procesos de gestión? ¿Qué competencias o aprendizajes ha obtenido el grupo?</p> <p>El aprendizaje obtenido por los miembros sobre el proyecto y sobre procesos de gestión de las huertas comunitarias es significativo y variado, ya que entre los aprendizajes se destacan: los conocimientos de agricultura sostenible, las técnicas de cultivo, el cuidado y mantenimiento de huertos, la planificación y organización de actividades en la huerta que ayudaron a que la gestión de recursos humanos y materiales y la coordinación y comunicación se dieran de modo unilateral. Cabe destacar que el trabajo en equipo, el liderazgo y la participación ciudadana fueron piezas claves para alcanzar el objetivo de empoderamiento comunitario, con ello el aprendizaje de nuevas habilidades que contribuyeron a la salud mental y el desarrollo de la innovación dando sentido de pertenencia y conexión con los habitantes del barrio</p>
<p>Gestión de las oportunidades y gestión del cambio / apropiación social y capital social formado en aplicación de nuevos procesos</p>	<p>- ¿Cuáles han sido los aprendizajes que les ha dejado la implementación del proyecto?</p> <p>Uno de los aprendizajes más significativos fue la importancia de la colaboración comunitaria para el éxito del proyecto. Los miembros del barrio participaron en cada etapa, desde la planificación hasta la ejecución, aprendiendo sobre agricultura urbana y técnicas de sostenibilidad ambiental dos y beneficios para la comunidad.</p> <p>Compartir comunidad ha compartido los conocimientos adquiridos en otros espacios y eventos comunitarios, inspirando a barrios cercanos a implementar proyectos similares y por último los aprendizajes se han sistematizado a través de talleres y reuniones mensuales. Además, se han creado comités de gestión que facilitan la continuidad y expansión del proyecto.</p> <p>- ¿Qué resultados y beneficios le ha generado a la comunidad, que les motiven a pensar en colaborar con otras poblaciones?</p> <p>El proyecto ha generado importantes beneficios para la comunidad, entre los que destacan la mejora en la cohesión social y el fomento de una cultura de autosuficiencia alimentaria. La huerta ha permitido a los participantes acceder a alimentos frescos y saludables, disminuyendo su dependencia de productos externos y fortaleciendo su economía familiar</p> <p>- ¿En qué otros ámbitos o escenarios han podido compartir los aprendizajes obtenidos en el proyecto?</p> <p>Los aprendizajes obtenidos en el proyecto "Jardín de Aromas" han sido compartidos en diversos escenarios, como talleres en centros comunitarios y escuelas locales, donde se promueven prácticas de agricultura urbana y sostenibilidad ambiental.</p>

	<p>Además, se han realizado presentaciones en ferias locales y encuentros de organizaciones comunitarias en San Juan de Pasto, lo que ha permitido difundir la experiencia y motivar a otras comunidades a desarrollar proyectos similares</p> <p>- ¿Cómo han organizado y sistematizado los aprendizajes? Los aprendizajes del proyecto "Jardín de Aromas" han sido organizados y sistematizados a través de registros detallados en bitácoras y reportes mensuales, donde se documentan los avances, desafíos y logros en cada etapa de desarrollo de la huerta comunitaria.</p> <p>Además, se han realizado reuniones periódicas de retroalimentación con los participantes, en las que se reflexiona sobre los aprendizajes y se generan recomendaciones para mejorar las prácticas. Estos registros y reuniones permiten consolidar los aprendizajes y facilitar su aplicación en futuros proyectos o en otras comunidades interesadas en replicar la experiencia.</p> <p>- ¿Se han hecho alianzas o cooperación con otras comunidades o grupos a partir de la experiencia del proyecto? Sí, a partir de la experiencia del proyecto "Jardín de Aromas", se han establecido alianzas con otras comunidades y organizaciones interesadas en desarrollar iniciativas similares. Se ha colaborado con asociaciones locales de agricultura urbana y con ONG que promueven la sostenibilidad y la seguridad alimentaria en barrios vulnerables. Estas alianzas han facilitado el intercambio de recursos y conocimientos, lo que ha potenciado el alcance del proyecto. También se ha contado con el apoyo de instituciones educativas, que han integrado actividades de aprendizaje en huertas comunitarias dentro de su currículo para involucrar a los estudiantes en prácticas agrícolas sostenibles y en el cuidado del medio ambiente.</p> <p>- ¿Cómo ha sido la receptividad de la gente frente al proyecto? La receptividad de la comunidad hacia el proyecto ha sido muy positiva. Los habitantes han mostrado interés en participar activamente en las actividades de la huerta y en aprender sobre técnicas de cultivo y sostenibilidad.</p> <p>- ¿Hay iniciativas de continuidad o nuevos proyectos en mente? Sí, existen varias iniciativas de continuidad y nuevos proyectos en mente para expandir el impacto del proyecto. Una de las principales ideas es ampliar el área de la huerta para incluir una mayor variedad de cultivos, lo que permitiría diversificar los alimentos disponibles para la comunidad, se está considerando la implementación de talleres educativos regulares sobre</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	sostenibilidad y técnicas de cultivo avanzadas, involucrando a más miembros de la comunidad, incluidos niños y jóvenes.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Índice TRL

