

Estrategias de Desarrollo Local Sostenible para el Cantón Santa Rosa: Una propuesta aplicable

Sustainable Local Development Strategies for the Santa Rosa Canton: An applicable proposal

Andréi Sánchez^[0000-0002-3945-5630]

Universidad Técnica de Machala, ansanchez@utmachala.edu.ec, andreinikolay83@gmail.com
El Oro, Ecuador.

CITA EN APA:

Sánchez, A. (2024). Estrategias de Desarrollo Local Sostenible para el Cantón Santa Rosa: Una propuesta aplicable. *Technology Rain Journal*, 3(1).
<https://doi.org/10.55204/trj.v3i1.e29>

Recibido: 16 de diciembre de 2023

Aceptado: 27 de febrero de 2024

Publicado: 4 de marzo de 2024

Technology Rain Journal

ISSN: 2953-464X

Resumen. El estudio analiza la percepción y las necesidades de los habitantes del Cantón Santa Rosa en temas de desarrollo sostenible. Los resultados destacan la importancia de la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, la promoción de la participación ciudadana, la mejora de la movilidad sostenible, la promoción del turismo sostenible y de la agricultura sostenible, obteniendo que la mayoría de los encuestados están de acuerdo en la importancia de implementar estrategias de desarrollo sostenible y que existen muchos desafíos en todos los aspectos evaluados. Los resultados del estudio sugieren que la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, la promoción de la participación ciudadana, la mejora de la movilidad sostenible, la promoción del turismo sostenible y de la agricultura sostenible son prioridades para el desarrollo sostenible del Cantón Santa Rosa. Además, se identifican desafíos y oportunidades para abordar estos temas, y se proponen medidas específicas para su implementación.

Palabras Clave: Desarrollo sostenible, PDOT, Estrategias de desarrollo, participación ciudadana

Abstract. The study analyzed the perception and needs of the inhabitants of Canton Santa Rosa on sustainable development issues. The results highlight the importance of planning for development and territorial organization, promoting citizen participation, improving sustainable mobility, promoting sustainable tourism, and promoting sustainable agriculture. Most respondents agreed on the importance of implementing sustainable development strategies, and there are many challenges in all evaluated aspects. The results suggest that planning for development and territorial organization, promoting citizen participation, improving sustainable mobility, promoting sustainable tourism, and promoting sustainable agriculture are priorities for sustainable development in Canton Santa Rosa. In addition, challenges and opportunities are identified to address these issues, and specific measures are proposed for their implementation. The results provide a solid basis for the implementation of policies and programs aimed at sustainable development in Canton Santa Rosa, highlighting the importance of collaboration between different actors and sectors to address the identified challenges.

Keywords. - Sustainable development, PDOT, development strategies, citizen participation.



Los contenidos de este artículo están bajo una licencia de Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Los autores conservan los derechos morales y patrimoniales de sus obras.

1 INTRODUCCIÓN

La Estrategia Territorial Nacional de Ecuador, define los criterios, directrices y guías de actuación sobre el ordenamiento del territorio, sus recursos naturales, sus grandes infraestructuras, los asentamientos humanos, las actividades económicas, entre otros, con el fin de potenciar las capacidades de los territorios, articular las intervenciones a los objetivos nacionales y definir lineamientos concretos para la armonización entre la planificación nacional y subnacional (SENPLADES, 2024).

La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (Asamblea del Ecuador, 2016) y el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización del año 2010 establecen los mecanismos de articulación y coordinación entre la planificación sectorial y territorial en Ecuador (OAS, 2010). Por lo tanto, el ordenamiento territorial es una herramienta fundamental para el desarrollo local sostenible en Ecuador, respaldada por marcos regulatorios y legislación específica.

Existen diversas estrategias de desarrollo local sostenible basadas en el ordenamiento territorial que se pueden aplicar en El Cantón Santa Rosa, en la Provincia de El Oro, basadas en la Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, el Desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible, el Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana y la reducción del déficit habitacional.

El Cantón Santa Rosa puede aplicar el ordenamiento territorial como una herramienta efectiva para promover un desarrollo local sostenible, a través de la planificación integral, el fortalecimiento de la infraestructura, la participación ciudadana y la reducción del déficit habitacional.

2 MARCO TEÓRICO SOBRE EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE EN ECUADOR

El ordenamiento territorial es una herramienta fundamental para el desarrollo local sostenible en Ecuador.

La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo y el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización establecen los mecanismos de articulación y coordinación entre la planificación sectorial y territorial en Ecuador.

El Cantón Santa Rosa, en la Provincia de El Oro, Ecuador, puede aplicar diversas estrategias de desarrollo local sostenible basadas en el ordenamiento territorial. Algunas de estas estrategias incluyen:

- **Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial:** Establecer un plan integral que guíe el crecimiento y la distribución de las actividades en el cantón, de acuerdo con las competencias reconocidas (M., 2023).
- **Desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible:** Fomentar la creación de una infraestructura que favorezca la dinámica territorial, incluyendo la mejora de las vías de acceso y la conectividad, tanto a nivel urbano como rural (Cantos, 2023).
- **Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana:** Promover la participación de la comunidad en la gestión pública cantonal, involucrándolos en la toma de decisiones sobre el desarrollo local (Nagua & Parra, 2023).
- **Reducción del déficit habitacional:** Implementar medidas para abordar el déficit de vivienda en el cantón, asegurando un desarrollo urbano planificado y sostenible (Vergara-Perucich, 2023).

Estas estrategias se alinean con la legislación ecuatoriana, que establece un nuevo sistema de reparto de competencias y define el alcance y los objetivos de la legislación territorial y de planificación urbana.

El desarrollo local sostenible en el Cantón Santa Rosa se ve respaldado por propuestas como las "Estrategias Territoriales para el Desarrollo Integral de la Parroquia Cangahua", que buscan la integración de la comunidad en la planificación y ejecución de iniciativas sostenibles (Imbaquingo & Nepas, 2023).

En cuanto a la promoción turística, el área municipal encargada del turismo del Cantón Santa Rosa pretende implementar crear una campaña publicitaria a nivel nacional que involucre todos los atractivos turísticos del cantón, centrándose en el ámbito natural y sus islas (Gad Santa Rosa, 2019).

Adicionalmente, se pretende promover los atractivos naturales y culturales que por el momento son desconocidos por la mayoría de los turistas, para ello, se propone implementar un servicio de guías locales, de tal manera que el GAD municipal de Santa Rosa y la Unidad de Turismo serían los encargados de efectuar las capacitaciones pertinentes a los habitantes de la comunidad que estén interesados en desempeñar estas funciones.

El ordenamiento territorial es una herramienta fundamental para el desarrollo local sostenible en Ecuador, respaldada por marcos regulatorios y legislación específica (Pauta, 2014). El Cantón Santa Rosa puede aplicar diversas estrategias de desarrollo local sostenible basadas en el ordenamiento territorial, como la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, el desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible, el fortalecimiento del sistema de participación ciudadana y la reducción del déficit habitacional (Pauta, 2013).

3 METODOLOGÍA

Con el objetivo de promover estrategias eficientes para el plan de desarrollo y ordenamiento territorial en la promoción del desarrollo local sostenible en el Cantón Santa Rosa, en este estudio se realiza una revisión exhaustiva y sistemática de la literatura relacionada con el ordenamiento territorial, y estrategias de desarrollo local sostenible y los enfoques metodológicos previamente utilizados en estudios similares en Ecuador.

