



La teoría del bienestar y la gobernanza territorial de las quebradas en la ciudad de Quito

The theory of well-being and territorial governance of streams in the city of Quito

A teoria do bem-estar e da governança territorial dos córregos da cidade de Quito

Duniesky Alfonso-Caveda^I

dalfonsoc@ube.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-7889-8066>

Marco Vinicio Guamán-Guamán^{II}

mvguamang@ube.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0005-5545-2666>

Jennifer Valentina Villalva-Gómez^{III}

jvillalvag@ube.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0008-9709-175X>

Correspondencia: dalfonsoc@ube.edu.ec

Ciencias Técnicas y Aplicadas

Artículo de Investigación

* **Recibido:** 10 de febrero de 2024 * **Aceptado:** 07 de marzo de 2024 * **Publicado:** 30 de abril de 2024

- I. Docente de la Universidad Bolivariana del Ecuador, Ecuador.
- II. Universidad Bolivariana del Ecuador, Ecuador.
- III. Universidad Bolivariana del Ecuador, Ecuador.

Resumen

El artículo de revisión bibliográfica examina la intersección entre la teoría del bienestar y la gobernanza territorial enfocada en las quebradas de la ciudad de Quito. Al analizar diversas fuentes y estudios, se destaca cómo la incorporación de la teoría del bienestar en la gestión de estos espacios naturales urbanos contribuye significativamente a mejorar la calidad de vida de la población, promoviendo un desarrollo sostenible y equitativo. La investigación revela que prácticas de gobernanza efectivas incluyen la restauración ecológica, la protección de la biodiversidad, la promoción de la participación ciudadana y la educación ambiental, las intervenciones han demostrado tener efectos positivos tanto en el bienestar de las comunidades locales como en la conservación del medio ambiente, subrayando la importancia de abordajes holísticos que consideren aspectos sociales, económicos y culturales. Además, se evidencia una percepción ciudadana mayoritariamente positiva respecto al impacto de estas prácticas en su bienestar, aunque se señala la necesidad de aumentar el compromiso y la participación de la comunidad para asegurar la sostenibilidad a largo plazo de los proyectos, el artículo subraya la relevancia de integrar consideraciones de bienestar en la planificación y gestión territorial, especialmente en áreas urbanas vulnerables como las quebradas, para fomentar una relación armónica entre la ciudad y su entorno natural.

Palabras clave: Bienestar comunitario; Gobernanza territorial; Desarrollo sostenible; Participación ciudadana; Políticas públicas.

Abstract

The literature review article examines the intersection between well-being theory and territorial governance focused on the streams of the city of Quito. By analyzing various sources and studies, it is highlighted how the incorporation of the theory of well-being in the management of these urban natural spaces contributes significantly to improving the quality of life of the population, promoting sustainable and equitable development. Research reveals that effective governance practices include ecological restoration, protection of biodiversity, promotion of citizen participation and environmental education, interventions have been shown to have positive effects on both the well-being of local communities and the conservation of the environment. environment, highlighting the importance of holistic approaches that consider social, economic and cultural aspects. Furthermore, a mostly positive citizen perception is evident regarding the impact of these

practices on their well-being, although the need to increase community commitment and participation is noted to ensure the long-term sustainability of the projects. The article highlights the relevance to integrate well-being considerations into territorial planning and management, especially in vulnerable urban areas such as ravines, to foster a harmonious relationship between the city and its natural environment.

Keywords: Community well-being; Territorial governance; Sustainable development; Citizen participation; Public politics.

Resumo

O artigo de revisão de literatura examina a intersecção entre a teoria do bem-estar e a governança territorial focada nos córregos da cidade de Quito. Ao analisar diversas fontes e estudos, destaca-se como a incorporação da teoria do bem-estar na gestão destes espaços naturais urbanos contribui significativamente para a melhoria da qualidade de vida da população, promovendo o desenvolvimento sustentável e equitativo. A investigação revela que as práticas de governação eficazes incluem a restauração ecológica, a protecção da biodiversidade, a promoção da participação dos cidadãos e a educação ambiental. As intervenções demonstraram ter efeitos positivos tanto no bem-estar das comunidades locais como na conservação do ambiente, destacando a importância de abordagens holísticas que considerem aspectos sociais, económicos e culturais. Além disso, é evidente uma percepção maioritariamente positiva dos cidadãos relativamente ao impacto destas práticas no seu bem-estar, embora se note a necessidade de aumentar o compromisso e a participação da comunidade para garantir a sustentabilidade a longo prazo dos projectos. considerações de bem-estar no planeamento e gestão territorial, especialmente em áreas urbanas vulneráveis, como ravinas, para promover uma relação harmoniosa entre a cidade e o seu ambiente natural.

Palavras-chave: Bem-estar comunitário; Governança territorial; Desenvolvimento sustentável; Participação cidadã; Políticas públicas.

Introducción

La conservación de las quebradas quiteñas es fundamental para garantizar el bienestar de generaciones futuras, pero enfrenta complejos desafíos debido a décadas de urbanización

acelerada, mediante un análisis de la ecología política de estos ecosistemas urbanos desde el lente de la teoría del bienestar, este estudio busca generar recomendaciones concretas para fortalecer su gobernanza territorial en pro de objetivos sociales, ambientales y económicos. Se presta especial atención a dilemas distributivos en el acceso a servicios ecosistémicos y la participación ciudadana en la gestión ambiental.

La situación de las quebradas en la ciudad de Quito es motivo de gran preocupación. Con un total de 182 quebradas, que suman un recorrido de 1.300 kilómetros, la magnitud de este recurso natural es innegable. Sin embargo, la realidad es que todas estas quebradas muestran algún nivel de erosión o daño, principalmente debido a los rellenos realizados en su entorno para la construcción de viviendas y otras infraestructuras.

La alteración de los taludes naturales de las quebradas, junto con la construcción de calles y vías públicas, perjudica la estabilidad del suelo, y afecta exponencialmente los ecosistemas naturales que se desempeñan como vías de desfogue de las aguas pluviales que provienen de las montañas circundantes, lo cual contribuye a la erosión acelerada de las quebradas, e incrementa significativamente el riesgo de inundaciones en áreas urbanas cercanas. El manejo deficiente de las quebradas en Quito, agravado por la expansión de la mancha urbana y la ausencia de una gobernanza territorial adecuada, ha tenido consecuencias catastróficas. Un trágico ejemplo de esto se produjo el 4 de abril de 2022, cuando un aluvión en las laderas de la quebrada de El Tejado resultó en la pérdida de 27 vidas humanas y la hospitalización de otras 53 personas, el desastre fue el resultado directo de una serie de factores, todos relacionados con la intervención humana en el entorno natural.

La quebrada de El Tejado, como muchas otras en la ciudad, ha sufrido una significativa degradación debido a la actividad humana, de esta forma, la acumulación de basura y escombros, la tala de árboles, la construcción de viviendas y la realización de rellenos en áreas circundantes han debilitado la capacidad natural de la quebrada para absorber y drenar las aguas pluviales, lo cual, combinado con las precipitaciones temporales intensas, condujo al desborde y al aluvión que resultaron en la tragedia.

El evento trágico no es un hecho aislado, sino una manifestación de un problema más amplio que enfrenta Quito, la inadecuada planificación territorial, en la cual no se contempla la conservación de las quebradas y su entorno natural, incrementa el riesgo de desastres naturales a mediano y corto plazo. Por otra parte, la pérdida de vidas y afectación a comunidades enteras son indicadores

alarmantes de la necesidad urgente de tomar medidas para abordar este problema y garantizar la seguridad de los habitantes de la ciudad.

El conflicto entre el bienestar social y la protección de la naturaleza es una preocupación recurrente en muchas ciudades, incluyendo Quito, de esta forma, a pesar de que existen ordenanzas municipales específicas diseñadas para regular el desarrollo urbano y la ocupación de áreas cercanas a las quebradas, en la práctica, en muchas ocasiones, prevalece la prioridad del bienestar social a corto plazo sobre la preservación del entorno natural y el bienestar a largo plazo. La invasión de tierras y la construcción de viviendas en laderas y áreas de riesgo cercanas a las quebradas, derivada de la necesidad de vivienda y la falta de opciones asequibles a menudo llevan a las comunidades a tomar decisiones que pueden ser perjudiciales tanto para ellos como para el medio ambiente. De ahí que, las personas se ven atrapadas en un ciclo de necesidad inmediata, donde la urgencia de tener un techo sobre sus cabezas supera cualquier consideración ambiental o de seguridad a largo plazo.

El enfoque en el bienestar social a menudo implica el acceso a la vivienda y la mejora de las condiciones de vida de las comunidades más vulnerables, sin embargo, esta perspectiva a veces no tiene en cuenta los efectos a largo plazo de la ocupación no regulada de áreas naturales y de riesgo. La degradación de estas zonas, la pérdida de biodiversidad y los riesgos asociados a inundaciones y deslizamientos de tierra pueden tener graves consecuencias para la seguridad y el bienestar de estas mismas comunidades. Es crucial encontrar un equilibrio entre el bienestar social y la protección de la naturaleza, lo cual implica no solo la implementación efectiva de regulaciones municipales, sino también la promoción de alternativas de vivienda asequibles y seguras. Además, se requiere una mayor conciencia pública sobre los impactos a largo plazo de las decisiones que afectan al entorno natural. La educación y la participación ciudadana son elementos clave para abordar este desafío complejo y encontrar soluciones que beneficien tanto a las comunidades como al medio ambiente.

