

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 brnrfits 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 participaci ón social y colaboraci ón entre conciudad anos	
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 temperatur a 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	<p>Reducir la temperatura del aire y</p> <p>Proporcionar un entorno</p>	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	
		(Martina Artmann L. I., 2019)	Urban sprawl, compact urban developmen t and green cities. How much do we know, how	Journal	2019	Mejora de la calidad ambiental: Promover el desarrollo urbano compacto y la densificación /reutilización	Mejor accesibilida d: la densificació n urbana puede mejorar el acceso a servicios,	Jordy Nuñez

			much do we agree?			urbana ayuda a preservar las áreas verdes y naturales, reduciendo así la degradación ambiental asociada con la expansión urbana.	empleos, educación y recreación al acortar la distancia entre lugares y fomentar modos de transporte sostenibles como caminar, andar en bicicleta y el transporte público.	
		(Martina Artmann M. K., 2019)	How smart growth and green infrastructure can mutually support each other	Journal	2019	la creación de ciudades más sostenibles, una planificación urbana más eficiente y la protección de	Este enfoque tiene un impacto positivo en la calidad de vida de las personas,	Jordy Nuñez

— A conceptual framework for compact and green cities

los servicios ecosistémicos. Además, también apoya la combinación de crecimiento inteligente e infraestructura verde para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. contribuyen a un entorno urbano más saludable y habitable. Al incluir más espacios verdes y limitar la expansión urbana, se puede mejorar el acceso a las áreas recreativas, reducir la contaminación ambiental y promover un sentido de

							comunidad. Además, al priorizar la versatilidad inteligente, nos esforzamos en equilibrar los aspectos económicos , sociales y medioambie ntales para satisfacer las necesidades de los ciudadanos de la forma más integral.	
		(Liu Cui, 2020)	Constructio n and optimizatio	Journal	2020	Mejorar la conectividad entre hábitats	Mejora el entorno urbano en el	Jordy Nuñez

			<p>n of green space ecological networks in urban fringe areas: A case study with the urban fringe area of Tongzhou district in Beijing</p>			<p>fragmentados y promover la seguridad ecológica regional. Además, la optimización de estas redes puede aumentar el área de recursos ecológicos secundarios, proporcionar corredores verdes y ayudar a mantener la integridad del ecosistema urbano.</p>	<p>que viven. Al aumentar el número y la conectividad de los espacios verdes, los residentes pueden acceder a áreas naturales para la recreación, el ejercicio y el esparcimiento. Además, proteger la biodiversidad ayuda a mantener un medio ambiente</p>	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

							sano y equilibrado, lo que incide positivamente en la salud física y mental de las personas que viven en estas zonas urbanas.	
		(Catarina de Sousa, 2018)	Environmental Justice in Accessibility to Green Infrastructure in Two European Cities	Journal	2018	Equilibrar la distribución de los espacios verdes públicos implica promover la justicia ambiental, mejorar el acceso a la	Mejora la distribución y accesibilidad de estos espacios puede contribuir a la salud física y mental de los	Jordy Nuñez

						<p>naturaleza y la recreación y aumentar el bienestar de la gente común. Además, este enfoque puede ayudar a prevenir la gentrificación verde mediante el desarrollo de nueva infraestructura verde que beneficie a comunidades enteras sin excluir a grupos minoritarios o marginados.</p>	<p>residentes de las ciudades, aumentar la cohesión social y reducir la desigualdad en términos de acceso a los recursos naturales. Además, al prevenir la gentrificación verde y garantizar que el desarrollo de nuevas zonas verdes beneficie a toda la comunidad,</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							se contribuye a la mejora de la calidad de vida de todos los ciudadanos.	
		(Manuel Delgado, 2020)	Towards a Standard Framework to Identify Green Infrastructure Key Elements in Dense Mediterranean Cities	Journal	2020	Las condiciones sociales, de bienestar y ambientales, y la promoción de una cultura de sostenibilidad y salud. Además, el estudio establece un marco transparente para identificar y clasificar	Aumentar la presencia y funcionalidad de los espacios verdes, los residentes pueden acercarse a la naturaleza, lo que promueve una mejor salud física y mental.	Jordy Nuñez

