



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRIA EN ARQUITECTURA

**El verde urbano público y la percepción de la calidad
de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de
Trujillo**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRA EN ARQUITECTURA**

AUTORA:

Br. Paula Francisca Davelouis Casana (ORCID: 0000-0003-1427-6422)

ASESOR:

Dr. Oscar Víctor Martín Vargas Chozo (ORCID: 0000-0002-6364-8846)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

Trujillo – Perú

2020

Dedicatoria

Dedicado a mi compañero incondicional e hijos que son el impulso para seguir adelante perseverando sin bajar la guardia.

La autora

Agradecimiento

Agradezco a Dios por guiarme siempre por el camino correcto en cada paso que doy.

Agradezco a mis padres por haberme apoyado en cada momento y haber hecho la persona que soy.

Agradezco a mi compañero de vida y a mis hijos por su paciencia y apoyo en los días difíciles.

Agradezco a todos los docentes involucrados en el desarrollo de esta etapa de estudio por su apoyo incondicional, siendo un pilar importante en el conocimiento adquirido.

Agradezco a mis compañeros de aula, que siempre de una y otra manera han dado muestra de compañerismo.

La autora

Página del jurado

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Davelouis Casana Paula Francisca, estudiante de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, sede Trujillo; declaro que la tesis titulada **“El verde urbano público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo”** presentada, en 96 folios para la obtención del grado académico de magíster es de mi autoría.

Por lo tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo establecido por las normas de elaboración de trabajo académico.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresadamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagio.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Trujillo, 13 de enero de 2020



Paula Davelouis Casana
DNI:18123451

ÍNDICE GENERAL

	Pág
Dedicatoria.....	ii.
Agradecimiento.....	iii.
Página del jurado.....	iv.
Declaratoria de Autenticidad.....	v.
Índice General.....	vi.
RESUMEN.....	vii.
ABSTRACT.....	viii.
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO.....	9
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	9
2.2. Operacionalización de variables.....	10
2.3. Población, muestra y muestreo.....	11
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad..	12
2.5. Procedimiento.....	13
2.6. Método de análisis de datos.....	13
2.7. Aspectos éticos.....	14
III. RESULTADOS.....	15
IV. DISCUSIÓN.....	48
V. CONCLUSIONES.....	54
VI. RECOMENDACIONES.....	55
VII. REFERENCIAS.....	56
VIII. ANEXOS.....	62

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es analizar comparativamente la presencia de verde urbano público (EVUP) y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo. Es una investigación cuantitativa, con un diseño no experimental y del tipo descriptiva explicativa. Para el estudio del verde urbano público, se seleccionó una poligonal de 0,4 Km² del distrito Víctor Larco Herrera. Las técnicas de recolección de datos fueron la observación y la encuesta. Los instrumentos fueron las fichas resumen y el cuestionario (Alpha 0,829). La población para el análisis de la percepción fueron las personas que habitan en torno a los EVUP. El muestreo fue no probabilístico e intencionado. Se identificaron 15 EVUP de características heterogéneas en cuanto a extensión y población, existiendo diversidad de uso. Las percepciones fueron exploradas en las EVUP más pobladas. Prevalece una percepción positiva en todas las dimensiones exploradas para Parque del Sector Las Flores (PSLF) y Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA). Sin embargo, esto no ocurre con el Parque de las Aguas (PDLA). Este cambio en la percepción de usuarios predominantemente jóvenes pareciera influido por los patrones urbanos y de uso que caracterizan las zonas de influencia de los EVUP. Los sectores residenciales y familiares como PSLF y PSLN-SA, exhiben una mejor valoración de la calidad de vida asociada a los espacios. El cambio de uso que exhibe el PDLA limita su potencialidad, llegándose a percibir como una fuente de disturbio local producto de la agitada agenda municipal que lo usa como parque ferial y al tráfico de la zona. Se recomienda reorientar la política urbanística de diseño y planeación, de manera que se adecue la gestión para mejorar la satisfacción, uso y disfrute de los usuarios, enmarcado lo anterior en una mejora de la calidad de vida.

Palabras claves: Espacios Verdes Urbanos Públicos; Percepción Ambiental; Calidad de

ABSTRACT

The objective of this work is to analyze comparatively the presence of public urban green (EVUP) and the perception of citizens about the attributes of quality of life in the District of Víctor Larco Herrera de Trujillo. It is a quantitative investigation, with a non-experimental design and explanatory descriptive type. For the study of public urban green, a polygonal of 0.4 km² of the Víctor Larco Herrera district was selected. The data collection techniques were observation and survey. The instruments were the summary sheets and the questionnaire (Alpha 0.829). The population for the perception analysis were the people who live around the EVUP. Sampling was non-probabilistic and intentional. 15 EVUPs of heterogeneous characteristics were identified in terms of size and population, with a diversity of use. Perceptions were explored in the most populated EVUP. A positive perception prevails in all dimensions explored for Las Flores Sector Park (PSLF) and La Niña Park - San Andrés V Etapa (PSLN-SA). However, this does not happen with the Water Park (PDLA). This change in the perception of predominantly young users seems to be influenced by the urban and use patterns that characterize the areas of influence of the EVUP. The residential and family sectors such as PSLF and PSLN-SA, exhibit a better assessment of the quality of life associated with the spaces. The change in use that the PDLA exhibits limits its potential, becoming perceived as a source of local disturbance as a result of the hectic municipal agenda that uses it as a fairground park and the traffic in the area. It is recommended to reorient the urban design and planning policy, so that the management is adapted to improve the satisfaction, use and enjoyment of the users, framed the above in an improvement of the quality of life.

Keywords: Public Urban Green Spaces; Environmental Perception; Quality of life; Urban Sustainability

I. INTRODUCCIÓN

Los espacios verdes urbanos han sido considerados como indicadores de sustentabilidad a nivel mundial (Agencia de Ecología Urbana de Barcelona & Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible, 2009). Más allá de su expresión paisajística es necesario precisar cómo interactúan la presencia de verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los indicadores de la calidad de vida (Rueda, De Cáceres, Cuchí & Brau, 2012).

El Distrito Víctor Larco Herrera ha evidenciado un crecimiento notorio en las últimas tres décadas, el cual ha promovido el cambio del uso del suelo. Esta dinámica urbana no ha sido valorada y tampoco lo ha sido el hasta qué punto se han cuidado los criterios de sustentabilidad urbana vinculados a la presencia de espacios verdes urbanos públicos en este espacio de Trujillo. Tampoco se conoce si estos espacios están relacionados a las percepciones sobre calidad de vida que tienen los habitantes donde se ubican esos ambientes. En tal sentido resulta necesario conocer estos aspectos para conocer si el esquema de urbanismo adoptado se ajusta a las necesidades locales de los sujetos.

La intención de esta investigación es analizar comparativamente la presencia de verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo. Como hipótesis de partida se plantea que existe una percepción diferenciada de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo, con base en la presencia y características de los espacios verdes urbanos públicos, lo cual no favorece la sustentabilidad urbana.

Con este trabajo se aspira conocer si los espacios verdes dan respuesta a las necesidades sociales, o si es necesario reorientar la política urbanística de diseño y planeación, de manera que se adecue la gestión para mejorar la satisfacción, uso y disfrute de los usuarios, enmarcado lo anterior en una mejor calidad de vida.

Los objetivos específicos del trabajo son: 1. Caracterizar la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo; 2. Determinar

la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo; 3. Establecer la comparación entre la presencia paisajística del verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

El análisis de los espacios verdes urbanos se ha convertido en una **necesidad** a partir de las crecientes exigencias sociales que han surgido alrededor de las políticas del ordenamiento y la planeación urbana basadas en la sustentabilidad. Actualmente se destaca la urgencia de construir ciudades que estén en armonía con la naturaleza, de manera que la ecología y sustentabilidad urbana es una línea de acción que cada día gana más espacio en el campo del urbanismo y la arquitectura.

En el Distrito Víctor Larco Herrera es necesario además conocer la percepción sobre este aspecto para poder así obtener información valiosa que pueda alimentar los sistemas de gobernanza del municipio y de las instancias de base comunitarias. Contar con esta información a manera de diagnóstico permitirá establecer una mejor estrategia de sustentabilidad para el distrito.

Desde el aspecto **teórico** el trabajo hace un aporte en cuanto a la identificación de relaciones entre variables que conjugan el componente del verde urbano y la percepción social del mismo, aspecto que pocas veces es tratado en ámbitos de gestión que no cuentan la mayoría de las veces con resultados estadístico inferenciales que respalden la toma de decisiones.

En el **plano práctico** da a conocer lo que está ocurriendo con el espacio verde urbano público, además de revelar las valoraciones que sobre ellos tienen los usuarios habituales. **Metodológicamente**, el trabajo aporta una metódica de trabajo con instrumentos que permiten manejar datos empíricos sobre dos unidades de observación: el espacio físico y las personas. De esta forma se manejarán dos elementos que tradicionalmente poco se han vinculado en la planeación municipal.

En términos de **impacto potencial** la información que permite responder a las interrogantes sobre si estos espacios dan respuesta a las necesidades sociales, o sí es

necesario reorientar la política urbanística de diseño y planeación, de manera que se adecúe la gestión para mejorar la satisfacción, uso y disfrute de los usuarios, enmarcado lo anterior en una mejor calidad de vida.

Borsdorf (2003) menciona que siempre ha existido multiplicidad de criterios y problemas sobre la manera de pensar el desarrollo urbano y en especial la dinámica de las urbes latinoamericanas. Ante estos problemas estructurales generalmente se ha acudido al análisis y valoración de escenarios proyectuales con la intención de optimizar y mejorar los desarrollos urbanos y residenciales (Córdova, 2016).

Otro de los problemas surge a la hora de seleccionar el modelo de ciudad que mejor responda a los postulados de la sustentabilidad urbana (Quintero, 2016; Hermida-Palacios, Calle, Orellana-Vintimilla, Cabrera-Jara y Osorio-Guerrero, 2015). La compacidad y densidad de las ciudades ha sido estudiada en muchas ciudades del mundo, siendo frecuentes en Europa, destacando las ciudades españolas (García, 2016), así como en Chile (Henríquez, Henríquez-Dole y Samaniego, 2017). En Latinoamérica también resaltan los estudios en la urbe de Cuenca-Ecuador (Hermida et al.2014; Hermida, Hermida, Cabrera y Calle, 2015) y en Puebla – México (Tochihuitl, Villarreal, Ramírez, Gutiérrez y Tlapa 2016).

Lezama y Domínguez (2006), señalan que es imposible precisar un esquema ideal de urbe sostenible, sino que es viable encontrar distintos tipos y conformaciones dependiendo de las condiciones ambientales, regionales, así como de las características socioeconómicas del lugar, destacando que no todas las ciudades presentan problemáticas comunes. En este sentido el determinismo geográfico opera de manera importante, tal como mencionan Massey y Allen (1984), la fisiografía es importante porque cada espacio es un lugar con signos únicos que lo distinguen y diferencian.

Se considera como áreas verdes urbanas (AVU) a aquellos espacios urbanos ocupados con vegetación (herbáceas, arbustos, árboles y especies no leñosas), utilizados con fines recreativos y de esparcimiento, conservación, ornato, cuidado ambiental y/o recuperación del entorno o un uso parecido (CONAMA, 2002).

Actualmente la presencia de áreas verdes urbanas se considera un derecho ciudadano (Sanesi y Chiarello, 2006), y corresponde a las administraciones públicas de

las distintas instancias su construcción y garantía de mantenimiento (Gómez-Gonçalves, 2012).

Guerrero et al (2018) plantean que de manera paulatina los espacios verdes se han transformado en el elemento central en cuanto a la búsqueda y promoción de la sustentabilidad del ambiente y también en la calidad de vida de los sujetos (Wong, 2015). Para Madureira *et al.* (2018) estos espacios han sido reconocidos en el último siglo gracias a las funciones múltiples que poseen, destacando los aspectos socioculturales, estéticos, económicos y ecológicos.

Un análisis de la literatura indica la existencia de señales empíricas que respaldan el hecho de que la presencia en áreas urbanas de componentes naturales como la vegetación y el agua contribuye a incrementar la calidad de vida (Chiesura, 2004).

Existen múltiples razones para incorporar espacios verdes en los urbanismos estando demostrado su efecto en la protección de acuíferos, escorrentía, retención de partículas atmosféricas (Meza y Moncada, 2010), y en el descenso de la temperatura y de la sensación de la misma asociada a islas de calor urbano (Arellano y Roca, 2018).

Los estudios de percepción urbana y del paisaje son relativamente recientes debido a que la planeación urbanística tradicionalmente no ha tomado en cuenta las metarelaciones y aspectos socioterritoriales (Narciso, 2014). El término relaciones hace referencia a redes y estructuras que se conforman con los espacios y en los espacios (Narciso, 2018). Menciona esta autora que generalmente las propuestas de intervención urbana no han sido acompañadas de los adecuados instrumentos de planeación, lo cual implica contradicciones conceptuales y metodológicas en las mismas.

Varios autores consideran a las AVU como aspecto primordial de la estructura ecológica urbana asociado al paisaje urbano ciudadano y que deben ser interpretados y comprendidos integralmente en el contexto urbano en que los mismos se presentan (Cabrera et al, 2015, 2016; Segura, 2017; Priego, Breuste y Rojas, 2010).

Uno de los enfoques metodológicos mayormente empleados en el estudio de los EVP se orientan a la exploración de cómo los usuarios valoran los atributos de los espacios verdes en contextos diferentes (Niño, Badillo, y Dávila, 2019; Riba y Monge Nájera, 2018; Tumini, Arriagada y Baeriswyl, 2017; Tumini, 2016).

Así se encuentran frecuentemente iniciativas donde se emplean encuestas y cuestionarios que persiguen captar la percepción sobre estas áreas y la calidad de vida inherente a ellos (Madureira *et al.*, 2018; Pérez-Campaña, y Talavera-García, 2008; De la Fuente de Val, Atauri y de Lucio, 2004).

Las percepciones respaldan la concepción de los espacios verdes como un sistema ambiental que funcionalmente opera en las áreas social y ecológica (García Huber y Guerrero, 2005) y que puede ser evaluado en términos de sustentabilidad.

Gómez-Gonçalves (2012), señala que desde la realización de la Conferencia de Naciones Unidas en 1992 se han ido incorporando los espacios verdes en la concepción urbana de las ciudades. A pesar de este avance material y conceptual, poco se ha avanzado en la consideración del aspecto subjetivo en esta planeación (González y Larralde, 2019). Para Briceño-Ávila (2018), tan importante como la dimensión natural es la sensibilidad de los sujetos hacia la biodiversidad. Briceño, Owen y Contreras (2011; 2012), señalan que la integración del aspecto natural y subjetivo en lo paisajístico forma parte de un abordaje estructuralista direccionado a la concepción holística sustentable del paisaje urbano.

Este puede ser conceptualizado como aquel espacio público que al margen de ser una herramienta de coherencia tangible de la urbe, pasa a transformarse en una acción proactiva y sistemática de debate multidimensional, convirtiéndose en una plataforma propicia de discusión cultural sobre el lugar público y la prerrogativa ambiental sobre el mismo (Arias-Romero et al, 2016).

El tema de la sustentabilidad urbana ha motivado distintos trabajos académicos en Perú y el mundo, y dada su amplitud varios han sido los aspectos tocados dentro de ella. Seguidamente se presentan algunos trabajos previos sobre el tema y que directamente se relacionan con este trabajo:

Acevedo (2019) determinó las relaciones cuantitativas entre lo urbanístico y los sectores de humedales de un sector de Nuevo Chimbote, 2018; considerando un abordaje descriptivo. Utilizó la técnica de la encuesta empleando para ello dos cuestionarios tipo Escala de Likert a los que previamente validó y calculó la confiabilidad. Midió el nivel del urbanismo y de la línea de los humedales para posteriormente utilizar una prueba

correlacional de Pearson. Consiguió una correlación significativa entre las variables, identificando que existe una relación entre el urbanismo y la evolución del humedal, así como con la dimensión ambiental. Concluye diciendo que las características urbanas resultan negativas para el ecosistema humedal.

Saldaña (2018) analizó los aspectos de confortabilidad ambiental que influyen en el mejor uso de las áreas recreativas públicas en el sector la California de Trujillo. A partir de un diseño cuantitativo y correlacional causal, utilizó dos cuestionarios encontró que los criterios de confortabilidad inciden significativamente en las AVU. El trabajo resalta el papel del confort ambiental como elemento vital de cualquier proyecto urbanístico.

Zelada (2018) estudió las estrategias urbanas adoptadas para integrar a los residentes de una urbanización trujillana. El trabajo partió de un diseño correlacional causal transeccional, tipo encuesta. Encontró que el cambio de zonificación sectorial, las áreas de segregación, la adecuación urbana, la consolidación de los predios y el acondicionamiento de los diseños de modelos de vivienda resultan ser las acciones urbanísticas que se pueden asumir para propiciar la mejora residencial. Esto contrasta con la realidad fáctica propia del crecimiento urbano no planificado.

Morales-Cerdas, Piedra, Romero y Bermúdez (2018), analizaron los indicadores ambientales de espacios verdes urbanos y su gestión en localidades de Costa Rica. Identificaron áreas verdes mediante imágenes satelitales procediendo al análisis espacial y al empleo de la teledetección. Consideraron 11 indicadores cuantificables de áreas verdes urbanas. Como conclusión presentan que los indicadores de AVU muestran diferencias entre las características ambientales de ambas localidades estudiadas, encontrándose también diferencias en cuanto a la factibilidad de su aplicación como elemento a incorporar en la gestión sostenible ambiental de los ecosistemas urbanos analizados.

Gómez y Velázquez (2018), estudiaron la asociación entre la presencia de AVU y los atributos de la calidad de vida en la urbe de Santa Fe-Argentina. Realizaron la aproximación con base en indicadores provenientes de fuentes primarias y secundarias. Sus resultados indican que la extensión, densidad, presencia y oferta de las AVU se asocian significativamente a las áreas donde se identifica una mayor calidad de vida, y

que las normativas municipales han favorecido el incremento de espacios verdes públicos de reducido tamaño.

Por su parte Briceño-Ávila (2018), analizó el paisaje de la ciudad y las áreas públicas como expresión de la vida diaria. Utilizó un abordaje para la configuración multidimensional del paisaje urbanizado. También presentó los detalles cognitivos que influyen en la valoración de los espacios públicos, en consonancia con los rasgos de la espacialidad urbana. Concluye con una propuesta sobre los atributos visuales y funcionales del paisaje urbano, destacando los atributos físicos y psicológicos, todos estos aplicables a la percepción y configuración del espacio público.

Narciso (2018), analizó la estructura ecológica urbana en Ciudad de México. Demostró desde el punto de vista empírico y conceptual que la estructura ecológica urbana es instrumentalmente propicia para la gestión y planeación del territorio. También resulta vital para la reconstrucción natural y artificial del paisaje urbano, concebido este de manera integral y procesual. La estructura ecológica urbana para este autor no es un modelo no dinámico de planeamiento, sino una alternativa propicia para el desarrollo ecológico concebido en red desde lo público, y que contribuye con la biodiversidad de los ecosistemas, el flujo controlado del drenaje hídrico y pluvial, y con la densidad óptima de los espacios edificados. En tal sentido, la estructura ecológica urbana parte de un enfoque ecológico y sistémico donde existe la interdependencia entre los elementos, lo cual se traduce en sustentabilidad.

Guerrero, Ricci y Verellén (2018), realizaron un diagnóstico ambiental de las áreas verdes en el campus de una universidad de Argentina. Planificaron y construyeron una matriz de datos de las variables a estudiar a partir de las teorías relevantes. La valoración ambiental del estado de los espacios verdes se realizó mediante una encuesta semiestructurada que se aplicó a una muestra aleatoria de docentes, estudiantes y usuarios que laboran o visitan el campus. Reportan en su trabajo que los espacios verdes del campus se encuentran en general en buen estado y que es utilizado en múltiples actividades. Resaltan de manera positiva la escasa contaminación sonora y visual, así como el tamaño y calidad de los espacios estudiados. En términos negativos preocupan el drenaje del agua superficial ante las precipitaciones fuertes, así como la gestión de

residuos sólidos urbanos. La información recolectada contribuye a la planificación de los espacios verdes del campus y a adoptar mejores medidas de sustentabilidad universitaria.