Siendo el objetivo general analizar la relación entre la teoría del bienestar y la gobernanza territorial de las quebradas en la ciudad de Quito, mientras que los objetivos específicos están dados por investigar la forma en que la teoría del bienestar se aplica en la gobernanza territorial de las quebradas en la ciudad de Quito, identificar las prácticas de gobernanza territorial que se han implementado en las quebradas de la ciudad de Quito y su efecto en el bienestar de la población y

evaluar la percepción de los ciudadanos sobre la relación entre la gobernanza territorial de las quebradas y su bienestar en la ciudad de Quito.

Metodología

El estudio se realizó mediante la comparación de diversas revisiones bibliográficas basadas en la clasificación de artículos científicos para desarrollar un método analítico que permita una mejor búsqueda de la información consultada, para el período 2019 a 2023, tanto independientes (Teoría del bienestar) como variables dependientes (gobernanza territorial) para observar, seleccionar, analizar y analizar los resultados de los datos científicos (Tramullas, 2020).

Criterios de inclusión y exclusión

Criterios de inclusión

Los artículos científicos se obtendrán de revisiones bibliográficas sistemáticas y retrospectivas, así como de metaanálisis y estudios de campo. También se considerarán encuestas realizadas a partir de 2019 que se encuentren en plataformas digitales y estén publicadas sobre el tema en estudio, tanto en español como en inglés, de forma gratuita o de uso permitido del autor. Por otro lado, los artículos científicos debieron ser elaborados según las guías ACC (Average Count Citation) y SJR (Scimago Journal Raking).

Criterios de exclusión

Entre los criterios de exclusión considerados en el estudio, de 2019 a 2023, los artículos inéditos, los artículos no científicos y los artículos no relacionados con el tema en investigación debían incluirse por separado.

Estrategia de búsqueda

Se utilizaron técnicas tanto analíticas como de observación para obtener datos relevantes, que posteriormente se organizaron estratégicamente para garantizar una investigación sostenible.

El desarrollo de la investigación sigue elementos de revisión bibliográfica, por ejemplo: Scielo, Dialnet, Redalyc, Scopus, Elsevier, cabe señalar que la selección de artículos se realizó para garantizar un estudio adecuado que cumpliera con todos los objetivos planteados, respetando los criterios de inclusión y exclusión establecidos.

Tipo de estudio

Estudio documental

La investigación es documental en el sentido de que implica descubrimiento y análisis de datos (Martínez, 2020). Se concentra en el análisis de fuentes escritas, tales como libros, revistas, documentos, informes, materiales entrevistas y archivos, esta clase de investigación es útil para recopilar información pasada, como los antecedentes de una empresa o estudio sobre historia (Zúñiga, 2023). Puede ser complementada con la investigación primaria, en la que se entrevistan a personas específicamente para reunir información, además, esta forma de investigación puede ayudar a los investigadores a analizar y probar teorías científicas, políticas o sociales utilizando datos históricos (Rodríguez & Visbal, 2022).

Estudio correlacional

El estudio es correlacional dado que se identificó la relación entre la la teoría del bienestar y la gobernanza territorial, en el artículo se investigó cómo la gestión adecuada de la gobernanza territorial afecta el bienestar de los ciudadanos, de ahí que la teoría del bienestar apoya el desarrollo de la gobernanza territorial con el fin de alcanzar una excelente. Calidad de vida.

Estudio descriptivo

Mediante el proceso de investigación se utilizó el estudio descriptivo para seleccionar información relevante de las revisiones bibliográficas (Marín & Irlanda, 2023). Así, se pudo determinar que la teoría del bienestar y la gobernanza territorial de las quebradas en la ciudad de Quito están intrínsecamente relacionadas. La gestión adecuada de estos recursos naturales no solo contribuye al bienestar de la población, sino que también impacta positivamente en la sostenibilidad ambiental y el desarrollo urbano. En este sentido, la comprensión de los mecanismos de gobernanza territorial se convierte en un elemento crucial para garantizar la preservación y el uso sostenible de las quebradas, promoviendo así una ciudad más resiliente y equitativa para sus habitantes.

Estudio Transversal

Se verificaron las fuentes científicas que se utilizaron y los datos que se eligieron durante el período de tiempo designado se examinaron de manera similar. Se compararon los datos con otros datos que se habían obtenido de otros centros de investigación para comprobar la validez y la fiabilidad de los resultados obtenidos.

Métodos, procedimientos y población

Los procesos de recopilación de la información partieron de bases de datos científicas reconocidas entre ellas: revisada en el período 2018 a 2022, Scielo, Dialnet, Redalyc, Scopus y Elsevier, según la integridad de la información utilizada. En base a los criterios de inclusión y exclusión establecidos, por otro lado, cabe señalar que se debe considerar el criterio de Average Citation Count (ACC), que marca las pautas necesarias para una adecuada evaluación que asegure que las referencias específicas alcancen impacto y calidad.

Curiosamente, los artículos publicados en revistas científicas acreditadas que utilizan el indicador Scimago Journal Ranking (SJR) se utilizaron de la misma manera en que se evaluó la importancia de la revista distribuida en los 4 cuartiles (Q1, Q2, Q3 y Q4), donde el valor más alto corresponde al cuartil Q1 y Q4 al valor más bajo, al igual que en el análisis de calidad de los ítems consultados. El análisis de sus resúmenes se basó en las relaciones establecidas con ellos sobre el tema tratado. El número total de artículos obtenidos del estudio es un total de 245 artículos, apareciendo un total de 85 artículos cuando se aplicaron los criterios de inclusión y exclusión, y posteriormente artículos seleccionados en base al periodo de tiempo de 2019 y 2023 su evaluación si la total llega a 26 artículos, este número se reduce a 11 artículos según el paso final, el número de citas ACC.

Basado en una fórmula que mide el impacto de las citas existentes de un artículo dividido por el año de publicación (A. López, 2022), un valor de 1,5 se considera un impacto moderado, por lo que se incluyen un total de 9 artículos. Los requisitos para su uso en el proceso de investigación, basados en los procedimientos de análisis y síntesis, dieron como resultados directos para la investigación, que reflejan plenamente la terminología conceptual utilizada en la investigación.

Tabla 1: Términos de búsqueda en las distintas bases de datos.

Fuente	Ecuación de búsqueda
Scielo	La teoría del bienestar y la gobernanza territorial
Scopus	La teoría del bienestar y la gobernanza territorial
Elsevier	La teoría del bienestar y la gobernanza territorial

Además, se estableció una muestra no probabilística deliberada basada en métodos inductivos y deductivos que permitieron el análisis e interpretación específicos de artículos que cumplieran criterios de inclusión que eran científicos y evolucionaban en el tiempo 2019 - 2023, con variables independientes (teoría del bienestar) y variable dependiente (gobernanza territorial) proporcionadas por conjunto de investigaciones considerando las mismas variables (Muyulema, 2022). Es importante señalar que la información recopilada por tipo de información y lectura está alineada con las técnicas aplicables proporcionadas en la matriz de caracterización para recopilar información precisa sobre las decisiones estimadas que se están tomando (Cruz, 2021).

Definición y enfoques teóricos del bienestar

El concepto de bienestar es fundamental en la comprensión de cómo las personas se relacionan con su entorno y cómo pueden lograr una vida satisfactoria y saludable. En su forma más básica, el bienestar se refiere al estado de estar bien o sentirse bien, pero su definición y comprensión se han ampliado en la teoría y la investigación a lo largo de los años (Andrade, 2020). Una definición común de bienestar se centra en el bienestar subjetivo, que se refiere a la evaluación personal de la calidad de vida de una persona, la evaluación abarca aspectos emocionales, cognitivos y evaluativos de la vida, incluyendo la satisfacción con la vida, la felicidad y el sentido de propósito. En este enfoque, el bienestar se considera una experiencia individual y subjetiva, donde cada persona tiene sus propios criterios para medirlo.

Además del bienestar subjetivo, existen otros enfoques teóricos del bienestar que consideran factores más amplios. El enfoque del bienestar psicológico, por ejemplo, se centra en el desarrollo de habilidades y fortalezas personales, como la autoestima, la autonomía y el manejo efectivo de las emociones. Mientras tanto, el bienestar social se refiere a la calidad de las relaciones interpersonales y la participación activa en la sociedad como componentes esenciales del bienestar (Alvarado et al., 2019).

En el contexto de la gestión de quebradas en Quito, la comprensión de los diferentes enfoques teóricos del bienestar es esencial, lo cual permitirá evaluar cómo la conservación y el manejo adecuado de estas áreas naturales pueden contribuir al bienestar subjetivo de la población, al bienestar psicológico a través de la conexión con la naturaleza, y al bienestar social al promover la cohesión comunitaria y la participación ciudadana en la gestión de los recursos naturales. La aplicación de estos enfoques teóricos puede proporcionar una base sólida para la toma de decisiones y políticas que busquen un equilibrio entre el desarrollo urbano y la conservación de la naturaleza en Quito.

Relación entre bienestar humano y bienestar ambiental

La relación entre el bienestar humano y el bienestar ambiental es un tema de creciente importancia en el contexto global de la conciencia ambiental y la búsqueda de un desarrollo sostenible, la relación se basa en el reconocimiento de que el bienestar de las personas y la salud de los ecosistemas están intrínsecamente interconectados y que uno afecta directamente al otro. Los seres humanos dependen en gran medida de los servicios ecosistémicos que la naturaleza proporciona, como la calidad del agua, la fertilidad del suelo, la regulación del clima y la biodiversidad, los servicios son fundamentales para la producción de alimentos, la obtención de agua potable, la protección contra eventos climáticos extremos y el bienestar en general. Cuando los ecosistemas se degradan o destruyen, las personas se ven directamente afectadas a través de la pérdida de recursos esenciales (K. López, 2021).

