

UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA

ARQUITECTURA “B”



Tema:

Construcción de áreas verdes dentro de las ciudades

Autores:

Núñez Menéndez Jordy Joel

Sabando Cabrera Jennifer Juliana

Zambrano Moreira Jordy Daniel

Zambrano Rebolledo Anthony Alexander

Docente:

ING. Guerrero Ulloa Gleiston Ciceron

Asignatura:

Fundamentos de redacción científica

RESUMEN

En la presente investigación aborda la creciente importancia de los espacios verdes en la evaluación de la calidad de vida, la sostenibilidad urbana, la concientización sobre áreas verdes y desarrollo sostenible, esto implica promover la comprensión de la importancia de integrar espacios verdes en entornos urbanos.

Este análisis que esta detallado se aplica al contexto específico de áreas verdes urbanas, y así buscando demostrar los beneficios que tienen el potencial de cambiar la perspectiva sobre aquellos recursos.

Palabras claves: sostenibilidad urbana, calidad de vida, desarrollo sostenible, áreas verdes, entornos urbanos.

ABSTRACT

This research addresses the growing importance of green spaces in the evaluation of quality of life, urban sustainability, awareness about green areas and sustainable development, this implies promoting understanding of the importance of integrating green spaces in urban environments.

This detailed analysis is applied to the specific context of urban green areas, seeking to demonstrate the benefits that have the potential to change the perspective on those resources.

Keywords: urban sustainability, quality of life, sustainable development, green areas, urban environments.

INTRODUCCION

Las áreas verdes son el punto de partida de las ciudades, ya que son los mayores purificadores de cualquier contaminación ambiental que se produzca por diversas razones, incluido el crecimiento demográfico, la mala planificación ambiental, el aprendizaje común que afecta a las personas está relacionado con la necesidad de lograr el equilibrio ambiental, es decir, el equilibrio entre el hombre y la naturaleza. Ya que este comportamiento reduce y conduce a la degradación ambiental.

La contaminación ambiental es cada vez más grave debido a la complejidad del desarrollo humano, tales como: globalización, mal uso de la tecnología, actitud negativa hacia la protección del medio ambiente, Es importante darse cuenta que el bienestar de los seres vivos está íntimamente relacionado con el equilibrio ambiental, por lo que es necesario estar consciente de los cambios en el medio ambiente para poder protegerlo y protegerlo significa satisfacer las necesidades que demanda la naturaleza humana. Es por eso que la construcción de áreas verdes contribuye a un impacto positivo en el medio ambiente (Retamoza, 2019).

Además, la construcción de áreas verdes en la ciudad es un elemento importante del desarrollo urbano sostenible. Estos espacios no sólo afectan la estética de la ciudad, sino que también juegan un papel importante en la mejora de la calidad de vida de los residentes. Desde parques y jardines hasta corredores verdes, estos espacios no solo brindan un escape tranquilo del ajetreo y el bullicio de la ciudad, sino que también promueven la biodiversidad, mejoran la salud física y el espíritu, además de ayudar a mitigar el cambio climático. La planificación estratégica y la creación de espacios verdes en entornos urbanos se han convertido en prioridades principales para muchas ciudades que buscan equilibrar el desarrollo urbano con la protección ambiental y el bienestar ciudadano (Núñez, 2021).

La ampliación de la cobertura de espacios verdes en las ciudades

Según la investigación realizada con una base de datos vectoriales de zonas morfológicas urbanas, llevada a cabo en el año 2009 por Fuller y Gaston, una gran parte de las ciudades del continente europeo presentaban un gran problema debido a la ausencia de áreas verdes, para contrarrestar este problema emplearon un análisis de regresión estandarizada que hizo énfasis enfocándose en investigar la relación que existe entre las áreas verdes, las zonas urbanas, las magnitudes de las ciudades y el número de población presente en estas ciudades europeas, posteriormente llegaron a la solución de ubicar áreas verdes dentro de las ciudades para mejorar la calidad de vida urbana, ya que estas áreas verdes brindan un beneficio que van desde la salud física y psicológica hasta la cohesión social. Las urbanizaciones están acelerando su crecimiento en gran medida y el riesgo de ausencia de áreas verdes es muy grande, se muestra que así, las ciudades compactas (pequeñas o grandes) tienen una asignación de áreas verdes pre cápita muy limitada, pero en niveles altos de urbanidad, la existencia de espacios verdes es mucho mayor lo que significa una mayor compactación en las ciudades. Esta investigación proporciona un gran aporte para las futuras construcciones dejando ver la importancia y los grandes beneficios que brinda la existencia de áreas verdes dentro las ciudades (Richard Fuller, 2009) .