Se utiliza un enfoque mixto que combina métodos cualitativos y cuantitativos para obtener una comprensión integral del tema. Se emplea un diseño de estudio de caso, ya que permite un análisis detallado y contextualizado del plan de desarrollo y ordenamiento territorial en el Cantón Santa Rosa.

Se determina como Población a funcionarios gubernamentales del área de planificación en un número de 5, académicos y expertos en desarrollo local en un número de 10, representantes de empresas no gubernamentales en un número de 10, representantes de empresas privadas en un número de 10, es decir 35 participantes. Por otro lado, Santa Rosa dispone de una población de 70.000 habitantes aproximadamente (Gad Oro, 2020), (familysearch, 2023).

Con una población estadística de residentes de 70.000 habitantes, con un nivel de confianza de 95%, y un margen de error de 5%, se determina una muestra de 383, a esto se suma 35 participantes considerados actores claves, y se determina una muestra estadística de 418 participantes.

Para la recolección de datos se realiza una revisión bibliográfica sistemática, y una encuesta validada por expertos obteniéndose un coeficiente de alfa de Cronbach de 0,83, lo que garantiza la fiabilidad del instrumento.

El instrumento se enfoca en ocho aspectos prioritarios: 1. Planificación del Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2. Desafíos en la Implementación de Estrategias de Desarrollo de Infraestructura y Conectividad Territorial Sostenible, 3. Fomento de la Participación Ciudadana en la Gestión Pública Cantonal, 4. Abordaje del Déficit Habitacional de Manera Sostenible, 5. Promoción del Turismo Sostenible, 6. Mejora de la Movilidad Sostenible, 7. Fomento de la Participación Comunitaria en Proyectos Sostenibles, 8. Promoción de la Agricultura Sostenible (Charro, 2015).

Para el análisis de datos se emplea técnicas de análisis cualitativo y cuantitativo para examinar la efectividad del plan de desarrollo y ordenamiento territorial en el contexto del desarrollo local sostenible en el Cantón Santa Rosa.

Dentro de las consideraciones éticas, se dispone el consentimiento informado de los participantes y la confidencialidad de la información.

Esta metodología se basa en los principios de Hernández Sampieri (Hernández, 2022), y está diseñada para proporcionar un enfoque riguroso y sistemático para la investigación sobre el ordenamiento territorial y el desarrollo local sostenible en el Cantón Santa Rosa, Ecuador.

4 RESULTADOS

De la revisión bibliográfica, se determinan aspectos y las estrategias de desarrollo local sostenible que pueden aplicarse en el Cantón Santa Rosa, El Oro, Ecuador:

- **Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial:** Con el establecimiento de un plan integral que guíe el crecimiento y la distribución de las actividades en el cantón, de acuerdo con las competencias reconocidas. Promoción de la participación ciudadana en la gestión de la planificación urbana y rural que permitan una gestión adecuada del territorio (Vire, 2023), incluyendo la creación de comisiones sociales y la promoción de la participación comunitaria en la toma de decisiones (Romero, Rojas, & Vázquez, 2023).

- **Desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible:** Fomentando la creación de una infraestructura que favorezca la dinámica territorial, incluyendo la mejora de las vías de acceso y la conectividad, tanto a nivel urbano como rural (Retiz, 2023).
- **Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana:** Promoviendo la participación de la comunidad en la gestión pública cantonal, involucrándolos en la toma de decisiones sobre el desarrollo local (Orrala & Pineda, 2022).
- **Reducción del déficit habitacional:** Implementando medidas para abordar el déficit de vivienda en el cantón, asegurando un desarrollo urbano planificado y sostenible (Ríos, 2023).
- **Promoción del turismo sostenible:** Con el desarrollo e implementación de estrategias para promover el turismo sostenible, destacando los atractivos naturales y culturales del cantón, y la reducción del impacto ambiental del turismo (Tomalá & Guadalupe, 2024).
- **Mejora de la movilidad sostenible:** Con la implementación de medidas para mejorar la movilidad sostenible, como la promoción del uso de medios de transporte más eficientes y sostenibles, reduciendo la dependencia del automóvil, el fomento del uso de medios de transporte no motorizados y la reducción de emisiones de carbono con la promoción de la generación y uso de energía limpia y eficiente (Eraña, 2023).
- **Desarrollo de indicadores de sostenibilidad:** Establecer y monitorear indicadores de sostenibilidad que permitan evaluar el progreso hacia el desarrollo local sostenible en áreas como la movilidad, el uso del suelo, Implementación de medidas para reducir la cantidad de residuos generados y mejorar la gestión de residuos sólidos, entre otros (Ayerbe, 2023).
- **Fomento de la participación comunitaria:** Involucrar a la comunidad en la toma de decisiones y la implementación de proyectos sostenibles, a través de procesos participativos y consultas públicas (Moreira, 2023).
- **Gestión integral del territorio:** Desarrollar e implementar un enfoque de gestión integral del territorio que considere la promoción de la conservación y protección de los recursos naturales,

como agua, suelo y biodiversidad, promoción de la conservación y protección de los bosques y la promoción del uso sostenible de los recursos forestales (Gobernacion de Nariño, 2023).

- **Promoción de la agricultura sostenible:** Apoyar prácticas agrícolas sostenibles que promuevan la conservación del suelo, mejora de la gestión de los recursos hídricos, incluyendo la disponibilidad, calidad y distribución de agua, el uso eficiente de la biodiversidad, y la reducción de la vulnerabilidad de los agricultores (Valle, 2023).

Estas estrategias están alineadas con los objetivos de desarrollo sostenible y pueden contribuir al progreso y bienestar del Cantón Santa Rosa, El Oro, Ecuador.

Estos aspectos son fundamentales para una gestión integral del territorio en el Cantón Santa Rosa, y permiten abordar los desafíos ambientales, sociales y económicos del territorio de manera sostenible y equitativa.

Desde la bibliografía, se determina entonces que algunos indicadores clave para evaluar el progreso hacia un desarrollo local sostenible en el Cantón Santa Rosa, se enmarcan en el Desarrollo de la planificación urbana y rural, en la gestión para Mejorar la conservación y protección de los recursos naturales, como agua, suelo y biodiversidad en el porcentaje de Reducir la cantidad de residuos generados y mejorar la gestión de residuos sólidos, en acciones para promover la generación y uso de energía limpia y eficiente, en indicadores de Mejoramiento de la movilidad sostenible, reduciendo la dependencia del automóvil y promoviendo el uso de medios de transporte más eficientes y sostenibles, en la mejora de la gestión de recursos hídricos, y biodiversidad, así como gestión del turismo sostenible, incluyendo la promoción de la oferta turística sostenible y la reducción del impacto ambiental del turismo, y finalmente la Participación ciudadana efectiva.