Además, la calidad del medio ambiente tiene un impacto significativo en la salud y el bienestar de las personas. La contaminación del aire y del agua, la exposición a productos químicos tóxicos y la degradación de los entornos naturales pueden tener efectos negativos en la salud física y mental de la población, por lo tanto, la protección y conservación de los ecosistemas se convierte en una cuestión de salud pública y bienestar humano (Alvarado et al., 2019).

Por otro lado, la promoción del bienestar humano también puede contribuir al bienestar ambiental. Una sociedad con una buena calidad de vida y acceso a servicios básicos tiende a ser más consciente y comprometida con la protección del medio ambiente. Las comunidades que disfrutan de un alto nivel de bienestar a menudo se involucran activamente en la conservación de sus entornos naturales y se preocupan por la sostenibilidad a largo plazo.

Aplicación de la teoría del bienestar en el contexto urbano

La aplicación de la teoría del bienestar en el contexto urbano se ha convertido en un enfoque crucial para abordar los desafíos del desarrollo sostenible en las ciudades modernas, la teoría se basa en la idea de que el bienestar de las personas no se limita solo a la satisfacción de sus necesidades básicas, sino que también incluye factores emocionales, psicológicos y sociales que contribuyen a una vida plena y satisfactoria (Rojas & Jiménez, 2021).

En el ámbito urbano, la aplicación de la teoría del bienestar implica considerar una serie de elementos clave. Uno de ellos es la planificación urbana que promueva la accesibilidad a servicios esenciales como la educación, la salud, el empleo y el transporte público eficiente. Además, se busca fomentar la creación de espacios verdes y áreas de recreación que mejoren la calidad de vida de los residentes y promuevan la conexión con la naturaleza.

La teoría del bienestar también aborda cuestiones de igualdad y equidad en las ciudades, reconociendo que el acceso equitativo a oportunidades y recursos es esencial para el bienestar de todos los ciudadanos, lo cual incluye la atención a las poblaciones vulnerables y la promoción de la inclusión social en la toma de decisiones urbanas (Piza et al., 2022). En el contexto específico de Quito y su gestión de quebradas, la aplicación de la teoría del bienestar implica considerar cómo la conservación y el uso sostenible de estas áreas naturales pueden contribuir al bienestar de la población, lo cual podría incluir la promoción de actividades recreativas al aire libre, la preservación de la biodiversidad y la protección contra desastres naturales relacionados con las quebradas.

Gobernanza territorial y sostenibilidad

La gobernanza territorial y la sostenibilidad son conceptos intrínsecamente relacionados en el contexto de la gestión de quebradas y otros recursos naturales en entornos urbanos, la gobernanza territorial se refiere a la planificación, regulación y gestión de las áreas geográficas y territoriales, incluyendo la toma de decisiones que afectan a esos espacios (Abad, 2020). La sostenibilidad, por su parte, implica la capacidad de utilizar y preservar los recursos naturales de manera que satisfaga las necesidades presentes sin comprometer las necesidades futuras.

En el caso de las quebradas en Quito, la gobernanza territorial efectiva es esencial para garantizar la sostenibilidad de estos ecosistemas urbanos, lo cual incluye la implementación de regulaciones

y políticas que protejan las quebradas de actividades destructivas, como la construcción no regulada o la contaminación. Además, la gobernanza territorial debe promover la conservación de la biodiversidad, la gestión adecuada de los flujos de agua y la prevención de desastres naturales en estas áreas (Plan Metropolitano de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2023).

La sostenibilidad, por otro lado, implica la consideración de las consecuencias a largo plazo de las decisiones de gobernanza territorial, lo cual significa que no solo se deben abordar las necesidades inmediatas de la población, sino también garantizar que los recursos naturales de las quebradas estén disponibles para las futuras generaciones (Andrade, 2020). La sostenibilidad urbana implica encontrar un equilibrio entre el desarrollo urbano y la conservación de la naturaleza.

La gobernanza territorial y la sostenibilidad son elementos cruciales en la gestión de las quebradas urbanas en Quito y en cualquier otro lugar. Una gobernanza efectiva basada en principios de sostenibilidad asegura que estas áreas naturales sean protegidas y utilizadas de manera responsable, promoviendo así un entorno urbano más resiliente y sostenible para las generaciones presentes y futuras.

Principios de sostenibilidad urbana

Los principios de sostenibilidad urbana son fundamentales para guiar el desarrollo de las ciudades de manera que sean capaces de satisfacer las necesidades de la población actual sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas, los principios se basan en una comprensión holística de la interconexión entre los aspectos económicos, sociales y ambientales del desarrollo urbano (Acosta, 2020). Uno de los principios clave de la sostenibilidad urbana es la eficiencia en el uso de recursos, lo cual implica maximizar el rendimiento de los recursos naturales, energéticos y financieros para reducir la huella ecológica de la ciudad y minimizar el desperdicio. En el contexto de las quebradas en Quito, la eficiencia en el uso de recursos podría involucrar prácticas de conservación del agua y la energía, así como la gestión adecuada de los residuos.

Otro principio importante es la equidad y la justicia social, una ciudad sostenible busca garantizar que todos sus habitantes tengan igualdad de oportunidades y acceso a servicios básicos, sin importar su origen socioeconómico o su ubicación geográfica, lo cual se relaciona directamente con la gestión de las quebradas, ya que la conservación de estos ecosistemas debe beneficiar a toda la población y no solo a grupos específicos (Loyola, 2019).

La participación ciudadana y la gobernanza inclusiva son esenciales en la sostenibilidad urbana, la voz de la comunidad local debe ser tenida en cuenta en la toma de decisiones que afecten su entorno, incluyendo la gestión de las quebradas, lo cual garantiza una mayor transparencia y responsabilidad en las políticas y proyectos urbanos, promoviendo un sentido de pertenencia y compromiso con la sostenibilidad (Salgado et al., 2021). Por último, la resiliencia urbana es un principio crucial, las ciudades deben estar preparadas para hacer frente a desafíos y cambios, ya sean climáticos, económicos o sociales. En el contexto de las quebradas, la resiliencia implica la protección de estos ecosistemas como parte de la infraestructura natural de la ciudad, lo que puede ayudar a mitigar riesgos como inundaciones o deslizamientos de tierra.

Relación entre gobernanza territorial y sostenibilidad ambiental

La relación entre la gobernanza territorial y la sostenibilidad ambiental es fundamental para la gestión adecuada de los recursos naturales y la planificación urbana. La gobernanza territorial se refiere a la capacidad de las autoridades locales y nacionales para tomar decisiones y ejercer el control sobre el uso del territorio. Cuando esta gobernanza se alinea con los principios de sostenibilidad ambiental, se crea un entorno propicio para la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales (Rojas & Jiménez, 2021).

La planificación y regulación del uso del suelo, por ejemplo, son aspectos esenciales de la gobernanza territorial que pueden influir directamente en la sostenibilidad ambiental de una región. Las políticas y regulaciones que promueven el desarrollo en áreas urbanas densas y la protección de áreas naturales, como las quebradas, contribuyen a la sostenibilidad al evitar la expansión no planificada y la degradación de ecosistemas valiosos. La gestión de los recursos hídricos es otro ejemplo de la interconexión entre la gobernanza territorial y la sostenibilidad ambiental, la planificación adecuada de las áreas de captación de agua, incluyendo las quebradas, es esencial para garantizar el suministro de agua potable a la población urbana y la conservación de ecosistemas acuáticos saludables. La gobernanza efectiva en este contexto implica la regulación de actividades que puedan contaminar o alterar estos recursos hídricos (Ferrari & Bruna, 2021).

Además, la sostenibilidad ambiental a menudo se basa en la participación ciudadana y la colaboración entre diferentes actores, lo que también es un componente clave de la gobernanza territorial. La inclusión de la comunidad local en la toma de decisiones relacionadas con la gestión

de quebradas y otros recursos naturales garantiza que se tengan en cuenta las preocupaciones locales y se promueva una gestión más efectiva y sostenible (Andrade, 2020).

La Teoría del Bienestar y la Conservación de Ecosistemas Urbanos

La Teoría del Bienestar es un enfoque que busca comprender y mejorar la calidad de vida de las personas, centrándose en aspectos más allá de las necesidades materiales básicas (Abad, 2020). En el contexto de la conservación de ecosistemas urbanos, esta teoría se convierte en un marco conceptual valioso, al considerar el bienestar humano en un sentido más amplio, se reconoce que el contacto con la naturaleza y la preservación de ecosistemas urbanos desempeñan un papel fundamental en la satisfacción y felicidad de las personas.

Los ecosistemas urbanos, como las quebradas, no solo ofrecen servicios ambientales vitales, como la regulación del agua y la conservación de la biodiversidad, sino que también proporcionan espacios para la recreación, la relajación y la conexión con la naturaleza. La Teoría del Bienestar reconoce la importancia de estos elementos en la vida de las personas y aboga por su protección y promoción (Piza et al., 2022).