Central Park y la producción del espacio público: el uso de la ciudad y la regulación del comportamiento urbano en la historia.

El movimiento de parques, que surgió a mediados del siglo XIX en respuesta a conflictos industriales, marcó un cambio en el concepto de iniciativas verdes urbanas. La nueva generación adoptó una visión menos idealista y buscó no sólo aliviar las tensiones en la ciudad industrial sino también integrar los parques en proyectos gubernamentales más amplios para transformar el orden socioespacial de la ciudad. Central Park fue concebido como una respuesta a las caóticas prácticas espaciales de las calles de la ciudad, que buscaban controlar el caos del espacio público a través

de un nuevo sistema de uso que evitaba la ocupación espontánea. Los patrocinadores, especialmente Olmsted, vieron a los parques como "educadores cívicos" diseñados para enseñar el uso adecuado de los espacios verdes y prevenir el abuso. Considerando a los usuarios del parque como el material plástico de su obra de arte, Olmsted enfatizó la importancia de mantener el orden en el parque, reconociendo que era un gran desafío. Este enfoque innovador para el diseño y la gestión de Central Park marcó el comienzo de un nuevo tipo de producción espacial que determinó el contenido y el significado del sitio desde el inicio del proyecto. A pesar de la presión pública y estatal, los diseñadores del parque desarrollaron un sistema para anticipar asignar usos específicos y evitar la apropiación del espacio público por parte de las distintas clases sociales de la ciudad, este proyecto sirve como insumo para la construcción de áreas verdes dentro de las grandes ciudades y ver el gran efecto positivo que causa en la sociedad (Sevilla, 2014).

Análisis de trabajos relacionados

Un estudio realizado por Fuller y Gaston en 2009 destacó un problema común en muchas ciudades europeas: la falta de áreas verdes. Este problema se aborda mediante un análisis de regresión estandarizado que revela la relación entre áreas verdes, urbanas, tamaño de la ciudad y población. La solución propuesta es integrar áreas verdes en las ciudades para mejorar la calidad de vida urbana y enfatizar los beneficios para la salud física y mental y la cohesión social. Sin embargo, se ha demostrado que la urbanización acelerada plantea riesgos importantes de escasez de espacios verdes, especialmente en ciudades compactas (Richard Fuller, 2009).

El segundo estudio se centra en Central Park como ejemplo histórico de cómo los parques urbanos pueden controlar el desorden en los espacios públicos. La gestión de Central Park, y de Olmsted en particular, se basó en un enfoque innovador que previó y definió usos específicos para mantener el orden y evitar que diferentes clases sociales ocuparan el espacio (Sevilla, 2014).

En respuesta a los problemas identificados, una solución global implica políticas urbanas que

impulsen la planificación y desarrollo sostenible, asegurando la integración de áreas verdes en la expansión urbana, también la implementación de programas de concientización y educación resaltaría la importancia de un uso adecuado de las áreas verdes para la salud y la cohesión social.

Materiales y métodos

Se investigaron artículos que trataban de la importancia de las áreas verdes, los beneficios que aportaba, su integración en las urbanizaciones y el aprovechamiento de estos recursos, teniendo como enfoque principal el problema que genera la ausencia de estos espacios verdes.

Con el fin de obtener información eficaz y brindar un aporte de mejor calidad, se utilizó el navegador de Google Academic, obteniendo artículos principalmente en inglés que tienden a ser de mejor calidad y que como prioridad contengan Digital Object Identifier **DOI**.

Se clasificó toda la información recolectada, en dos secciones la cuales fueron artículos de mayor y menor importancia teniendo como punto principal el antes mencionado **DOI**.

Metodología

Una vez realizada la clasificación de artículos se seleccionaron varios, los cuales ayudaron a llegar a la conclusión del gran impacto que genera la existencia de estos espacios, el desarrollo sostenible y la concientización, tanto en lo estético como en la actitud positiva que causa en las personas. Es por eso que se plantea una propuesta que brinde a la sociedad los beneficios de la existencia de estos sitios, pero sin pasar en altos su cuidado.