						<p>espacios verdes urbanos y suburbanos más funcionales, ayudando a mejorar la equidad verde de las ciudades mediterránea s densas y su capacidad para hacer frente a los extremos ambientales.</p>		
		(Ergen, 2021)	<p>sing geographica l information systems to measure accessibility</p>	Journal	2021	<p>fomenten la vida al aire libre y mejoren la calidad ambiental en las áreas</p>	<p>La falta de suficientes zonas verdes puede afectar negativame</p>	<p>Jordy Nuñez</p>

			of green areas in the urban center of Nevşehir, Turkey			urbanas.	nte a la calidad de vida de las personas, limitando sus oportunidad es de recreación, ejercicio y contacto con la naturaleza, lo que puede provocar problemas de salud física y mental y una disminución de la calidad del medio ambiente en	
--	--	--	--	--	--	----------	--	--

							el entorno urbano.	
		(Yared Girma, 2019)	Urban green infrastructure planning in Ethiopia: The case of emerging towns of Oromia special zone surrounding Finfinne	Journal		La creación de un entorno urbano más sostenible y saludable, la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, la promoción de la biodiversidad y la resiliencia ambiental y el logro de la inclusión social mediante la provisión de espacios verdes multifuncion	No incorporar los principios de planificación de infraestructura verde en las prácticas actuales de planificación de espacios verdes en países en desarrollo como Etiopía puede afectar negativamente la	Jordy Nuñez

						ales y conectividad.	calidad de vida de las personas al limitar el acceso a espacios verdes multifuncio nales e interconecta dos.	
		(Ioan-Cristian, 2018)	Integrating urban blue and green areas based on historical evidence	Journal	2018	Mejorar la salud y el bienestar de los residentes de la ciudad al aumentar la presencia y conectividad de áreas urbanas verdes y azules. Además, la integración	Mejorar e integrar las zonas verdes y azules en las ciudades puede tener un impacto positivo significativ o en la calidad de vida de las personas,	Jordy Nuñez

						de la infraestructur a de la ciudad azul con áreas verdes puede proporcionar beneficios adicionales como la gestión de las aguas pluviales, una mejor calidad del aire y una mayor biodiversidad .	proporciona ndo un entorno más saludable y atractivo para vivir, trabajar y jugar.	
		(Joel Jalkanen, 2020)	Analyzing fair access to urban green areas using multimodal accessibility measures	Journal	2020	La identificación y priorización de áreas verdes con alto potencial recreativo, lo que ayuda a	La priorización espacial sistemática para identificar áreas verdes con alto	Jordy Nuñez

			and spatial prioritization			garantizar el acceso igualitario a las áreas verdes para todos los residentes de la ciudad	potencial recreativo y garantizar la igualdad de acceso a ellas puede tener un impacto positivo en la calidad de vida de las personas en las ciudades	
		(Ewa Kulinska, 2019)	Green cities – problems and solutions in Turkey	Journal	2019	Abordar los factores ambientales negativos puede mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y garantizar un desarrollo económico	Reducir las emisiones procedentes del tráfico y la contaminación industrial puede mejorar la calidad del aire y reducir los	Jennifer Sabando

						sostenible.	riesgos para la salud relacionado s con la contaminación del aire.	
		(Lei Li, 2022)	Does the construction of innovative cities promote urban green innovation?	Journal	2022	mejorar las capacidades de innovación verde urbana, optimizar la asignación de recursos urbanos y resolver dilemas de recursos urbanos.	Mejorar la capacidad de innovación verde de las ciudades puede tener un impacto positivo en la calidad de vida de los residentes urbanos. Esto puede conducir a tecnologías más limpias y eficientes, una mejor	Jennifer Sabando

