

Estado de la publicación: No informado por el autor que envía

Estrategias para contribuir con la renaturalización urbana

Hermila Ruth Cutipa Cheje, Guinder Edson Pari Coaquira

<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.8054>

Enviado en: 2024-02-07

Postado en: 2024-02-26 (versión 1)

(AAAA-MM-DD)

Strategies to contribute to urban renaturation

Estrategias para contribuir con la renaturalización urbana

Autores: Cutipa Cheje, Hermila Ruth, Pari Coaquira, Guinder Edson

1. Cutipa Cheje, Hermila Ruth.

Escuela de Arquitectura, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Cesar Vallejo, Perú. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-5485-2948>

2. Pari Coaquira, Guinder Edson.

Escuela de Arquitectura, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Cesar Vallejo, Perú. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0008-7605-3009>

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo, describir las estrategias para contribuir con la renaturalización urbana, cuya metodología es de enfoque cualitativo, con un diseño fenomenológico y de tipo básica, para tal fin la investigación se sustenta en fundamentos teóricos. En cuanto a los participantes, la investigación considera un total cinco infraestructuras, a los cuales se le aplico los instrumentos ficha de observación, siendo validados previamente por tres especialistas. Los resultados coincidieron en que, la renaturalización urbana, mejora la calidad del paisaje, la biodiversidad y el bienestar de los ciudadanos para mantener el equilibrio entre los espacios verdes la equidad y la participación ciudadana en las ciudades y la naturalización urbana que implica desarrollar procedimientos de intervención pública que proporciona una base conceptual sólida para cumplir con el objetivo general de contribuir a la renaturalización urbana. Además, se destaca la implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) como una estrategia clave para mejorar la resiliencia urbana y la calidad de vida, alineándose con el objetivo de integración natural del espacio público del mercado.

Palabras clave: Arquitectura sostenible, renaturalización urbana.

ABSTRACT

The objective of this research was to describe the strategies to contribute to urban renaturalization, whose methodology is qualitative approach, with a phenomenological and basic design, for this purpose the research is based on theoretical foundations. As for the participants, the research considers a total of five infrastructures, to which the observation sheet instruments were applied, being previously validated by three specialists. The results agreed that urban renaturalization improves the quality of the landscape, biodiversity and the well-being of citizens to maintain the balance between green spaces, equity and citizen participation in cities, and urban naturalization, which involves developing public intervention procedures that provide a solid conceptual basis to meet the general objective of contributing to urban renaturalization. In addition, the implementation of Nature-Based Solutions (NbS) is highlighted as a key strategy to improve urban resilience and quality of life, aligning with the market's goal of natural integration of public space.

Keywords: Sustainable architecture, urban renaturalization.

INTRODUCCIÓN

En el Perú, las ciudades se han convertido en entornos desprovistos de naturaleza en los que resulta difícil ubicar espacios públicos verdes urbanos (EVUP), Pallares et al. (2018) el déficit de la naturalización y carencia de verdes urbanos dentro de las ciudades a conglomeradas de personas existen de diversos factores, uno de ellos, que Meza et al. (2017) confirman, que fue la presión en la que el crecimiento poblacional ejerce en la ocupación del suelo urbano o simplemente por la poca importancia de gestión, conservación y mantenimiento, causando a su vez, un impacto socio-ambiental notable, entre ellos baja calidad de vida urbana y un cambio negativo en los sistemas bioambientales. Así como, un déficit estético, cultural y cualidad física de la ciudad, Kolokotsa et al. (2020). En la mayoría de las ciudades peruanas, solo encontramos áreas verdes en plazas principales, o en infraestructuras privadas modernas, De la Fuente (2022).

A nivel local, en Juliaca, el déficit de los espacios verdes se relaciona con la situación de los mercados. Debido al gran crecimiento demográfico y crecimiento urbano acelerado, una de los problemas básicos de la urbe es la carencia de EVUPs, Choquehuanca (2016). la actividad comercial se desarrolla sobre todo en espacios baldíos destinados a Comercio, otros usos, áreas verdes, áreas de recreación y principalmente en las vías públicas, Lo que finalmente se traduce en bajos niveles de confort para los usuarios. Por consiguiente, se formula la siguiente pregunta holopraxica que se relaciona con la problemática a investigar: ¿Qué estrategias se podrá aplicar para contribuir con la renaturización urbana?

La presente investigación tiene como objetivo general: Describir las estrategias sostenibles que se aplicaran para contribuir con la renaturalización urbana y como objetivos específicos, (1) Identificar las características físico naturales, para así lograr una sostenibilidad medio ambiental adecuada en el área urbana, (2) Analizar el medio natural (vegetación) favorable en el entorno climático, que se aprovechara en el espacio público, para así lograr contribuir con la integración natural del área urbana, y finalmente como último objetivo específico (3) Analizar los tipos de materiales constructivos en la arquitectura sostenible, para aplicarlos a un diseño y lograr un modelo sostenible.