No solo se estudia lo urbano desde el punto de vista material del paisaje, sino también desde la percepción. Riba y Monge Nájera (2018), abordaron la percepción y cambio de la calidad del ambiente en el plano cultural de una ciudad de Costa Rica, el cual es un tema que poco se aborda en el análisis del paisaje en los países caribeños. Se realizó a partir de una encuesta a adultos mayores, los cuales habían vivido la evolución del paisaje. Reportan en sus resultados que para los sujetos la identidad del paisaje local y su relevancia en cuanto a su conservación están asociadas a elementos fisiográficos , así como la infraestructura de la industria bananera edificada en el siglo XX.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

Es una investigación mixta, que se desarrolló con un diseño de tipo no experimental, donde no fueron manipuladas las variables ni se definieron grupos de control sujetos a experimento. Las variables fueron medidas de la realidad ya sea mediante fuentes directas o indirectas. El tipo de investigación fue descriptiva – explicativa.

Esta investigación parte de un enfoque cuantitativo, pues considera como método al hipotético deductivo, donde a partir de interrogantes e hipótesis de investigación será posible organizar el trabajo investigativo con base en las variables señaladas.

2.2. Operacionalización de variables

2.2.1 Variable Independiente:

Presencia paisajística de los espacios verdes urbanos públicos (EVUP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

2.2.2 Variable Dependiente:

Percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística de los espacios verdes urbanos públicos (EVUP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Tabla 1. Matriz de Operacionalización de las variables.

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 1: Presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera.	El verde urbano público analiza la presencia de árboles y área verde, los accesos a estos lugares, y ciertas características como la permeabilidad, volumen y proximidad de las mismas.	Verde urbano público	1.- Número de espacios verdes públicos (EVP). 2.- Población por espacios verdes públicos. 3. Área de los espacios verdes públicos (m ²). 4. Superficie Verde por Habitante (m ²). 5. % de Superficie sobre el Total de EVP del Distrito. 6. % de Permeabilidad del Suelo Público.	Razón
Variable 2: Percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera	Valoración de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera.	Disfrute de los espacios verdes	6.- Frecuencia de visita a las áreas verdes.	Ordinal
			7.- Tiempo de permanencia en los espacios verdes.	Ordinal
			8.- Problemas encontrados en los espacios verdes.	Nominal
			9.- Satisfacción con los espacios verdes de la comunidad.	Ordinal
			10.- Valoración de los aspectos naturales del espacio verde.	Ordinal
		Salud y bienestar	11.- Salud física y buen estado emocional.	Intervalo
			12.- Los espacios verdes como refugios contra el estrés en la vida urbana.	Intervalo
		Educación	13.- Los espacios verdes como y la exploración del mundo natural.	Intervalo
			14.- Los espacios verdes como recursos educacionales.	Intervalo
		Comunidad, Identidad local	15.- Uso óptimo de los espacios verdes locales.	Intervalo
			16.- Identidad con los espacios verdes locales.	Intervalo
Seguridad e inclusión social	17.- Miedo del crimen e inseguridad en los espacios verdes urbanos.	Intervalo		
	18.- Espacios verdes urbanos e inclusión social.	Intervalo		
Recreación y deporte	19.- Espacios verdes urbanos y Actividades de recreación.	Intervalo		
	20.- Espacios verdes urbanos y necesidades diarias de recreación.	Intervalo		
	21.- Espacios verdes urbanos y facilidades para el deporte.	Intervalo		

Fuente: La autora.

2.3. Población, muestra y muestreo

Para el estudio de los espacios verdes urbanos públicos (EVUP), se tuvo como unidad de observación al Distrito Víctor Larco Herrera. Se seleccionó una poligonal trapezoidal extendida con orientación NE – SE, que limita al NE con la Avenida Los Pajiles, al SO con la Avenida Huamán. Los otros dos flancos limitan al NO con la Avenida Juan Pablo II y al SE con la Avenida Víctor Larco Herrera (ver anexo 1).

La poligonal ocupa un área de 402923,74 m² (0,4 Km²). Considerando que el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo posee 12,04 Km², la poligonal representa el 3,3 % del territorio distrital. Se tomó en cuenta a los EVUP de todos los sectores y urbanizaciones insertos en la poligonal, por tanto no hubo muestreo. Este espacio circunscrito corresponde a uno de los sectores con mayor densidad de áreas verdes y con mejor mantenimiento de la ciudad de Trujillo.

Para la **variable dependiente** (percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público), se consideró a las personas mayores de edad que habitan en torno a los espacios verdes públicos identificados y que son usuarios del parque. Debido a la dificultad que existe para diseñar un marco muestral que incluya a todos los habitantes del entorno, se realizó un muestreo no probabilístico e intencionado.

La población alrededor de las áreas verdes alcanzó a 5.232 habitantes. Los EVUP seleccionados para el estudio de percepción fueron el Parque del Sector Las Flores (PSLF), el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA) y el Parque Paseo de las Aguas (PDLA).

La razón de tal selección obedece a que estas tres áreas agrupan el mayor porcentaje de población. Se excluyó al Parque Comandante Jaime Martos porque tiene una cancha que es motivo de visitas de población de otro sector lo que hace que el perfil del usuario sea sesgado a pesar del carácter no intencionado del muestreo. Se cuidó el aspecto de la igualdad de género en la recolección de la información, por tanto hubo simetría en el sexo de los encuestados. Se encuestaron 60 personas, correspondiendo 20 a cada sector. La recolección se realizó en tres turnos por sector. Por las mañanas, media tarde y noche. Se consideró como criterio de inclusión el vivir en el contorno del parque.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Para la **variable independiente** (presencia paisajística del verde urbano público), se empleó la observación como técnica de recolección de datos, la cual se realizó en campo y mediante cartografía digital. Los instrumentos fueron las fichas resumen de observación (anexo 2).

Para determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público, se utilizó como técnica la encuesta, y el instrumento utilizado consistió en un cuestionario estructurado.

Se diseñó un cuestionario estructurado (ver anexo 3) en función de los indicadores de cada dimensión de la variable (ver cuadro 2). La escala de medición varió según los ítems siendo nominal, ordinal y de intervalo en aquellos ítems que así lo requirieron (ver tabla 2).

El cuestionario fue validado mediante opinión de expertos (ver anexo 4) y su confiabilidad fue calculada mediante el Coeficiente Alpha de Cronbach. Para tal fin se aplicó una prueba piloto a 15 sujetos que habitan alrededor de los EVUP. La siguiente tabla muestra el valor de confiabilidad obtenido fue de 0,829 el cual se considera bueno y que revela que el instrumento recoge confiablemente la información para la cual fue diseñado.

Tabla 2. Estadístico de fiabilidad

<u>Alfa de Cronbach</u>	<u>Alfa de Cronbach basada en los elementos tipificados</u>
0,829	0,845

2.5. Procedimiento

2.5.1 Fase de Revisión Documental

Esta fase consistió en la recopilación de información bibliográfica sobre el tema de estudio y sobre la cartografía básica del área de interés. En este momento se logró obtener una primera aproximación sobre la caracterización del sector seleccionado y realizar un inventario de EVUP.

2.5.1 Fase de Campo

Esta fase consistió en la visita al campo (sector seleccionado) y constatación de los elementos identificados en los documentos pertinentes. También incluyó esta fase la aplicación de las encuestas a los sujetos visitantes de los EVUP.

2.5.1 Fase de Análisis y Redacción del Informe Final

Este momento consistió en la tabulación, codificación, análisis y discusión de la información recolectada por la vía documental y en campo. El producto final es el documento de tesis.

2.6. Método de análisis de datos.

Se describieron las variables por medio de índices (variable independiente), y utilizando medidas de frecuencia. La percepción (variable dependiente) fue medida mediante la aplicación de la técnica de la encuesta. El diseño y procesamiento contempló la realización de gráficos y cuadros que resumen e ilustran la información recolectada.

Se realizó para el tercer objetivo específico una prueba no paramétrica (Kruskall Wallis) que permitió comparar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida de acuerdo a las características paisajísticas del verde urbano público.

Las hipótesis estadísticas partieron del siguiente diseño de contras

El procesamiento de los datos se realizó inicialmente con el software Excel for Windows y posteriormente se empleó el SPSS v.21.

2.7. Aspectos éticos

La investigadora cuidó el respeto por los principios ético científicos. Se respetaron los protocolos de citas bibliográficas. Se mantuvo en reserva los datos identificativos de los sujetos que dieron información para la tesis, y se informó sobre el objetivo de la encuesta para obtener el consentimiento para la participación

III. RESULTADOS

Los resultados de este trabajo se presentan en función de los objetivos de la investigación. En tal sentido se organizan los cuadros y gráficos de acuerdo a los títulos representativos asociados a cada objetivo específico.

1. Caracterización de la Presencia Paisajística del Verde Urbano Público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

1.1 Poligonal de Estudio:

Para la caracterización de la presencia paisajística del verde urbano público (EVP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo se seleccionó una poligonal trapezoidal extendida con orientación NE – SE, que limita al NE con la Avenida Los Paujiles, al SO con la Avenida Huamán. Los otros dos flancos limitan al NO con la Avenida Juan Pablo II y al SE con la Avenida Víctor Larco Herrera.

La poligonal ocupa un área de 402923,74 m² (0,4 Km²). Considerando que el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo posee 12,04 Km², la poligonal representa el 3,3 % del territorio distrital.

1.2 Los Espacios Verdes Públicos y sus Características

1.2.1 Área ocupada por los EVUP

En la poligonal seleccionada se ubican 15 Espacios Verdes Públicos (EVP). El área total ocupada por los EVP es de 47087,83 m². En las tablas 3 y 4 se discriminan las características de estos EVP. Se establecieron rangos de tamaño de los EVP (m²).

Existen cuatro (4) EVP con un rango menor a los 1.000 m²; nueve (9) con áreas entre 1.000 - 5000 m²; y dos (2) con un área mayor a 5.000 m². De ellos dos (2) se ubican en la Urbanización Las Flores, uno (1) en la Urbanización Las Begonias, dos (2) en la Urbanización Los Lirios, siete (7) en la Urbanización San Andrés V Etapa, y tres (3) en la Urbanización Liberación Social.

Tabla 3. Registro por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

N°	SECTOR	DESCRIPCIÓN	ÁREA (m ²)	POBLACIÓN	POBLACIÓN POR EVUP	EVUP POR HAB m ² /hab.	EVUP POR HAB
1	Urb. Las Flores	Parque Las Flores	4023,79	300	Alta	11,2	Intermedia
2	Urb. Las Flores	Parque Las Acacias	1913,02	216	Intermedia	7,4	Baja
3	Urb. Las Begonias	Parque Las Begonias	1140,73	66	Baja	14,4	Alta
4	Urb. Los Lirios	Parque Comandante Jaime Martos	5702,79	348	Alta	13,7	Alta
5	Urb. Los Lirios	Parque Los Geranios	1699,85	104	Baja	13,6	Alta
6	San Andrés V Etapa	Paseo de Las Aguas	11714,66	1880	Alta	5,2	Baja
7	San Andrés V Etapa	Parque Elogio Caceda	3506,16	216	Intermedia	13,5	Alta
8	San Andrés V Etapa	Parque Las Artes	2502,78	168	Intermedia	12,4	Alta
9	San Andrés V Etapa	Parque Hogar de La Niña	2760,11	304	Alta	7,6	Intermedia
10	San Andrés V Etapa	Parque Buena Vecindad	1817,21	144	Intermedia	10,5	Intermedia
11	San Andrés V Etapa	Parque Ares	618,74	88	Baja	5,9	Baja
12	San Andrés V Etapa	Parque La Amistad	961,21	120	Intermedia	6,7	Baja
13	Liberación Social	Parque Chotano	3172,83	222	Alta	11,9	Intermedia
14	Liberación Social	Parque Indoamericano	983,49	104	Baja	7,9	Intermedia
15	Liberación Social	Parque Tingo	570,46	96	Baja	5,0	Baja
Total			47087,83				

Fuente: La autora.

Tabla 4. Registro del verde urbano público por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	NOMBRE EVP	ÁREA (m ²)	RANGOS DE TAMAÑO DE LOS EVP (m ²)			ÁREA PERMEABLE DEL EVU (m ²)	% DE PERMEABILIDAD
			< 1.000	1.000 - 5000	>5.000		
Urb. Las Flores	Parque Las Flores	4023,79		X		3540,94	88
Urb. Las Flores	Parque Las Acacias	1913,02		X		1568,68	82
Urb. Las Begonias	Parque Las Begonias	1140,73		X		1117,92	98
Urb. Los Lirios	Parque Comandante Jaime Martos	5702,79			X	3706,81	65
Urb. Los Lirios	Parque Los Geranios	1699,85		X		1461,87	86
San Andrés V Etapa	Paseo de Las Aguas	11714,66			X	9957,46	85
San Andrés V Etapa	Parque Elogio Caceda	3506,16		X		2454,31	70
San Andrés V Etapa	Parque Las Artes	2502,78		X		1626,81	65
San Andrés V Etapa	Parque Hogar de La Niña	2760,11		X		2373,69	86
San Andrés V Etapa	Parque Buena Vecindad	1817,21		X		1508,28	83
San Andrés V Etapa	Parque Ares	618,74	X			464,06	75
San Andrés V Etapa	Parque La Amistad	961,21	X			711,30	74
Liberación Social	Parque Chotano	3172,83		X		1427,77	45
Liberación Social	Parque Indoamericano	983,49	X			835,97	85
Liberación Social	Parque Tingo	570,46	X			399,32	70
Total		47087,83	4	9	2	Σ= 37728, 8	X= 77,1

Fuente: La autora.

1.2.2 Población: La población alrededor de las áreas verdes alcanza a 5.232 habitantes. El rango (2.177 hab.) oscila entre los 79 hab., para el Parque Las Begonias y los 2.256 hab., para el Parque Paseo de Las Aguas. En términos de categorización a partir de la población se pueden establecer tres grupos con base en los percentiles. Como EVUP **más poblados** tendríamos a los que se ubican en el percentil 66,6 o superior. En este caso serían: Parque Las Flores, Parque Comandante Jaime Martos, Paseo de Las Aguas, Parque Hogar de La Niña y Parque Chotano. Los que tienen una población intermedia se ubican entre el percentil 33,3 y el 66,6, correspondiendo en estos casos a los EVUP siguientes: Parque Las Acacias, Parque Elogio Caceda, Parque Las Artes, Parque Buena Vecindad y Parque La Amistad. Por último se ubican los que tienen menor población en sus alrededores (percentil 33,3 inferior): Parque Las Begonias, Parque Los Geranios, Parque Ares, Parque Indoamericano y Parque Tingo.

1.2.3 EVUP por Habitante (m²/hab): Los valores de m²/hab resultaron todos inferiores a 15 m²/hab, el cual es establecido como el valor mínimo de sustentabilidad (Hermida et al, 2015). Esta densidad de espacio verde por habitante obtuvo un rango de 9,2 m²/hab, siendo el mínimo valor observado 5,2 m²/hab para el Parque Paseo de Las Aguas, y el máximo 14,4 m²/hab para el Parque Las Begonias. Como EVUP **con mayor densidad de espacio verde por habitante** tendríamos a los que se posicionan en el percentil 66,6 o superior: Parque Las Begonias, Parque Comandante Jaime Martos, Parque Los Geranios, Parque Elogio Caceda y Parque Las Artes. Los EVPU que tienen una densidad (percentil 33,3 y el 66,6) son: Parque Las Flores, Parque Hogar de La Niña, Parque Buena Vecindad, Parque Chotano e Parque Indoamericano. En la última categoría se ubican los que tienen menor densidad (percentil 33,3 inferior): Parque Las Acacias, Paseo de Las Aguas, Parque Ares, Parque Tingo y Parque La Amistad.

1.2.4 Área Permeable de los EVUP (m²): El total del área permeable alcanza los 37.728, 8 m² de un total de 47.087,83 m² que ocupan los EVP, representando el 80,1 % del área de EVP.

1.2.5 % de Permeabilidad del EVUP: El % de Permeabilidad de los EVP alcanza en promedio un 77,1 %. Este % supera el valor óptimo de >30% propuesto Hermida-Palacios et al (2015). Tales indicadores, área permeable y % de permeabilidad, hablan del cuidado que se pone en la concepción del espacio verde público desde lo natural de sus cubiertas.

2. La percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

2.1 Características Sociodemográficas

En la tabla siguiente aparecen los estadísticos sobre características sociodemográficas de los encuestados.

Tabla 5. Características Sociodemográficas de los encuestados.

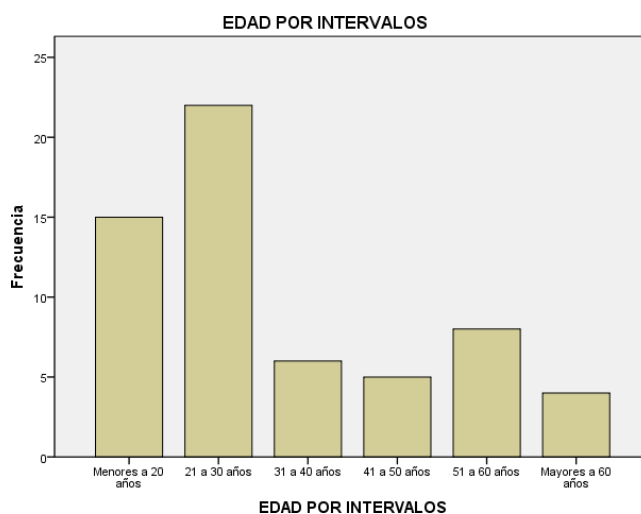
Estadísticos	Edad de los encuestados	Años viviendo en el sector	Estadísticos	Sexo		¿Trabaja actualmente?	
				M	F	SI	NO
Media	32,23 años	2,72 años	Frec.	30	30	27	33
Desv. típ.	16,560 años	1,941 años	%	50	50	45	55

Los encuestados tienen una edad de $32,23 \pm 16,56$ años, variando entre un mínimo de 18 y un máximo de 76 años. La desviación típica ($\pm 16,56$ años) y el rango de edad (58 años) sugieren que los sujetos visitantes a los espacios verdes urbanos públicos estudiados en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo acuden a los mismos indiferentemente de la edad que poseen. Sin embargo en la tabla 6 y figura 1 se observa una asimetría en cuanto al porcentaje de edades de los visitantes. El 25% tiene una edad igual o inferior a los 20 años, mientras que el 61,7 % es menor de 30 años. Se asume que el 71,7 % es menor o igual a 40 años. Esto confiere un perfil de edad bastante joven a los visitantes.

Tabla 6. Edades de los encuestados por intervalos de edades.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Menores a 20 años	15	25,0	25,0
21 a 30 años	22	36,7	61,7
31 a 40 años	6	10,0	71,7
41 a 50 años	5	8,3	80,0
51 a 60 años	8	13,3	93,3
Mayores a 60 años	4	6,7	100,0
Total	60	100,0	

Figura 1. Distribución de las edades de los encuestados por intervalos de edades.



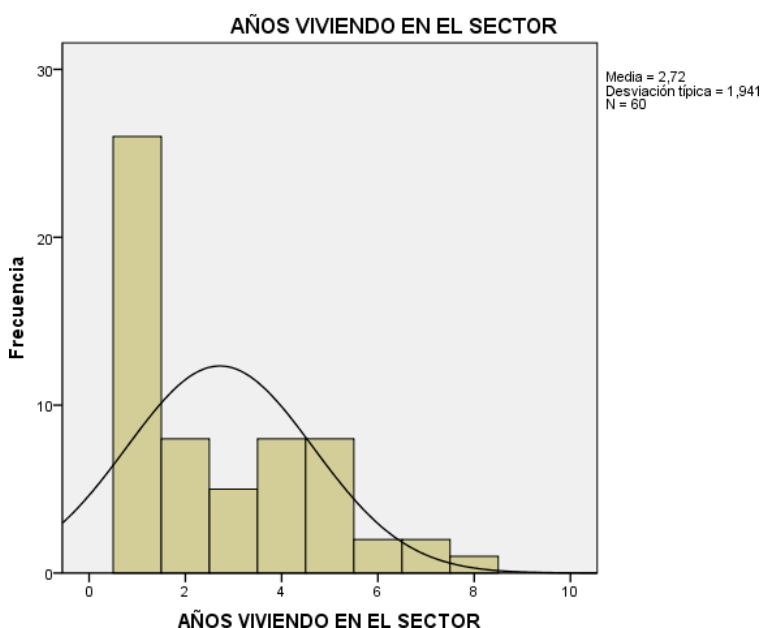
El sexo de los encuestados se distribuyó simétricamente correspondiendo 30 sujetos al sexo femenino y 30 personas al sexo masculino. De estas 60 personas, 27 de ellas (33%) labora actualmente, mientras que el 67% no lo hace en estos momentos. Esto indica que existe un porcentaje importante de jóvenes que visita estas áreas (ver tabla 5).