							gestión de los recursos y una reducción de la contaminación y de los impactos ambientales negativos.	
		(Dong Liu, 2021)	Analysis of urban green space accessibility and distribution inequity in the City of Chicago	Journal	2021	identificar diferencias en la distribución del acceso a espacios verdes urbanos entre diferentes grupos raciales/étnicos y niveles de ingresos. Proporciona información	La desigualdad en la distribución del acceso a entre diferentes grupos raciales/étnicos y niveles de ingresos puede afectar negativame	Jennifer Sabando

						importante para el desarrollo de políticas que promuevan la igualdad de acceso a y, por lo tanto, mejoren la salud física y mental de todos, independient emente de sus característica s personales.	nte la calidad de vida de las personas en las ciudades.	
		(Martins, 2022)	Where to construct new urban green spaces to be at the recommend ed distance from users	Journal	2022	identificación de ubicaciones potenciales para futuras áreas verdes urbanas, que pueden mejorar el	Esto tiene un impacto positivo en la calidad de vida de las personas, ya que la proximidad de las zonas	Jennifer Sabando

			and to complement existing ones? A study in five cities of northern Portugal			acceso de los residentes a las áreas verdes y aumentar la cobertura de en áreas residenciales.	verdes urbanas facilita su uso, especialmente para grupos vulnerables que no pueden caminar largas distancias.	
		(Alexandru Petrisor, 2021)	Dynamics of Open Green Areas in Polish and Romanian Cities during 2006–2018: Insights for Spatial Planners	Journal	2021	la identificación de la dinámica de las áreas verdes abiertas en ciudades polacas y rumanas, así como de los factores que	El efecto en la calidad de vida de las personas es positivo, ya que la preservación y desarrollo de áreas verdes abiertas en	Jennifer Sabando

						<p>influyen en su pérdida y fragmentación. Este estudio proporciona recomendaciones concretas para la planificación urbana destinadas a preservar y desarrollar la vegetación urbana, lo que contribuye a mantener los servicios ecosistémicos, mitigar los cambios climáticos y promover la</p>	<p>entornos urbanos mejora el bienestar y la comodidad de los ciudadanos.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

						sostenibilidad urbana.		
		(P.M. Picard, 2021)	Small urban green areas	Journal	2021	Los beneficios incluyen la investigación y comprensión de la distribución, tamaño y ubicación de pequeños espacios verdes urbanos en espacios urbanos.	Es probable que el impacto en la calidad de vida de las personas sea positivo, ya que las pequeñas áreas urbanas verdes pueden proporcionar una serie de beneficios, como mejorar el bienestar emocional, promover la actividad	Jennifer Sabando

							física, proporciona r espacios recreativos y mejorar la calidad del entorno urbano.	
		(Joanna Sanecka, 2020)	Countryside within the City: A Motivating Vision behind Civic Green Area Stewardship in Warsaw, Poland	Journal	2020	Los beneficios incluyen comprender los factores que motivan a los residentes de la ciudad a convertirse en administrador es voluntarios de los espacios verdes urbanos	Fomentar un sentido de comunidad y conexión con la naturaleza puede mejorar el bienestar emocional y social de los ciudadanos urbanos, al tiempo que fomenta un mayor	Jennifer Sabando

							compromis o con la protección del medio ambiente local y global.	
		(Simone Tappert, 2018)	Contested urban green spaces in the compact city: The (re-)negotiation of urban gardening in Swiss cities	Journal	2018	Los beneficios incluyen una comprensión más profunda de cómo la jardinería urbana contribuye al desarrollo urbano sostenible y cómo su significado, forma y función se reproducen discursivame	El impacto en la calidad de vida de las personas puede ser positivo, ya que promover los huertos urbanos como parte de una planificació n urbana sostenible puede ayudar a crear	Jennifer Sabando

						nte en el proceso de negociación política.	entornos urbanos más saludables, estéticamen te más agradables, más bellos y más conectados socialmente .	
		(Wen Wang, 2019)	Building visual green index: A measure of visual green spaces for urban building	Journal	2019	Los beneficios incluyen una mejor comprensión del impacto del desarrollo urbano en los espacios verdes y una herramienta más precisa para medir la presencia de	El impacto en la calidad de vida de las personas puede ser positivo, ya que tener más espacios verdes en las zonas urbanas puede mejorar la	Jennifer Sabando

						espacios verdes en los entornos urbanos.	salud física y mental de las personas.	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