Pallares et al. (2018) aseguro que la renaturalización urbana, mejora la calidad del paisaje, la biodiversidad y el bienestar de los ciudadanos para mantener el equilibrio entre los espacios verdes y fomentar la cohesión social, la equidad y la participación ciudadana en las ciudades, según, Gálvez (2020) hace mención que "Los lugares públicos deben incluir espacios verdes para ser más atractivos visualmente. Renaturalizar las ciudades, es decir, dotarlas de más vegetación, permitirá que los barrios se regeneren de forma sostenible. Asi mismo, Harindra et al. (2023) mencionó que la arquitectura verde, también conocida como arquitectura Sostenible es reducir los efectos adversos que los edificios tienen sobre el medio ambiente mediante el uso eficiente y razonable de los recursos, la energía y el desarrollo del espacio y el cuidado general de los ecosistemas. Además, hace hincapié en la preservación del medio ambiente.

Según, Rosales et al. (2016) indicó que la Integración natural explora el concepto del "déficit de naturaleza", que se refiere a la falta de tiempo que las personas pasan al aire libre y en contacto con la naturaleza. esta desconexión tiene efectos negativos en la salud física y mental de las personas. la integración natural en las ciudades puede mejorar la calidad de vida, reducir el estrés y promover una mayor apreciación y respeto por el medio ambiente. Así mismo, Torres & Jaramillo (2019) aseguro que los materiales de uso urbano en proyectos de renaturalización son elementos que se convierten en herramientas fundamentales para la restauración de la conexión entre la ciudad y la naturaleza, así como Ossa (2021) indicó que la restauración ecológica se refiere al proceso planificado y activo de recuperación, de un ecosistema degradado, dañado o destruido. Este proceso busca restaurar la estructura la biodiversidad del ecosistema a un estado más saludable y sostenible lo que implica la rehabilitación de hábitats degradados, la restauración.

METODOLOGIA

Según Hernández et al. (2018) el método de investigación se basará en el tipo, nivel, diseño alcance y más parámetros que ayuden a solucionar la problemática planteada. Además, se argumenta y se busca proponer interrogantes y posibles respuestas para probarlas que permita una exploración detallada y contextualizada de los procesos, valores y percepciones relacionados con la sostenibilidad y la

renaturalización urbana proporcionando una base sólida para la toma de decisiones y el desarrollo de estrategias sostenibles en el ámbito urbano. Esta información resultará esencial para establecer conexiones relevantes con el desarrollo de la investigación se utilizó la técnica de observación a 5 infraestructuras, el muestreo será no probabilístico, puesto que considerarán los datos recolectados. Hernández et al. (2018), indicaron que esta metodología selecciona al sujeto de estudio en base a ciertos criterios, enfoques, y otros factores relevantes.

Para este proyecto de investigación, se utilizarán técnicas tales como la observación, análisis de documentos y entrevista. Además, en cuanto a los instrumentos, se dispondrá de una ficha de observación y una guía de entrevista como herramientas principales para llevar a cabo la investigación. Se desarrollará como técnica (1) Observación Directa. (2) Revisión Documental. (3) Guía de observación se refiere a un conjunto de directrices y parámetros específicos que se utilizarán para llevar a cabo la observación y evaluación de las características relacionadas con la renaturalización urbana.

RESULTADO Y DISCUSIÓN.

Por consiguiente, Los resultados según el antecedente, Pallares et al. (2018) coinciden que la renaturalización urbana, mejora la calidad del paisaje, la biodiversidad y el bienestar de los ciudadanos. Para mantener el equilibrio entre los espacios verdes. la equidad y la participación ciudadana en las ciudades y la naturalización urbana implica desarrollar procedimientos de intervención pública que proporciona una base conceptual sólida para cumplir con el objetivo general de contribuir a la renaturalización urbana.

Así mismo, Los resultados para el primer objetivo específico de la investigación según el antecedente Lehmann (2021), coinciden con la idea de analizar el medio natural, particularmente en la vegetación para contribuir a la integración natural del área urbana. Destaca la implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) como una estrategia clave para mejorar la resiliencia urbana y la calidad de vida, alineándose con el objetivo de integración natural del espacio público del mercado. A sí mismo, el teórico Rosales (2016) coincide en la importancia de integrar la naturaleza en entornos urbanos para mejorar la salud física y mental de

las personas. Aboga por la creación de espacios verdes accesibles para todos, destacando los beneficios ambientales de la vegetación, como la mejora de la calidad del aire y la creación de microclimas más frescos.