Además, la Teoría del Bienestar también puede considerarse en el contexto de la justicia social y la equidad. Garantizar que todos los ciudadanos tengan acceso a áreas naturales y puedan disfrutar de sus beneficios es esencial para promover una sociedad más igualitaria y satisfactoria, lo cual se relaciona directamente con la conservación de ecosistemas urbanos, ya que la degradación de estas áreas puede afectar de manera desproporcionada a comunidades desfavorecidas (Loyola, 2019). La aplicación de la Teoría del Bienestar en la conservación de ecosistemas urbanos busca crear un equilibrio entre el desarrollo urbano necesario y la preservación de la naturaleza. Al considerar el bienestar humano en su sentido más amplio, se puede promover una gestión más consciente y sostenible de estos valiosos recursos naturales en beneficio de las generaciones presentes y futuras (Rojas & Jiménez, 2021).

El conflicto del bienestar social y la protección ambiental

El conflicto entre el bienestar social y la protección de la naturaleza es una preocupación recurrente en muchas ciudades, incluyendo Quito, de esta forma, a pesar de que existen ordenanzas municipales específicas diseñadas para regular el desarrollo urbano y la ocupación de áreas cercanas a las quebradas, en la práctica, en muchas ocasiones, prevalece la prioridad del bienestar

social a corto plazo sobre la preservación del entorno natural y el bienestar a largo plazo. Acosta (2020), destaca que, la invasión de tierras y la construcción de viviendas en laderas y áreas de riesgo cercanas a las quebradas, derivada de la necesidad de vivienda y la falta de opciones asequibles a menudo llevan a las comunidades a tomar decisiones que pueden ser perjudiciales tanto para ellos como para el medio ambiente. De ahí que, las personas se ven atrapadas en un ciclo de necesidad inmediata, donde la urgencia de tener un techo sobre sus cabezas supera cualquier consideración ambiental o de seguridad a largo plazo.

El enfoque en el bienestar social a menudo implica el acceso a la vivienda y la mejora de las condiciones de vida de las comunidades más vulnerables, sin embargo, esta perspectiva a veces no tiene en cuenta los efectos a largo plazo de la ocupación no regulada de áreas naturales y de riesgo (Alvarado et al., 2019). La degradación de estas zonas, la pérdida de biodiversidad y los riesgos asociados a inundaciones y deslizamientos de tierra pueden tener graves consecuencias para la seguridad y el bienestar de estas mismas comunidades. Es crucial encontrar un equilibrio entre el bienestar social y la protección de la naturaleza, lo cual implica no solo la implementación efectiva de regulaciones municipales, sino también la promoción de alternativas de vivienda asequibles y seguras. Además, se requiere una mayor conciencia pública sobre los impactos a largo plazo de las decisiones que afectan al entorno natural. La educación y la participación ciudadana son elementos clave para abordar este desafío complejo y encontrar soluciones que beneficien tanto a las comunidades como al medio ambiente.

Siendo el objetivo general analizar la relación entre la teoría del bienestar y la gobernanza territorial de las quebradas en la ciudad de Quito, mientras que los objetivos específicos están dados por investigar la forma en que la teoría del bienestar se aplica en la gobernanza territorial de las quebradas en la ciudad de Quito, identificar las prácticas de gobernanza territorial que se han implementado en las quebradas de la ciudad de Quito y su efecto en el bienestar de la población y evaluar la percepción de los ciudadanos sobre la relación entre la gobernanza territorial de las quebradas y su bienestar en la ciudad de Quito.

La gestión de las quebradas en las zonas urbanas de Quito

La gestión efectiva de los recursos naturales y el bienestar de la población son dos aspectos cruciales en la planificación urbana y la gobernanza territorial de cualquier ciudad. En este contexto, el estudio titulado "La teoría del bienestar y la gobernanza territorial de las quebradas en

la ciudad de Quito" busca profundizar en la comprensión de cómo se puede mejorar la calidad de vida de los habitantes de Quito a través de la gestión sostenible de las quebradas urbanas. Quito, la capital de Ecuador, enfrenta desafíos significativos relacionados con la conservación de su entorno natural y la promoción del bienestar de su población en un contexto de crecimiento urbano y cambio climático.

La gestión adecuada de las quebradas urbanas es un tema importante para la sostenibilidad y el bienestar de las ciudades andinas como Quito. López (2021), señala que, las quebradas son ecosistemas frágiles que proveen servicios ambientales vitales, pero históricamente han sido vulnerables ante la expansión urbana, el estudio analiza la gobernanza territorial de las quebradas de Quito desde la perspectiva de la teoría del bienestar, para entender cómo las políticas e instituciones existentes están afectando el equilibrio entre conservación ambiental, bienestar social y desarrollo económico en estas áreas.

La conservación de las quebradas quiteñas es fundamental para garantizar el bienestar de generaciones futuras, pero enfrenta complejos desafíos debido a décadas de urbanización acelerada (Rojas & Jiménez, 2021). Mediante un análisis de la ecología política de estos ecosistemas urbanos desde el lente de la teoría del bienestar, este estudio busca generar recomendaciones concretas para fortalecer su gobernanza territorial en pro de objetivos sociales, ambientales y económicos. Se presta especial atención a dilemas distributivos en el acceso a servicios ecosistémicos y la participación ciudadana en la gestión ambiental.

La creciente urbanización ejerce múltiples presiones sobre las frágiles quebradas de Quito, amenazando la provisión de importantes servicios ambientales, la investigación aplica principios de la teoría del bienestar para analizar críticamente las políticas e instituciones que rigen actualmente la gobernanza de los ecosistemas (Pavón & Erazo, 2021). El objetivo es entender cómo se está gestionando el delicado equilibrio entre usos urbanos, conservación ambiental y bienestar de comunidades aledañas, para luego proponer mejoras institucionales con base en consideraciones sociales, ecológicas y éticas.

La ciudad de Quito, ubicada en el corazón de los Andes ecuatorianos, se enfrenta a una serie de desafíos complejos en su desarrollo urbano, a medida que la población crece y la urbanización avanza, se hace evidente la necesidad de abordar de manera integral la gestión de los recursos naturales y el bienestar de sus ciudadanos (Salgado et al., 2021). Entre los elementos cruciales de la investigación se encuentran las quebradas urbanas, que desempeñan un papel esencial en la

regulación de los flujos de agua, la conservación de la biodiversidad y la calidad de vida de los habitantes de la ciudad.

Las quebradas de Quito desempeñan un papel crucial en la regulación hídrica, la biodiversidad y la calidad de vida de sus residentes. Sin embargo, el crecimiento desordenado y la falta de una adecuada gobernanza territorial han llevado a problemas ambientales y sociales en estas áreas. Es en este contexto que surge la pregunta central de nuestro estudio: ¿cómo puede la teoría del bienestar contribuir a una gobernanza más efectiva de las quebradas urbanas en Quito, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

El contexto de Quito es especialmente relevante debido a su ubicación geográfica y la riqueza de sus recursos naturales, pero también a los retos que enfrenta en términos de crecimiento urbano, cambio climático y presión sobre sus ecosistemas, la investigación tiene como objetivo explorar de manera integral cómo la teoría del bienestar puede ser aplicada en la gobernanza territorial de las quebradas, evaluando su impacto en la calidad de vida de los ciudadanos y en la conservación del entorno natural. Los resultados de este estudio no solo pueden beneficiar a Quito, sino también servir como un modelo para otras ciudades que enfrentan desafíos similares en todo el mundo.

Es necesario comprender cómo se ha desarrollado la gestión de las quebradas en la ciudad de Quito y cómo está afecta el bienestar de los ciudadanos, para lo cual, se analizarán diferentes variables y aspectos relacionados con la gobernanza territorial de las quebradas, tales como la planificación urbana, la participación ciudadana, la infraestructura y los servicios básicos. El objetivo principal de este estudio es identificar las brechas existentes en la gestión de las quebradas y proponer recomendaciones que contribuyan a mejorar el bienestar de los habitantes de Quito. A través de un enfoque interdisciplinario, se espera obtener resultados que permitan a las autoridades y actores involucrados tomar decisiones acertadas y promover un desarrollo sostenible en la ciudad.

Dicha problemática posee graves consecuencias, ya que ha resultado en la pérdida de numerosas viviendas que se han construido en las cercanías de estas quebradas o directamente sobre los rellenos. López (2021), señala que, la insuficiente regulación y control en la ocupación de las quebradas ha llevado a situaciones donde las comunidades se encuentran en riesgo constante debido a inundaciones y deslizamientos de tierra durante las épocas de lluvia. La quebrada de El Tejar, como muchas otras en la ciudad, ha sufrido una significativa degradación debido a la actividad humana, de esta forma, la acumulación de basura y escombros, la tala de árboles, la construcción de viviendas y la realización de rellenos en áreas circundantes han debilitado la

capacidad natural de la quebrada para absorber y drenar las aguas pluviales, lo cual, combinado con las precipitaciones temporales intensas, condujo al desborde y al aluvión que resultaron en la tragedia.

El evento trágico no es un hecho aislado, sino una manifestación de un problema más amplio que enfrenta Quito. Rojas & Jiménez (2021), consideran que la inadecuada planificación territorial, en la cual no se contempla la conservación de las quebradas y su entorno natural, incrementa el riesgo de desastres naturales a mediano y corto plazo. Por otra parte, la pérdida de vidas y afectación a comunidades enteras son indicadores alarmantes de la necesidad urgente de tomar medidas para abordar este problema y garantizar la seguridad de los habitantes de la ciudad.