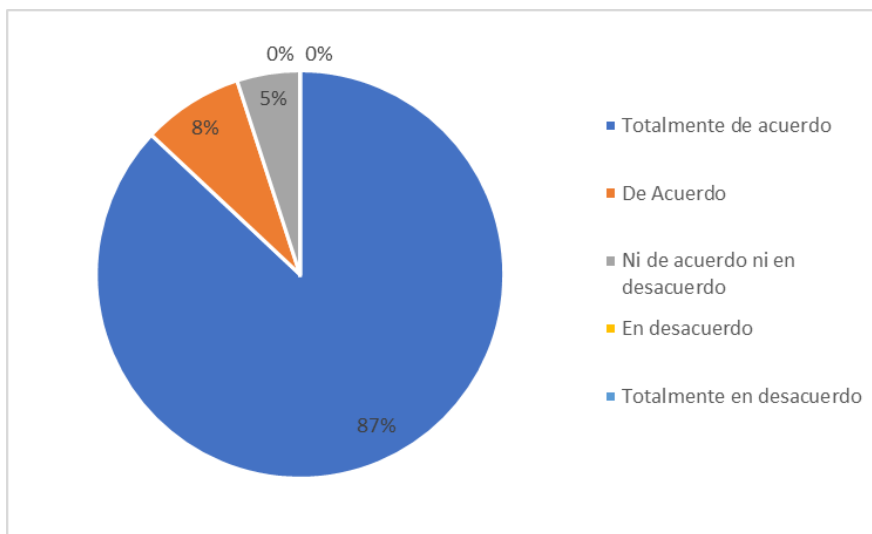
Estos indicadores clave permiten evaluar el progreso hacia un desarrollo local sostenible en el Cantón Santa Rosa, y pueden ser utilizados para identificar áreas de fortalecimiento y priorizar las acciones necesarias para lograr un desarrollo local sostenible.

Por otro lado, de la aplicación de la encuesta, se obtuvieron 536 respuestas, y se determinan los siguientes resultados.

Se consulta a los participantes si consideran que la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial es fundamental para el crecimiento sostenible del Cantón Santa Rosa, obteniendo que el 87% de los encuestados está totalmente de acuerdo en que la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial es fundamental para el crecimiento sostenible del Cantón Santa Rosa. Esto indica un fuerte consenso en la importancia de esta planificación para el desarrollo sostenible del cantón.

Figura 1.-

Importancia del PDOT en el crecimiento



Nota: Elaborado por el autor

Se investiga sobre cuáles serían los principales desafíos en la implementación de estrategias de desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible en el Cantón Santa Rosa, y se determina que: a) un 93 % menciona que existe una falta de financiamiento adecuado para proyectos de infraestructura y conectividad; b) un 99% coincide que existen dificultades para coordinar y articular los esfuerzos de diferentes actores y sectores involucrados en el desarrollo de infraestructura y conectividad;

c) Apenas un 47% menciona limitaciones en la capacidad técnica y de recursos humanos para planificar, diseñar y ejecutar proyectos de infraestructura y conectividad sostenible; d) un 59% indica que existe resistencia de algunos sectores de la población a los cambios en la infraestructura y conectividad, especialmente en áreas rurales; e) un 78% menciona una falta de conciencia y compromiso de la población en general con la importancia de la infraestructura y conectividad

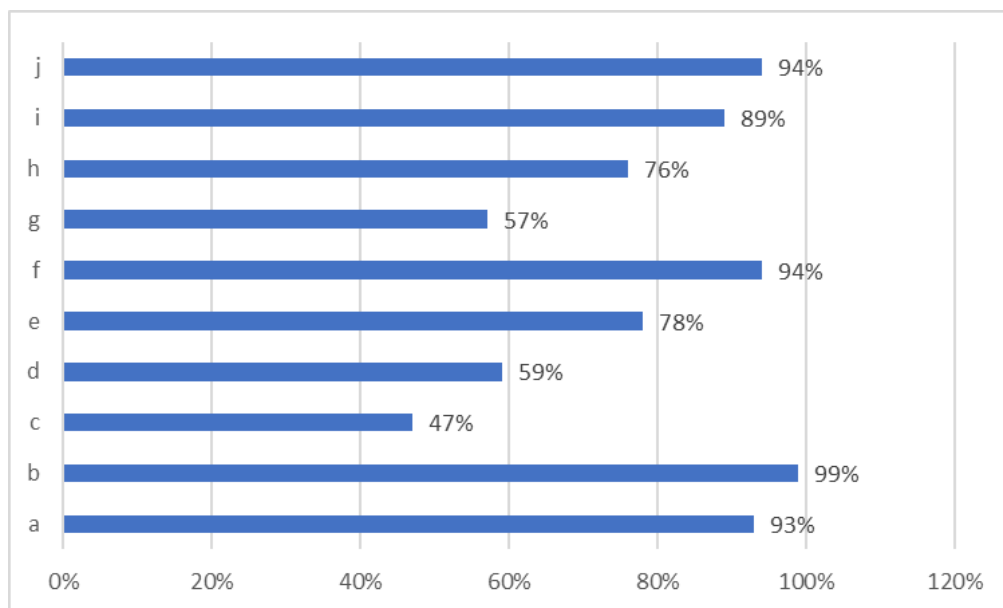
sostenible para el desarrollo local; f) y un 94% indica la existencia de problemas de mantenimiento y sostenibilidad de la infraestructura y conectividad a largo plazo.

Adicionalmente, g) un 57% concuerdan que existe limitaciones en la capacidad de los gobiernos locales para implementar políticas y regulaciones efectivas para promover la infraestructura y conectividad sostenible; h) un 76% menciona que existen dificultades para integrar la infraestructura y conectividad sostenible con otros aspectos del desarrollo local, como la conservación ambiental y la inclusión social; i) un 89% indican la existencia de limitaciones en la capacidad de los actores locales para acceder a tecnologías y conocimientos avanzados para el desarrollo de infraestructura y conectividad sostenible.

Finalmente, j) un 94% coincide en que existen problemas de coordinación y cooperación entre diferentes niveles de gobierno y actores locales para la implementación de proyectos de infraestructura y conectividad sostenible.

Figura 2.-

Desafíos en la implementación de estrategias de desarrollo



Nota: Elaborado por el autor

Los resultados muestran que los encuestados identifican varios desafíos significativos en la implementación de estrategias de desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible. Estos desafíos incluyen la falta de financiamiento adecuado, dificultades de coordinación, limitaciones

en la capacidad técnica y de recursos humanos, resistencia de algunos sectores de la población a los cambios, problemas de mantenimiento y sostenibilidad, entre otros.

El estudio indaga en los participantes cómo podría fomentarse de manera efectiva el sistema de participación ciudadana en la gestión pública cantonal para impulsar el desarrollo local sostenible, determinándose las siguientes posibles acciones:

a) Un 95% propone promover la educación cívica y la conciencia ciudadana sobre la importancia de la participación en la gestión pública cantonal, b) un 87% propone establecer canales de comunicación efectivos y accesibles para que los ciudadanos puedan expresar sus opiniones y sugerencias sobre la gestión pública cantonal y c) un 93% recomienda fomentar la creación de espacios de diálogo y consulta entre los ciudadanos y los tomadores de decisiones en la gestión pública cantonal.