Actividades de I+D+i	Índice TRL	Descripción	Respuesta
Gestión de las ideas y de la creatividad	TLR 1 - Principios básicos observados y reportados	En este proyecto la idea surge, a partir de la identificación de unos terrenos abandonados en el barrio La Minga, por lo cual el líder de la JAC, determino que es posible aprovechar el espacio para generar un proyecto en el cual la participación comunitaria juega un papel importante en la planificación, diseño, mantenimiento y cuidado.	Favorecer a las comunidades afrontar los problemas relacionados con la seguridad alimentaria, salud y seguridad económica, además fortalecer procesos económicos, territoriales, habilidades procesos de liderazgo en comunidad, sostenibilidad y cuidado en la salud
	TRL2 - formulación conceptual de la tecnología/proceso/metodología	Se utilizó una metodología de investigación cualitativa, con el uso de varios instrumentos como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de recolección de información</li> <li>• Identificación de Niveles,</li> <li>• Análisis de información.</li> </ul> <p>Se recopiló información esencial de las necesidades de la población,</p>	Con la entrevista realizada, el líder comunal, brindó, información valiosa en la cual la necesidad que se pretende resolver, en primera instancia, es el acceso a alimentos frescos y saludables, seguido de la participación y unión de vecinos y la sostenibilidad ambiental

		construyendo posibles soluciones	
	TRL 3 - pruebas iniciales o validación inicial de la tecnología/ proceso/ metodología	<p>En esta fase las actividades de investigación que se realizaron tuvieron que ver con la evaluación de la biodiversidad en huertas comunitarias, el análisis de los suelos y su producción, técnicas de riegos y la evaluación del impacto de las huertas comunitarias en la salud y bienestar de los residentes.</p> <p>Así, como también la implementación de sistemas de agricultura sostenible, dando a conocer mediante la capacitación para los miembros de la comunidad, temas como la creación de modelos de negocio para la comercialización de productos frescos, tecnologías de riego eficientes y sostenibles.</p>	Las prácticas sostenibles generan obtención de alimentos, empoderamiento de cultura ambiental y fortalecimiento de liderazgo, lo que demuestra que un proyecto de huertos comunitarios es viable y que puede producir los resultados esperados.
Gestión del desarrollo interactivo aplicativo	TRL 4 - Validación social inicial /validación con grupo piloto	En esta fase, han sido identificados los componentes que integran la iniciativa y se busca establecer si dichos componentes individuales cuentan con las capacidades	La gestión del desarrollo interactivo comenzó con la identificación de recursos y componentes clave, tales como la formación en cultivo y el uso de huertas caseras. Se validó este enfoque con un grupo

		para actuar de manera integrada, funcionando conjuntamente	piloto de vecinos interesados, quienes implementaron el proyecto en sus hogares, observando la efectividad y la capacidad de integración de las prácticas agrícolas
	TLR 5 - Validación en entornos sociales más amplios / en contextos claves	Los elementos básicos de la iniciativa se han desplegado inicialmente, lo que supone un primer momento de validación social en la comunidad, limitado al espacio inmediato de aplicación de la iniciativa se verifica por tanto como ha sido su despliegue, impacto, alcance y sistematización inicial	A medida que el proyecto avanzaba, se expandió más allá del grupo piloto, llegando a otros vecinos del barrio La Minga. Se verificó el impacto mediante reuniones comunitarias, discusiones sobre resultados y ajustes de las huertas. Además, se identificaron los beneficios de seguridad alimentaria, económicos y la mejora en la salud mental, lo cual amplió la validación social y el alcance.
Gestión del proceso	TRL 6 - Tecnología/ proceso/ metodología demostrada en entornos relevantes	En esta fase la iniciativa ya se encuentra en desarrollo, de tal manera que cuenta con una forma organizativa definida que le permite plantearse la sostenibilidad en el tiempo	Este proyecto innovador de huertas caseras se consolidó como un proceso estructurado dentro de la comunidad, donde la organización y las actividades de formación se realizaron de forma sistemática. La participación activa de los residentes, junto con el apoyo institucional y el uso de tecnologías agrícolas sostenibles, permitió la sostenibilidad a largo plazo del proyecto. El enfoque en la sostenibilidad ambiental