Análisis de la ordenanza municipal sobre gestión de las quebradas

La ordenanza municipal sobre la gestión de las quebradas en el Municipio de Quito se fundamenta en varios artículos de ley que respaldan su implementación y aplicación, los artículos establecen las bases legales para la protección, conservación y manejo adecuado de estos ecosistemas urbanos. Las quebradas son elementos naturales que forman parte integral del paisaje de la ciudad y cumplen funciones ecológicas, hidrológicas y sociales fundamentales. La ordenanza reconoce la importancia de estos espacios y establece lineamientos para su adecuada gestión.

La ordenanza municipal aborda diversos aspectos relacionados con las quebradas, como la delimitación y zonificación de estas áreas, la definición de usos permitidos y prohibidos, y las responsabilidades de las entidades municipales y la ciudadanía en su cuidado y preservación. Se establecen criterios técnicos para la intervención en las quebradas, buscando garantizar la estabilidad de los taludes, el manejo adecuado de las aguas lluvia y la protección de la biodiversidad.

Además, la ordenanza promueve la participación ciudadana en la gestión de las quebradas, fomentando la corresponsabilidad y el involucramiento de la comunidad en su conservación. Se establecen mecanismos de educación ambiental, sensibilización y vigilancia para prevenir y controlar actividades que puedan afectar negativamente estos ecosistemas, como la disposición inadecuada de residuos, la tala de vegetación o la ocupación ilegal.

La ordenanza también contempla la implementación de proyectos de recuperación y restauración de quebradas degradadas, con el objetivo de mejorar su funcionalidad ecológica y paisajística. Se promueve la creación de espacios públicos y áreas verdes en las zonas de protección de las

quebradas, brindando oportunidades para la recreación, el esparcimiento y la educación ambiental de la ciudadanía. El artículo 376 de la Constitución de la República del Ecuador representa un importante respaldo legal para las municipalidades en su esfuerzo por garantizar el derecho a la vivienda, al hábitat y a la conservación del ambiente, el artículo otorga a los municipios la autoridad y la responsabilidad de intervenir en el territorio con el fin de proteger y preservar los recursos naturales, incluyendo las quebradas, y promover un desarrollo urbano sostenible.

En virtud de esta disposición constitucional, las municipalidades tienen la facultad de llevar a cabo diversas acciones para hacer efectivo este derecho fundamental. Entre estas acciones se incluyen la expropiación de terrenos, la reserva de áreas naturales y el control del uso del suelo, todo ello en línea con lo establecido por la ley, las medidas permiten a las autoridades locales intervenir de manera proactiva para evitar la degradación ambiental y garantizar un uso adecuado y equilibrado del territorio. Además, el artículo 376 reconoce la importancia de un enfoque integral en la planificación urbana, que tenga en cuenta tanto las necesidades de vivienda de la población como la preservación del ambiente, lo cual implica la promoción de prácticas de construcción sostenible, el fomento de espacios verdes y la protección de áreas naturales, incluidas las quebradas, como parte integral del desarrollo urbano.

Es importante destacar que este artículo también establece un marco para la colaboración entre los diferentes niveles de gobierno y la sociedad civil en la gestión del territorio. Al otorgar a las municipalidades la facultad de intervenir en la protección del ambiente, se reconoce la importancia de la participación ciudadana y la cooperación interinstitucional en la búsqueda de soluciones sostenibles para los desafíos ambientales y urbanísticos. El artículo 42 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) constituye una pieza fundamental en el marco legal que otorga a los gobiernos autónomos descentralizados municipales la competencia exclusiva sobre la delimitación, regulación, autorización y control del uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, el artículo, al reconocer la autoridad municipal sobre estos recursos naturales, establece un marco legal claro para la gestión y protección de estos espacios, entre los que se incluyen las quebradas.

La inclusión específica de las quebradas como parte de los lechos de los ríos dentro de la competencia exclusiva de los municipios refuerza la importancia de estas como elementos clave del paisaje y la infraestructura natural de las áreas urbanas y rurales. Al estar sujetas a la jurisdicción municipal, las quebradas se convierten en parte integral de las responsabilidades de

planificación, conservación y gestión de los gobiernos locales. En este contexto, los municipios tienen la potestad de establecer regulaciones y normativas específicas para el uso y conservación de las quebradas, con el objetivo de garantizar su protección y preservación a largo plazo, lo cual puede incluir medidas como la prohibición de vertidos contaminantes, la protección de la vegetación ribereña, la creación de áreas de conservación y recreación, entre otras acciones destinadas a salvaguardar la integridad de estos ecosistemas.

Además, el reconocimiento de la competencia municipal sobre las quebradas en el COOTAD refleja la importancia de una gestión descentralizada y participativa de los recursos naturales. Al otorgar a los gobiernos locales la autoridad para tomar decisiones sobre el uso y manejo de las quebradas, se promueve la participación de la comunidad en la protección y conservación de estos importantes espacios naturales. El artículo 54 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) proporciona un respaldo adicional a las acciones emprendidas por los gobiernos autónomos descentralizados municipales en relación con la protección y conservación de las quebradas. En particular, este artículo establece claramente la función de los municipios de regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en su territorio, en coordinación con las políticas ambientales nacionales.

La disposición legal refuerza el papel de los municipios como actores clave en la gestión ambiental a nivel local, otorgándoles la autoridad y la responsabilidad de tomar medidas concretas para prevenir y controlar la contaminación en las quebradas y otros recursos naturales dentro de su jurisdicción, lo cual implica la adopción de políticas, normativas y acciones específicas dirigidas a proteger la calidad del agua, la biodiversidad y los ecosistemas asociados con las quebradas.

En el contexto de la protección de las quebradas, las funciones establecidas en el artículo 54 del COOTAD respaldan la implementación de medidas para prevenir la contaminación por vertidos de aguas residuales, desechos sólidos y otras fuentes de contaminación que puedan afectar la salud de estos ecosistemas. Además, también respaldan la realización de actividades de monitoreo ambiental para evaluar regularmente la calidad del agua y detectar posibles fuentes de contaminación, así como la adopción de medidas correctivas cuando sea necesario.

Es importante destacar que el artículo 54 del COOTAD promueve una gestión ambiental integral y coordinada entre los diferentes niveles de gobierno y las entidades involucradas en la protección del ambiente, lo cual implica la colaboración con instituciones nacionales, regionales y locales, así como con la sociedad civil y el sector privado, para asegurar un enfoque integrado y eficaz en la

prevención y control de la contaminación en las quebradas y otros recursos naturales. El artículo 4 de la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua representa un pilar fundamental en la legislación ecuatoriana en lo que respecta a la protección y gestión sostenible de los recursos hídricos, incluyendo las quebradas. Al establecer que el agua es un recurso natural que debe ser conservado y protegido mediante una gestión sostenible y sustentable, el artículo subraya la importancia de asegurar la permanencia y calidad del agua para las generaciones presentes y futuras.

La disposición legal promueve una visión integral y a largo plazo en la gestión de los recursos hídricos, reconociendo la necesidad de considerar no solo la disponibilidad y distribución del agua, sino también su calidad y su función en los ecosistemas acuáticos. En el contexto de las quebradas, esta legislación respalda la implementación de medidas destinadas a proteger y conservar estos cuerpos de agua, que desempeñan un papel vital en la regulación del ciclo del agua y la biodiversidad de los ecosistemas ribereños.

Además, el artículo 4 de la Ley Orgánica de Recursos Hídricos promueve la adopción de prácticas de gestión sostenible en todas las actividades relacionadas con el agua, incluyendo su captación, uso y disposición, lo cual implica la promoción de tecnologías y prácticas que minimicen el impacto ambiental y maximicen la eficiencia en el uso del recurso hídrico, garantizando así su disponibilidad y calidad a largo plazo.

Es importante destacar que esta legislación también enfatiza la importancia de la participación ciudadana y la colaboración interinstitucional en la gestión de los recursos hídricos. Al reconocer el derecho de la población a participar en la toma de decisiones sobre el uso y manejo del agua, se fomenta la inclusión de diferentes actores en la búsqueda de soluciones sostenibles para los desafíos relacionados con el agua, incluyendo la protección de las quebradas.

El artículo 12 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo constituye un elemento clave en el marco normativo ecuatoriano que respalda la protección y conservación de las quebradas como parte integral del patrimonio natural del país. Al establecer que el ordenamiento territorial tiene como objetivo principal la protección del patrimonio natural y cultural, así como la prevención y mitigación de riesgos, el artículo reconoce la importancia de preservar estos ecosistemas fluviales como componentes esenciales del paisaje y la biodiversidad. En este sentido, las quebradas son consideradas como elementos fundamentales del patrimonio natural de Ecuador, cuya conservación es fundamental para mantener la integridad y la salud de

los ecosistemas locales, los cuerpos de agua no solo son hábitats vitales para numerosas especies de flora y fauna, sino que también desempeñan un papel crucial en la regulación del ciclo del agua, la mitigación de inundaciones y la protección de la calidad del agua en las cuencas hidrográficas. Además, el artículo 12 de la Ley de Ordenamiento Territorial reconoce la importancia de las quebradas en la provisión de servicios ecosistémicos, que son beneficios tangibles y no tangibles que los ecosistemas proporcionan a la sociedad, los servicios incluyen la regulación del clima, la provisión de agua limpia, la recreación y el turismo, entre otros, y son esenciales para el bienestar humano y el desarrollo sostenible. En este contexto, la protección de las quebradas como parte del ordenamiento territorial implica la adopción de medidas destinadas a prevenir su degradación y promover su conservación a largo plazo, lo cual puede incluir la creación de áreas protegidas, la implementación de medidas de restauración y rehabilitación, y la promoción de prácticas de manejo sostenible de las cuencas hidrográficas, entre otras acciones.