Preguntas

- ¿Cuáles son los beneficios de construir areas verdes dentro de ciudades?
- ¿Cómo afecta la presencia de areas verdes en la vida de las personas?

Documen- to de mayor importa- ncia	Documen- to De menor importa- ncia	Referencias	Título	Tipo de documen- to	Año	beneficios	Efecto en la calidad de vida de las personas	Estudiante/ Revisor
	X	(Gómez, Jabaloyes, Montero, Vicente, & Valcuende, 2010)	Green areas, the most significant indicator of the sustainability of cities: Research on their utility for urban planning	Journal	2010	Variedad de espacios y situaciones	Confort y un mejor comportamie- nto	Anthony Zambrano
X		(F & P, 2006)	A proposal for Green planning in cities	Journal	2006	Desarrollo sostenible	Armonía, calidad de vida y salud	Anthony Zambrano
X		(Lee & Maheswaran, 2011)	The health benefits of urban green spaces: a review of the evidence	Journal	2011	Proporcionan espacio para ejercitarse	Efecto beneficioso para la salud	Anthony Zambrano

X		(Mahmoud & El-Sayed, 2011)	Development of sustainamle urban Green areas in Egtptian new cities: The case of EL-Sadat city	Journal	2010	Mantiene un equilibrio biológico	Desarrollo social y físico	Anthony Zambrano
X		(Georg & dimon, 2010)	The contribution of urb,an green spaces to the improvement in cities: Case studi of chaina,Greec e	journal	2010	Mejora las condiciones microclimaticas	Salusd, bienestar y confort humano	Anthony Zambrano
X		(Liu, Yao, Wang, Yin, & Hang, 2014)	Effective Green equivalent – A measure of public Green spaces for cities	Journal	2014	Calidad y accesibilidad	Recreacion, cultura y educacion	Anthony Zambrano

X		(Kabisch & Haase, 2013)	Green spaces in European cities revisited for 1990 - 2006	Journal	2013	Contrarrestar los impactos ambientales negativos	Menos ruido, proporciona salud psicológica y mental	Anthony Zambrano
X		(Gupta, Kumar, Pthan, & Sharma, 2012)	Urban neighborhood green index – A measure of Green spaces in urban areas	Journal	2012	Mantiene calidad ambiental y la sostenibilidad	Ayuda a recuperarse de estrés físico y mental	Anthony Zambrano
	X	(Schetke, Qureshi, Lautenbach, & Nadja, 2016)	What determines the use of urban Green spaces in highly urbanized areas? Examples from two fast growing asian cities	Journal	2016	Relajarse, restauración mental, hacer deporte	razón principal para visitar espacios verdes es caminar y pasar tiempo con amigos y familiares	Anthony Zambrano
X		(Morancho, 2003)	A hedonic valuation of	Journal	2003	Importantes funciones	Absorber las	Jordy Zambrano

			urban green areas			ambientales y recreativas	emisiones de dióxido de carbono (CO2). Estas emisiones provienen principalmente del uso de vehículos	
	X	(Shashua-Bar & Hoffman, 2000)	Vegetation as a climatic component in the design of an urban street: An empirical model for predicting the cooling effect of urban green areas with trees	Journal	2000	Permiten el desarrollo de herramientas para incorporar los <u>efectos climáticos</u> de las áreas verdes en el diseño, se proponen algunas medidas para aliviar	El efecto refrescante de pequeños espacios urbanos verdes y arbolados de diversas <u>configuraciones</u> geométricas en verano	Jordy Zambrano

						el efecto de “isla de calor” en el entorno urbano.		
X		(Marjo, Tuija, Susan, & Tehir, 2007)	Access to green areas and the frequency of visits – A case study in Helsinki	Journal	2007	Estos atributos crean un entorno de apoyo para una vida físicamente activa La valoración de las zonas suburbanas se basa en el entorno natural y en la sensación de amplitud	Los residentes de las ciudades buscan, y a menudo son recompensad os, con un sentimiento de recuperación o mejores capacidades de afrontamient o después de estar en comunidad con la naturaleza	Jordy Zambrano
	X	(Monika, Peter, Sophie, & Yannik,	Urban oases: the social- ecological	Journal	2024	Dependien do de su estructura y tamaño,	Los espacios verdes que	Jordy Zambrano