			y la educación continua refuerza este proceso.
	TRL 7 - Demostración sistematizada del prototipo / Modelo / proceso - Procedimientos/ proceso /modelo / prototipo valorado desde el entorno operativo	La iniciativa o proyecto esta siendo aplicada lo que permite racionalizar sobre los procesos internos, el modelo organizativo, los aprendizajes y la gestión que se están implementando.	En esta fase el proyecto esta siendo ejecutado, y se muestra el proceso de cada paso, contando con la participación de la comunidad, para poder obtener buenos resultados se apoyaron con otras entidades y personas que sabían acerca de los cultivos, se presenta la propuesta a la comunidad para que sea apoyada y ejecutada de una manera correcta.
Gestión de las oportunidades y gestión del cambio / apropiación social y capital social formado en aplicación de nuevos procesos	TRL 8 - Sistema completo y cualificado / validación social finalizada y valorada por la comunidad	En esta fase, la iniciativa ha sido probada y opera plenamente, lo que permite valorar los resultados y beneficios de su aplicación por parte de la comunidad.	En esta etapa el proyecto llega a su punto de poder obtener los resultados a partir de la ejecución del proyecto, en esta etapa Jardín de aromas logra tener su primera cosecha, dentro de la cual pueden evaluar si la producción es buena, si el proyecto es aprovechable para la comunidad, de tal manera se puede decir que, en esta fase se obtienen beneficios positivos.
	TRL 9 - Escalamiento / replicabilidad del prototipo / proceso / modelo	En esta fase la iniciativa está disponible para ser replicada por otros, por tanto, cuenta con capacidades para producir alianzas y ampliar su impacto	La huerta cacera llamada "Jardín de Aromas" se encuentra en última fase, puesto que este proyecto tuvo gran impacto en la comunidad, se logró sacar excelentes cosechas y poder obtener un beneficio económico que era uno de sus objetivos en un inicio, la propuesta está bien estructurada y planteada, cuenta con el

			apoyo de otras entidades lo que lo hace ser aún más organizada y productiva, puede ser replicada por otros o tener un tipo de asociación para seguir creciendo.
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **Resultados**

El proyecto "Jardín de Aromas" nació como una respuesta innovadora frente a las problemáticas locales de inseguridad alimentaria y pobreza en el barrio La Minga. Su desarrollo partió de la identificación de recursos infrautilizados, como terrenos baldíos y espacios verdes, que se transformaron en huertas caseras productivas. Esta idea no solo buscaba resolver necesidades inmediatas, sino también fomentar una cultura de autosuficiencia y sostenibilidad dentro de la comunidad.

La formulación del proyecto se fundamentó en una visión creativa que integró enfoques sociales y ambientales, permitiendo que los hogares participantes accedieran a alimentos frescos y nutritivos. Además, incluyó componentes educativos para capacitar a los miembros de la comunidad en técnicas agrícolas responsables, lo que les proporcionó herramientas prácticas para garantizar la continuidad y expansión del proyecto. Este enfoque multidimensional posicionó al "Jardín de Aromas" como una estrategia innovadora capaz de generar cambios significativos en las dinámicas locales, demostrando que la creatividad y el aprovechamiento de los recursos existentes son clave para la solución de problemas estructurales.

El desarrollo del proyecto se enriqueció mediante la implementación de talleres prácticos y actividades comunitarias, que convirtieron a las huertas caseras en espacios de aprendizaje colaborativo. En estos talleres, los participantes adquirieron conocimientos sobre prácticas agrícolas sostenibles, incluyendo la elaboración y uso de fertilizantes orgánicos, la implementación de sistemas de riego eficientes y la planificación de cultivos según las temporadas.