En cuanto a los años viviendo en el sector se observa que el promedio de años de residencia en los sectores es de $2,72 \pm 1,941$ años (ver tabla 5). El 43,3% tiene un año o menos y que el 56,7% posee dos o más años. Este hallazgo revela que los visitantes son personas con presencia muy corta en los sectores temporalmente hablando. Solamente el 21,6% supera los 4 años en los sectores (ver tabla 7 y figura 2).

Tabla 7. Años viviendo en el sector.

Años	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1	26	43,3	43,3
2	8	13,3	56,7
3	5	8,3	65,0
4	8	13,3	78,3
5	8	13,3	91,7
6	2	3,3	95,0
7	2	3,3	98,3
8	1	1,7	100,0
Total	60	100,0	

Figura 2. Distribución de años de los encuestados viviendo en el sector.



Dimensión: Disfrute de los espacios verdes.

La dimensión relacionada con el disfrute de los espacios verdes urbanos fue explorada en tres parques tal como se discrimina en la tabla 8.

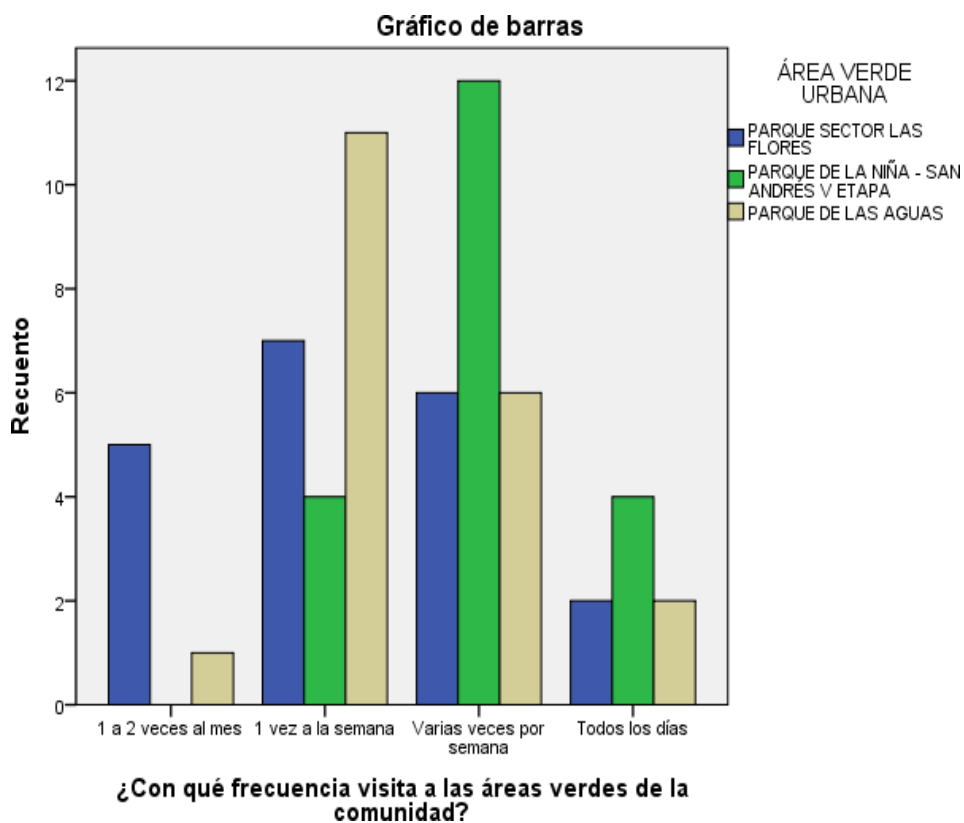
¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?

Los visitantes del Parque del Sector Las Flores (PSLF) exhiben una mayor frecuencia de visitas entre una vez a la semana (35%) y varias veces por semana (30%). En el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA) la frecuencia de visita está más claramente marcada hacia esta última (60%), mientras que en Parque de las Aguas (PDLA) la mayor tendencia se registra hacia una vez a la semana (55%). De esto se infiere la existencia de tres patrones diferenciados de visitantes y de usos dados al espacio verde urbano. Los porcentajes de uso durante todos los días de la semana exhibieron un porcentaje máximo de 20% en el PSLN-SA. En las otras dos áreas los porcentajes alcanzaron el 10% (ver tabla 8 y figura 3).

Tabla 8. Estadísticos del ítem ¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?

	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
1 a 2 veces al mes	5	25%	0	0%	1	5%	6
1 vez a la semana	7	35%	4	20%	11	55%	22
Varias veces por semana	6	30%	12	60%	6	30%	24
Todos los días	2	10%	4	20%	2	10%	8
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 3. Distribución de frecuencia de visitas a las áreas verdes de la comunidad según sector.



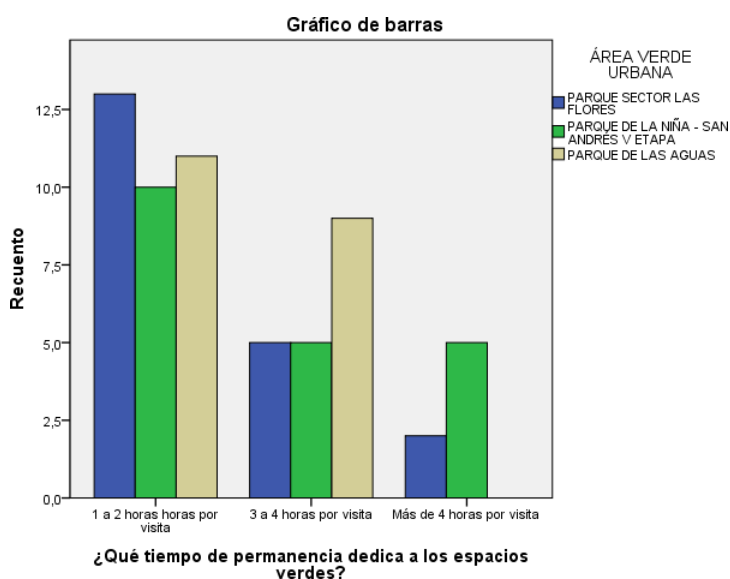
¿Qué tiempo de permanencia dedica a los espacios verdes?

Los usuarios del Parque del Sector Las Flores (PSLF) y el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA) frecuentan generalmente entre 1 a 2 horas por visita, registrando porcentajes de 65% y 50%, respectivamente. Visitas de 3 a 4 horas en estos espacios son menos frecuentes en ambos (25%). En el Parque de las Aguas (PDLA) un 55% frecuenta el parque entre 1 a 2 horas por visita, y un 45% entre 3 a 4 horas. Visitas mayores a 4 horas son escasas en el PSLF y PDLA, pero registran un 25% en el PSLF. En general, 34 de los 60 usuarios (56,7%) tiene visitas de dos horas o menos (ver tabla 9 y figura 4).

Tabla 9. Estadísticos del ítem ¿Qué tiempo de permanencia dedica a los espacios verdes?

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
1 a 2 horas por visita	13	65%	10	50%	11	55%	34
3 a 4 horas por visita	5	25%	5	25%	9	45%	19
Más de 4 horas por visita	2	10%	5	25%	0	0%	7
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 4. Distribución de frecuencia del tiempo de permanencia que se dedica a los espacios verdes.



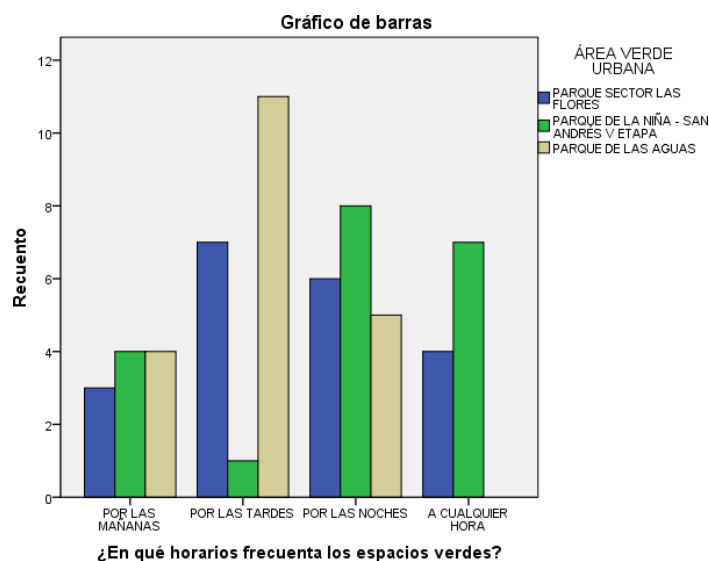
¿En qué horarios frecuenta los espacios verdes?

Los visitantes del Parque del Sector Las Flores (PSLF) distribuyen el mayor porcentaje de visitas en por las tardes (35%) y por las noches (30%). Este mismo patrón se registra en el Parque de las Aguas (PDLA), con porcentajes de 55% y 25%, respectivamente. Sin embargo, en el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa el registro indica una variabilidad, observándose una mayor frecuencia por las noches 40% y a cualquier hora del día (35%). Los usuarios también acuden por la mañana a los parques aunque lo hacen con un porcentaje de visitas menor ($\leq 20\%$). Las visitas por las tardes y la noche agrupan a 38 usuarios (63,3%), evidenciándose así una preferencia general hacia estos horarios (ver tabla 10 y figura 5).

Tabla 10. Estadísticos del ítem ¿En qué horarios frecuenta los espacios verdes?

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
Por las mañanas	3	15%	4	20%	4	20%	11
Por las tardes	7	35%	1	5%	11	55%	19
Por las noches	6	30%	8	40%	5	25%	19
A cualquier hora	4	20%	7	35%	0	0%	11
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 5. Distribución de frecuencias del horario en que se frecuentan los espacios verdes.



¿Qué tipo de problemas ha observado en los espacios verdes?

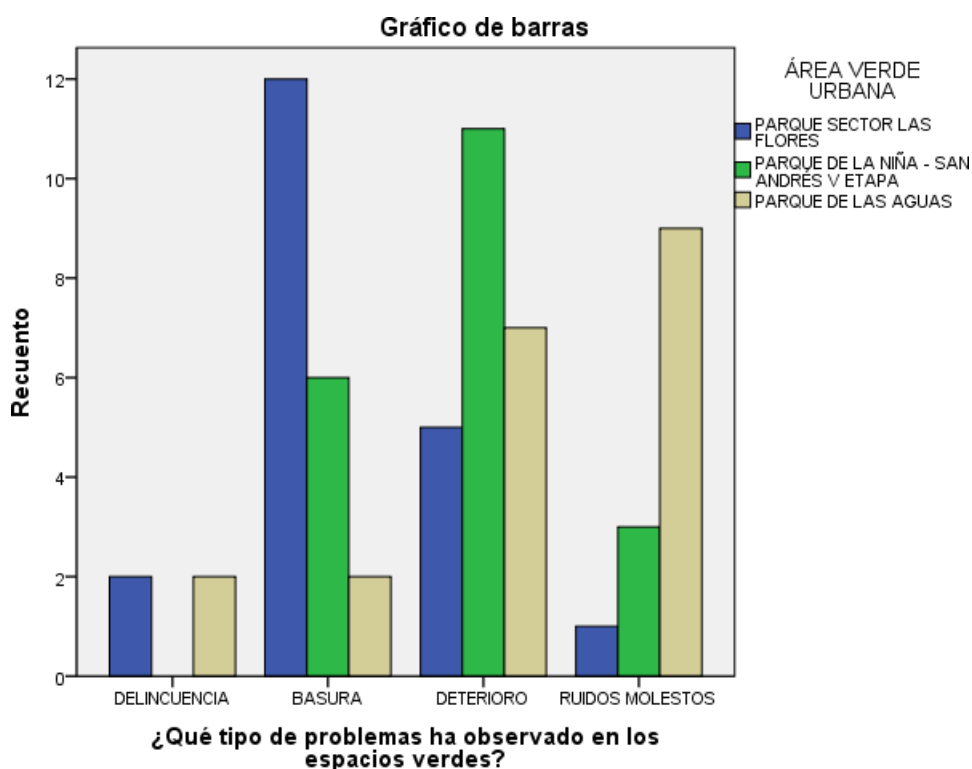
Los visitantes del Parque del Sector Las Flores (PSLF) consideran que la presencia de basura (60%) y el deterioro del parque (25%) constituyen las principales problemáticas. Aunque se coincide en los mismos problemas, el patrón porcentual que se registra en el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa es diferente, manifestándose porcentajes respectivos de 30% y 55%, revelando la importancia concedida a la infraestructura material del parque. En el Parque de las Aguas (PDLA), los problemas más relevantes son el deterioro y los ruidos molestos con porcentajes de 35% y 45%, respectivamente. Este cambio de percepción posiblemente esté vinculado al mayor tránsito de vehículos particulares y taxis, así mismo al uso frecuente del parque para eventos recreativos, situación que pudiese influir en la percepción sobre ruidos molestos en el PSLN-SA, donde el porcentaje es de 15%, notablemente inferior al PDLA, pero tres veces más elevado que el registrado en el PSLF. La delincuencia se percibe como un problema menor con porcentajes inferiores al 10% en los PSLF y PDLA, estando ausente de la percepción de los visitantes del Parque de la Niña - San Andrés V Etapa.

Sin embargo, en líneas gruesas los problemas de basura, deterioro y ruidos molestos agrupan el 93,3 % de las opiniones, y la delincuencia apenas un 6,7%, expresándose así la sensación de seguridad que existe en las tres localidades (ver tabla 11 y figura 6).

Tabla 11. Estadísticos del ítem ¿Qué tipo de problemas ha observado en los espacios verdes?

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
Delincuencia	2	10%	0	0%	2	10%	4
Basura	12	60%	6	30%	2	10%	20
Deterioro	5	25%	11	55%	7	35%	23
Ruidos molestos	1	5%	3	15%	9	45%	13
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 6. Distribución de frecuencias del tipo de problemas observados en los espacios verdes.



Satisfacción con los espacios verdes de la comunidad

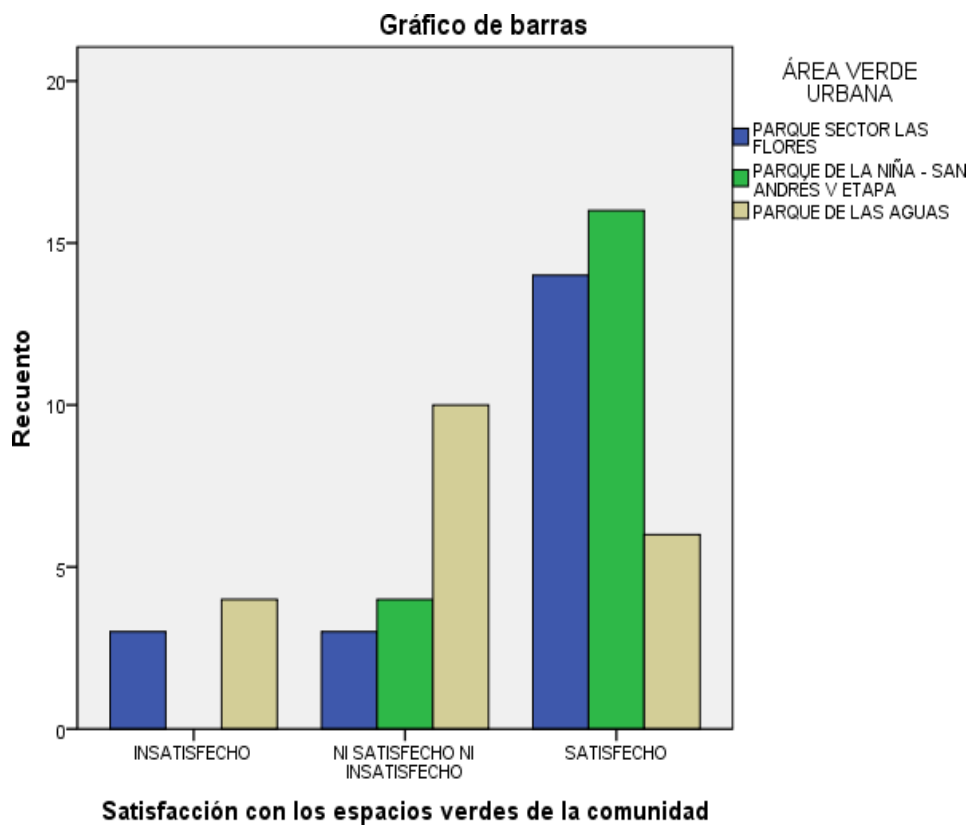
Los usuarios del Parque del Sector Las Flores (PSLF) y el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa consideran que están satisfechos con el espacio verde urbano, expresando porcentajes de aceptación de la misma de 70% para el primero y 80% para el segundo. La indecisión corresponde al 15% y 20%, en el mismo orden de apreciación. En el Parque de las Aguas (PDLA) la percepción es distinta. Este emblemático sector recreativo es percibido de manera negativa (insatisfacción) en un 20% de los visitantes, y un 50% de ellos no está ni satisfecho ni insatisfecho. Solo un 30% expresa su satisfacción.

A pesar del cambio de tendencia expresado en la percepción de la satisfacción en PDLA, 36 de los 60 sujetos encuestados menciona sentirse satisfecho en las áreas exploradas. Solo 7 de los 60 participantes expresa firmemente su insatisfacción (ver tabla 12 y figura 7).

Tabla 12. Estadísticos del ítem satisfacción con los espacios verdes de la comunidad.

ÁREA VERDE URBANA							
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		Total
INSATISFECHO	3	15%	0	0%	4	20%	7
NI SATISFECHO NI INSATISFECHO	3	15%	4	20%	10	50%	17
SATISFECHO	14	70%	16	80%	6	30%	36
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 7. Distribución de frecuencias de la satisfacción con los espacios verdes de la comunidad.



¿Qué valoración tiene de los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad?

La percepción por parte de los visitantes sobre la valoración que se tiene sobre los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad exhibe el mismo patrón que el observado en términos de insatisfacción-satisfacción.

En dos de las localidades estudiadas (PSLF y PSLN-SA) se obtuvo una valoración alta prevaleciente (70% y 80%). La poca valoración corresponde al 15% y 20%, para ambos espacios. Nuevamente en el Parque de las Aguas (PDLA) la percepción es contraria.

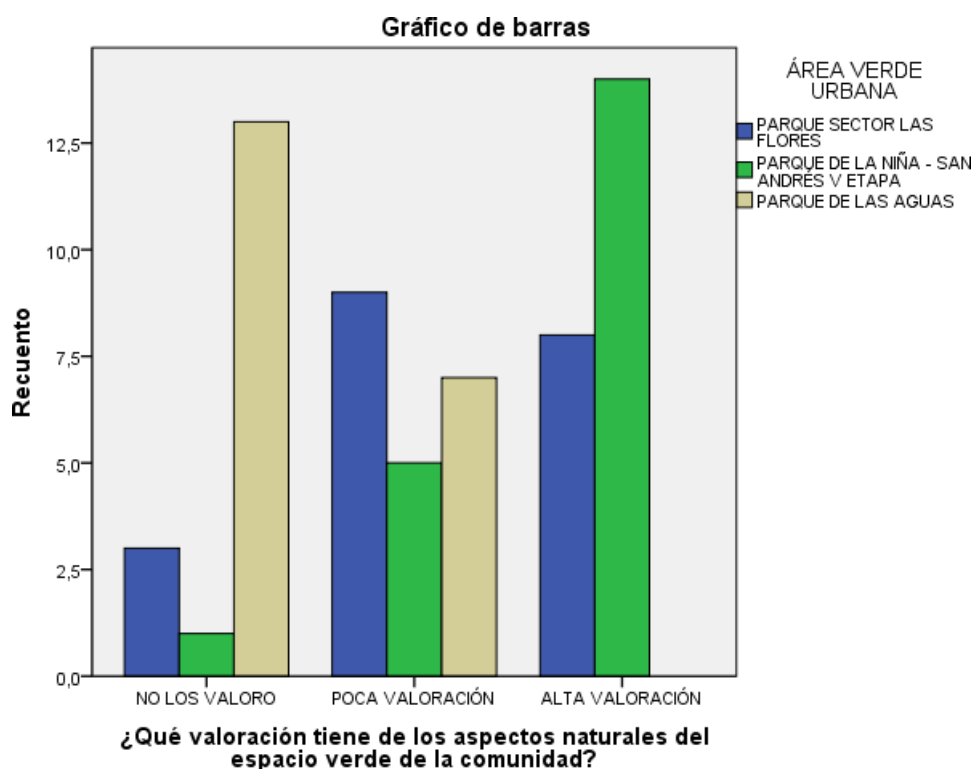
Este sector es percibido de manera negativa (ninguna valoración) en un 20% de los visitantes, y un 50% de los encuestados tiene una baja valoración del espacio verde. Solo un 30% manifiesta una valoración alta.