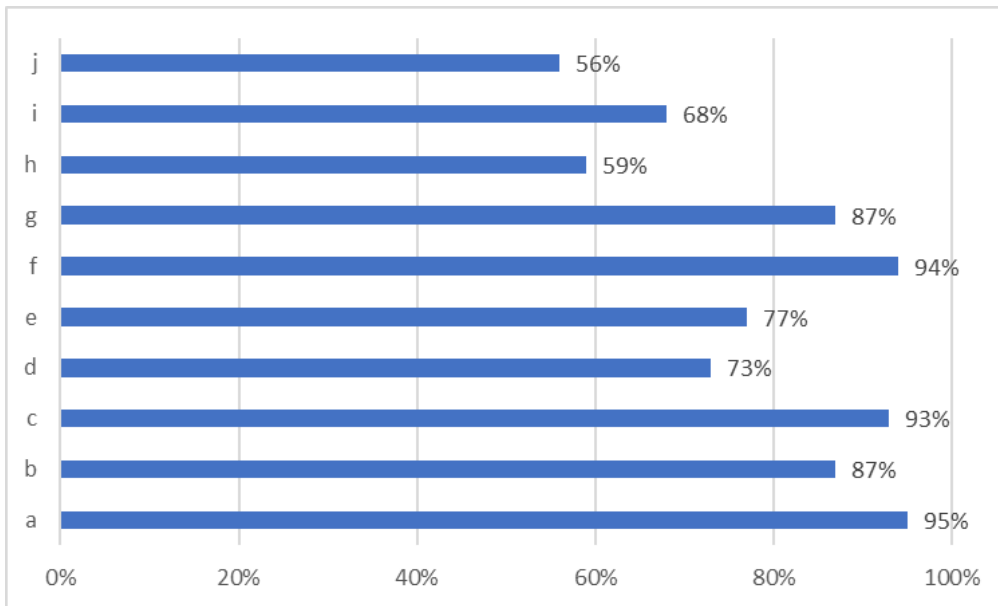
Así mismo, d) un 73% sugiere establecer mecanismos de seguimiento y evaluación de la participación ciudadana en la gestión pública cantonal, e) un 77% indica que es necesario fortalecer la capacidad técnica y de recursos humanos de los actores locales para la implementación efectiva de la participación ciudadana en la gestión pública cantonal, así como, f) un 94% indica la necesidad de promover la transparencia y la rendición de cuentas en la gestión pública cantonal para fomentar la confianza y la participación ciudadana.

Adicionalmente se determina que, g) Un 87% de los participantes, menciona que debe establecerse incentivos y reconocimientos para los ciudadanos y organizaciones que participan activamente en la gestión pública cantonal, así como, h) un 59% se inclina por fomentar la participación de grupos de atención prioritaria en la gestión pública cantonal, como mujeres, jóvenes y personas con discapacidad;

Finalmente, i) Un 68% sugiere establecer mecanismos de coordinación y cooperación entre diferentes niveles de gobierno y actores locales para la implementación efectiva de la participación ciudadana en la gestión pública cantonal; y j) un 56% recomienda promover la cultura de la participación ciudadana en la gestión pública cantonal a través de campañas de sensibilización y difusión de información.

Figura 3.-

Fomento efectivo del sistema de participación ciudadana



Nota: Elaborado por el autor

Los resultados muestran un fuerte apoyo a medidas como la promoción de la educación cívica, el establecimiento de canales de comunicación efectivos, la creación de espacios de diálogo y consulta, el fortalecimiento de la capacidad técnica y de recursos humanos, la promoción de la transparencia y la rendición de cuentas, entre otras.

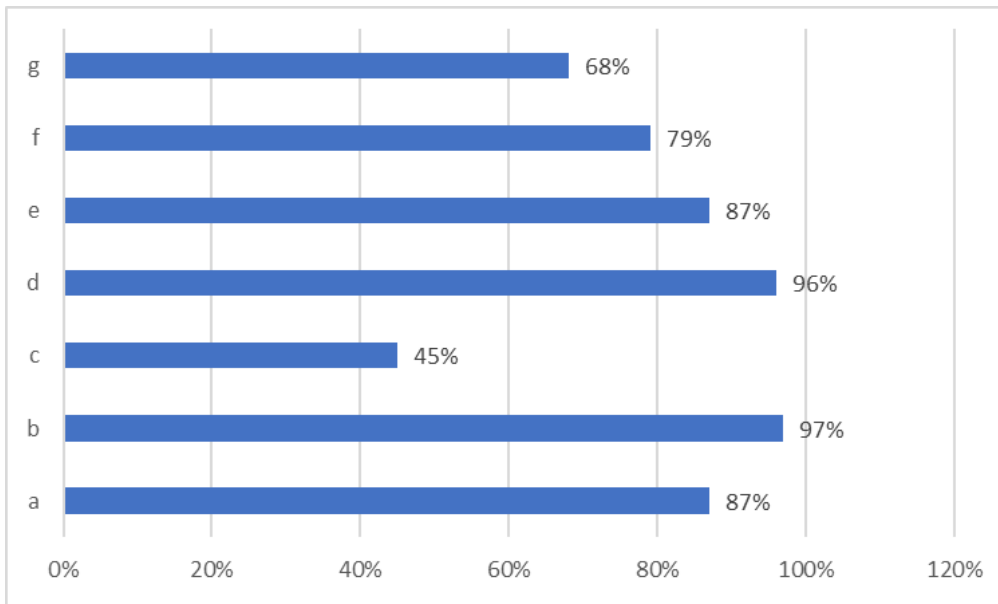
Al indagar sobre qué medidas específicas podrían adoptarse para abordar el déficit habitacional en el Cantón Santa Rosa de manera sostenible, se obtienen las siguientes respuestas:

- a. Promover la construcción de viviendas de interés social adecuadas al buen vivir del cantón: 87%
- b. Establecer políticas y regulaciones efectivas para la construcción de viviendas sostenibles y accesibles: 97%
- c. Fomentar la participación ciudadana en la planificación y diseño de proyectos de vivienda: 45%
- d. Establecer incentivos y financiamiento para la construcción de viviendas sostenibles y accesibles: 96%
- e. Promover la rehabilitación y mejora de viviendas existentes para mejorar su calidad y sostenibilidad: 87%

- f. Establecer programas de asistencia técnica y financiera para la construcción y mejora de viviendas sostenibles:79%
- g. Establecer alianzas y colaboraciones entre diferentes actores y sectores para abordar el déficit habitacional de manera integral y sostenible: 68%

Figura 4.-

Medidas para abordar el déficit habitacional



Nota: Elaborado por el autor

Las medidas específicas para abordar el déficit habitacional de manera sostenible, como la promoción de la construcción de viviendas de interés social adecuadas, el establecimiento de políticas y regulaciones efectivas, la promoción de la participación ciudadana, el establecimiento de incentivos y financiamiento, entre otras, cuentan con un fuerte respaldo.