Estas actividades no solo fomentaron la adquisición de habilidades técnicas, sino que también fortalecieron el sentido de comunidad y cooperación entre los vecinos, quienes

compartieron experiencias y aprendizajes en un entorno inclusivo y participativo. El enfoque interactivo permitió que los participantes desarrollaran una mayor capacidad de autogestión, promoviendo la confianza en sus habilidades para mantener y expandir las huertas por su propia cuenta.

Además, el proceso incluyó el intercambio de conocimientos entre generaciones, en el que adultos y jóvenes trabajaron en conjunto, fortaleciendo así el tejido social y garantizando la sostenibilidad del proyecto a largo plazo. Esta dinámica fortaleció el empoderamiento comunitario, dotando a los participantes de herramientas no solo para resolver problemas inmediatos, sino también para enfrentar desafíos futuros en materia de seguridad alimentaria y sostenibilidad ambiental.

También se identificó oportunidades clave mediante la integración de políticas públicas orientadas a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible. Aprovechando estas directrices, se establecieron alianzas estratégicas con actores locales y gubernamentales, lo que facilitó el acceso a recursos técnicos y apoyo logístico para la implementación de las huertas caseras.

El enfoque en prácticas agrícolas responsables, como el reciclaje de residuos orgánicos y el uso eficiente del agua, permitió maximizar los recursos disponibles dentro de la comunidad. Estas prácticas no solo favorecieron la sostenibilidad ambiental, sino que también mejoraron la calidad de los cultivos, impactando directamente en la seguridad alimentaria de los hogares participantes.

Como resultado, los participantes reportaron mejoras significativas en su dieta al consumir alimentos frescos y saludables producidos localmente, junto con una notable reducción en sus gastos semanales destinados a la compra de alimentos. Esto refuerza la

relevancia de las huertas caseras como una estrategia eficaz para mitigar los efectos de la inseguridad económica y alimentaria.

Adicionalmente, el proyecto permitió explorar oportunidades para replicar el modelo en otras comunidades con características similares. La experiencia adquirida y los beneficios observados posicionan a "Jardín de Aromas" como un ejemplo de cómo la innovación social puede transformar desafíos locales en soluciones sostenibles y escalables, fomentando un impacto positivo tanto a nivel individual como colectivo.

Gracias a este proyecto transformó las dinámicas sociales del barrio La Minga al fortalecer la cohesión comunitaria y fomentar la apropiación colectiva de las huertas caseras. Líderes locales desempeñaron roles clave, motivando la participación activa y el compromiso de los vecinos, lo que permitió garantizar la sostenibilidad del proyecto.

A través de actividades compartidas como capacitaciones y jornadas de trabajo conjunto, se generaron redes de apoyo solidarias que incrementaron la confianza y la cooperación entre los habitantes. Este capital social fortaleció los lazos interpersonales y facilitó la resolución conjunta de problemas.

Además, la apropiación del proyecto por parte de la comunidad revalorizó el espacio público y estableció un modelo replicable para otras comunidades, demostrando cómo la participación activa y el trabajo colectivo pueden generar cambios sostenibles en la calidad de vida de sus habitantes.

El proyecto "Jardín de Aromas" permitió responder a diversas interrogantes planteadas en la metodología, evidenciando resultados concretos:

1. ¿Cómo ha impactado el proyecto en la seguridad alimentaria?

Los participantes informaron una mejora significativa en su dieta diaria al incorporar alimentos frescos y cultivados localmente. Además, reportaron una reducción en sus gastos

semanales en alimentos, lo que refuerza la relevancia de las huertas caseras como una solución efectiva frente a la inseguridad alimentaria, especialmente en momentos de crisis económica y sanitaria.

2. ¿Qué beneficios sociales se han generado?

La cohesión comunitaria se fortaleció gracias a las actividades compartidas, como talleres y jornadas de cultivo. Estas dinámicas promovieron la construcción de redes de apoyo, el desarrollo de habilidades colectivas y un sentido renovado de pertenencia hacia el entorno.

3. ¿Cómo se han abordado las problemáticas ambientales?

Mediante el uso de fertilizantes orgánicos y sistemas de riego eficientes, el proyecto incentivó prácticas sostenibles que contribuyeron al cuidado del medio ambiente. Además, la reutilización de espacios subutilizados para huertas ayudó a combatir el abandono de terrenos y mejoró la calidad del entorno local.