Para todo el sector de Víctor Larco Herrera considerado solamente 22 de los 60 participantes encuestados señalan una valoración alta (36,7%). El resto de los encuestados presenta nula o baja valoración hacia los espacios (ver tabla 13 y figura 8).

Tabla 13. Estadísticos del ítem ¿Qué valoración tiene de los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad?

	ÁREA VERDE URBANA						
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		Total
NO LOS VALORO	3	15%	1	0%	13	20%	17
POCA VALORACIÓN	9	15%	5	20%	7	50%	21
ALTA VALORACIÓN	8	70%	14	80%	0	30%	22
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 8. Distribución de frecuencias de la valoración que se tiene sobre los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad.



Dimensión: Salud y Bienestar

Los Espacios Verdes Favorecen la Salud Física y el Buen Estado Emocional.

Los visitantes de PSLF y PSLN-SA consideran que los espacios verdes favorecen la salud física y buen estado emocional. Los porcentajes de total acuerdo observados en ambos ambientes son de 65% y 80%. Los encuestados en el Parque de las Aguas (PDLA) solo admitieron esta afirmación en un 30%.

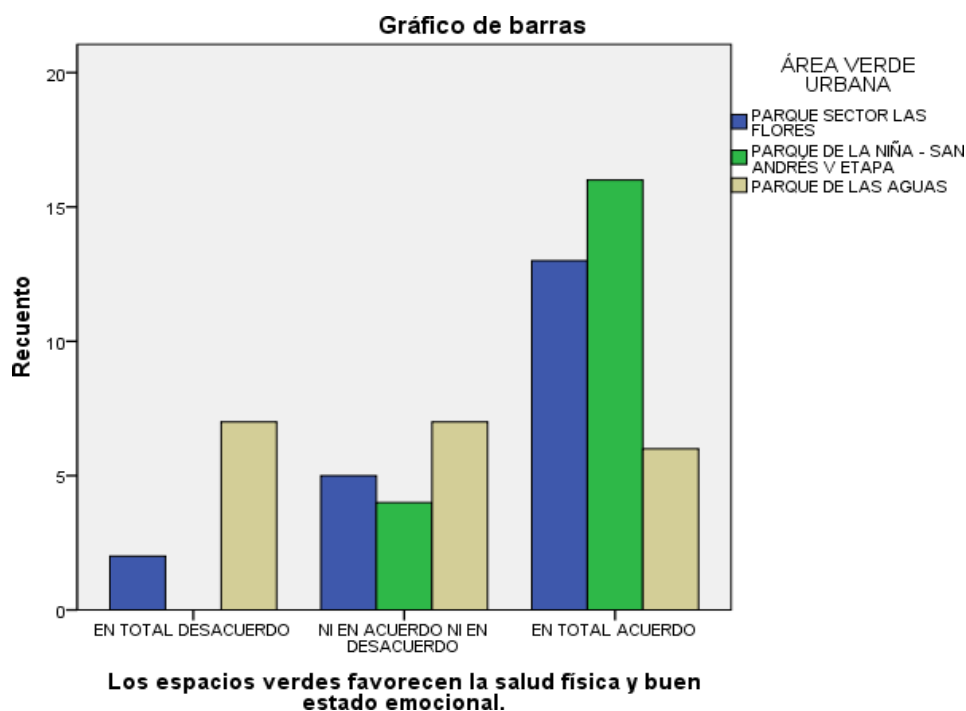
El mayor % de dudas (ni en acuerdo ni en desacuerdo) se registró también en el PDLA (35%), ambiente que también refleja el mismo porcentaje de desacuerdo. En PSLF (10%) el desacuerdo es mucho menor, estando ausente en PSLN-SA. Estos datos evidencian la escasa orientación del uso del PDLA hacia actividades de salud física y emocional.

Aun así, el 58,3% (35 sujetos), consideran que ciertamente los parques observados favorecen el buen cultivo de la emocionalidad y la salud física. (ver tabla 14 y figura 9).

Tabla 14. Estadísticos del ítem: los espacios verdes favorecen la salud física y buen estado emocional.

ÁREA VERDE URBANA							
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		Total
EN TOTAL DESACUERDO	2	10%	0	0%	7	35%	9
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	5	25%	4	20%	7	35%	16
EN TOTAL ACUERDO	13	65%	16	80%	6	30%	35
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 9. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes favorecen la salud física y buen estado emocional.



Los espacios verdes son refugios contra el estrés en la vida urbana.

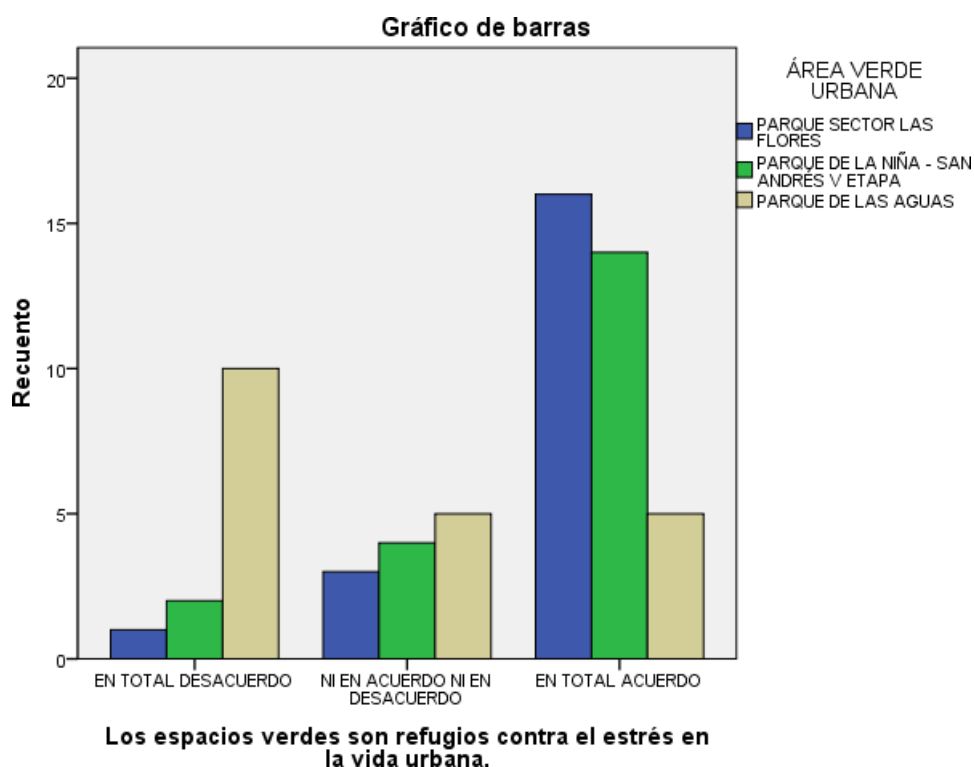
Los usuarios de PSLF y PSLN-SA consideran que los espacios verdes ofrecen resguardo contra el estrés en la ciudad. Las percepciones de total acuerdo observadas en estos ambientes son de 80% y 70%. Los sujetos consultados en PDLA consideran estar de acuerdo con esta afirmación en un 25%, lo cual es un fuerte cuestionamiento a la vocación recreativa de este espacio, al punto que el 50% está en total desacuerdo con respecto al planteamiento.

Con respecto a la indecisión (ni en acuerdo ni en desacuerdo) se registró también en el PDLA (25%), mientras que en PSLF fue de 15% y en PSLN-SA 20%. Estos datos evidencian el contraste de percepciones entre el PDLA y el binomio PSLF PSLN-SA en cuanto a las bondades de los espacios verdes para mitigar el estrés (ver tabla 15 y figura 10).

Tabla 15. Estadísticos del ítem: los espacios verdes son refugios contra el estrés en la vida urbana.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	1	5%	2	10%	10	50%	13
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	3	15%	4	20%	5	25%	12
EN TOTAL ACUERDO	16	80%	14	70%	5	25%	35
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 10. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes son refugios contra el estrés en la vida urbana.



Dimensión: Educación.

Los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.

La investigación en las áreas verdes PSLF y PSLN-SA refleja que los ciudadanos encuestados perciben que los parques contribuyen al conocimiento de la naturaleza. Las expresiones de total acuerdo registradas allí son de 55% y 65%.

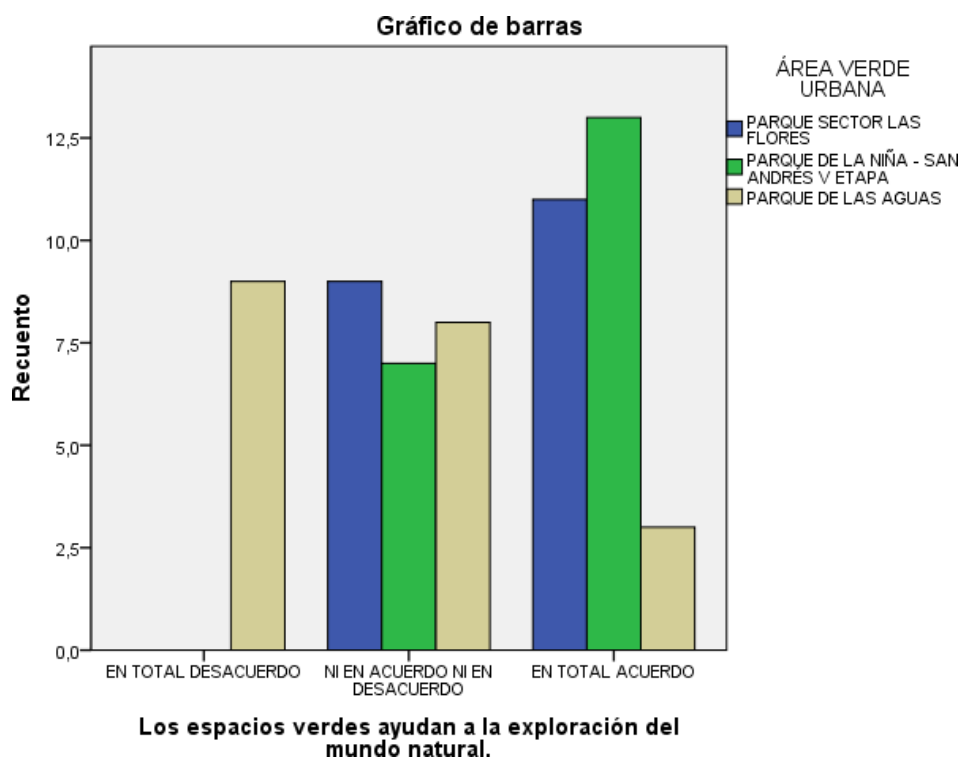
Los consultados en PDLA en esta categoría de respuesta solo señalan un 15%, presentándose así un nuevo contraste entre las percepciones. Esta diferenciación se expresa mediante un contundente 45% de total desacuerdo con la afirmación.

La categoría ni en acuerdo ni en desacuerdo se registró también elevada en el PDLA (45%), mientras que en PSLF fue de 45% y en PSLN-SA 40%. Estos valores sugieren que las percepciones en el PDLA se alejan de fines educativos en términos de estudio del mundo natural, pero encuentra potencialidad en el par PSLF PSLN-SA en cuanto a uso para este fin (ver tabla 16 y figura 11).

Tabla 16. Estadísticos del ítem: los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	0	0%	0	0%	9	45%	9
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	9	45%	7	35%	8	40%	24
EN TOTAL ACUERDO	11	55%	13	65%	3	15%	27
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 11. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.



Los espacios verdes pueden ser recursos educativos.

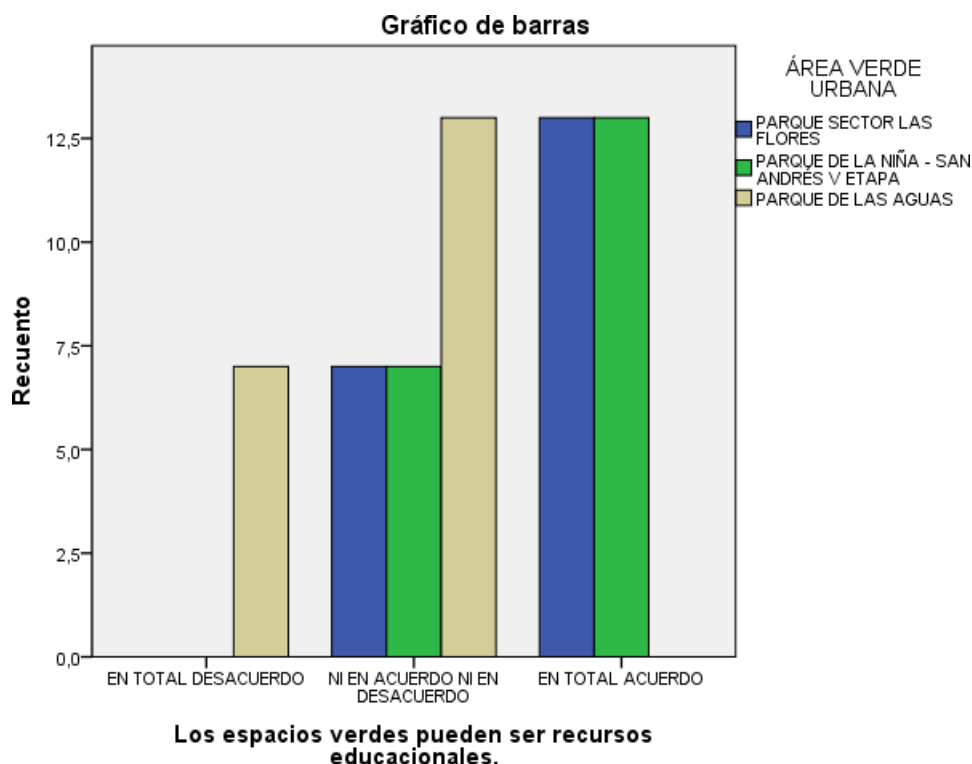
En relación a la potencialidad de uso de los ambientes como recursos educativos, el estudio reporta que los ciudadanos encuestados perciben a las áreas verdes de PSLF y PSLN-SA como propicias para este fin. Las manifestaciones de total acuerdo corresponden al 65% y 70%, respectivamente. Los ciudadanos encuestados en PDLA no señalaron esta opción de respuesta (0%). Por el contrario, un consideran total desacuerdo con la afirmación en un 35%.

La respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo se observó también alta en el PDLA (65%). Por su parte en PSLF fue de 35% y en PSLN-SA 30%. Estos valores indican que las percepciones en PDLA no respaldan un uso con fines educativos en ese espacio. En contraste las áreas PSLF y PSLN-SA si son propicias a este tipo de uso (ver tabla 17 y figura 12).

Tabla 17. Estadísticos del ítem: los espacios verdes pueden ser recursos educativos.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	0	0%	0	0%	7	35%	7
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	7	35%	6	30%	13	65%	27
EN TOTAL ACUERDO	13	65%	14	70%	0	0%	26
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 12. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes pueden ser recursos educativos.



Dimensión: Comunidad, Identidad local.

Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.

En cuanto al uso óptimo de los ambientes los sujetos encuestados perciben a las áreas verdes de PSLF, PSLN-SA y PDLA como subutilizadas. Las manifestaciones de total desacuerdo corresponden al 25%, 45% y 60%, respectivamente. La cuestión es que a estos porcentajes se suman los que fueron expresados mediante la respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo, siendo esta de 50%, 30% y 40%, en el mismo orden. Los ciudadanos encuestados en PDLA no señalaron esta opción de respuesta (0%). Por el contrario, un consideran total desacuerdo con la afirmación en un 35%.

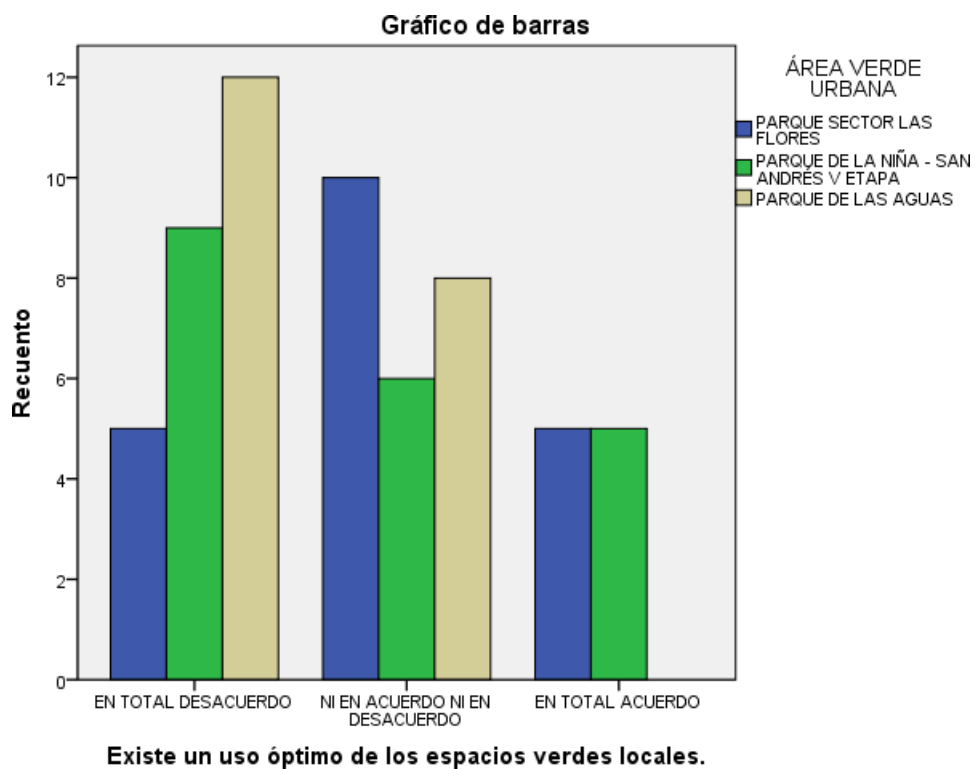
La respuesta en total acuerdo estuvo ausente en PDLA (0%). Por su parte en PSLF fue de 25% y en PSLN-SA 25%. Estas respuestas y sus porcentajes indican que las percepciones en PSLF, PSLN-SA y en PDLA no respaldan respaldan la concepción

actual de uso de esos espacios, siendo esto más evidente en PDLA (ver tabla 18 y figura 13).

Tabla 18. Estadísticos del ítem: Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.

ÁREA VERDE URBANA							
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		Total
EN TOTAL DESACUERDO	5	25%	9	45%	12	60%	26
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	10	50%	6	30%	8	40%	24
EN TOTAL ACUERDO	5	25%	5	25%	0	0%	10
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 13. Distribución de frecuencias sobre sí existe un uso óptimo de los espacios verdes locales



La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.

La identificación comunitaria con las áreas verdes de PSLF y PSLN-SA es considerada favorable. Las manifestaciones de total acuerdo corresponden al 65% y 50%, respectivamente.