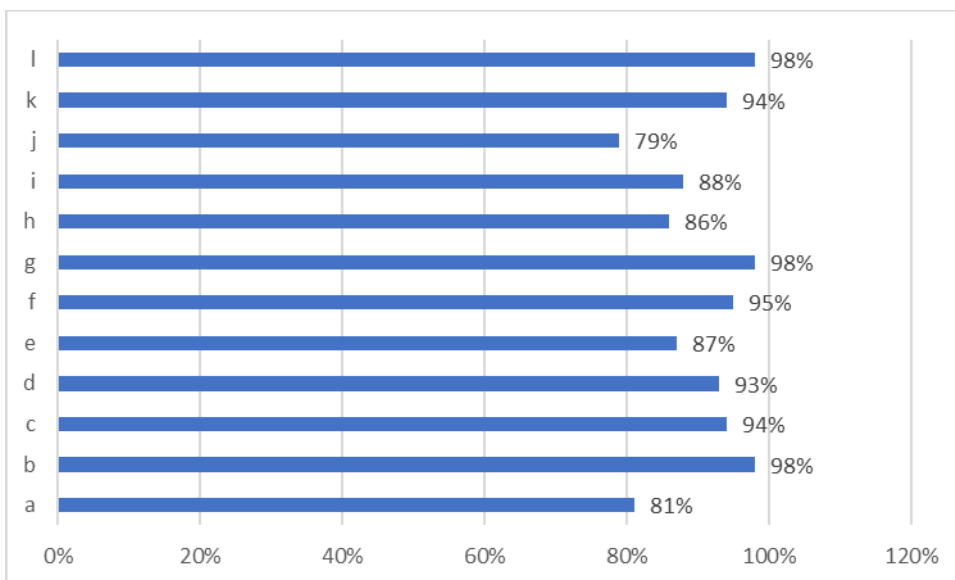
Se consulta sobre la opinión de los participantes sobre las estrategias actuales de promoción del turismo sostenible en el Cantón Santa Rosa y qué mejoras sugiere, determinándose que se pueden adoptar las siguientes medidas:

- a. Fortalecer la investigación y el diagnóstico de los recursos turísticos naturales, culturales, y fiestas agostinas del cantón: 81%.
- b. Desarrollar estrategias de promoción turística que valoricen los recursos naturales, culturales y especialmente religioso del cantón:98%

- c. Implementar campañas de marketing y publicidad a nivel nacional e internacional, enfocándose en los atractivos turísticos naturales y culturales del cantón:94%
- d. Fomentar la participación comunitaria en la gestión y desarrollo del turismo sostenible: 93%
- e. Capacitar a la comunidad local en temas de turismo sostenible, gestión ambiental y gestión de recursos naturales:87%
- f. Establecer alianzas con organizaciones gubernamentales y privadas para promover el turismo sostenible en el cantón:95%
- g. Desarrollar infraestructura y conectividad turística sostenible, como senderos, parques y áreas de recreación: 98%
- h. Implementar medidas de conservación y protección ambiental para preservar los recursos naturales, culturales y religiosos del cantón: 86%
- i. Fomentar la responsabilidad social empresarial entre los proveedores de servicios turísticos, para garantizar la sostenibilidad del turismo en el cantón:88%.
- j. Fomentar la participación comunitaria en la gestión y el mantenimiento de los espacios verdes y de esparcimiento: 79%
- k. Incluir elementos de sostenibilidad y resiliencia en los diseños de espacios verdes, tales como sistemas de riego eficientes y plantas adaptadas a condiciones locales: 94%.
- l. Utilizar espacios verdes y de esparcimiento como lugares de reunión y educación ambiental, para promover la consciencia y el compromiso con la sostenibilidad: 98%

Figura 5.-

Estrategias de promoción del turismo sostenible



Nota: Elaborado por el autor

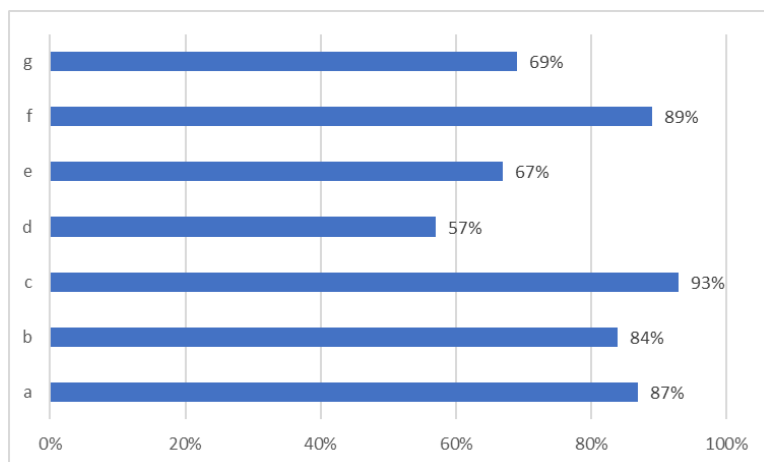
Las medidas para promover el turismo sostenible, como el fortalecimiento de la investigación y el diagnóstico de los recursos turísticos, el desarrollo de estrategias de promoción turística, la implementación de campañas de marketing y publicidad, el fomento de la participación comunitaria, entre otras, también cuentan con un amplio respaldo

Se investiga sobre las acciones que se considerarían prioritarias para mejorar la movilidad sostenible en el Cantón Santa Rosa, y entre las posibles acciones se incluye:

- a. Desarrollo de un plan de movilidad sostenible que aborde temas como el transporte público, bicicletas y servicios de transporte compartido:87%
- b. Implementación de medidas para promover la caminabilidad y la seguridad vial, como la construcción de senderos peatonales y la mejora de las infraestructuras vial:84%.
- c. Fomento del uso de bicicletas y la creación de infraestructuras ciclistas, como ciclovías y parqueaderos para bicicletas: 93%
- d. Promoción del transporte público eficiente y sostenible, como autobuses eléctricos y sistemas de transporte masivo: 57%.
- e. Desarrollo de un sistema de transporte compartido, como carpooling y servicios de transporte en demanda :67%.
- f. Fortalecimiento del sistema de transporte público, incluyendo la modernización de la flota de autobuses y la mejora de la conectividad entre las zonas urbanas y rurales: 89%.
- g. Desarrollo de un sistema de alumbrado público eficiente y sostenible, que promueva la seguridad vial y la movilidad nocturna: 69%.

Figura 6.-

Acciones prioritarias para movilidad sostenible



Nota: Elaborado por el autor

Estas acciones buscan mejorar la movilidad sostenible en el Cantón Santa Rosa, reduciendo la dependencia del automóvil, promoviendo el uso de medios de transporte más eficientes y sostenibles, y fortaleciendo el sistema de participación ciudadana en la gestión de la movilidad sostenible.

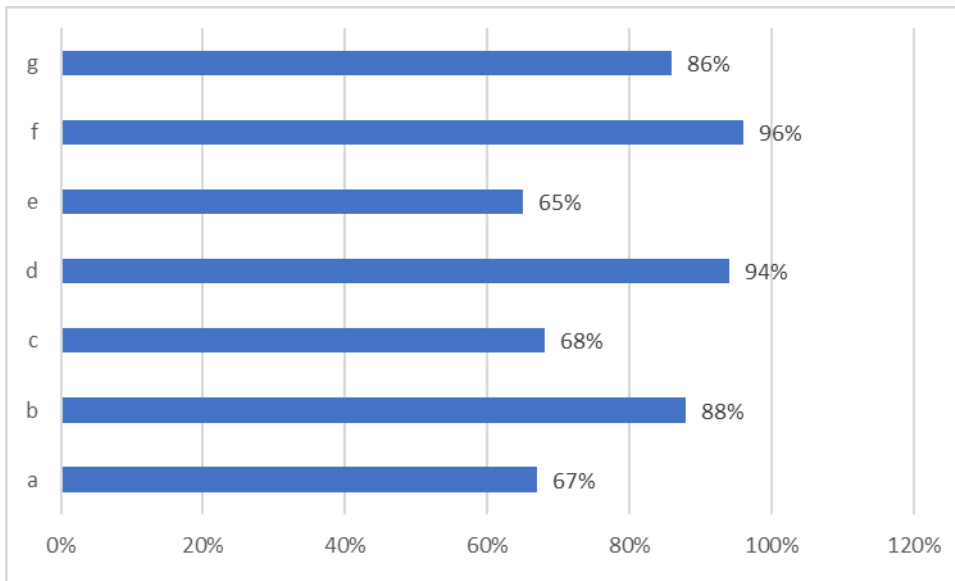
Las acciones consideradas prioritarias para mejorar la movilidad sostenible, como el desarrollo de un plan de movilidad sostenible, la implementación de medidas para promover la caminabilidad y la seguridad vial, el fomento del uso de bicicletas, entre otras, también cuentan con un fuerte respaldo.