4. ¿Cómo han cambiado las dinámicas económicas de la comunidad?

La producción de alimentos no solo generó ahorro en los hogares, sino que también abrió oportunidades para comercializar excedentes, fortaleciendo la economía local. Este impacto económico positivo alentó a los participantes a seguir invirtiendo tiempo y recursos en el proyecto.

5. ¿Qué retos y oportunidades surgieron a partir de la implementación del proyecto?

Aunque los resultados fueron alentadores, se identificó la necesidad de financiamiento adicional para ampliar las huertas y capacitar a más miembros de la comunidad. Al mismo tiempo, la experiencia demostró que iniciativas similares podrían replicarse en otros barrios, evidenciando su potencial como modelo de innovación social sostenible.

Las huertas caseras, como las implementadas en el proyecto "Jardín de Aromas", representan una solución inmediata y efectiva frente a la inseguridad alimentaria, especialmente en comunidades vulnerables. Este tipo de iniciativas promueve el acceso a alimentos frescos, fomenta la participación comunitaria y refuerza la sostenibilidad ambiental. Sin embargo, desde una perspectiva crítica, surge la pregunta de hasta qué punto estas soluciones son suficientes para abordar problemas estructurales más amplios, como la pobreza generalizada, la desigualdad en el acceso a recursos o las deficiencias en las políticas públicas de seguridad alimentaria.

Un desafío importante es la sostenibilidad a largo plazo. Las huertas caseras dependen de factores como el acceso continuo a insumos, conocimientos técnicos y financiamiento para su mantenimiento y expansión. En contextos de limitaciones económicas, estos factores pueden comprometer la continuidad del proyecto y su impacto en la comunidad. Además, aunque son efectivas a nivel local, estas iniciativas necesitan ser complementadas con políticas públicas integrales que aborden las raíces estructurales de la inseguridad alimentaria y promuevan el acceso equitativo a recursos esenciales.

Por lo tanto, aunque el proyecto "Jardín de Aromas" demuestra el potencial transformador de la innovación social, también resalta la necesidad de combinar este tipo de soluciones con estrategias a mayor escala que permitan abordar las causas subyacentes de los problemas sociales y garantizar resultados sostenibles y replicables en el tiempo.

El proyecto de las huertas caseras enfrenta desafíos significativos, como la limitación de recursos financieros que restringe la expansión y sostenibilidad del proyecto. Esto dificulta la adquisición de insumos, mejoras en infraestructura y formación continua. Según la FAO, el acceso a financiamiento es esencial para consolidar proyectos comunitarios, por lo que una estrategia viable sería establecer alianzas con organismos

gubernamentales y no gubernamentales para acceder a subvenciones y programas de cofinanciamiento.

Otro desafío es la gestión de residuos generados por las actividades agrícolas. Sin prácticas adecuadas, estos desechos pueden afectar negativamente al medio ambiente. Implementar sistemas de compostaje y campañas de educación ambiental podría fomentar una cultura de manejo sostenible de residuos, alineándose con los principios de economía circular.

Además, es necesario fortalecer la autogestión del proyecto a través de capacitaciones en administración y sostenibilidad económica, incluyendo talleres sobre microemprendimiento y acceso a mercados locales. Esto incrementaría la resiliencia del proyecto, permitiendo que sea adaptable a contextos de incertidumbre, como destaca Marcy y Mumford (2007).

Superar estos desafíos requiere combinar estrategias educativas, alianzas interinstitucionales y prácticas sostenibles para garantizar un impacto duradero y replicable en otras comunidades.

El proyecto "Jardín de Aromas" es un claro ejemplo de cómo las iniciativas de innovación social pueden generar un impacto significativo en comunidades vulnerables al abordar problemas de inseguridad alimentaria y cohesión social. Desde la perspectiva de la innovación social, el proyecto se alinea con teorías como las de Marcy y Mumford (2007), que resaltan el papel de las ideas innovadoras en la transformación de sistemas sociales y la resolución de problemas colectivos. La implementación de talleres prácticos y la integración de la comunidad en el desarrollo de huertas caseras destacan la importancia del capital social, considerado por Putnam (2000) como un motor para fortalecer la cooperación y las redes comunitarias.