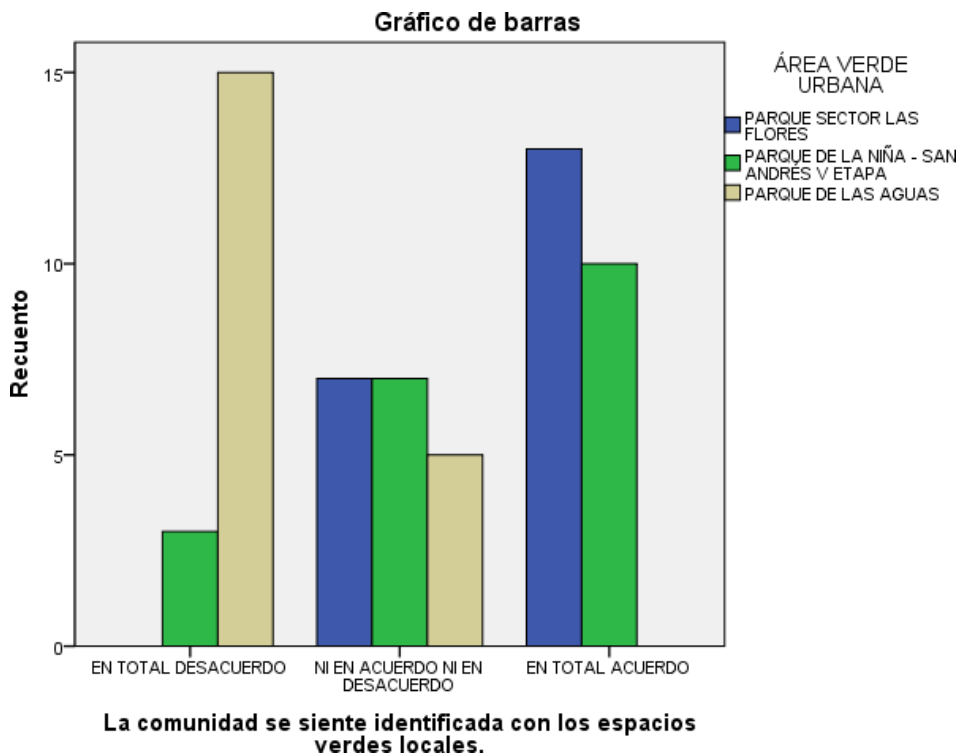
Este tipo de categoría de respuesta está ausente en PDLA (0%). Los ciudadanos encuestados en PDLA por el contrario consideran un total desacuerdo con la afirmación en un 75%. Esta apreciación contrasta con PSLF (0%) y PSLN-SA (15%).

La opción de respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo deja entrever dudas con respecto a la identificación comunitaria con los espacios. Se observaron porcentajes en el PDLA de 25%, en PSLF fue de 35% y en PSLN-SA también de 35%. Estos valores sugieren que el componente de identificación con los espacios aún debe ser potenciado en cada uno de los espacios (ver tabla 19 y figura 14).

Tabla 19. Estadísticos del ítem: La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	0	0%	3	15%	15	75%	18
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	7	35%	7	35%	5	25%	19
EN TOTAL ACUERDO	13	65%	10	50%	0	0%	23
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 14. Distribución de frecuencias sobre sí la comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.



Dimensión: Seguridad e inclusión social.

Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.

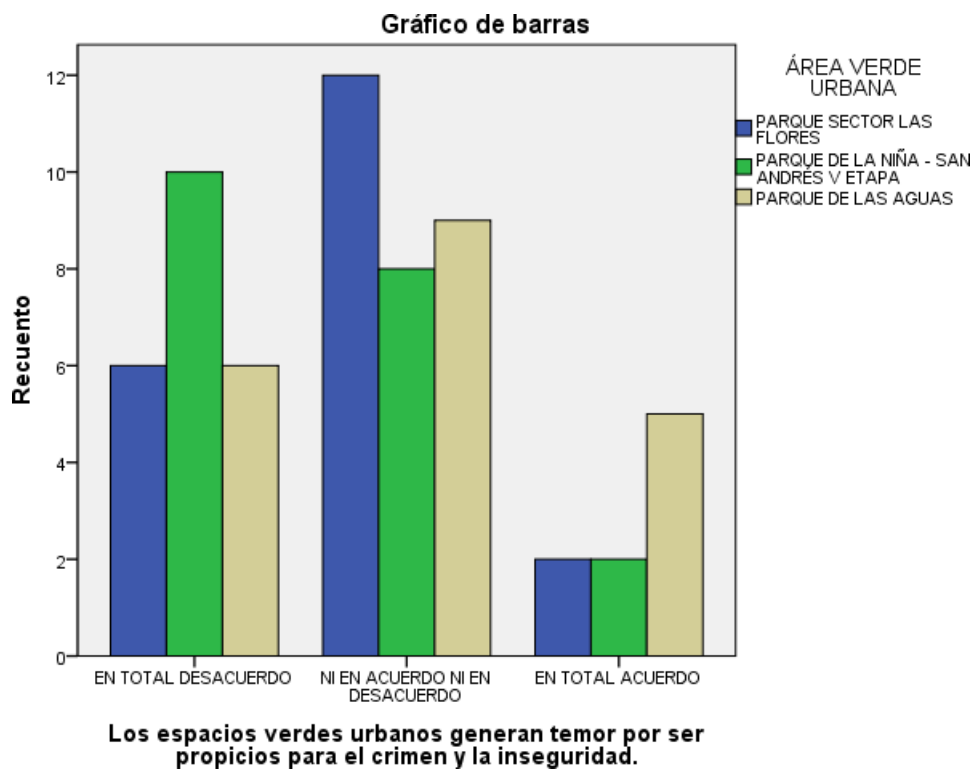
La exploración de la percepción sobre el temor en los espacios verdes por ser propicios para el crimen y la inseguridad arrojó impresiones alejadas al miedo. Los sujetos encuestados perciben a las áreas verdes de PSLF, PSLN-SA y PDLA como relativamente seguras. Las expresiones de total desacuerdo corresponden al 30%, 50% y 30%, respectivamente. La sensación de seguridad es mucho mayor en PSLN-SA. A estos porcentajes se suman los que fueron reflejados mediante la respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo, siendo esta de 60%, 40% y 45%, en el mismo orden.

La respuesta en total acuerdo fue en PDLA de 25%. Por su parte en PSLF fue de 10% y en PSLN-SA 10%. Estas respuestas y sus porcentajes indican que las percepciones de seguridad en PSLF y PSLN-SA son mayores que en PDLA. Este es un aspecto a revisar en la gestión de los espacios (ver tabla 20 y figura 15).

Tabla 20. Estadísticos del ítem: Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	6	30%	10	50%	6	30%	22
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	12	60%	8	40%	9	45%	29
EN TOTAL ACUERDO	2	10%	2	10%	5	25%	9
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 15. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.



Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.

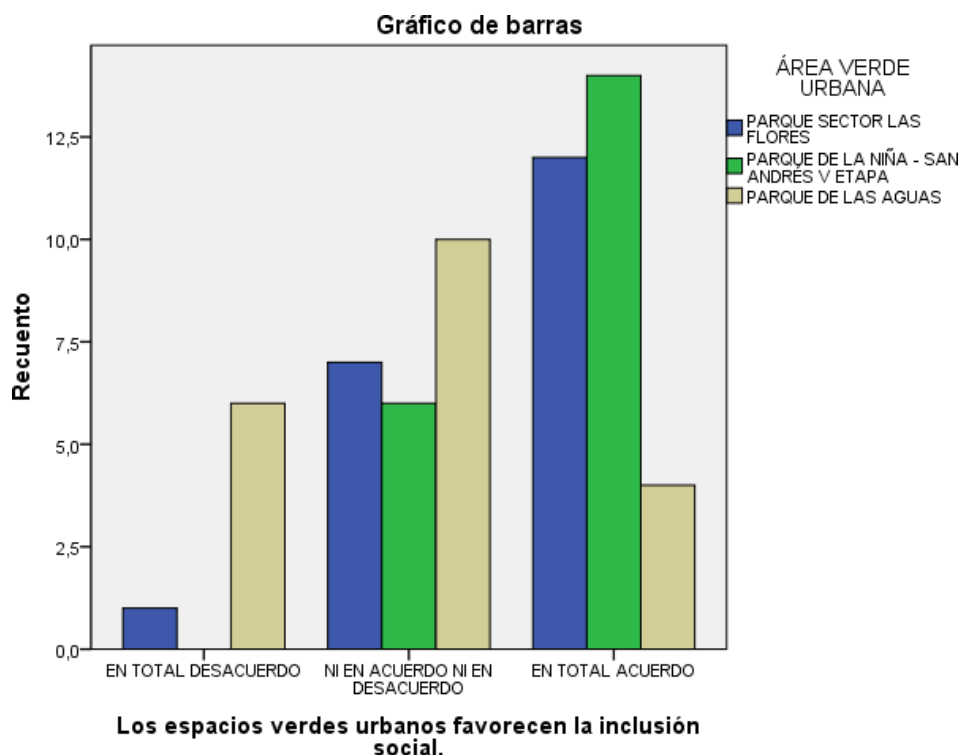
La inclusión social en las áreas verdes de PSLF y PSLN-SA es considerada positiva. Las expresiones de total acuerdo corresponden al 60% y 70%, respectivamente. Este tipo de respuesta alcanza un 20% en PDLA. Los sujetos encuestados en PDLA por el contrario consideran un total desacuerdo con la afirmación en un 30%. Esta apreciación contrasta con lo observado en PSLF (5%) y PSLN-SA (0%).

La categoría de respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo exhibe las dudas con respecto a la inclusión social y su concreción en los espacios verdes. Se observaron porcentajes den el PDLA de 50%, en PSLF fue de 35% y en PSLN-SA de 30%. Estos valores expresan que el componente de inclusión social en los espacios aún debe ser trabajado sobre todo en PDLA (ver tabla 21 y figura 16).

Tabla 21. Estadísticos del ítem: Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	1	5%	0	0%	6	30%	7
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	7	35%	6	30%	10	50%	23
EN TOTAL ACUERDO	12	60%	14	70%	4	20%	30
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 16. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.



Dimensión: Recreación y Deporte.

Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.

Con respecto a si los espacios verdes favorecen las actividades recreativas la percepción de los encuestados en PSLF, PSLN-SA y PDLA es considerada favorable. Las expresiones de total acuerdo corresponden al 75%, 85% y 55%, respectivamente. Las expresiones de los sujetos encuestados en los tres ambientes son por el contrario bajas en consideración con el desacuerdo, observándose un 5%, 0% y 5%, para los ambientes señalados. Esta apreciación contrasta con lo observado en ítems anteriores con respecto a PDLA.

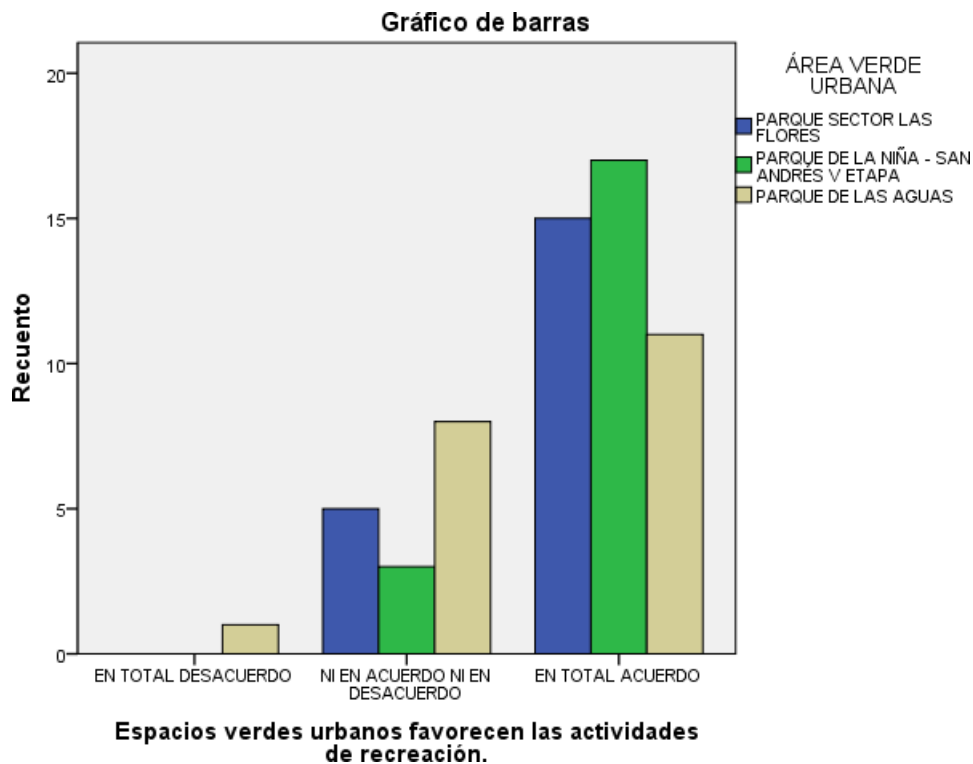
La categoría de respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo exhibe las dudas con respecto al favorecimiento de la recreación en los espacios verdes. Se observaron porcentajes en el PDLA de 40%, en PSLF fue de 25% y en PSLN-SA de 15%. Estos

valores expresan que el componente de recreación está presente, pero puede ser mejorado (ver tabla 22 y figura 17).

Tabla 22. Estadísticos del ítem: Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	0	5%	0	0%	1	5%	1
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	5	25%	3	15%	8	40%	16
EN TOTAL ACUERDO	15	75%	17	85%	11	55%	43
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 17. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.



Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.

En paralelo al ítem anterior, se exploró si las áreas verdes consideradas favorecen las necesidades recreativas diarias. La percepción de los respondientes en PSLF, PSLN-SA y PDLA tiene una tendencia favorable. Las respuestas de total acuerdo corresponden al 75%, 85% y 55%, respectivamente.

Las percepciones de los encuestados en los tres ambientes son por el contrario bajas o ausentes en consideración con el desacuerdo, observándose un 0%, 0% y 1%, para las áreas verdes estudiadas.

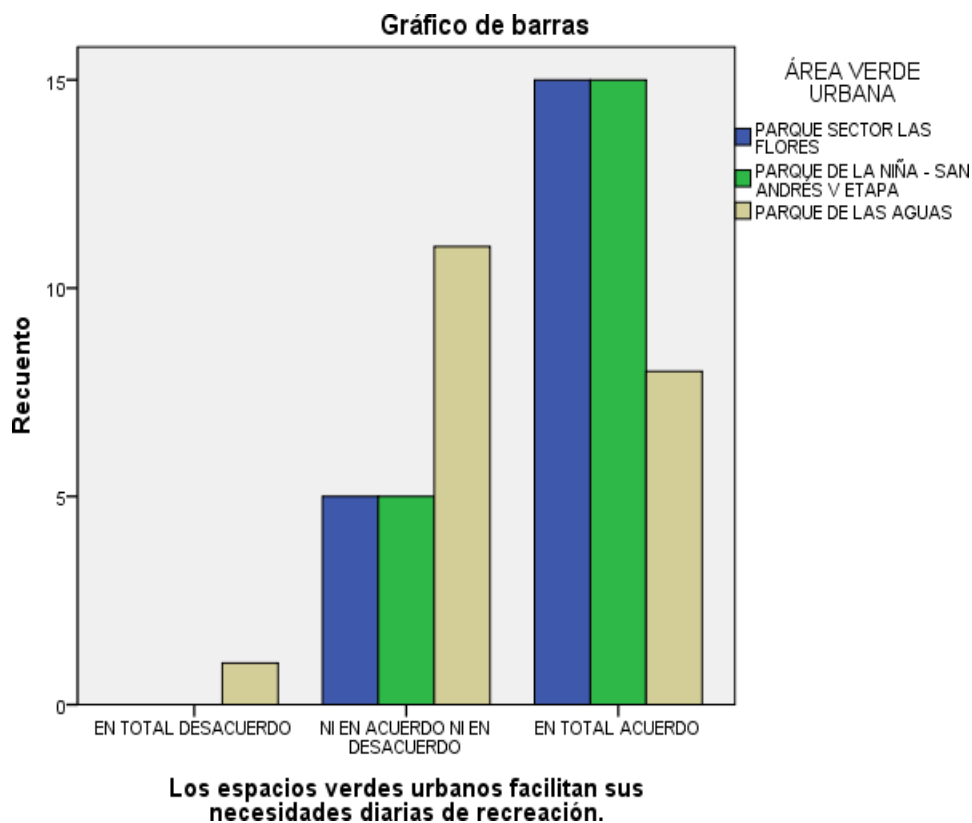
La categoría de respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo exhibe algunas dudas con respecto a la satisfacción de las necesidades diarias de recreación en los espacios verdes. Los porcentajes observados en el PDLA fueron de 40%, en PSLF fue de 25% y en PSLN-SA de 15%.

Estos valores expresan que el componente de satisfacción personal recreativa personal diaria recreación está presente y alienado con la potencialidad recreativa de los espacios, pero puede ser incrementado (ver tabla 23 y figura 18).

Tabla 23. Estadísticos del ítem: Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	0	0%	0	0%	1	5%	1
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	5	25%	3	15%	8	40%	16
EN TOTAL ACUERDO	15	75%	17	85%	11	55%	43
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 18. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.



Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.

Al igual que la recreación, la práctica de las actividades deportivas en las áreas verdes se facilita en PSLF y PSLN-SA. Las expresiones de total acuerdo corresponden al 75% en ambos ambientes. Esta respuesta alcanza un 40% en PDLA.

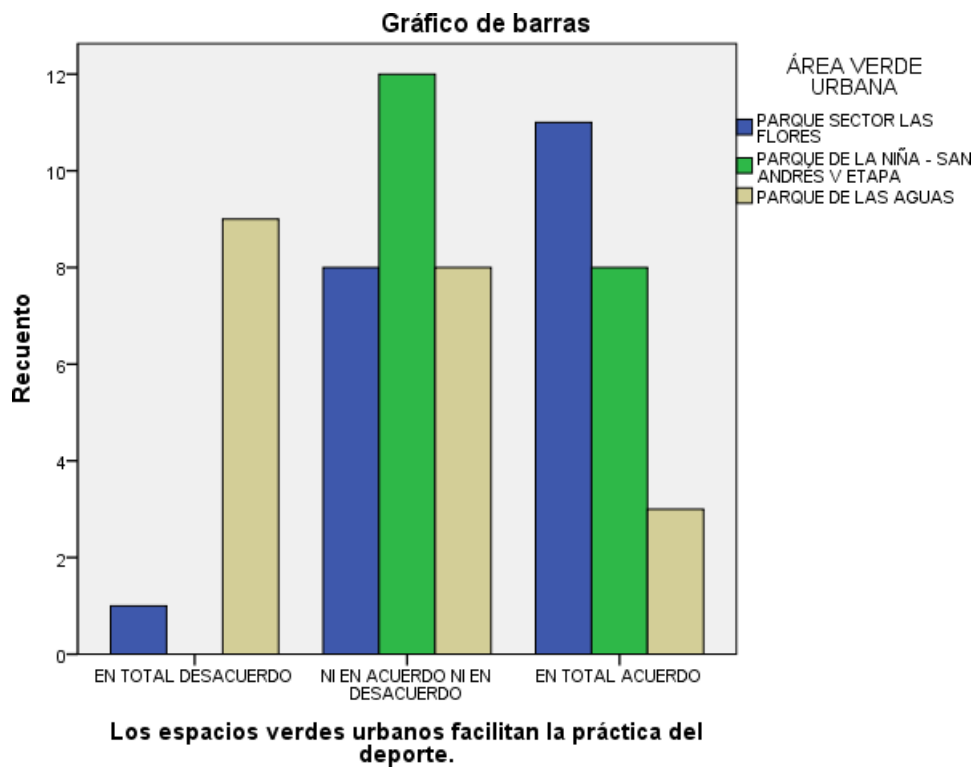
Los sujetos encuestados en PDLA por el contrario consideran un total desacuerdo con la afirmación en un 1%. Esta apreciación no contrasta en demasía con lo observado en PSLF (0%) y PSLN-SA (0%).

La categoría de respuesta ni en acuerdo ni en desacuerdo exhibe las dudas con respecto a sí todas las visitas a los espacios verdes están relacionadas con la práctica deportiva. Se observaron porcentajes del PDLA de 55%, en PSLF fue de 25% y en PSLN-SA de 25%. Estos valores expresan que el uso deportivo asociado a la cultura de la salud en los espacios aún tiene margen de mejora (ver tabla 24 y figura 19).

Tabla 24. Estadísticos del ítem: Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.

	ÁREA VERDE URBANA						Total
	PARQUE SECTOR LAS FLORES		PARQUE DE LA NIÑA - SAN ANDRÉS V ETAPA		PARQUE DE LAS AGUAS		
EN TOTAL DESACUERDO	0	0%	0	0%	1	5%	1
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	5	25%	5	25%	11	55%	21
EN TOTAL ACUERDO	15	75%	15	75%	8	40%	38
Total	20	100%	20	100%	20	100%	60

Figura 19. Distribución de frecuencias sobre sí los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.



La comparación entre la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida y la presencia paisajística del EVUP

A continuación, se presentan los resultados de la prueba de Kruskal-Wallis.

Tabla 25. Estadísticos de la **Prueba de Kruskal-Wallis**.