Al consultar sobre cómo podría fomentarse de manera efectiva la participación comunitaria en la implementación de proyectos sostenibles en el Cantón Santa Rosa, se determina que se pueden adoptar las siguientes estrategias:

- a. Creación de comisiones sociales y la promoción de la participación comunitaria en la toma de decisiones: 67%.
- b. Organización de talleres y capacitaciones para fortalecer la capacidad técnica y operativa de las organizaciones sociales y la ciudadanía en general: 88%.
- c. Promoción de la participación de las personas con discapacidad en los procesos ciudadanos y de planificación participativa: 68%
- d. Incorporación de la participación comunitaria en el diseño y ejecución de proyectos sostenibles, mediante la creación de espacios de diálogo y participación: 94%.
- e. Desarrollo de mecanismos de comunicación y difusión de la información relevante para la participación comunitaria: 65%.
- f. Integración de la participación comunitaria en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) y en los planes de proyectos sostenibles: 96%.
- g. Promoción de la participación comunitaria en la gestión de proyectos de control de inundaciones y mitigación de riesgos, y en otros proyectos prioritarios: 86%.

Figura 7.-

Participación comunitaria en proyectos sostenibles



Nota: Elaborado por el autor

Estas estrategias buscan fortalecer la participación comunitaria en la implementación de proyectos sostenibles en el Cantón Santa Rosa, y contribuyen a la creación de proyectos más equitativos y resilientes.

Las estrategias para fomentar la participación comunitaria en proyectos sostenibles, como la creación de comisiones sociales, la organización de talleres y capacitaciones, la promoción de la participación de personas con discapacidad, la integración de la participación comunitaria en el diseño y ejecución de proyectos, entre otras, también cuentan con un amplio respaldo.

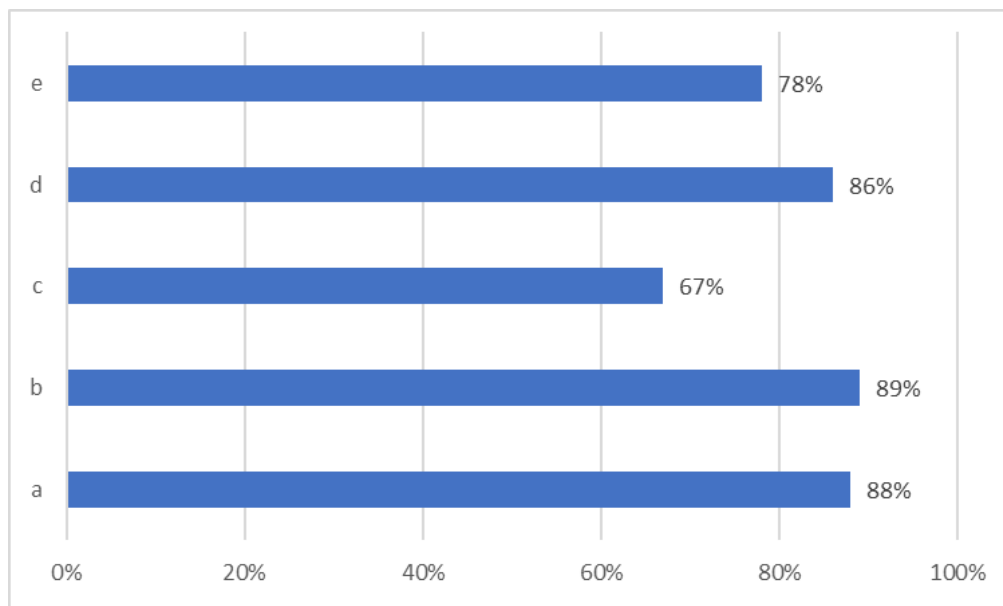
Adicionalmente se investiga sobre cuáles serían las principales medidas para promover la agricultura sostenible en el Cantón Santa Rosa y cómo podrían implementarse, determinándose las siguientes medidas:

- a. **Capacitación y asistencia técnica:** Brindar capacitación y asistencia técnica a los agricultores sobre prácticas agrícolas sostenibles, incluyendo el manejo integrado de plagas, rotación de cultivos, y técnicas de conservación del suelo: 88%.
- b. **Uso eficiente del agua:** Promover el uso eficiente del agua en la agricultura a través de la implementación de sistemas de riego sostenible, como el riego por goteo y la captación de agua de lluvia: 89%.

- c. **Agricultura orgánica:** Fomentar la transición hacia sistemas de producción orgánica y agroecológica, reduciendo el uso de agroquímicos y promoviendo el manejo integrado de cultivos:67%.
- d. **Diversificación de cultivos:** Promover la diversificación de cultivos, incluyendo la producción de cultivos locales y tradicionales, y la integración de sistemas agroforestales:86%.
- e. **Conservación de la biodiversidad:** Implementar medidas para la conservación de la biodiversidad agrícola, incluyendo la protección de variedades locales y la promoción del intercambio de semillas:78%.

Figura 8.-

Medidas para promover la agricultura sostenible



Nota: Elaborado por el autor

Las medidas para promover la agricultura sostenible, como la capacitación y asistencia técnica, el uso eficiente del agua, la promoción de la agricultura orgánica, la diversificación de cultivos, la conservación de la biodiversidad, entre otras, también cuentan con un fuerte respaldo.

Estas medidas podrían implementarse a través de la colaboración entre el gobierno local, organizaciones no gubernamentales y agencias de desarrollo, con el fin de brindar apoyo técnico y financiero a los agricultores locales. Además, la promoción de incentivos económicos y programas de

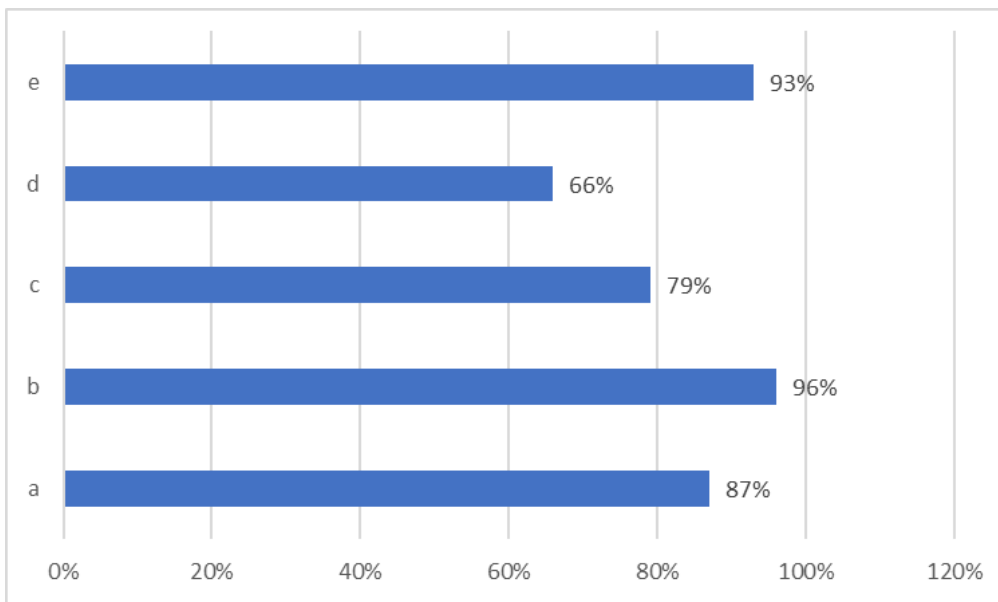
certificación para la agricultura sostenible podrían estimular la adopción de estas prácticas por parte de los agricultores en el Cantón Santa Rosa.