Aunque los resultados inmediatos son alentadores, como la mejora en la dieta y la reducción de gastos familiares, el proyecto enfrenta limitaciones en cuanto a sostenibilidad a largo plazo. Estas

restricciones están relacionadas con factores estructurales como el acceso limitado a recursos financieros y la necesidad de conocimientos técnicos continuos, lo que plantea interrogantes sobre su capacidad para escalar y replicarse en contextos similares. Según la teoría de la sostenibilidad comunitaria (FAO, 2010), para garantizar la perdurabilidad de estas iniciativas, es crucial combinar estrategias locales con políticas públicas que promuevan el acceso equitativo a recursos y financiamiento.

Además, el proyecto resalta la relevancia de los factores de protección y riesgo, como los expuestos por Lazarus y Folkman (1984), quienes subrayan que la resiliencia y el apoyo social son esenciales para afrontar desafíos estructurales. Aunque "Jardín de Aromas" ha fortalecido el tejido social en el barrio La Minga, se requiere un enfoque más amplio que integre educación, formación en gestión y estrategias de acceso a mercados locales para maximizar su impacto económico y social. En este sentido, el análisis sugiere que iniciativas como esta deben ser parte de un enfoque holístico que combine innovación social con acciones estructurales, lo que permitiría abordar de manera efectiva los problemas de desigualdad y exclusión que afectan a las comunidades vulnerables.

## **Conclusiones y Recomendaciones**

El proyecto "Jardín de Aromas" ha demostrado ser una solución efectiva para mejorar la seguridad alimentaria en la comunidad del barrio La Minga. Al fomentar la agricultura urbana y la participación de los habitantes, este proyecto ha permitido a los participantes acceder a alimentos frescos y nutritivos cultivados localmente, lo que no solo ha mejorado su dieta, sino que también ha reducido los gastos en alimentos. Además, las huertas caseras han fortalecido el sentido de pertenencia y cohesión social, contribuyendo a un ambiente colaborativo y de apoyo mutuo, lo cual es clave para el bienestar emocional y social de los residentes.

El proyecto ha contribuido en abrir nuevas oportunidades económicas para los participantes. La producción de alimentos en las huertas caseras ha permitido a las familias reducir sus gastos en alimentación y, en algunos casos, generar ingresos adicionales al comercializar los excedentes en ferias locales. Este aspecto económico ha fortalecido la autosuficiencia de las familias y la economía local, demostrando cómo las huertas urbanas pueden ser una estrategia eficaz para promover el desarrollo económico a nivel comunitario.

El proyecto "Jardín de Aromas" ha tenido un impacto positivo significativo en la salud mental y el bienestar emocional de los participantes. La interacción con la naturaleza y el trabajo en las huertas han demostrado ser efectivos en la reducción del estrés y la ansiedad, proporcionando a los miembros de la comunidad un espacio de relajación y satisfacción. Además, la participación en actividades colectivas fortalece el sentido de pertenencia y cohesión social, lo que mejora el bienestar emocional al fomentar un ambiente de apoyo y colaboración.

El "Jardín de Aromas" ha propiciado una transformación significativa en las dinámicas sociales del barrio, al fortalecer la cooperación entre vecinos y fomentar el liderazgo local, especialmente el empoderamiento de las mujeres. La participación en las actividades productivas y educativas ha permitido que los habitantes no solo adquieran conocimientos prácticos sobre prácticas agrícolas sostenibles, sino también que fortalezcan sus capacidades de autogestión y sus habilidades sociales.

Realizar gestión con entes territoriales con el fin de proporcionar recursos para la expansión de más proyectos de este nivel, debido a él sin número de beneficios que se tiene, como el impacto positivo en salud mental, el empoderamiento comunitario, la sostenibilidad ambiental, entre otros.

Es necesario implementar calendarios de siembra y cultivos, con el fin de conocer que alimentos se dan en diferentes temporadas y tener disponibilidad de alimentos en todo momento.

Es necesario integrar prácticas de control de plagas, fumigación y demás actividades que contribuyan a mantener los huertos sanos.

Para futuras investigaciones se recomienda profundizar sobre el tema, ya que, como proyecto de innovación social, integra un modelo de participación comunitaria y sostenibilidad alimentaria y ambiental, favoreciendo la calidad de vida.