Dimensión / Ítem	Chi²	Sig.
Disfrute de los espacios verdes		
¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?	8,52	0,014*
¿Qué tiempo de permanencia dedica a los espacios verdes?	1,61	0,447
¿En qué horarios frecuenta los espacios verdes?	7,77	0,020*
¿Qué tipo de problemas ha observado en los espacios verdes?	12,121	0,002*
Satisfacción con los espacios verdes de la comunidad	11,223	0,004*
¿Qué valoración tiene de los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad?	27,082	0,000*
Salud y bienestar		
Los espacios verdes favorecen la salud física y buen estado emocional.	13,019	0,001*
Los espacios verdes son refugios contra el estrés en la vida urbana.	16,61	0,000*
Educación		
Los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.	18,8	0,000*
Los espacios verdes pueden ser recursos educacionales.	28,42	0,000*
Comunidad e Identidad local		
Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.	6,63	0,036*
La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.	31,09	0,000*
Seguridad e inclusión social		
Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.	2,54	0,280
Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.	14,24	0,001*
Recreación y deporte		
Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.	4,8	0,091
Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.	7,35	0,025*
Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.	13,88	0,001*

*Diferencia significativa al 0,05.

Fuente: La autora.

En la dimensión **disfrute de los espacios verdes**, conformada por seis ítems, se observaron cinco (5) diferencias significativas ($p \leq 0,05$), que reflejan la existencia de tres patrones de percepción bien diferenciados. Sin embargo, en cuanto al tiempo de permanencia que se dedica a los EVUP no hubo tal diferencia ($p: 0,447$; $p \geq 0,05$).

La siguiente dimensión que explora la percepción sobre **salud y bienestar** presentó dos (2) diferencias significativas ($p \leq 0,05$), en los dos ítems que la conforman la misma. Esta situación también se observó en las dimensiones **Educación y Comunidad e Identidad local** donde las diferencias significativas ($p \leq 0,05$) estuvieron presentes en todos sus ítems.

En cuanto a la percepción sobre **Seguridad e inclusión social** se encontró que no existían diferencias significativas ($p: 0,280$; $p \geq 0,05$), con respecto a si los EVUP generaban temor y eran propicios para el crimen y la inseguridad. Esto indica que los tres ambientes son considerados como lugares seguros. Esta apreciación perceptiva cambia con lo relacionado a si estos ambientes promueven la inclusión social. Allí la significancia revela diferencias significativas ($p: 0,001$; $p \leq 0,05$), lo que indica que unos ambientes se favorecen y en otros no.

Recreación y deporte es una dimensión con percepciones disímiles. La percepción con respecto a si los EVUP favorecen actividades propias de la recreación ($p: 0,091$; $p \geq 0,05$), la comparación deja ver una ausencia de diferencias significativas, asumiéndose que se considera a los ambientes como promotores de la recreación.

La exploración sobre si los EVUP facilitan las diarias necesidades recreativas ($p: 0,025$; $p \leq 0,05$), y si facilitan el practicar deportes ($p: 0,001$; $p \leq 0,05$), refleja diferencia de pareceres donde según el estudio descriptivo previo las percepciones son favorables para el espacio del PSLF y PSLN-SA, pero no así para el Parque de Las Aguas, lo que crea un diferencial que esta prueba exhibe.

La prueba de Kruskal Wallis ha servido para develar el contraste que existe entre las percepciones de los visitantes de los EVUP. De allí se desprende una percepción favorable, en general, para las áreas verdes de PSLF y PSLN-SA, mientras que para el Parque de Las Aguas la percepción en general es desfavorable.

IV. DISCUSIÓN

Los EVUP han sido considerados como una manifestación de sustentabilidad (AEUB & RRDLs, 2009), y aunque existe acuerdo con respecto a su agradable expresión paisajística, la presencia de los EVUP y la percepción de los sujetos sobre la calidad de vida asociada a estos (Rueda, De Cáceres, Cuchí & Brau, 2012), es un tema aun inconcluso.

Ante esta situación la arquitectura y el planeamiento urbano tienen la difícil tarea de emprender continuamente esfuerzos orientados a mejorar las condiciones de sustentabilidad y que esta se traduzca en mejores condiciones de vida, donde los EVUP sean un factor promotor de la misma. Pautas sobre la sustentabilidad en las ciudades ya han sido establecidas con anterioridad (Quintero, 2016; Hermida-Palacios et al., 2015).

Bajo estos indicadores fue explorada la poligonal seleccionada en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo. Este espacio circunscrito entre las avenidas Los Paujiles, Huamán, Juan Pablo II y Víctor Larco Herrera corresponde a uno de los sectores con mayor densidad de áreas verdes y con mejor mantenimiento de la ciudad de Trujillo. Su selección obedece a la necesidad de contar con una apreciación de uno de los espacios comunitarios mejor dotados, lo que en términos comparativos resulta relevante establecer.

Esta poligonal de 0,4 Km² que representa el 3,3 % del territorio del distrito, solo puede ser considerada como un estudio de caso intencionado sobre el tema de estudio. Nunca podrán generalizarse los hallazgos acá descritos. Se identificaron 15 EVUP de características heterogéneas en cuanto a extensión y población. Esta última agrupa a 5.232 habitantes, oscilando entre los 79 hab., para el Parque Las Begonias y los 2.256 hab., para el Parque Paseo de Las Aguas. Esto indica que existen espacios más densamente poblados que otros, lo cual pareciera estar asociado al tipo de construcción (vivienda vs edificios) y al uso (residencial familiar – residencial estudiantil – comercial). Aunque estos aspectos no son considerados como variables del estudio, convendría a futuro incorporarlos.

El Área de los EVUP es de 47087,83 m²., existiendo cuatro (4) de ellos menores a los 1.000 m²; nueve (9) intermedios (1.000 - 5000 m²); y dos (2) con áreas mayores a 5.000 m².

En términos de sustentabilidad de estos espacios y cómo se relacionan con la calidad de vida interesaba identificar la superficie verde por habitante (m²) de los EVUP. La estimación de m²/hab resultaron todos menores a 15 m²/hab, con lo cual no se alcanza el valor mínimo de sustentabilidad señalado por modelos urbanos de sustentabilidad (Hermida et al, 2015). El menor valor observado (5,2 m²/hab) se registra para el Parque Paseo de Las Aguas, que es una de las áreas seleccionadas para el estudio de percepción. Aunque no se estipula que todos los habitantes del sector usen el parque al mismo tiempo, tal valor constituye un indicador urbanístico que resalta el aumento poblacional alrededor del parque, lo que se expresa en el cambio del tipo de edificaciones y su cambio de viviendas residenciales a edificios que superan en algunos casos los 10 pisos. Esto no pareciera ser una situación que favorezca el confort ambiental (Saldaña, 2018).

Quintero, 2016 y Morales-Cerdas, et al., (2018), han expresado la necesidad de contar con áreas que funciones como asideros de la calidad de vida. Para el Parque de Las Aguas se observa como lenta pero sistemáticamente el proceso constructivo va ahogando al parque, difuminando su razón de ser (Hermida-Palacios et al., 2015).

Resulta relevante el hecho de que los EVUP contemplan el verde como elemento estructural primordial. Esto se expresa en el % de permeabilidad de estos espacios públicos. Allí se alcanza un 80,1 % del área de los EVUP, lo que supera ampliamente el estándar establecido por AEUB & RRDLs, (2009), y reseñada y validada en los trabajos de Hermida et al. (2014), Hermida-Palacios et al. (2015), Hermida et al., (2015).

Dentro del inventario de 15 EVUP identificados fueron seleccionados el Parque del Sector Las Flores (PSLF), el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA) y el Parque de las Aguas (PDLA). La razón de tal selección obedece a que estas tres áreas agrupan el mayor porcentaje de población. Se excluyó al Parque Comandante Jaime Martos porque tiene una cancha que es motivo de visitas de población de otro sector lo que hace que el perfil del usuario sea sesgado a pesar del carácter no intencionado del muestreo.

Sobre quiénes visitan estos EVUP se encontró que los usuarios tienen una edad promedio de $32,23 \pm 16,56$ años. Para efectos de aplicación del cuestionario y por razones éticas solo se consideraron personas mayores de edad, por lo que el rango etario varió entre los 18 y los 76 años. Tanto la desviación estándar ($\pm 16,56$ años) como el rango de edad (58 años) indican que los EVUP son visitados por ciudadanos de todas las edades. Sin embargo, prevalecen personas menores a 30 años (61,7 %), lo que indica que los EVUP tienen bastante presencia joven entre sus visitantes.

Se cuidó el aspecto de la igualdad de género en la recolección de la información, por tanto, hubo simetría en el sexo de los encuestados. De estas 60 personas, solo laboran actualmente un 33% (27 personas), indicando que los jóvenes estudiantes del sector visitan estas áreas.

Este sector de la ciudad es relativamente reciente y evolucionó desde parcelas de siembra y terrenos baldíos que poco a poco fueron cambiando de uso hacia lo residencial y comercial. Se observó que solo el 21,6% tiene más de 4 años viviendo cerca de los EVUP, prevaleciendo estadías residenciales menores a un año en un 43,3% de los casos. Esto puede ser un factor que incida en la percepción y limite la identificación con el EVUP al tener historias de vida y experiencias muy limitadas con el lugar.

El enfoque comparativo utilizado resultó útil, como ya había sido referido por Meza & Moncada (2010), Gómez-Gonçalves (2012), Madureira, et al (2018).

Las percepciones exploradas dibujan un panorama diferencial para las tres áreas estudiadas. Los lugares más frecuentados son el Parque del Sector Las Flores (PSLF) y el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA) los cuales suelen ser visitados varias veces por semana, siendo esta frecuencia menor en el Parque de las Aguas (PDLA) donde la visita es generalmente una vez a la semana (55%).

Esto respalda la hipótesis de la existencia de tres esquemas diferenciados de visitas y de usos dados a los EVUP. Por un lado aparecen con bastante similitud los patrones de visita y uso de los usuarios del Parque del Sector Las Flores (PSLF) y el Parque de la Niña - San Andrés V Etapa (PSLN-SA). Por otra parte, aparece diferencialmente el patrón y uso del Parque de las Aguas (PDLA). Sin embargo, aunque esto está presente en la frecuencia de visita, no lo es así para el tiempo de la visita para

el cual existe similitud entre los tres EVUP ($p \geq 0,05$). Queda claro que las visitas a los parques regularmente abarcan entre una o dos horas como máximo.

En cuanto al horario de visitas este varió significativamente ($p \leq 0,05$), observándose que en el PSLF hubo preferencias de visitas por las tardes y noches (30%), al igual que con PDLA. El Parque de la Niña - San Andrés V Etapa al tener un carácter más residencial tuvo una mayor frecuencia por las noches y a cualquier hora del día. Las visitas matinales exhiben menor frecuencia.

La identificación de problemas revela que tanto en PSLF como en PSLN-SA la presencia de residuos y el deterioro de las instalaciones de los EVUP representan las problemáticas más evidentes. En PDLA, se repite el deterioro, pero aparece como elemento distorsionador de la misión y naturaleza del parque los ruidos molestos. Esta percepción diferenciada está asociada al flujo vehicular y tránsito de taxis que enarbolan la corneta como recurso de captación de clientes. También al uso PDLA para eventos recreativos, simulacros de sismos, celebración de eventos universitarios, ferias gastronómicas y bailes que generan ruidos molestos en el PDLA, con el aval de la municipalidad quien es promotora de este uso. Se considera que este tipo de uso puede incidir en una baja del valor de los inmuebles y de los alquileres, pues atenta contra la paz y la tranquilidad. La delincuencia no se percibe como un problema existiendo una sensación de seguridad en los tres EVUP.

Los usuarios del PSLF y de PSLN-SA consideran que están satisfechos con el EVUP. En el PDLA la percepción es opuesta. Este parque emblemático es percibido de manera negativa (insatisfacción), existiendo solo un 30% de satisfacción con respecto al mismo. Este es un ejemplo de como un EVUP puede estar alejado de la calidad de vida producto del uso distorsionado que se hace del mismo.

Este patrón de percepción se mantiene con respecto a la valoración sobre los aspectos naturales del EVUP. Nuevamente en el Parque de las Aguas (PDLA) la percepción es negativa y contraria a los otros dos ambientes.

También en la exploración de la dimensión salud y bienestar, los visitantes de PSLF y PSLN-SA tienen percepciones favorables hacia los EVUP favorecen la salud física y el buen estado emocional y que ofrecen resguardo contra el estrés ciudadano. Sin

embargo, en el PDLA la percepción negativa plantea al menos un rechazo al uso recreativo desmedido de este espacio. Morales-Cerdas, et al. (2018), encontraron contrastes similares en Costa Rica, lo que evidencia la práctica de estrategias disímiles en la gestión de EVUP.

La indagación del uso educativo de los EVUP refleja una valoración positiva de los ambientes para este fin tanto en PSLF como en PSLN-SA, reconociéndose también su potencialidad de uso, en contraste de nuevo con lo percibido en PDLA.

En la dimensión comunidad e identidad local se encontró que no existe un uso adecuado de los EVUP, aspecto donde coinciden los visitantes de las tres áreas. Esta percepción está presente a pesar de que existe una buena identificación con los EVUP de PSLF y PSLN-SA, aunque no así con el PDLA. Saldaña (2018) indica que el confort ambiental influye en el uso óptimo de las áreas recreativas por tanto la búsqueda del mismo resulta vital en el incremento de la calidad de vida sobre todo en el PDLA.

En cuanto a la dimensión seguridad e inclusión social la percepción considera ajenos los EVUP al crimen y la inseguridad y relativamente seguros. La inclusión social se considera promovida en las áreas verdes de PSLF y PSLN-SA, aunque no así en el PDLA. La ausencia de este componente en este último parque denota una contradicción dado el uso del PDLA. Es evidente que la práctica recreativa no toma en cuenta el parecer ni las necesidades de los habitantes del sector, lo cual debe ser considerado (Chiesura, 2004). Zelada (2018) señala que las estrategias urbanas adoptadas en el municipio Víctor Larco Herrera deben promover la integración residencial. Este trabajo pone de manifiesto lo contrario en el PDLA, lo cual es un aspecto a subsanar.

Los aspectos relacionados a recreación y deporte manifiestan percepciones favorables en los tres EVUP. Sin embargo, la misma puede ser mejorada en cuanto a recreación, cobertura diaria de la misma y práctica del deporte. Aun dentro de esta percepción positiva destaca una mejor valoración en PSLF y PSLN-SA.

Gómez y Velázquez (2018), destacan que los EVUP se relacionan significativamente con una mayor calidad de vida, siempre y cuando los EVUP sean de reducido tamaño y sean acordes a la población que sirven. Este trabajo pone en evidencia que, al ir en detrimento de la tasa de verde por habitante, se presentan conflictos de

sustentabilidad y percepción de la calidad de vida.

El trabajo realizado llega a conclusiones similares a Briceño-Ávila (2018). Los EVUP localizados en sectores residenciales familiares tienen mejor percepción de calidad de vida, mientras que el PDLA contrasta con estas apreciaciones, al parecer influido por la dinámica urbanística, el flujo vehicular y la errada gestión municipal ajena a los intereses de la comunidad, aspectos ya discutidos por Narciso (2018) y Cabrera-Jara et al. (2015) quienes resaltan el papel de la densidad óptima urbanística como factor que favorece el enfoque sistémico - ecológico y la sustentabilidad.

Riba y Monge (2018), señalan que la percepción de la calidad ambiental requiere vivir la evolución del paisaje, lo que estimula la identidad local. En este trabajo se evidenció que aún falta por escribir historias locales que favorezcan la percepción. Los habitantes del sector tienen pocos años en el sector, al igual que la historia del urbanismo asociado a esos parques. Se resalta así la necesidad de continuar construyendo espacios comunes y colectivos (De la Fuente de Val, 2004; Arias-Romero, et al., 2016), de manera que el paisaje sea modelado mentalmente y se manifieste como señala Briceño-Ávila (2018), como espacio abierto de expresión de la vida diaria. Gómez y Velásquez (2018) mencionan la existencia de una asociación entre los EVUP y la calidad de vida. Este trabajo respalda esa afirmación e invita a rescatar su relevancia.

V. CONCLUSIONES

El objetivo principal pretendía analizar comparativamente la presencia de verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo. Se partió del supuesto inicial que existía una diferenciación estadísticamente significativa de la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo, en función de las características del EVUP.

Ante la pregunta ¿cómo se caracteriza la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo? Hay que responder que existe una heterogeneidad de tamaño en cuanto a los 15 EVUP identificados, resaltando algunos de ellos por estar sometidos a una presión urbana que limita su potencialidad de concepción sustentable por parte de la comunidad. Estas áreas se caracterizan por ser espacios donde prevalece el verde y cuentan con un porcentaje de permeabilidad que supera los estándares mínimos establecidos. Sin embargo, tienen una relación de área por habitante que no alcanza lo considerado como mínimo.

Sobre cuál es la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística de los EVUP hay que señalar que prevalece una percepción positiva en todas las dimensiones exploradas, cumpliéndose esto para el PSLF y PSLN-SA. Sin embargo, esto no ocurre con el PDLA. Este cambio en la percepción de usuarios predominantemente jóvenes pareciera influido por los patrones urbanos y de uso que caracterizan las zonas de influencia de los EVUP. Los sectores residenciales y familiares como PSLF y PSLN-SA, exhiben una mejor valoración de la calidad de vida asociada a los espacios. El cambio de uso que exhibe el PDLA limita su potencialidad, llegándose a percibir como una fuente de disturbio local producto de la agitada agenda municipal que lo usa como parque ferial y al tráfico de la zona.

Esto conduce a concluir que existe una diferencia significativa entre la presencia paisajística del verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo. Por un lado se observa el beneplácito para con el PSLF y PSLN-SA, y por otro lado el rechazo hacia la práctica recreativa y al uso en general del PDLA.

VI. RECOMENDACIONES

A partir de este trabajo de investigación se quería conocer además si los espacios verdes dan respuesta a las necesidades sociales. Las conclusiones indican que es necesario y recomendable:

1. Reorientar la política urbanística de diseño y planeación, de manera que se adecue la gestión para mejorar la satisfacción, uso y disfrute de los usuarios, enmarcado lo anterior en una mejor calidad de vida.

2. Someter a consulta con la comunidad cualquier esquema de planeación urbana no solo en la poligonal estudiada sino en todo el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

3. Revisar la zonificación establecida en todo el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

4. Recuperar espacios para la comunidad sin atentar con ruidos molestos contra la ciudadanía.

El impacto al cual se aspira es que los resultados puedan ser tomados por las instancias de planeación urbana e incorporados en su inventario cognitivo para enriquecer los procesos decisoriales urbanísticos.