Finalmente se indaga sobre las principales medidas para promover la actividad productiva en el Cantón Santa Rosa, especialmente en la actividad minera, actividad camaronera, y se determina que se puede implementar una combinación de medidas sostenibles y orientadas al desarrollo local, así:

- a. Asegurar la legalidad y la sostenibilidad de las operaciones mineras, siguiendo estándares ambientales y laborales altos :87%
- b. Impulsar la innovación tecnológica y la optimización de métodos extractivos para minimizar impactos ambientales y sociales: 96%
- c. Favorecer la recuperación y valorización de subproductos y residuos, generando nuevos negocios y empleo: 79%
- d. Garantizar la participación comunitaria en la toma de decisiones y la supervisión de las actividades mineras: 66%
- e. Desarrollar planes de restauración ambiental y de compensación ecológica para mitigar los impactos negativos de las operaciones mineras: 93%.

Figura 9.-

Medidas para promover la actividad productiva

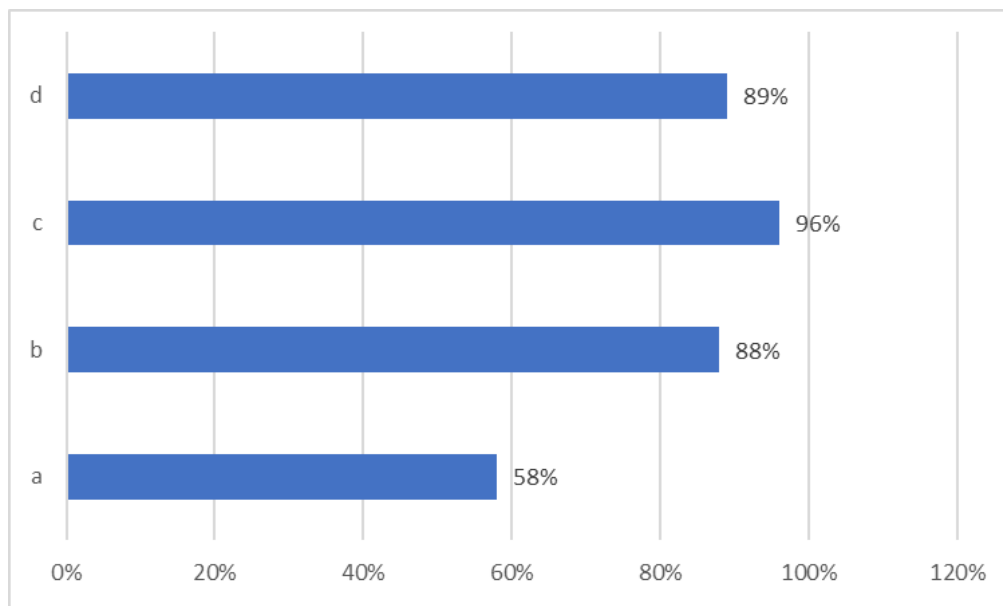


Nota: Elaborado por el autor

En cuanto a la producción camaronera, a) un 58% indica que se debería mejorar la infraestructura y la conectividad para facilitar el acceso a mercados y suministros de camarónicas; b) un 88% mencionan que se debe apoyar la formación profesional y la capacitación continua para mejorar habilidades y conocimientos técnicos; c) un 96% sugiere promover la participación comunitaria en la gestión y el desarrollo de la industria pesquera, incluyendo la elaboración de planes de manejo de recursos marinos y la implementación de medidas de conservación; y d) un 89% recomienda fortalecer la cadena de suministro y la comercialización de productos marinos, incluyendo la creación de mercados locales y regionales.

Figura 10.-

Medidas para promover la producción camaronera



Nota: Elaborado por el autor

Estas medidas deben ser implementadas de forma colaborativa entre el gobierno local, organizaciones no gubernamentales, entidades de desarrollo y la sociedad civil, con el objetivo de lograr un desarrollo local sostenible y equitativo en el Cantón Santa Rosa. La participación comunitaria es clave para garantizar la viabilidad y la aceptación de estas medidas por parte de la población local.

Los resultados de la encuesta en general reflejan un sólido respaldo a medidas y estrategias clave para promover el desarrollo sostenible en el Cantón Santa Rosa. Existe un fuerte consenso en la importancia de la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, la promoción de la

participación ciudadana, la mejora de la movilidad sostenible, la promoción del turismo sostenible, la promoción de la agricultura sostenible, entre otros. Estos resultados proporcionan una base sólida para la implementación de políticas y programas orientados al desarrollo sostenible en el cantón.

Los desafíos identificados en la implementación de estrategias de desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible, así como en la promoción de la participación comunitaria, la mejora de la movilidad sostenible, la promoción del turismo sostenible, y la promoción de la agricultura sostenible, también ofrecen orientación sobre las áreas en las que se deben concentrar los esfuerzos para abordar los desafíos y avanzar hacia un desarrollo sostenible en el Cantón Santa Rosa.

5 CONCLUSIONES

- El análisis de los resultados de la encuesta en el Cantón Santa Rosa revela un fuerte consenso sobre la importancia de la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, la promoción de la participación ciudadana, la mejora de la movilidad sostenible, la promoción del turismo sostenible y la promoción de la agricultura sostenible. Los desafíos identificados en la implementación de estrategias de desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible, así como en la promoción de la participación comunitaria, ofrecen orientación sobre las áreas en las que se deben concentrar los esfuerzos para abordar los desafíos y avanzar hacia un desarrollo sostenible en el Cantón Santa Rosa.
- Existe un fuerte consenso sobre la importancia de la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, la promoción de la participación ciudadana, la mejora de la movilidad sostenible, la promoción del turismo sostenible y la promoción de la agricultura sostenible en el Cantón Santa Rosa.
- Los desafíos identificados en la implementación de estrategias de desarrollo de infraestructura y conectividad territorial sostenible y la promoción de la participación comunitaria ofrecen orientación sobre las áreas en las que se deben concentrar los esfuerzos para abordar los desafíos y avanzar hacia un desarrollo sostenible en el Cantón Santa Rosa.
- Las medidas específicas propuestas para abordar estos desafíos, como la promoción de la construcción de viviendas de interés social adecuadas, el establecimiento de políticas y regulaciones efectivas, la promoción de la participación ciudadana, el fomento de la movilidad sostenible y la promoción de la agricultura sostenible, cuentan con un fuerte respaldo.
- La implementación efectiva de estas medidas requerirá la colaboración entre el gobierno local, organizaciones no gubernamentales y agencias de desarrollo, así como la promoción de

incentivos económicos y programas de certificación para estimular la adopción de prácticas sostenibles.