Se sugiere implementar este tipo de proyectos de innovación social, en los demás barrios de la ciudad, aprovechando la experiencia que brindan, teniendo en cuenta los múltiples beneficios a nivel psicológico, social y ambiental; la réplica permite conocer y analizar el contexto, las semillas que se pueden brindar y demás información relevante para asegurar el éxito del proyecto

Se recomienda que se abarquen este tipo de proyectos, no solo a nivel comunitarios, sino que sea enseñado en instituciones educativas, con el ánimo de tener una participación activa y nuevos tipos de aprendizaje y responsabilidad social con el medio

ambiente.

Por último, se recomienda dar continuidad a la investigación y desarrollar este proyecto a nivel profesional, porque estudia nuevas áreas de acción en innovación social, de esta manera es posible que, a través de la experiencia y demostración, incorporar en cada hogar este tipo de técnicas, así mismo es indispensable socializar y replicar este tipo de proyectos a otras comunidades de la Ciudad.

## Referencias

- Alcaldía de Bogotá, (2021). Suelo y sustratos: ¿Cuáles son los mejores para el crecimiento de tus plantas? Recuperado de: <https://bogota.gov.co/mi-ciudad/ambiente/huertas-urbanas-asesoria-y-capacitacion-del-jardin-botanico-foto>
- ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO. (2014). Plan de ordenamiento territorial 2014-2027 “Pasto Territorio Con-sentido”.
- Buckland, H., & Murillo, D. (2014). La innovación social en América Latina. *Marco conceptual y agentes*. Instituto de Innovación social. ESADE. Recuperado en <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getDocument.aspx>.  
<http://www.transitsocialinnovation.eu/content/original/Book%20covers/Local%20PDFs/177%20ESADE-FOMIN-La-innovacion-social-en-America-Latina-Marco-conceptual-y-agentes.pdf>
- Caballero, D. (2022). Comuna 5 de Pasto cuenta con un nuevo parque ambiental al servicio de sus habitantes. Según la Asociación Colombiana de Ciudades Capitales <https://www.asocapitales.co/nueva/2022/04/18/comuna-5-de-pasto-cuenta-con-un-nuevo-parque-ambiental-al-servicio-de-sus-habitantes/>
- Clatworthy, J., Hinds, J., y Camic, PM (2013). La jardinería como intervención de salud mental: una revisión. *Mental Health Review Journal*, 18(4), 214-225.  
<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?issn=1361-9322&volume=18&issue=4&articleid=17100206>
- DE, R. D. A., & COMUNITARIAS, H. U. GenerACTOR.  
[https://gardeniser.eu/sites/default/files/files/resources/2023-04/Generactor%20Mapping%20ES\\_online\\_compressed.pdf](https://gardeniser.eu/sites/default/files/files/resources/2023-04/Generactor%20Mapping%20ES_online_compressed.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2019). Población pasto Nariño.  
[https://sitios.dane.gov.co/cnpv/app/views/informacion/perfiles/52001\\_infografia.pdf](https://sitios.dane.gov.co/cnpv/app/views/informacion/perfiles/52001_infografia.pdf)
- Else, H., Bristow, K., & Ferguson, J. (2016). Gardening as a mental health intervention. *\*Journal of Public Health Research\**, 5(1), 62-69.  
[https://www.researchgate.net/publication/375024531\\_Measuring\\_nature-based\\_health\\_interventions\\_-\\_a\\_rapid\\_review\\_of\\_instrumentation\\_and\\_outcomes](https://www.researchgate.net/publication/375024531_Measuring_nature-based_health_interventions_-_a_rapid_review_of_instrumentation_and_outcomes)

Ibarra, J. T., Caviedes, J., Antonia, B., & Pessa, N. (Eds.). (2018). Huertas familiares y comunitarias: cultivando soberanía alimentaria. Ediciones UC.

<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=4zOUDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA3&dq=autores+claves+huertas+comunitarias&ots=xXrA5nDuYE&sig=RXsT8o20LmSsvg4Qa2GDNQBW0ms#v=onepage&q&f=false>

Institución Educativa Municipal Chambú. (s.f). Retrieved from

<https://educacionpasto.gov.co/>

Jailler, 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>

Ministerio de agricultura, (2022). MinAgricultura anuncia la creación de política nacional para huertas, ollas y comedores comunitarios. Recuperado de:

<https://www.minagricultura.gov.co/noticias/Paginas/MinAgricultura-anuncia-la-creaci%C3%B3n-de-pol%C3%ADtica-nacional-para-huertas,-ollas-y-comedores-comunitarios.aspx>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s. f.).

FAOHome. <https://www.fao.org/home/es/>