		2024)	importance of small urban green spaces			estos espacios pueden proporcion ar complejida d estructural a la vegetación, promover la diversidad de especies, regular las temperatur as y ofrecer confort térmico humano	apoyan la biodiversi dad, promueve n la regulació n de la temperatu ra y la resiliencia climática y, en última instancia, pueden beneficiar la salud de los residente s a través de diferentes actividade	
--	--	-------	---	--	--	--	---	--

							s de uso y experienci as multisens oriales que promueve n la restauraci ón y el bienestar.	
X		(Gidlöf-Gunnarsson & Öhrström, 2007)	Noise and well-being in urban residential environments: The potential role of perceived availability to nearby green areas	Journal	2007	Ofrecer alivio del estrés ambiental y oportunidades para el descanso y la relajación, esforzarse por reducir los niveles de ruido del tráfico rodado, así como diseñar secciones “libres de ruido” en interiores y exteriores.	Influye en la salud y el bienestar psicológico de las personas tanto directame nte como moderand o los procesos	Jordy Zambrano
	X	(Peschardt,	Use of	Journal	2012	Mejorar la	Las	Jordy

		Schipperijn, & Stigsdotter, 2012)	Small Public Urban Green Spaces (SPUGS)			calidad de vida al proporciona r un lugar para socializar y descansar, lo que puede tener un impacto positivo en su bienestar físico, social y mental	personas experimenta n una mejor salud física cuando tienen un lugar para descansar y recuperarse, socializar y socializar, mejoran su salud mental y emocional y puede sentirse conectados con el medio ambiente y con los demás	Zambrano
X		(Sanesi & Chiarello,	Residents and urban	Journal	2006	brindan servicios ecosistémicos, ya sea a través de la regulación	Los espacios	Jordy Zambrano

		2006)	green spaces: The case of Bari			climática local el secuestro de carbono o la reducción de la escorrentía de aguas pluviales	verdes pueden generar un elevado nivel de participación social y colaboración entre conciudadanos	
X		(Hien Wong & Yu, 2005)	Study of green areas and urban heat island in a tropical city	Journal	2005	Las áreas verdes en las ciudades pueden ayudar a mitigar el efecto de isla de calor urbana (UHI), lo que puede contribuir a	La reducción de la temperatura y la mejora de la calidad del aire pueden tener un impacto positivo en	Jordy Zambrano

						<p>reducir la temperatura en las áreas urbanas y mejorar la calidad del aire</p> <p>la salud y el bienestar de las personas que viven en áreas urbanas.</p> <p>Una menor temperatura puede hacer que las personas se sientan más cómodas y seguras al aire libre</p>		
	X	(Saito, Ishihara, & Katayama, 1990-1991)	Study of the effect of green areas on the	Journal	1990 - 1991	Reducir la temperatura del aire y	Proporcionar un entorno	Jordy Zambrano

			thermal environmen t in an urban area			mejorar la calidad del aire, lo que a su vez puede tener un impacto positivo en la salud y el bienestar de las personas que viven en esa área	más agradable y relajante para vivir y trabajar. Esto puede ayudar a reducir el estrés y mejorar el estado de ánimo de las personas	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

BIBLIOGRAFIA

- F, G., & P, S. (2006). A PROPOSAL FOR GREEN PLANNING IN CITIES. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 1(1), 91-109. doi:10.2495/SDP-V1-N1-91-109
- Fuller, R., & Gaston, K. J. (2009). The scaling of green space coverage in European cities. *royalsocietypublishing*, 5, 352.355. doi:https://doi.org/10.1098/rsbl.2009.0010
- Georg, j., & dimon, D. (2010). The contribution of urban green spaces to the improvement of environment in cities: Case study of Chania, Greece. *sciencedirect*, 45(6), 1401 - 1414. doi:https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2009.12.003
- Gidlöf-Gunnarsson, A., & Öhrström, E. (2007). Noise and well-being in urban residential environments: The potential role of perceived availability to nearby green areas. *Landscape and Urban Planning*, 83, 115-126. doi:https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.
- Gómez, F., Jabaloyes, J., Montero, L., Vicente, D. V., & Valcuende, M. (2010). Green Areas, the Most Significant Indicator of the Sustainability of Cities: Research on Their Utility for Urban Planning. *ascelibrary*, 137(3), ... doi:https://doi.org/10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000060