- Los resultados proporcionan una base sólida para la implementación de políticas y programas orientados al desarrollo sostenible en el Cantón Santa Rosa, destacando la importancia de la colaboración entre diferentes actores y sectores para abordar los desafíos identificados.

6 REFERENCIAS

- Asamblea del Ecuador. (30 de Junio de 2016). *Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo*. Recuperado el 21 de Febrero de 2024, de <https://www.gobiernoelectronico.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/Ley-Organica-de-Ordenamiento-Territorial-Uso-y-Gestion-de-Suelo1.pdf>
- Ayerbe, G. (2023). *Contribución del control interno al desarrollo sostenible en la Administración Pública*. Argentina: UNLP. Obtenido de <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/157821>
- Cantos, J. .: (2023). Políticas públicas de planificación territorial en la Comunidad Valenciana. *Luces y sombras. Cuadernos de geografía*(110), p. 129-158. Obtenido de Huamàn, C. S. A. (2023). El ordenamiento territorial como proceso de planificación y gobernanza. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(2), 10667-10668.: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9019028>
- Charro, V. (harro Morales, V. J. (2015). Desarrollo local comunitario y desarrollo local sostenible. de 2015). *Desarrollo local comunitario y desarrollo local sostenible*. Tesis de Maestría, Quito. Obtenido de Desarrollo local comunitario y desarrollo local sostenible.: <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/8691>
- Eraña, R. (2023). *valuación de la sostenibilidad del proyecto de BRT eléctrico en Santander*. Santander: Unican. Obtenido de <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/29975>
- familysearch. (27 de julio de 2023). *familysearch*. Obtenido de Santa Rosa, El Oro, Ecuador - Genealogía: https://www.familysearch.org/es/wiki/Santa_Rosa,_El_Oro,_Ecuador_-_Genealog%C3%ADa#cite_note-1
- Gad Oro. (2020). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la provincia de El Oro 2020 - 2030*. El Oro. Obtenido de <https://datos.eloro.gob.ec/PDF%20PDYOT/PDYOT%20PROVINCIAL%20EL%20ORO.pdf>
- Gad Santa Rosa. (2019). *Resumen del PDOT*. Obtenido de https://santarosa.gob.ec/FASES_RENDICION2021/PDOT%20SANTA%20ROSA%202019-2023.pdf
- Gobernacion de Nariño. (2023). *Retos y oprtunidades para el desarrollo regional*. Nariño: CCTI. Obtenido de https://ccti.narino.gov.co/wp-content/uploads/2023/11/DX-FOCO-MEDIO-AMBIENTE-Y-BIODIVERSIDAD_compressed_ok.pdf
- Hernández, R. (2022). *Metodología de la investigación - 6ta edición*. Maxico: Mc Graw Hill. Obtenido de <https://www.uncuyo.edu.ar/ices/upload/metodologia-de-la-investigacion.pdf>
- Imbaquingo, S., & Nepas, L. (2023). *La fiesta del Inti Raymi y San Juan como patrimonio intangible y el fortalecimiento turístico cultural de las parroquias Cangahua y Olmedo del cantón Cayambe*. Cayambe: UPEC. Obtenido de <http://repositorio.upec.edu.ec/handle/123456789/1863>
- INEC. (2010). *Cantòn Santa Rosa*. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonaes/El_Oro/Fasciculo_Santa_Rosa.pdf

- M., C. (2023). *Planificación estratégica y ordenamiento territorial del distrito de Pólvora, Tocache-2022*. Peru: UCV. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/112720>
- Moreira, G. (2023). Participación Ciudadana y Presupuesto Participativo. Caso: GAD Parroquial Rural de Anconcito, 2022. *593 Digital Publisher CEIT*, 8(4), 142-158. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9124349>
- Nagua, J., & Parra, R. (2023). Incumplimiento en la regulación del sistema de participación ciudadana por parte de los GADs de las parroquias rurales del cantón Pasaje. *Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores*, X(2). doi:<https://doi.org/10.46377/dilemas.v2i10.3531>
- OAS. (19 de octubre de 2010). *Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización*. Recuperado el 21 de 02 de 2024, de Organization of American States: https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_org.pdf
- Orrala, M., & Pineda, M. (2022). participación y liderazgo de los jóvenes del barrio 28 de mayo del cantón La Libertad, 2022. *593 Digital Publisher CEIT*, 8(4), 118-129. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9124339>
- Pauta, F. (2013). *ORDENACIÓN TERRITORIAL Y URBANÍSTICA: UN CAMINO PARA SU APLICACIÓN EN EL ECUADOR*. Cuenca: Universidad de Cuenca. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/libro/693647.pdf>
- Pauta, F. (2014). *Modelo para la gestión de la ordenación territorial en el Ecuador, en el marco de su constitución*. Madrid: UPM. Obtenido de https://oa.upm.es/33644/1/VICTOR_FERNANDO_PAUTA_CALLE.pdf
- Retiz, E. (2023). *Prospectiva de la infraestructura logística de transporte terrestre en Colombia*. Colombia: UAN. Obtenido de <http://repositorio.uan.edu.co/handle/123456789/7467>
- Ríos, D. (2023). *as regulaciones urbanísticas del Gad Cantonal de Riobamba y las Construcciones Informales*. Unach. Obtenido de <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/12049>
- Romero, O., Rojas, Y., & Vázquez, A. (2023). Realidades y desafíos de la participación comunitaria para la prevención social. La experiencia de " Soñarte". *Cooperativismo y Desarrollo*, 11(1). Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2310-340X2023000100012&script=sci_arttext
- SENPLADES. (21 de Febrero de 2024). *Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024 - 2025*. Obtenido de Secretaria Nacional de Planificación: <https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2024/02/PND2024-2025.pdf>
- Tomalá, V., & Guadalupe, C. (2024). *Impactos del ecoturismo en la comuna Dos Mangas de la parroquia Manglaralto, cantón Santa Elena año 2023*. Santa Elena: Upse. Obtenido de <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/10978>
- Valle, G. (2023). *Experiencias en la gestión y comercialización de café: lecciones aprendidas y estrategias exitosas*. Mexico: Unicach. Obtenido de <https://repositorio.unicach.mx/handle/20.500.12753/4982>
- Vergara-Perucich, F. (2023). Contribución a la medición de la eficiencia del sistema habitacional subsidiario en Chile. *ACE: Arquitectura, Ciudad y Entorno*, 18(52), Vergara-Perucich, F. (2023). Contribución a la medición de la eficiencia del sistema habitacional subsidiario en Chile. ACE: Arquitectura, Ciudad y Entorno, 18(52). Obtenido de <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/390089>
- Vire, L. (2023). *Plan de Trabajo*. Santa Rosa. Obtenido de https://santarosa.gob.ec/FASES_RENDICION2021/PLAN%20DE%20TRABAJO%20DEL%20ING.%20LARR Y%20VITE%20ALCALDE%20DE%20SANTA%20ROSA%20PERIODO%202019-2023.pdf