REFERENCIAS

- Acevedo, S. (2019). La estructura urbana y el borde de los humedales del Pueblo Joven “Villa María”, Nuevo Chimbote 2018. Tesis de Maestría. Universidad César Vallejo. <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/34294>
- Agencia de Ecología Urbana de Barcelona & Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible – AEUB & RRDLS (2009). Sistema de indicadores y condiciones para ciudades grandes y medianas.
- Arellano, B. y Roca, J. (2018). Áreas verdes e isla de calor urbana. En: Libro de proceedings, CTV 2018: XII Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual: “Ciudades y Territorios Inteligentes”: UNCuyo, Mendoza, 5-7 septiembre 2018. Barcelona: CPSV, 2018, p. 417-432
- Arias-Romero, C., Carreño-Novoa M., Catumba-Rincón C., Duque-Guevara O., Manrique Castellanos C. et al. (2016). Construcción de espacios comunes y colectivos: aportes conceptuales al territorio urbano. *Bitácora* 26(1): 9-22. doi: <http://dx.doi.org/10.15446/bitacora.v26n1.58028>
- Borsdorf, A. (2003). Cómo modelar el desarrollo y la dinámica de la ciudad latinoamericana. *EURE* (Santiago), 29(86), 37-49.
- Briceño, A. M., Owen, M. y Contreras, W. (2011). Propuesta de un sistema de indicadores para evaluar la calidad visual del paisaje urbano. *Revista Ecodiseño & Sostenibilidad*, 3, 65-104. Recuperado de <http://revistas.saber.ula.ve/index.php/ecodisenio/article/view/4371>
- Briceño, A. M., Owen, M. y Contreras, W. (2012). Atributos eco-estéticos del paisaje urbano. *Revista Luna Azul*, 34, 26-49. Recuperado de http://200.21.104.25/lunazul/downloads/Lunazul34_3.pdf
- Briceño-Ávila, M. (2018). Paisaje urbano y espacio público como expresión de la vida cotidiana *Revista de Arquitectura* (Bogotá), 20(2), 10-19. doi: <http://dx.doi.org/10.14718/RevArq.2018.20.2.1562>

- Cabrera-Jara, N. E., Hermida-Palacios, M. A., Orellana-Vintimilla, D. A., & Osorio-Guerrero, P. E. (2015). Evaluando la sustentabilidad de la densificación urbana. Indicadores para el caso de Cuenca (Ecuador). *Bitácora Urbano Territorial*, 25(2), 21-34. <https://dx.doi.org/10.15446/bitacora.v2n25.49014>
- Cabrera, N., Orellana, D. & Hermida, M. A. (2016). Assesing sustainable urban densification using geographic information systems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE Building Technology and Urban Development*. Vol. 8, No. 2, 237-243.
- Chiesura, A. (2004). The role of urban parks for the sustainable city. *Landscape and urban planning*, nº 68, 129-138.
- Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). (2002). *Áreas verdes en el Gran Santiago (Informe Técnico)*. Santiago, Chile: Área Ordenamiento Territorial y Recursos Naturales.
- Córdova Canela, F. (2016). Análisis y evaluación de escenarios proyectuales para la optimización y mejora en desarrollos urbano-residenciales. Caso de estudio: sector Independencia, Toluca, Estado de México. *Cultura Científica y Tecnológica*, [S.l.], n. 58, dec. 2016. ISSN 2007-0411. Disponible en: <<http://148.210.132.19/ojs/index.php/culcyt/article/view/1355>>. Fecha de acceso: 19 june 2019
- De la Fuente de Val, G., Atauri, J. y de Lucio, J. (2004). El aprecio por el paisaje y su utilidad en la conservación de los paisajes de Chile Central. *Ecosistemas*, (13), 82-89.
- García Huber, S., y Guerrero, E. (2006). Indicadores de sustentabilidad ambiental en la gestión de espacios verdes. Parque urbano Monte Calvario, Tandil, Argentina. *Revista Norte Grande* N ° 35. Pontífica Universidad Católica de Chile. p. 45-58.
- García, F. (2016). Compacidad y densidad de las ciudades españolas. *EURE (Santiago)*, 42(127), 5-27.
- Gómez-Gonçalves, A. (2012). La utilización de los espacios verdes. Estudio de caso en tres ciudades españolas. *Cadernos de Geografia de Coimbra*. 30.

- Gómez, N. J., y Velázquez, G. A. (2018). "Asociación entre los espacios verdes públicos y la calidad de vida en el municipio de Santa Fe, Argentina." Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía 27 (1): 164-179. doi: 10.15446/rcdg.v27n1.58740.
- González Arellano, S., & Larralde Corona, A. H. (2019). La forma urbana actual de las zonas metropolitanas en México: indicadores y dimensiones morfológicas. Estudios demográficos y urbanos, 34(1), 11-42.
- Guerrero, E.M., Ricci, S., & Verellén, C.(2018).Diagnóstico ambiental del espacio verde en el campus de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), Argentina. Revista Estudios Ambientales, 6(2), 46-60.
- Henríquez, C., Mallea, C., Henríquez-Dole, L., & Samaniego, H. (2017). Dispersión y Escalamiento Urbano en el Sistema de Ciudades Chileno. Investigaciones Geográficas, (54), 5-22. doi:10.5354/0719-5370.2017.48039
- Hermida, M. A., et al. (2014). Modelos de Densificación Territorial para las zonas consolidadas de la ciudad de Cuenca. Cuenca: Universidad de Cuenca.
- Hermida, A; Hermida, C.; Cabrera, N. y Calle, C. (2015). La densidad urbana como variable de análisis de la ciudad. El caso de Cuenca, Ecuador. Revista EURE. 41(124), pp. 25-44.
- Hermida-Palacios, M. A.; Calle, C.; Orellana-Vintimilla, D. A.; Cabrera-Jara, N. E.; & Osorio-Guerrero, P. E. (2015). La Ciudad es Esto. Medición y representación espacial para ciudades compactas y sustentables. Cuenca: Universidad de Cuenca.
- Lezama, J. y Domínguez, J. (2006). Medio ambiente y sustentabilidad urbana. Papeles de Población, vol.12, n.49, p.153-176-Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México.
- Madureira, H., Nunes, F., Vidal Oliveira, J., & Madureira, T. (2018). Preferences for Urban Green Sapces Characteristics: a comparative study in three portuguese cities. Environments, 5, 23, 1-13.
- Massey, D. y Allen, J. (1984). Geography matters, a reader. Cambridge University.

- Meza, C. & Moncada, J. (2010). Las áreas verdes de la ciudad de México: un reto actual. *Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 331(56), 1-10.
- Morales-Cerdas, V., Piedra Castro, L., Romero Vargas, M. & Bermúdez Rojas, T. (2018). Indicadores ambientales de áreas verdes urbanas para la gestión en dos ciudades de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66(4), 1421-1435.
- Narciso, C. (2014). ¿Cuál Espacio Público? Los lugares de uso, consumo y diferenciación social en la Ciudad de Cuernavaca. Tesis de Doctorado presentada en 11 de septiembre de 2014 en el Posgrado en Urbanismo de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Narciso, C. (2018). Estructura ecológica urbana: planeamiento y gestión urbana en la ciudad de México. *Estoa. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo* No. 12 (2018). pp. 137-147. Recuperado de: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/29862>
- Niño Soto, A. S.; Badillo Jimenez, W. L.; Dávila Cordido, M. (feb. 2019). Indicadores urbanos como instrumento de análisis para el diseño de proyectos de espacio público. *ACE: Arquitectura, Ciudad y Entorno*, [S.l.]. ISSN 1886-4805. Recuperado de: <https://revistes.upc.edu/index.php/ACE/article/view/5366>.
doi:<http://dx.doi.org/10.5821/ace.13.39.5366>.
- Pérez-Campaña, R., & Talavera-García, R. (2008). VERDE URBANO Y CALIDAD AMBIENTAL: claves para una intervención más sostenible en el espacio urbano. Ponencia en el Congreso Nacional del Medio Ambiente – Cumbre del Desarrollo Sostenible. CONAMA - Santiago, Chile. https://www.researchgate.net/publication/259012912_VERDE_URBANO_Y_CALIDAD_AMBIENTAL
- Priego González de Canales, C., Breuste, J., & Rojas Hernández, J. (2010). Espacios naturales en zonas urbanas. Análisis comparado de la ciudad alemana de Halle y las chilenas de San Pedro de la Paz y Talcahuano. *Revista Internacional de Sociología*, 68(1), 199-224. doi:<http://dx.doi.org/10.3989/ris.2008.05.14>

- Quintero Bosetti, M. (2016). Compacidad urbana: Estrategia metodológica en pro de la complejidad de las ciudades. *Revista de Urbanismo*, (35), 4-26. doi:10.5354/0717-5051.2016.42876
- Riba Hernández, L., y Monge Nájera, J. (2018). Percepción del cambio en la calidad ambiental del paisaje cultural: la ciudad bananera de Golfito, Costa Rica. VOL. 19 NÚM. 40. DOI 10.15517/ISUCR.V19I40.35651
- Rueda, S., de Cáceres, R., Cuchí, A., & Brau, L. (2012). *El urbanismo ecológico*. Barcelona: Agencia de Ecología urbana de Barcelona.
- Saldaña, C. (2018). Criterios de confort ambiental y su incidencia en la optimización del espacio público recreativo de la Urbanización California, Distrito Víctor Larco, Trujillo, 2017. Tesis de Maestría. Universidad César Vallejo. <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/11780>
- Sanesi, G. y Chiarello, F. (2006) - "Residents and urban green spaces: The case of Bari". *Urban Forestry Urban Greening*, nº 4 (3-4), Amsterdam, pp. 125-134.
- Segura, R. (2017). Desacoples entre desigualdades sociales, distribución del ingreso y patrones de urbanización en ciudades latinoamericanas. Reflexiones a partir de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA). *Revista CS*, (21), 15-39.
- Tochihuitl Tepox, A., Villarreal Manzo L. A., Ramírez Valverde, B., Gutiérrez Domínguez, E. A. y Tlapa Almonte, M. (2016). Análisis de los cambios y la persistencia en los usos del suelo de 1958 a 2010 en el municipio de Cuautlancingo, Puebla, México. *Ambiente y Desarrollo*, 20(39), 35-54.
- Tumini, I. (2016). Acercamiento teórico para la integración de los conceptos de Resiliencia en los indicadores de Sostenibilidad Urbana. *Revista de Urbanismo*, (34), 4-19. doi:10.5354/0717-5051.2016.40056
- Tumini, I., Arriagada Sickinger, C. y Baeriswyl Rada, S. (2017). Modelo para la integración de la Resiliencia y la Sostenibilidad en la Planificación Urbana. En *Proceedings of the 3rd International Congress on Sustainable Construction and Eco-Efficient Solutions*. (926-938), Sevilla: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Arquitectura.

Wong, C. (2015). A framework for 'City Prosperity Index': linking indicators, analysis and policy. *Habitat International*, 45, 3-9.

Zelada, C. (2018). Estrategias urbanas para la integración residencial en el Sector Las Palmeras de Santa Isabel - Víctor Larco Herrera, 2017. Tesis de Maestría. Universidad César Vallejo. <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/32721>

ANEXO 1



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FICHAS DE OBSERVACIÓN

Propósito: Caracterizar la presencia paisajística del verde urbano público (EVP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Registro por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	POBLACIÓN	NÚMERO DE EVUP	% SOBRE EL TOTAL DE EVUP DEL DISTRITO	ÁREA (m ²)	% SOBRE EL TOTAL DE ÁREA DEL DISTRITO

Registro del verde urbano público por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	NOMBRE EVP	POBLACIÓN	ÁREA (m ²)	EVUP POR HABITANTE	RANGOS DE TAMAÑO DE LOS EVP			TIPO DE SUPERFICIE / FACTOR DE PERMEABILIDAD		
					< 5.000 m ²	5.000 - 15000 m ²	> 15.000 m ²	Superficie Permeable (1)	Superficie Semipermeable (0,5)	Superficie Impermeable (0)

Factor de permeabilidad: se multiplica el área de cada espacio público (ai), por su factor de permeabilidad (fi), y se divide el resultado para el área total de espacio público por sector. Valor Óptimo Propuesto: >30%. (Hermida-Palacios et al, 2015).

ANEXO 2



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

CUESTIONARIO

Objetivo: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Instrucciones: Responda libremente según su experiencia. Le pedimos honestidad al responder, su información será considerada anónima en esta investigación.

Parte I. Datos Personales:

Edad: ____ años.	Sexo: M (<input type="checkbox"/>) F (<input type="checkbox"/>)	Años viviendo en el sector: ____ años.
¿Trabaja actualmente? SI (<input type="checkbox"/>) NO (<input type="checkbox"/>)		Sector:

Parte II. Instrucciones: Seleccione con una X la opción que más se adecue a su respuesta.

Dimensión: Disfrute de los espacios verdes

Ítems		Nunca	1 a 2 veces al mes	1 vez a la semana	Varias veces por semana	Todos los días
1	¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?					
2	¿Qué tiempo de permanencia dedica a los espacios verdes?	0 horas al día	1 a 2 horas hora por visita		3 a 4 horas por visita	Más de 4 horas por visita
3	¿En qué horarios frecuenta los espacios verdes?	Por las mañanas		Por las tardes	Por las noches	A cualquier hora

4	¿Qué tipo de problemas ha observado en los espacios verdes?	Delincuencia	Basura	Deterioro	Ruidos molestos
5	Satisfacción con los espacios verdes de la comunidad	Insatisfecho	Ni satisfecho ni insatisfecho		Satisfecho
6	¿Qué valoración tiene de los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad?	No los valoro	Poca valoración		Alta valoración

Dimensión: Salud y Bienestar.

Usted considera que ...		En total desacuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	En total acuerdo
		-1	0	1
7	Los espacios verdes favorecen la salud física y buen estado emocional.			
8	Los espacios verdes son refugios contra el estrés en la vida urbana.			
Dimensión: Educación.				
9	Los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.			
10	Los espacios verdes pueden ser recursos educativos.			
Dimensión: Comunidad, Identidad local.				
11	Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.			
12	La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.			
Dimensión: Seguridad e inclusión social.				
13	Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.			
14	Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.			
Dimensión: Recreación y Deporte.				
15	Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.			
16	Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.			
17	Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.			

Muchas gracias

ANEXO 3

Validación de instrumento.

Arquitecto Dr. Oscar Vargas Chozo



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Anexo n°1: Entrevista Estructurada Validación de Instrumento por Juicio de Experto

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

Objetivo: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Parte I. Datos Personales:

Edad: ____ años	Sexo: M () F ()	Años viviendo en el sector: ____ años
¿Trabaja actualmente? Si () NO ()		Sector:

Parte II. Instrucciones: Seleccione con una X la opción que más se adecua a su respuesta.
Dimensión: Disfrute de los espacios verdes

Items	Nunca	1 a 2 veces al mes	1 vez a la semana	Varias veces por semana	Todos los días
1 ¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?					
2 ¿Qué tiempo de permanencia dedica a los espacios verdes?	0 horas al día	1 a 2 horas por visita	3 a 4 horas por visita	Más de 4 horas por visita	
3 ¿En qué horarios frecuenta los espacios verdes?	Por las mañanas	Por las tardes	Por las noches	A cualquier hora	
4 ¿Qué tipo de problemas ha observado en los espacios verdes?	Delincuencia	Basura	Deterioro	Ruidos molestos	
5 Satisfacción con los espacios verdes de la comunidad	Insatisfecho	Ni satisfecho ni insatisfecho	Satisfecho		
6 ¿Qué valoración tiene de los aspectos naturales del espacio verde de la comunidad?	No los valoro	Poca valoración	Alta valoración		

Dimensión: Salud y Bienestar.

Usted considera que ...	En total desacuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	En total acuerdo
7 Los espacios verdes favorecen la salud física y buen estado emocional.	-1	0	1
8 Los espacios verdes son refugios contra el estrés en la vida urbana.			

Validación de instrumento.

Arquitecto Dr. Oscar Vargas Chozo

Dimensión: Educación.				
9	Los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.			
10	Los espacios verdes pueden ser recursos educacionales.			
Dimensión: Comunidad, Identidad local.				
11	Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.			
12	La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.			
Dimensión: Seguridad e inclusión social.				
13	Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.			
14	Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.			
Dimensión: Recreación y Deporte.				
15	Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.			
16	Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.			
17	Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.			

Muchas gracias

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO									
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables			
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA									
OBJETIVO:									
Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Victor Larco Herrera de Trujillo.									
DIRIGIDO A:									
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente			
					<input checked="" type="checkbox"/>				

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

OSCAR VICTOR MARTIN VARGAS CHOZO
Dr. en Arquitectura




Validación de instrumento.

Arquitecto Dr. Oscar Vargas Chozo



Anexo n°3: Validación de Instrumento por Juicio de Experto

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

FICHAS DE OBSERVACIÓN

Propósito: Caracterizar la presencia paisajística del verde urbano público (EVP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Registro por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	POBLACIÓN	NÚMERO DE EVP	% SOBRE EL TOTAL DE EVP DEL DISTRITO	ÁREA (m ²)	% SOBRE EL TOTAL DE ÁREA DEL DISTRITO

Registro del verde urbano público por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	NOMBRE EVP	POBLACIÓN	ÁREA (m ²)	EVP POR HABITANTE	RANGOS DE TAMAÑO DE LOS EVP			TIPO DE SUPERFICIE / FACTOR DE PERMEABILIDAD		
					< 5.000 m ²	5.000 - 15000 m ²	> 15.000 m ²	Superficie Permeable (1)	Superficie Semipermeable (0,5)	Superficie Impermeable (0)

Factor de permeabilidad: se multiplica el área de cada espacio público (m²), por su factor de permeabilidad (F), y se divide el resultado para el área total de espacio público por sector. Valor Óptimo Propuesto: >30%. (Hernández-Palacios et al, 2015).2

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO							
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con las variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA							
OBJETIVO: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculados a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.							
DIRIGIDO A:							
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

OSCAR VICTOR MARTIN VARGAS CHOZO
Dr. en Arquitectura

OSCAR VICTOR MARTIN VARGAS CHOZO
ARQUITECTO C.A.P. N° 14160

Validación de instrumento.

Arquitecto Dr. Oscar Vargas Chozo



**Anexo n°2:
Validación de Instrumento por Juicio de Experto**

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

EL VERDE URBANO PÚBLICO Y LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VÍCTOR LARCO HERRERA DE TRUJILLO	MAESTRÍA EN ARQUITECTURA FICHA	CARTOGRAFÍA	
			ENTREVISTA
			FOTOGRAFÍAS

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO							
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con las variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA							
OBJETIVO: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.							
DIRIGIDO A:							
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Déficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente	
					<input checked="" type="checkbox"/>		

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: OSCAR VICTOR MARTIN VARGAS CHOZO
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR: Dr. en Arquitectura

OSCAR VICTOR MARTIN VARGAS CHOZO
 ARQUITECTO C.A.P. N° 11163

ANEXO 4

Validación de instrumento.

Mg. Francisco Alejandro Espinoza Polo



Anexo n°1: Entrevista Estructurada Validación de Instrumento por Juicio de Experto

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

Objetivo: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Parte I. Datos Personales:

Edad: ____ años.	Sexo: M () F ()	Años viviendo en el sector: ____ años.
¿Trabaja actualmente? SI () NO ()		Sector:

Parte II. Instrucciones: Seleccione con una X la opción que más se adecue a su respuesta.
Dimensión: Disfrute de los espacios verdes

Items	Nunca	1 a 2 veces al mes	1 vez a la semana	Varias veces por semana	Todos los días
1	¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?				
2	0 horas al día	1 a 2 horas por visita	3 a 4 horas por visita	Más de 4 horas por visita	
3	Por las mañanas	Por las tardes	Por las noches	A cualquier hora	
4	Delincuencia	Basura	Deterioro	Ruidos molestos	
5	Insatisfecho	Ni satisfecho ni insatisfecho	Satisfecho		
6	No los valoro	Poca valoración	Alta valoración		

Dimensión: Salud y Bienestar.

Usted considera que ...	En total desacuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	En total acuerdo
7	-1	0	1
8			

Validación de instrumento

Mg. Francisco Alejandro Espinoza Polo

Dimensión: Educación.				
9	Los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.			
10	Los espacios verdes pueden ser recursos educativos.			
Dimensión: Comunidad, Identidad local.				
11	Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.			
12	La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.			
Dimensión: Seguridad e inclusión social.				
13	Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.			
14	Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.			
Dimensión: Recreación y Deporte.				
15	Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.			
16	Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.			
17	Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.			

Muchas gracias

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO									
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables			
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
/		/		/		/			
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA									
OBJETIVO:									
Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.									
DIRIGIDO A:									
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente			
					/				

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

FRANCISCO ALEJANDRO ESPINOZA POLO
Mg. En Educación Superior

Validación de instrumento

Mg. Francisco Alejandro Espinoza Polo



Anexo n°3: Validación de Instrumento por Juicio de Experto

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

FICHAS DE OBSERVACIÓN

Propósito: Caracterizar la presencia paisajística del verde urbano público (EVP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Registro por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	POBLACIÓN	NÚMERO DE EVP	% SOBRE EL TOTAL DE EVP DEL DISTRITO	ÁREA (m ²)	% SOBRE EL TOTAL DE ÁREA DEL DISTRITO

Registro del verde urbano público por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	NOMBRE EVP	POBLACIÓN	ÁREA (m ²)	EVP POR HABITANTE	RANGOS DE TAMAÑO DE LOS EVP			TIPO DE SUPERFICIE / FACTOR DE PERMEABILIDAD		
					< 5.000 m ²	5.000 - 15000 m ²	> 15.000 m ²	Superficie Permeable (1)	Superficie Semipermeable (0,5)	Superficie Impermeable (0)

Factor de permeabilidad: se multiplica el área de cada espacio público (ai), por su factor de permeabilidad (fi), y se divide el resultado para el área total de espacio público por sector. Valor Óptimo Propuesto: >30%. (Hermida-Palacios et al, 2015).²

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO							
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA							
OBJETIVO:							
Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.							
DIRIGIDO A:							
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente	

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

FRANCISCO ALEJANDRO ESPINOZA POLO
Mg. En Educación Superior

Validación de instrumento

Mg. Francisco Alejandro Espinoza Polo



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Anexo n°2:

Validación de Instrumento por Juicio de Experto

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

EL VERDE URBANO PÚBLICO Y LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VÍCTOR LARCO HERRERA DE TRUJILLO	MAESTRIA EN ARQUITECTURA FICHA	CARTOGRAFIA	 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
			LEYENDA
			FOTOGRAFÍAS

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO							
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA							
OBJETIVO:							
Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.							
DIRIGIDO A:							
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
					<input checked="" type="checkbox"/>		

APellidos y nombres del evaluador:
Grado Académico del evaluador:

FRANCISCO ALEJANDRO ESPINOZA POLO
Mg. En Educación Superior

ANEXO 5

Validación de instrumento.