Por otro lado para el tercer objetito Torres & Jaramillo (2019) coinciden en la importancia de seleccionar cuidadosamente los materiales constructivos en el diseño sostenible de uso urbano en proyectos de renaturalización, estas herramientas son fundamentales para la restauración y conexión entre la ciudad y la naturaleza. Destacan la importancia de la selección adecuada, como pavimentos permeables, maderas y vegetación autóctona, para crear espacios que inviten a la comunidad a disfrutar de la naturaleza, promoviendo la regeneración de áreas degradadas y la biodiversidad en la ciudad.

Según la Guía de observación de las 5 infraestructuras, los mercados muestran moderada concordancia. Se observa un bajo porcentaje de áreas verdes en el espacio exterior, aunque presentan áreas verdes en el interior en mal estado de conservación. Se destaca que los espacios designados para áreas verdes y encuentros sociales están ocupados por el comercio informal debido a la falta de un proceso adecuado de ocupación del espacio comercial y gestión competente. No hay integración de biodiversidad ecológica, pero se conserva el uso de suelo para espacios verdes. A pesar de contar con integración social, la conservación de los espacios públicos resulta deficiente.

Por otro lado, entre las 5 infraestructuras evaluadas están: Plaza Mi Perú, Parque Los Kollas, Mercado Cerro Colorado, Mercado de Abastos Salcedo y Mercado de Productores Lacustre, exhiben diversos estados de conservación, desde malo hasta regular. En la Plaza Mi Perú, se destaca un estado deficiente con áreas verdes exteriores ocupadas por el comercio informal. A pesar de su importancia cultural, el Parque Los Kollas presenta un estado regular, con áreas verdes también afectadas por el comercio informal.

En la discusión, los resultados obtenidos coinciden moderadamente y revelan información valiosa sobre la relación entre el medio natural, la integración social y la funcionalidad de los espacios públicos en los mercados. Se destacan elementos clave como áreas verdes, conexión natural e iluminación, proporcionando

percepciones cruciales sobre la calidad del entorno. Sin embargo, también se señalan desafíos, especialmente en conservación, invasión de áreas verdes y uso adecuado de espacios públicos. En respuesta, se propone una estrategia de diseño que enfatiza la preservación y expansión de áreas verdes, la gestión cuidadosa del comercio informal y la integración consciente de la biodiversidad en el diseño del espacio público del mercado. Esto no solo contribuirá a la estética natural, sino también a la funcionalidad y sostenibilidad del área urbana.

Finalmente, en base a los resultados y la discusión se sostiene que coincidieron en la importancia de implementar materiales pétreos, de acero y aluminio, evidenciados en la mayoría de las estructuras evaluadas. Estos materiales se destacan por su capacidad para contribuir a la durabilidad y eficiencia de los espacios urbanos, promoviendo un paisaje sostenible y saludable. No obstante, se subraya la necesidad de evitar la apropiación indebida de estos materiales para preservar su integridad y funcionalidad a lo largo del tiempo.

CONCLUSIONES

se concluye que se describió de manera detallada sobre las estrategias para contribuir con la renaturalización urbana revelando un enfoque integral que aborda no solo los aspectos medioambientales, sino también los sociales, económicos y naturales. La renaturalización urbana se presenta como un concepto alcanzable mediante la implementación de estrategias sostenibles en el diseño de mercados. La interacción entre estos principios se destaca como clave para lograr un equilibrio armonioso entre el entorno construido y el natural, promoviendo la sostenibilidad a nivel urbano. Se analizó el medio natural en el entorno climático que evidencia la ocupación de áreas verdes por el comercio informal como un desafío para la integración natural en los mercados. La planificación estratégica para preservar y aprovechar las áreas verdes, considerando la conexión natural y la biodiversidad, se presenta como un aspecto clave para contribuir a la integración natural del área urbana. La aplicación de materiales sostenibles como el uso de acero y aluminio se identifica como una práctica positiva. Sin embargo, la ocupación indebida de áreas verdes destaca la necesidad de estrategias para preservar estos espacios y garantizar su funcionalidad a largo plazo.

Conflicto de interés.

Loa autores declaran no tener conflicto de interés.

Contribución de autoría.

Hermila Ruth Cutipa Cheje: conceptualización, curación de datos, análisis formal, adquisición de fondos, investigación, metodología, administración de proyectos, recursos, software, supervisión, validación, visualización, escritura – borrador, original, redacción – revisión y edición.

Guinder Edson Pari Coaquira: conceptualización, curación de datos, análisis formal, adquisición de fondos, investigación, metodología, administración de proyectos, recursos, software, supervisión, validación, visualización, escritura – borrador, original, redacción – revisión y edición.

REFERENCIAS.