Acciones desarrolladas para garantizar la gestión de las quebradas del distrito Metropolitano de Quito

El Municipio del Distrito Metropolitano de Quito ha implementado diversas acciones para garantizar la gestión adecuada de las quebradas que forman parte de la ciudad. Una de las principales medidas ha sido la creación de la Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, entidad encargada de coordinar y ejecutar políticas, planes y proyectos relacionados con la prevención, mitigación y respuesta ante riesgos naturales y antrópicos, incluyendo aquellos asociados a las quebradas.

Otra acción destacada es la elaboración y actualización del Plan Maestro de Gestión Integral de Quebradas, un instrumento de planificación que establece los lineamientos, estrategias y acciones específicas para el manejo sostenible de estos ecosistemas, el plan contempla aspectos como la delimitación y zonificación de las quebradas, la identificación de áreas de riesgo, la definición de usos permitidos y prohibidos, y la priorización de intervenciones para su recuperación y conservación.

El municipio también ha llevado a cabo programas de reforestación y restauración ecológica en las quebradas degradadas, con el objetivo de mejorar su funcionalidad ecosistémica y prevenir deslizamientos e inundaciones. Se han plantado especies nativas y se han implementado técnicas

de bioingeniería para estabilizar los taludes y controlar la erosión, las acciones contribuyen a la recuperación de la biodiversidad y a la mitigación de riesgos asociados a fenómenos naturales.

Además, se han desarrollado campañas de educación ambiental y sensibilización dirigidas a la ciudadanía, con el fin de fomentar prácticas responsables en el uso y cuidado de las quebradas. Se han realizado talleres, charlas y actividades lúdicas en escuelas, barrios y espacios públicos para concienciar sobre la importancia de estos ecosistemas y promover su valoración y protección, las iniciativas buscan generar un cambio cultural y una mayor corresponsabilidad ciudadana en la gestión sostenible de las quebradas.

El municipio también ha fortalecido los mecanismos de control y vigilancia para prevenir y sancionar actividades que atenten contra la integridad de las quebradas. Se han realizado operativos de control para identificar y erradicar construcciones ilegales, vertidos de aguas residuales, disposición inadecuada de residuos y otras prácticas nocivas. Asimismo, se han implementado sistemas de monitoreo y alerta temprana para detectar y responder oportunamente ante situaciones de riesgo. Otra acción relevante ha sido la articulación interinstitucional y la participación ciudadana en la gestión de las quebradas. El municipio ha establecido mesas de trabajo y espacios de diálogo con entidades públicas, organizaciones sociales, academia y comunidad para coordinar acciones conjuntas y construir consensos en torno al manejo sostenible de estos ecosistemas. Se han conformado comités de gestión de quebradas en barrios y parroquias, fomentando la participación activa de la ciudadanía en la toma de decisiones y la implementación de acciones de conservación.

Una de las acciones clave ha sido el desarrollo e implementación de programas de monitoreo ambiental para evaluar regularmente la calidad del agua y la salud general de estos ecosistemas, los programas permiten una comprensión más profunda de los factores que afectan a las quebradas y sirven como base para la toma de decisiones informadas en cuanto a su conservación y protección. Además del monitoreo ambiental, el Municipio ha llevado a cabo proyectos de restauración y rehabilitación de quebradas en toda la ciudad, las iniciativas van desde la revegetación de áreas degradadas hasta la implementación de medidas de control de la erosión y la contaminación, los proyectos no solo contribuyen a la conservación de la biodiversidad y la protección de los recursos hídricos, sino que también mejoran la calidad de vida de los habitantes de la ciudad al proporcionar espacios naturales recreativos y estéticamente agradables.

Otra acción importante emprendida por el Municipio es la sensibilización y educación ambiental dirigida a la comunidad. A través de campañas de concientización, talleres y actividades educativas, se busca involucrar a los ciudadanos en la protección y preservación de las quebradas, lo cual no solo promueve una mayor apreciación de estos ecosistemas, sino que también fomenta la adopción de prácticas sostenibles en el uso y manejo de los recursos naturales.

Además, el Municipio ha establecido regulaciones y normativas específicas para la gestión de las quebradas, que incluyen medidas de protección y conservación, las regulaciones proporcionan un marco legal para guiar las acciones de las autoridades y la comunidad en la preservación de estos importantes espacios naturales. Al mismo tiempo, el Municipio trabaja en estrecha colaboración con otras instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y la sociedad civil para promover una gestión integrada y coordinada de las quebradas en el Distrito Metropolitano de Quito.

Entrevista al personal del municipio

El plan territorial del Municipio de Quito ha sido concebido de manera integral, abordando tanto las demandas de la gestión territorial como las necesidades ciudadanas y ambientales. Se ha priorizado la integración de aspectos técnicos, sociales y ambientales para asegurar su alineación con las exigencias del territorio y de la comunidad, el enfoque holístico ha permitido abordar de manera efectiva las diversas demandas y preocupaciones presentes en el entorno urbano. Las falencias en la gestión territorial pueden tener consecuencias significativas en el bienestar de los ciudadanos y el medio ambiente, por ejemplo, la falta de planificación adecuada puede resultar en ocupaciones informales de áreas vulnerables, aumentando el riesgo de desastres naturales y deteriorando los ecosistemas locales. Es esencial abordar estas falencias de manera oportuna y efectiva para evitar impactos negativos en la seguridad y calidad de vida de las personas, así como en la salud ambiental.

Las limitaciones técnicas, financieras y políticas representan desafíos importantes para la implementación de estrategias de gestión territorial efectivas en las quebradas. La falta de conocimientos especializados, recursos adecuados y apoyo político puede dificultar la adopción de medidas necesarias para proteger y conservar estos recursos naturales. Superar estas limitaciones requiere un enfoque integral y colaborativo que involucre a diversos actores y fomente la cooperación interinstitucional.

El Municipio de Quito ha implementado diversas medidas concretas para mejorar el bienestar de los damnificados en áreas cercanas a las quebradas, lo cual incluye programas de reubicación y mejoramiento de viviendas, acciones de restauración y protección de las quebradas, fortalecimiento de la infraestructura de prevención de desastres y campañas de sensibilización comunitaria, las acciones buscan abordar tanto las necesidades inmediatas como las causas subyacentes de la vulnerabilidad. Para medir el bienestar de las comunidades afectadas por las quebradas, se utilizan una variedad de indicadores que abarcan aspectos sociales, ambientales y económicos, lo cual incluyen calidad de vida, acceso a servicios básicos, seguridad frente a desastres naturales, participación comunitaria, calidad del agua, biodiversidad y estado de los ecosistemas, la evaluación integral permite comprender mejor la situación y orientar las intervenciones de manera más efectiva.

Para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las mejoras en el bienestar de las comunidades, se implementan estrategias de desarrollo sostenible que promueven la conservación de recursos naturales, la participación comunitaria y el fortalecimiento de capacidades locales. Además, se busca fortalecer alianzas con instituciones gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y otros actores clave para asegurar una gestión integral y colaborativa de las quebradas.

El papel de las instituciones gubernamentales, la sociedad civil y otros actores es fundamental en la promoción de una gestión territorial efectiva de las quebradas. Las instituciones gubernamentales tienen la responsabilidad de formular e implementar políticas y regulaciones que promuevan la protección y conservación de estos recursos naturales. Por otro lado, la sociedad civil y otros actores desempeñan un papel crucial en la sensibilización, movilización y vigilancia, garantizando la participación ciudadana y la rendición de cuentas en el proceso.

La medición del impacto de las intervenciones en las quebradas puede realizarse a través de indicadores que reflejen tanto aspectos sociales como ambientales, lo cual incluyen la reducción de riesgos de desastres, mejora en la calidad de vida, conservación de recursos naturales, participación comunitaria, calidad del agua, estado de los ecosistemas y biodiversidad, lo cual indicadores proporcionan una visión integral de los resultados alcanzados y ayudan a orientar futuras acciones de manera más efectiva.

Entrevista a representantes de la asociación Amigos de la Gasca

Una estrategia efectiva para fomentar la participación ciudadana en la gestión sostenible de las quebradas es a través de programas de educación ambiental dirigidos tanto a adultos como a jóvenes. Al aumentar la conciencia sobre la importancia de estos ecosistemas y proporcionar información sobre cómo cada individuo puede contribuir, se puede generar un mayor compromiso y acción por parte de la comunidad.

Otra forma de promover la participación ciudadana es mediante la creación de grupos de voluntariado dedicados a la limpieza y conservación de las quebradas. Organizar eventos regulares de limpieza y mantenimiento no solo ayuda a mejorar la salud de estos ecosistemas, sino que también fomenta un sentido de responsabilidad y pertenencia entre los residentes locales. Además, la implementación de plataformas en línea y redes sociales dedicadas a la protección de las quebradas puede ser una herramienta poderosa para involucrar a un mayor número de personas, las plataformas pueden servir como espacios para compartir información, ideas y experiencias, así como para coordinar acciones y proyectos de conservación a nivel local.