BIBLIOGRAFIA

- Alexandru Petrisor, L. M. (2021). Dynamics of Open Green Areas in Polish and Romanian Cities during 2006–2018: Insights for Spatial Planners. *remote sensing*. doi:<https://doi.org/10.3390/rs13204041>
- Catarina de Sousa, I. v. (2018). Environmental Justice in Accessibility to Green Infrastructure in Two European Cities. *mdpi*. doi:<https://doi.org/10.3390/land7040134>
- Dong Liu, M.-P. K. (2021). Analysis of urban green space accessibility and distribution inequity in the City of Chicago. *el sevier*, 59. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127029>
- Ergen, M. (2021). sing geographical information systems to measure accessibility of green areas in the urban center of Nevşehir, Turkey. *Elsevier*, 62. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127160>
- Ewa Kulinska, M. D.-G. (2019). Green cities – problems and solutions in Turkey. *elsevier*, 242-251.
- 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.2007.05.003>
- 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](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>
- Ioan-Cristian, G. O. (2018). Integrating urban blue and green areas based on historical evidence. *elsevier*, 34, 217-225. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.07.001>
- Joanna Sanecka, S. B. (2020). Countryside within the City: A Motivating Vision behind Civic Green Area Stewardship in Warsaw, Poland. *sustainability*. doi:<https://doi.org/10.3390/su12062313>
- Joel Jalkanen, H. F. (2020). Analyzing fair access to urban green areas using multimodal accessibility measures and spatial prioritization. *elsevier*, 124. doi:<https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102320>
- 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>
- Lei Li, M. L. (2022). Does the construction of innovative cities promote urban green innovation? *el sevier*, 318. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115605>
- Liu Cui, J. W. (2020). Construction and optimization of green space ecological networks in urban fringe areas: A case study with the urban fringe area of Tongzhou district in Beijing. *elsevier*, 276. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124266>
- 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>
- Manuel Delgado, P. C. (2020). Towards a Standard Framework to Identify Green Infrastructure Key Elements in Dense Mediterranean Cities. doi:<https://doi.org/10.3390/f11121246>
- 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>
- Martina Artmann, L. I. (2019). Urban sprawl, compact urban development and green cities. How much do

- we know, how much do we agree? *elsevier*, 96, 3-9.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.10.059>
- Martina Artmann, M. K. (2019). How smart growth and green infrastructure can mutually support each other — A conceptual framework for compact and green cities. *elsevier*, 96, 10-22.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.07.001>
- Martins, B. (2022). Where to construct new urban green spaces to be at the recommended distance from users and to complement existing ones? A study in five cities of northern Portugal. *el sevier*, 72.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127571>
- 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>
- Morancho, 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>
- P.M. Picard, T. T. (2021). Small urban green areas. *el sevier*.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.jeem.2021.102418>
- 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)
- Simone Tappert, T. K. (2018). Contested urban green spaces in the compact city: The (re-)negotiation of urban gardening in Swiss cities. *el sevier*, 69-78.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2017.08.016>
- Wen Wang, Z. L. (2019). Building visual green index: A measure of visual green spaces for urban building. *el sevier*, 40, 335-343. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.04.004>
- Yared Girma, H. T. (2019). Urban green infrastructure planning in Ethiopia: The case of emerging towns of Oromia special zone surrounding Finfinne. *Journal of Urban Management*, 75-88.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.jum.2018.09.004>