Choquehuanca, A. (2016). Distritalización: Una solución para el desarrollo de Juliaca. *Revista Espacio y Desarrollo*(Num. 26), 143 - 164. Obtenido de <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/1397>

[1](#)

De la Fuente, G. (2022). Modelos de Naturalización Urbana y Preferencias Paisajísticas por Ciudadanos y Técnicos Municipales en América Latina. *Vol. 54*(Num. 2011). doi:<https://doi.org/10.37230/CyTET.2022.211.10>

Harindra, F., Wisdianti, D., Sajar, S., & Bahri, S. (2023). Study of Sustainable Architecture Concepts [Estudio de conceptos de arquitectura sostenible]. *Vol. 10* (Issue 4). Disponible en https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.10_Issue.4_April2023/IJRR50.pdf.

Hernandez, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mexico: McGraw-Hill Interamericana Editores.

Kolokotsa, D., Aikaterini, A., Lilli, M., & Nikolaidis, N. (Diciembre de 2020). On the impact of nature-based solutions on citizens' health & well being . *Energy and Buildings*, *Vol. 229*. doi:10.1016/j.enbuild.2020.110527.

- Lehmann, S. (2021). La naturaleza en el contexto urbano: La renaturalización como una dimensión importante de la resistencia y la planificación urbana. (MODULO ARQUITECTURA CUC, Ed.) *MODULO ARQUITECTURA CUC*(26), 161–190. doi:<http://doi.org/10.17981/mod.arq.cuc.26.1.2021.07>.
- Meza, M., Velázquez, L., & Larrucea, A. (2017). Recuperación de áreas verdes urbanas. La importancia del diagnóstico fitosanitario para la intervención. *Revista Legado de Arquitectura y Diseño*, Vol. 1(Num. 22). Recuperado el 23 de 09 de 20, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477951390005>.
- Ossa , M. (2021). *Mercado a dos aguas : centro de restauración ecológica para garantizar la transmisión y conservación del saber patrimonial de la pesca a pequeña escala en Puebloviejo, Magdalena*. Pontificia Universidad Javeriana. Barranquilla (Colombia): Pontificia Universidad Javeriana. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10554/54303>.
- Pallares, M., Boada, M., Sánchez, S., Barriocanal, C., & Duch, J. (2018). Bienestar, planificación urbana y biodiversidad. El caso de Barcelona. *Vol. 10*, 1 - 19. doi:10.13140/RG.2.1.2072.168.
- Rosales, M., Rincón, F., & Millán. (31 de Marzo de 2016). Relación entre Arquitectura - Ambiente y los principios de la Sustentabilidad. (C. E. Zulia, Ed.) *Ciencias Económicas y Sociales Universidad del Zulia*, 16(3). Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/904/90453464004/html/#:~:text=En%20esencia%2C%20la%20sustentabilidad%20direccionada,la%20vida%20en%20la%20tierra>.
- Torres , M., & Jaramillo, A. (12 de Diciembre de 2019). Transición a la sostenibilidad de la arquitectura ecuatoriana contemporánea a través del uso de materiales naturales. *Revista científica en arquitectura y urbanismo*(15), 45-53. doi:<https://doi.org/10.29019/eidos.v14i1.606>.

Este preprint fue presentado bajo las siguientes condiciones:

- Los autores declaran que son conscientes de que son los únicos responsables del contenido del preprint y que el depósito en SciELO Preprints no significa ningún compromiso por parte de SciELO, excepto su preservación y difusión.
- Los autores declaran que se obtuvieron los términos necesarios del consentimiento libre e informado de los participantes o pacientes en la investigación y se describen en el manuscrito, cuando corresponde.
- Los autores declaran que la preparación del manuscrito siguió las normas éticas de comunicación científica.
- Los autores declaran que los datos, las aplicaciones y otros contenidos subyacentes al manuscrito están referenciados.
- El manuscrito depositado está en formato PDF.
- Los autores declaran que la investigación que dio origen al manuscrito siguió buenas prácticas éticas y que las aprobaciones necesarias de los comités de ética de investigación, cuando corresponda, se describen en el manuscrito.
- Los autores declaran que una vez que un manuscrito es postado en el servidor SciELO Preprints, sólo puede ser retirado mediante solicitud a la Secretaría Editorial deSciELO Preprints, que publicará un aviso de retracción en su lugar.
- Los autores aceptan que el manuscrito aprobado esté disponible bajo licencia [Creative Commons CC-BY](#).
- El autor que presenta el manuscrito declara que las contribuciones de todos los autores y la declaración de conflicto de intereses se incluyen explícitamente y en secciones específicas del manuscrito.
- Los autores declaran que el manuscrito no fue depositado y/o previamente puesto a disposición en otro servidor de preprints o publicado en una revista.
- Si el manuscrito está siendo evaluado o siendo preparando para su publicación pero aún no ha sido publicado por una revista, los autores declaran que han recibido autorización de la revista para hacer este depósito.
- El autor que envía el manuscrito declara que todos los autores del mismo están de acuerdo con el envío a SciELO Preprints.