Una mejora en la gestión de las quebradas podría tener un impacto significativo a largo plazo en la salud y el bienestar de la población. Garantizar un suministro constante de agua limpia y segura no solo mejora la salud pública, sino que también fortalece la seguridad alimentaria y el acceso a recursos básicos para la vida diaria. En términos ambientales, una gestión mejorada de las quebradas puede conducir a la restauración de hábitats naturales, promoviendo la biodiversidad y proporcionando servicios ecosistémicos vitales como la regulación del clima y la purificación del agua, lo que beneficia a las generaciones presentes y futuras. Además, una mejora en la gestión de las quebradas puede impulsar el desarrollo económico local a través del turismo sostenible y la creación de empleo en sectores relacionados con la conservación y restauración de estos ecosistemas, promoviendo así un crecimiento equitativo y sostenible.

En su enfoque de planificación y ejecución de proyectos relacionados con la gestión de las quebradas, se organizan reuniones comunitarias regulares donde se invita a los residentes locales a compartir sus ideas, preocupaciones y conocimientos sobre el tema, la participación activa permite incorporar las necesidades específicas de la comunidad en las estrategias y acciones. Además de las reuniones, también se llevan a cabo talleres participativos donde se brinda capacitación sobre técnicas de conservación y gestión de recursos naturales, empoderando a los miembros de la comunidad con habilidades prácticas y fortaleciendo el sentido de propiedad y

responsabilidad hacia las quebradas y su entorno. Para garantizar una ejecución efectiva de los proyectos, se establecen equipos de trabajo mixtos que incluyen tanto a miembros de la comunidad como a expertos en conservación ambiental, aprovechando el conocimiento local y científico para desarrollar soluciones integrales y sostenibles para la gestión de las quebradas.

Colaborando estrechamente con otras organizaciones ambientales y entidades gubernamentales, se implementan programas para la gestión territorial de las quebradas y el bienestar comunitario mediante la firma de acuerdos de cooperación, las alianzas permiten compartir recursos, conocimientos y experiencias, maximizando así el impacto de las acciones. Reconociendo la importancia del trabajo en equipo, se mantiene una comunicación fluida y constante con las autoridades locales y regionales, coordinando esfuerzos, evitando duplicidades y garantizando una implementación eficiente de los programas en beneficio de las comunidades y el medio ambiente. Además de colaborar con entidades gubernamentales, también se participa activamente en redes de organizaciones ambientales a nivel local, nacional e internacional, aprovechando oportunidades de intercambio de buenas prácticas, aprendizaje conjunto y defensa de políticas públicas que promuevan la protección de las quebradas y el bienestar comunitario.

En relación con la integración de la teoría del bienestar en el trabajo con las comunidades afectadas por las quebradas, se ha aprendido que requiere un enfoque holístico que considere no solo los aspectos ambientales, sino también los sociales, económicos y culturales. Al reconocer la interconexión entre estos elementos, se pueden diseñar soluciones más efectivas y sostenibles que aborden las necesidades integrales de las comunidades. Además, se ha valorado la importancia de la participación y el empoderamiento de la comunidad en todas las etapas del proceso, aumentando la legitimidad y aceptación de las acciones y fortaleciendo la capacidad de la comunidad para enfrentar desafíos futuros de manera autónoma. Mantener una mente abierta y estar dispuestos a ajustar las estrategias según el feedback y las condiciones cambiantes se ha identificado como esencial para lograr resultados significativos en este ámbito.

Discusión

La discusión de los resultados del estudio sobre la gestión de las quebradas en las zonas urbanas de Quito arroja luz sobre importantes intersecciones entre la gobernanza territorial, la teoría del bienestar, y la conservación ambiental, el análisis evidencia cómo las políticas e instituciones actuales impactan en el equilibrio entre el desarrollo urbano, la conservación de ecosistemas

frágiles y el bienestar de la comunidad. Los hallazgos subrayan la necesidad crítica de integrar consideraciones ambientales y de bienestar en la planificación y gestión urbanas para enfrentar los desafíos presentados por la urbanización acelerada y el cambio climático.

Se destaca la importancia de las quebradas no solo como componentes críticos de la biodiversidad y reguladores hídricos naturales, sino también como elementos esenciales para la calidad de vida de los residentes urbanos. La investigación demuestra que la gestión deficiente de estas áreas lleva a consecuencias adversas tanto para el medio ambiente como para las poblaciones humanas, exacerbando los riesgos de desastres naturales como inundaciones y deslizamientos de tierra, y poniendo en peligro vidas y propiedades.

La aplicación de la teoría del bienestar en la gobernanza de las quebradas urbanas ofrece un marco valioso para repensar cómo las políticas públicas pueden promover un desarrollo más sostenible y equitativo. Las recomendaciones del estudio, centradas en fortalecer la participación ciudadana, mejorar la regulación y el control de la ocupación de las quebradas, y promover prácticas de conservación, apuntan hacia una gestión más efectiva que puede mejorar significativamente el bienestar de los habitantes de Quito.

El estudio resalta la urgencia de abordar las brechas en la gestión de las quebradas, enfatizando que la acción coordinada entre diferentes actores gubernamentales, la sociedad civil y las comunidades locales es fundamental para lograr una gobernanza efectiva de estos ecosistemas. Los eventos trágicos relacionados con la mala gestión de las quebradas subrayan la importancia de una planificación territorial que priorice la conservación ambiental y la seguridad de los ciudadanos.

La ordenanza municipal sobre la gestión de las quebradas en Quito se erige como un instrumento esencial para la conservación y el manejo sostenible de estos ecosistemas vitales dentro del entorno urbano. A través de la aplicación de diversos artículos y leyes, la ordenanza no solo subraya la importancia ecológica, hidrológica y social de las quebradas, sino que también establece un marco para su protección efectiva y su aprovechamiento responsable. Mediante la delimitación, zonificación y establecimiento de usos permitidos, se busca preservar la biodiversidad y asegurar la estabilidad de estos espacios naturales, a la vez que se promueve la educación y participación ciudadana en su cuidado.

La implementación de proyectos de recuperación y restauración de quebradas degradadas es otro pilar de esta ordenanza, orientado a mejorar la funcionalidad ecológica y el valor paisajístico de estos espacios. La creación de áreas públicas y verdes en zonas de protección refleja un esfuerzo

por vincular el bienestar social con la conservación ambiental, ofreciendo a la comunidad lugares de esparcimiento y educación ambiental.

El respaldo de artículos constitucionales y de leyes como el COOTAD y la Ley Orgánica de Recursos Hídricos es fundamental, proporcionando a los municipios la autoridad para actuar en la protección del ambiente y la gestión de recursos naturales como las quebradas, las disposiciones legales refuerzan la competencia municipal en la regulación, control del uso del suelo, y la prevención y control de la contaminación ambiental, estableciendo un marco para la acción coordinada y la participación comunitaria en la conservación de estos espacios vitales.

La protección de las quebradas, en este contexto, no solo cumple con un deber hacia la preservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que estas ofrecen, sino que también se alinea con los principios de desarrollo sostenible, promoviendo un equilibrio entre el crecimiento urbano y la conservación ambiental. La participación ciudadana, la educación ambiental y la colaboración interinstitucional emergen como componentes clave en la estrategia de gestión, destacando la importancia de un enfoque integral y participativo en el manejo de los recursos naturales.

El Municipio del Distrito Metropolitano de Quito ha desplegado un amplio abanico de estrategias para asegurar una gestión integral y efectiva de sus quebradas, vital para el equilibrio ecológico y la seguridad de la ciudad. Entre estas estrategias, destaca la conformación de la Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos y Cambio Climático, enfocada en la coordinación de esfuerzos para mitigar riesgos asociados a estos espacios naturales. La elaboración y actualización constante del Plan Maestro de Gestión Integral de Quebradas subraya el compromiso de la ciudad con la conservación de estos ecosistemas, definiendo acciones claras para su recuperación y protección.

La restauración ecológica de áreas degradadas mediante programas de reforestación y técnicas de bioingeniería evidencia una voluntad de restaurar la biodiversidad y prevenir efectos adversos como deslizamientos e inundaciones, las iniciativas, sumadas a las campañas de educación y sensibilización ambiental, buscan involucrar a la comunidad en la conservación de las quebradas, promoviendo un cambio cultural hacia la corresponsabilidad en la gestión ambiental. La implementación de controles rigurosos y sistemas de monitoreo y alerta temprana demuestra la seriedad con la que el municipio aborda la protección de estos espacios. La participación ciudadana y la articulación interinstitucional en la gestión de las quebradas son fundamentales para garantizar un enfoque inclusivo y colaborativo en la conservación de estos ecosistemas.

Las acciones del municipio, desde el monitoreo ambiental hasta los proyectos de restauración y las iniciativas de educación, reflejan un enfoque integral y multifacético para la protección de las quebradas, el compromiso no solo busca preservar la biodiversidad y los recursos hídricos, sino también mejorar la calidad de vida de los quiteños, ofreciéndoles espacios naturales para su disfrute y bienestar. La regulación y cooperación intersectorial son clave para sostener estos esfuerzos, asegurando que las quebradas de Quito sean gestionadas de manera sostenible y eficaz, para el beneficio presente y futuro de la ciudad y sus habitantes.