- Gupta, K., Kumar, P., Pthan, S. K., & Sharma. (2012). Urban Neighborhood Green Index – A measure of green spaces in urban areas. *ScienceDirect*, 105(3), 325-335.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2012.01.003>
- Hien Wong, N., & Yu, C. (2005). Study of green areas and urban heat island in a tropical city. *Habitat International*, 29, 547-558. doi:<https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2004.04.008>
- Kabisch, N., & Haase, D. (2013). Green spaces of European cities revisited for 1990–2006. *ScienceDirect*, 110, 113-122. doi:<https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2012.10.017>
- Lee, A. C., & Maheswaran, R. (2011). The health benefits of urban green spaces: a review of the evidence. *Journal of Public Health*, 33(2), 212-222. doi: <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdq068>
- Liu, J., Yao, L., Wang, R., Yin, k., & Hang, B. (2014). Effective green equivalent—A measure of public green spaces for cities. *ScienceDirect*, 47, 123-127.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.07.009>
- Mahmoud, A., & El-Sayed, M. (2011). Development of sustainable urban green areas in Egyptian new cities: The case of El-Sadat City. *ScienceDirect*, 101(2), 157-170.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2011.02.008>
- Marjo, N., Tuija, S., Susan, T., & Tehir, K. (2007). Access to green areas and the frequency of visits – A case study in Helsinki. *Urban Forestry & Urban Greening*, 6(4), 235-247.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2007.05.003>
- Monika, E., Peter, A., Sophie, A., & Yannik, H. (2024). Urban oases: the social-ecological importance of small urban green spaces. *Ecosystems and People*, 20(1), 1.
doi:<https://doi.org/10.1080/26395916.2024.2315991>
- Moranco, B. (2003). A hedonic valuation of urban green areas. *Landscape an urban planning*, 66(1), 35-41. doi:[https://doi.org/10.1016/S0169-2046\(03\)00093-8](https://doi.org/10.1016/S0169-2046(03)00093-8)
- Núñez, J. M. (2021). Análisis espacial de las áreas verdes urbanas de la Ciudad de México. *economía, sociedad y territorio*, 24(74). doi:<https://doi.org/10.22136/est20211661>
- Peschardt, K. K., Schipperijn, J., & Stigsdotter, U. K. (2012). Use of Small Public Urban Green Spaces (SPUGS). *Urban Forestry & Urban Greening*, 11, 235-244.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2012.04.002>
- Retamoza, L. J. (2019). Estrategias Ambientales para la Mejora de las Áreas Verdes en Ciudad Tavecure, Estado Barinas. *revista científica*, 4(11). doi:<https://doi.org/10.29394/Scientific.issn.2542-2987.2019.4.11.6.121-137>
- Richard Fuller, K. G. (2009). The scaling of green space coverage in European cities. *the royal society*, 5(3). doi:<https://doi.org/10.1098/rsbl.2009.0010>
- Saito, I., Ishihara, O., & Katayama, T. (1990-1991). Study of the effect of green areas on the thermal environment in an urban area. *Energy and Buildings*, 15, 493-498.
doi:[https://doi.org/10.1016/0378-7788\(90\)90026-F](https://doi.org/10.1016/0378-7788(90)90026-F)
- Salmon, C. A. (diciembre de 2012). Metodología para la planificación de las áreas verdes urbanas el caso de Mexicali Baja California. *universidad autónoma de baja california*, 13(26). Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-69612012000200010
- Sanesi, G., & Chiarello, F. (2006). Residents and urban green spaces: The case of Bari. *Urban Forestry & Urban Greening*, 4(3 y 4), 125-134. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2005.12.001>
- Schetke, S., Qureshi, S., Lautenbach, S., & Nadja, K. (2016). What determines the use of urban green spaces in highly urbanized areas? – Examples from two fast growing Asian cities. *ScienceDirect*, 16, 150-159. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2016.02.009>
- Sevilla, Á. (2014). Central Park y la producción del espacio público: el uso de la ciudad y la regulación del comportamiento urbano en la historia. *scielo*, 40(121). doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612014000300003>
- Shashua-Bar, L., & Hoffman, M. (2000). Vegetation as a climatic component in the design of an urban street: An empirical model for predicting the cooling effect of urban green areas with trees. *Energy and Buildings*, 31, 221-235. doi:[https://doi.org/10.1016/S0378-7788\(99\)00018-3](https://doi.org/10.1016/S0378-7788(99)00018-3)