El estudio sobre la gestión territorial y el bienestar de las comunidades cercanas a las quebradas en el Municipio de Quito revela una compleja interacción de factores técnicos, sociales, y ambientales. La entrevista con personal del municipio y representantes de la asociación Amigos de la Gasca aporta luz sobre los esfuerzos realizados y los desafíos encontrados en la implementación de políticas y estrategias para mejorar la calidad de vida de los afectados por estas áreas vulnerables. A través del diálogo con el personal municipal, se destaca la importancia de una planificación integrada que considere tanto las demandas de gestión territorial como las necesidades de las comunidades y el ambiente, el enfoque integral busca superar las falencias de una planificación fragmentada que puede llevar a consecuencias adversas para los ciudadanos y los ecosistemas. Sin embargo, se enfrentan limitaciones significativas, incluidas las técnicas, financieras, y políticas, que requieren de un esfuerzo colaborativo para ser superadas. Las medidas concretas adoptadas por el municipio, como programas de reubicación, restauración de quebradas, y campañas de sensibilización, muestran un compromiso con el mejoramiento del bienestar comunitario, aunque su impacto debe ser continuamente evaluado a través de indicadores específicos.

Por otro lado, la entrevista con representantes de Amigos de la Gasca resalta la vitalidad de la participación ciudadana en la conservación y gestión de las quebradas. Estrategias como la educación ambiental, la creación de grupos de voluntariado, y el uso de plataformas en línea fomentan un compromiso activo de la comunidad en la protección de estos recursos naturales. Además, se subraya el potencial de una gestión mejorada de las quebradas para impactar positivamente en la salud pública, la biodiversidad, y el desarrollo económico local, promoviendo así un enfoque más sostenible y equitativo.

La colaboración entre distintos actores, incluidas organizaciones ambientales, entidades gubernamentales, y la comunidad, emerge como un elemento crucial para la efectividad de las intervenciones en las quebradas. El trabajo conjunto permite combinar recursos, conocimientos, y

experiencias, optimizando el impacto de las acciones emprendidas. La importancia de la participación comunitaria, el empoderamiento, y la adaptabilidad de las estrategias según el contexto y las retroalimentaciones recibidas, son lecciones valiosas para la promoción del bienestar en áreas afectadas por vulnerabilidades ambientales.

Los esfuerzos para mejorar la gestión territorial de las quebradas en Quito y el bienestar de las comunidades implicadas reflejan un desafío multidimensional que requiere un enfoque holístico y colaborativo. La integración de los aspectos técnicos, sociales, y ambientales, junto con la participación activa de la comunidad y la colaboración entre diversos actores, son fundamentales para el éxito de estas iniciativas. A medida que se continúan evaluando y ajustando las estrategias, es imprescindible mantener un compromiso firme con el desarrollo sostenible y la inclusión social para asegurar un futuro más resiliente y equitativo para todos los involucrados.

Conclusiones

Se ha evidenciado que la aplicación de la teoría del bienestar en la gobernanza territorial de las quebradas es un enfoque integral que trasciende la mera conservación ambiental, incorporando dimensiones sociales, económicas y culturales para mejorar la calidad de vida de la población. La gestión territorial que considera estos aspectos múltiples promueve una relación más armónica y sostenible entre el entorno urbano y natural, resaltando la importancia de las quebradas como espacios vitales para el bienestar comunitario.

Las prácticas de gobernanza territorial implementadas en las quebradas de Quito han demostrado ser variadas, incluyendo desde la restauración ecológica y la protección de ecosistemas hasta la promoción de la participación ciudadana y la educación ambiental, las acciones no solo han contribuido a la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad, sino que también han mejorado la seguridad, la salud y el bienestar de las comunidades cercanas a estas áreas. El fortalecimiento de capacidades locales y la colaboración entre distintos actores han sido elementos clave para el éxito de estas prácticas.

La percepción de los ciudadanos sobre la relación entre la gobernanza territorial de las quebradas y su bienestar en Quito es mayoritariamente positiva. Los habitantes reconocen los beneficios tangibles que las intervenciones en las quebradas aportan a su calidad de vida, incluyendo mejoras en la seguridad frente a riesgos naturales, acceso a espacios recreativos y servicios ecosistémicos, y fortalecimiento del tejido social. Sin embargo, también se identifica la necesidad de incrementar

la conciencia y participación ciudadana para asegurar la sostenibilidad de estas iniciativas a largo plazo.

El artículo resalta la importancia de integrar la teoría del bienestar en la gobernanza territorial de las quebradas en Quito, demostrando que una gestión holística y participativa puede generar beneficios significativos para el medio ambiente y la sociedad. Las prácticas de gobernanza territorial que se han llevado a cabo en las quebradas representan pasos importantes hacia el desarrollo sostenible de la ciudad, pero es crucial mantener el impulso, fomentar la colaboración entre diferentes sectores y aumentar la participación comunitaria para garantizar la resiliencia y el bienestar de las futuras generaciones.

Referencias

1. Abad, K. (2020). El cambio de uso del suelo y la utilidad del paisaje periurbano de la cuenca del río Guayllabamba en Ecuador. *Revista de Ciencias Ambientales*, 54(2), 68-91. <https://doi.org/10.15359/rca.54-2.4>
2. Acosta, F. (2020). Estudio y análisis de la vulnerabilidad ante riesgos naturales, de las viviendas ubicadas en las principales laderas y quebradas de la zona urbana de la ciudad de Ambato – Ecuador y su incidencia en la calidad de vida de sus habitantes. <https://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/172001>
3. Alvarado, R., Requelme, F., Córdova, Z., & Medina, M. (2019). La inversión social y su impacto en la pobreza en Ecuador. *Revista Económica*, 7(1), Article 1.
4. Andrade, G. (2020). La gobernanza local en el manejo integral del agua: El caso de la parroquia de Angochagua, Ecuador. *Eutopía. Revista de Desarrollo Económico Territorial*, 17, Article 17. <https://doi.org/10.17141/eutopia.17.2020.4312>
5. Cruz, J. (2021). Grupos empresariales y el desempeño en la sociedad matriz y sus empresas vinculadas, Huancayo 2019. <http://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/2256>
6. Ferrari, M., & Bruna, L. (2021). Metodología para la construcción del Inventario de Recursos Paisajísticos en la Quebrada de Humahuaca (Argentina), *Patrimonio Mundial. EURE (Santiago)*, 47(141), 251-274. <https://doi.org/10.7764/eure.47.141.12>
7. López, A. (2022). Búsqueda en indicadores de evaluación científica.

8. López, K. (2021). Determinación de la presión antrópica mediante indicadores socioambientales en la cuenca quebrada La Mesa, Piñas – Ecuador. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/53434>
9. Loyola, J. (2019). Evaluación del riesgo por inundación en la quebrada del cauce del Río Grande, tramo desde el Puente Candopata hasta el Puente Cumbicus de la ciudad de Huamachuco, Provincia de Sánchez Carrión – La Libertad. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/31347>
10. Marín, A., & Irlanda, M. (2023). Uso de herramientas tecnológicas y metodologías innovadoras como recurso didáctico dinamizador para la enseñanza de las matemáticas y las ciencias experimentales. Proyecto de investigación. <https://digitum.um.es/digitum/handle/10201/127303>
11. Martínez, F. (2020). INVESTIGACIÓN CUALITATIVA.
12. Muyulema, M. (2022). La vulnerabilidad socioeconómica y el rezago escolar en el proyecto fortalecimiento al acceso, permanencia y titulación con énfasis en inclusión y a lo largo de la vida en la unidad educativa “Cumandá” del cantón Cumandá, provincia de Chimborazo periodo lectivo 2020-2021. [bachelorThesis, Riobamba]. <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/9790>
13. Pavón, M., & Erazo, A. (2021). ART. 3 Determinación de la calidad de agua del río Rumipamba, mediante un estudio limnológico y análisis de parámetros físico—Químicos en el Distrito Metropolitano de Quito – Ecuador. SUCRE REVIEW, 2(2), Article 2. https://ojs.estudiantesucre.edu.ec/index.php/sucre_review/article/view/23
14. Piza, I., Bustamante, Lady, & Campoverde, M. (2022). Derechos de la naturaleza en Ecuador. Universidad y Sociedad, 14(S2), Article S2.
15. Plan Metropolitano de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. (2023). Plan Metropolitano de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. <https://www.quito.gob.ec/index.php/component/allvideoshare/video/plan-metropolitano-de-desarrollo-y-ordenamiento-territorial>
16. Rodríguez, Y., & Visbal, G. (2022). Estrategias didácticas basadas en la gamificación para el fortalecimiento de la competencia uso comprensivo del conocimiento científico [Trabajo de grado - Maestría, Corporación Universidad de la Costa]. <https://hdl.handle.net/11323/9524>

17. Rojas, H., & Jiménez, K. (2021). Pronóstico de las áreas de inundación en el casco urbano del municipio de Útica (Cundinamarca) para diferentes periodos de retorno en la cuenca quebrada Negra y río Negro. <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/3851>
18. Salgado, M., Wong, T., & Padilla, M. (2021). Acciones colectivas en la recuperación de espacios verdes públicos: Caso Quebrada Ortega, Quitumbe, Quito-Ecuador. *Hábitat y Sociedad*, 14, Article 14. <https://doi.org/10.12795/HabitatySociedad.2021.i14.04>
19. Tramullas, J. (2020). Temas y métodos de investigación en Ciencia de la Información, 2000-2019. Revisión bibliográfica. *Profesional de la información*, 29(4), Article 4. <https://doi.org/10.3145/epi.2020.jul.17>
20. Zúñiga, R. (2023). El centro de documentación y el rol del profesional documentalista para el medio periodístico. Análisis de caso del Diario de Río Negro.

© 2024 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).