Mg. Germán Lizarzaburú Aguinaga



**Anexo n°1: Entrevista Estructurada
Validación de Instrumento por Juicio de Experto**

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

Objetivo: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Parte I. Datos Personales:

Edad: ____ años.	Sexo: M () F ()	Años viviendo en el sector: ____ años.
¿Trabaja actualmente? SI () NO ()		Sector:

Parte II. Instrucciones: Seleccione con una X la opción que más se adecue a su respuesta.
Dimensión: Disfrute de los espacios verdes

Ítems	Nunca	1 a 2 veces al mes	1 vez a la semana	Varias veces por semana	Todos los días
1	¿Con qué frecuencia visita a las áreas verdes de la comunidad?				
2	0 horas al día	1 a 2 horas por visita	3 a 4 horas por visita	Más de 4 horas por visita	
3	Por las mañanas	Por las tardes	Por las noches	A cualquier hora	
4	Delincuencia	Basura	Deterioro	Ruidos molestos	
5	Insatisfecho	Ni satisfecho ni insatisfecho	Satisfecho		
6	No los valoro	Poca valoración	Alta valoración		

Dimensión: Salud y Bienestar.

Usted considera que ...	En total desacuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	En total acuerdo
7	-1	0	1
8			

Validación de instrumento.

Mg. Germán Lizarzaburú Aguinaga

Dimensión: Educación.				
9	Los espacios verdes ayudan a la exploración del mundo natural.			
10	Los espacios verdes pueden ser recursos educacionales.			
Dimensión: Comunidad, Identidad local.				
11	Existe un uso óptimo de los espacios verdes locales.			
12	La comunidad se siente identificada con los espacios verdes locales.			
Dimensión: Seguridad e inclusión social.				
13	Los espacios verdes urbanos generan temor por ser propicios para el crimen y la inseguridad.			
14	Los espacios verdes urbanos favorecen la inclusión social.			
Dimensión: Recreación y Deporte.				
15	Espacios verdes urbanos favorecen las actividades de recreación.			
16	Los espacios verdes urbanos facilitan sus necesidades diarias de recreación.			
17	Los espacios verdes urbanos facilitan la práctica del deporte.			

Muchas gracias

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO									
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables			
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA									
OBJETIVO:									
Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.									
DIRIGIDO A:									
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente			
					X				

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

MANUEL GERMAN LIZARZABURU AGUINAGA
Mg. en Arquitectura


 Manuel German Lizarzaburu Aguinaga
 ARQUITECTO
 C.A.P. 6440

Validación de instrumento.

Mg. Germán Lizarzaburú Aguinaga



**Anexo n°2:
Validación de Instrumento por Juicio de Experto**

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

EL VERDE URBANO PÚBLICO Y LA PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VÍCTOR LARCO HERRERA DE TRUJILLO	MAESTRIA EN ARQUITECTURA FICHA	CARTOGRAFIA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
			LEYENDA
			FOTOGRAFÍAS

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO							
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<input checked="" type="checkbox"/>							
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA							
OBJETIVO: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.							
DIRIGIDO A:							
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente	
					<input checked="" type="checkbox"/>		

APellidos y nombres del evaluador:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

MANUEL GERMAN LIZARZABURU AGUINAGA
Mg. en Arquitectura

MANUEL GERMAN LIZARZABURU AGUINAGA
ARQUITECTO
C.A.P. 6443

Validación de instrumento.

Mg. Germán Lizarzaburú Aguinaga



Anexo n°3: Validación de Instrumento por Juicio de Experto

Tema: El Verde Urbano Público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo

FICHAS DE OBSERVACIÓN

Propósito: Caracterizar la presencia paisajística del verde urbano público (EVP) en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

Registro por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	POBLACIÓN	NÚMERO DE EVP	% SOBRE EL TOTAL DE EVP DEL DISTRITO	ÁREA (m ²)	% SOBRE EL TOTAL DE ÁREA DEL DISTRITO

Registro del verde urbano público por Sectores del Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.

SECTOR	NOMBRE EVP	POBLACIÓN	ÁREA (m ²)	EVP POR HABITANTE	RANGOS DE TAMAÑO DE LOS EVP			TIPO DE SUPERFICIE / FACTOR DE PERMEABILIDAD		
					< 5.000 m ²	5.000 - 15000 m ²	> 15.000 m ²	Superficie Permeable (1)	Superficie Semipermeable (0,5)	Superficie Impermeable (0)

Factor de permeabilidad: se multiplica el área de cada espacio público (ai), por su factor de permeabilidad (fi), y se divide el resultado para el área total de espacio público por sector. Valor Óptimo Propuesto: >30%. (Hermida-Palacios et al, 2015).²

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO								
Relación de hipótesis		Relación con formulación		Relación con los objetivos		Relación con la variables		
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<input checked="" type="checkbox"/>								
NOMBRE DEL INSTRUMENTO: ENTREVISTA ESTRUCTURADA								
OBJETIVO: Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.								
DIRIGIDO A:								
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:				Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
							<input checked="" type="checkbox"/>	

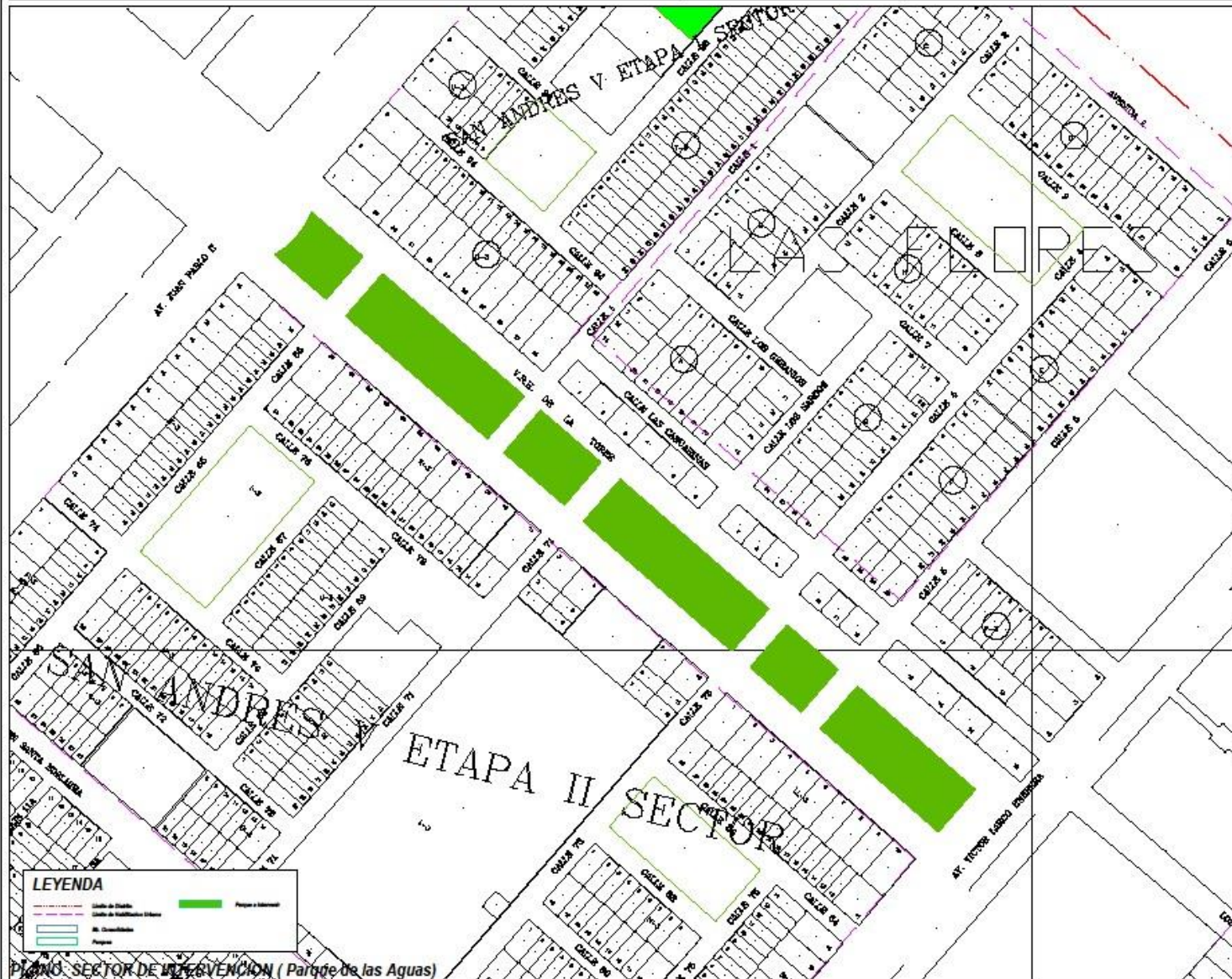
APellidos y Nombres del Evaluador:
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR:

MANUEL GERMAN LIZARZABURU AGUINAGA
Mg. en Arquitectura

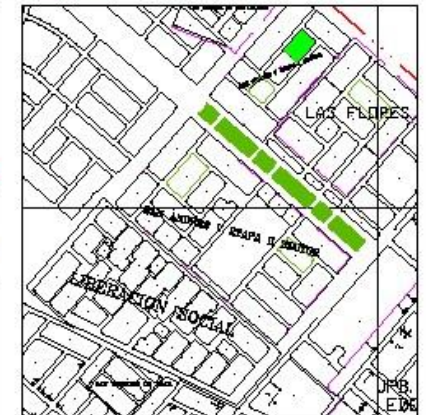
ANEXO 6

PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN

Parque de las Aguas (1)



PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN (Parque de las Aguas)
FUENTE: PLANDET



LOCALIZACION
ESCALA : 1/50000



FUENTE: Google Earth



IMAGEN: Vista Del Sector de Intervención
FUENTE: Elaboración Propia



IMAGEN: Vista Del Sector de Intervención
FUENTE: Elaboración Propia

ANEXO 7

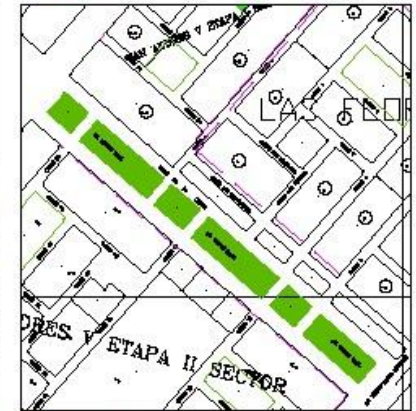
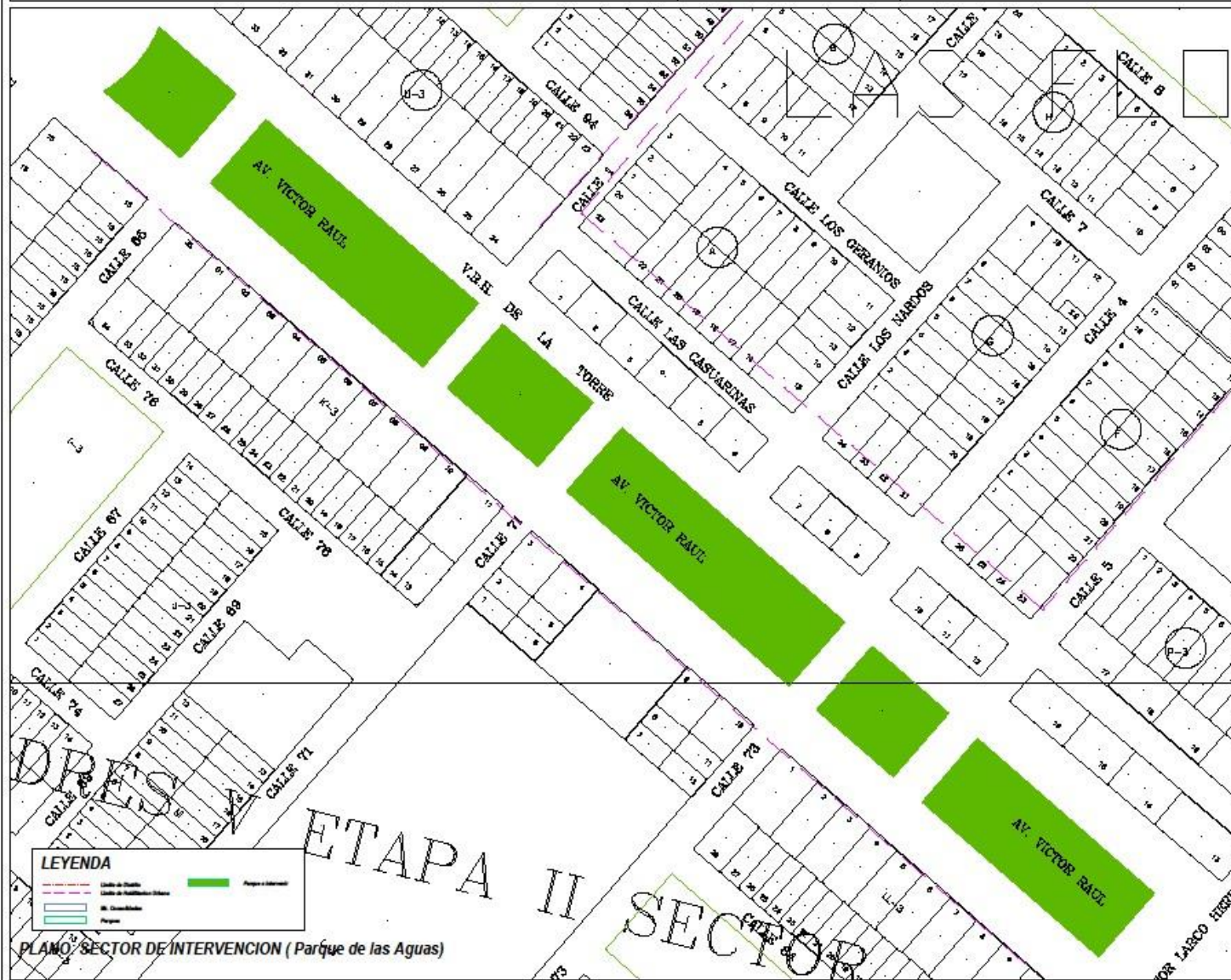
PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN

Parque de las Aguas (2)

EL VERDE URBANO PUBLICO Y LA PERCEPCION DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VICTOR LARCO HERRERA DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO

MAESTRIA DE ARQUITECTURA

FICHA: CARTOGRAFIA



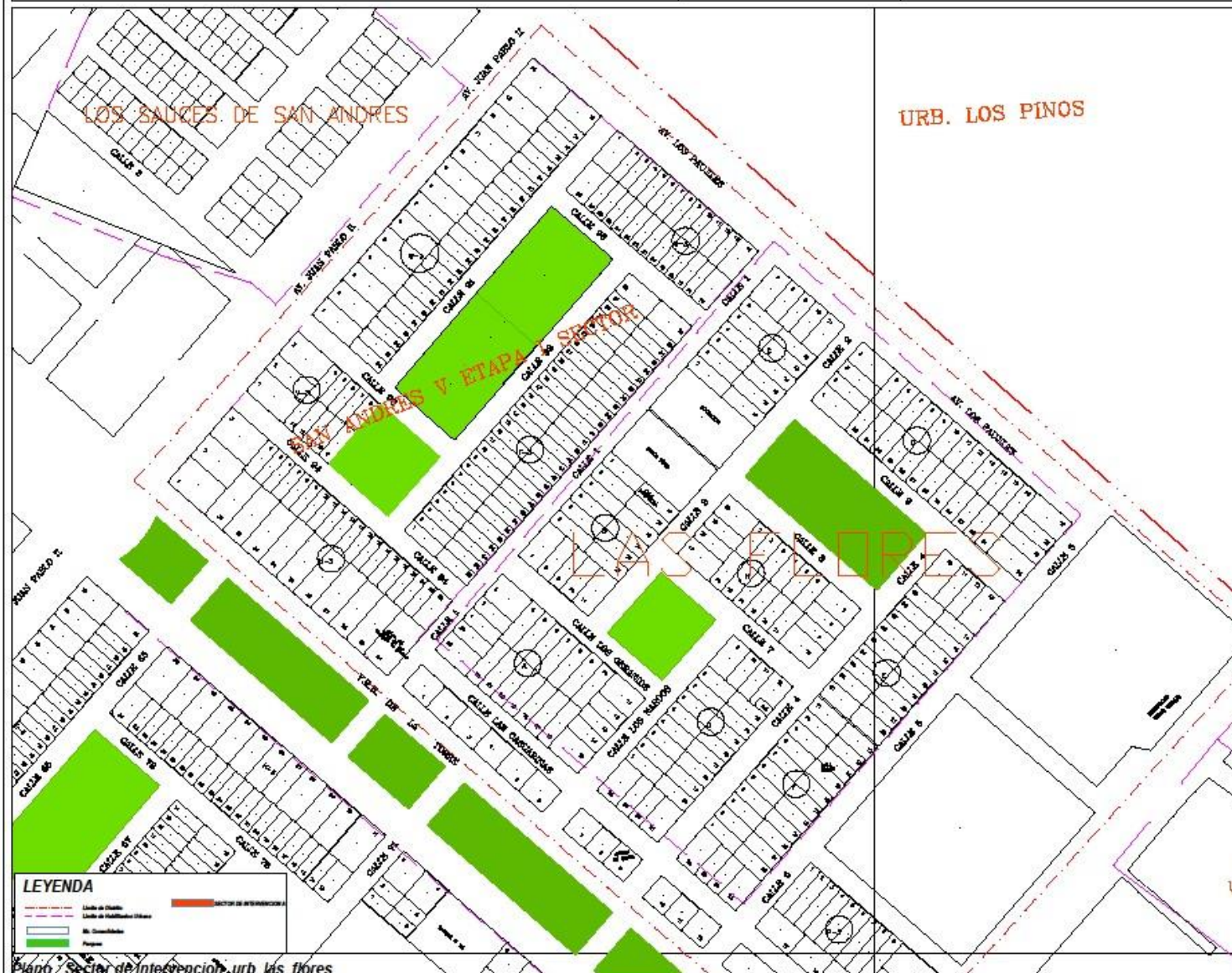
LOCALIZACION
ESCALA : 1/50000



ANEXO 8

PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN

Sector A-1



Plano / Sector de Intervención urb. las flores
FUENTE: PLANDET



LOCALIZACION
ESCALA : 1/50000



FUENTE: Google Earth



Vista Nocturna del parque de Intervención (las Flores)

FUENTE: Elaboración propia



FUENTE: Elaboración propia

ANEXO 9

PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN

Sector A-2

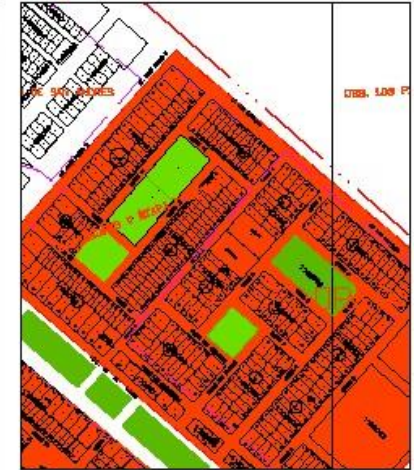
EL VERDE URBANO PUBLICO Y LA PERCEPCION DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VICTOR LARCO HERRERA DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO

MAESTRIA DE ARQUITECTURA

FICHA: CARTOGRAFIA



FUENTE: PLANDET



LOCALIZACION
ESCALA: 1/50000



ANEXO 10

PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN

Secctor B-1

EL VERDE URBANO PUBLICO Y LA PERCEPCION DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VICTOR LARCO HERRERA DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO

MAESTRIA DE ARQUITECTURA

FICHA:

CARTOGRAFIA



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO



PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN
FUENTE: PLANDET



LOCALIZACION
ESCALA: 1/50000



IMAGEN: Satélite de Google Earth
FUENTE: Google Earth



FUENTE: Elaboración Propia



FUENTE: Elaboración Propia

ANEXO 11

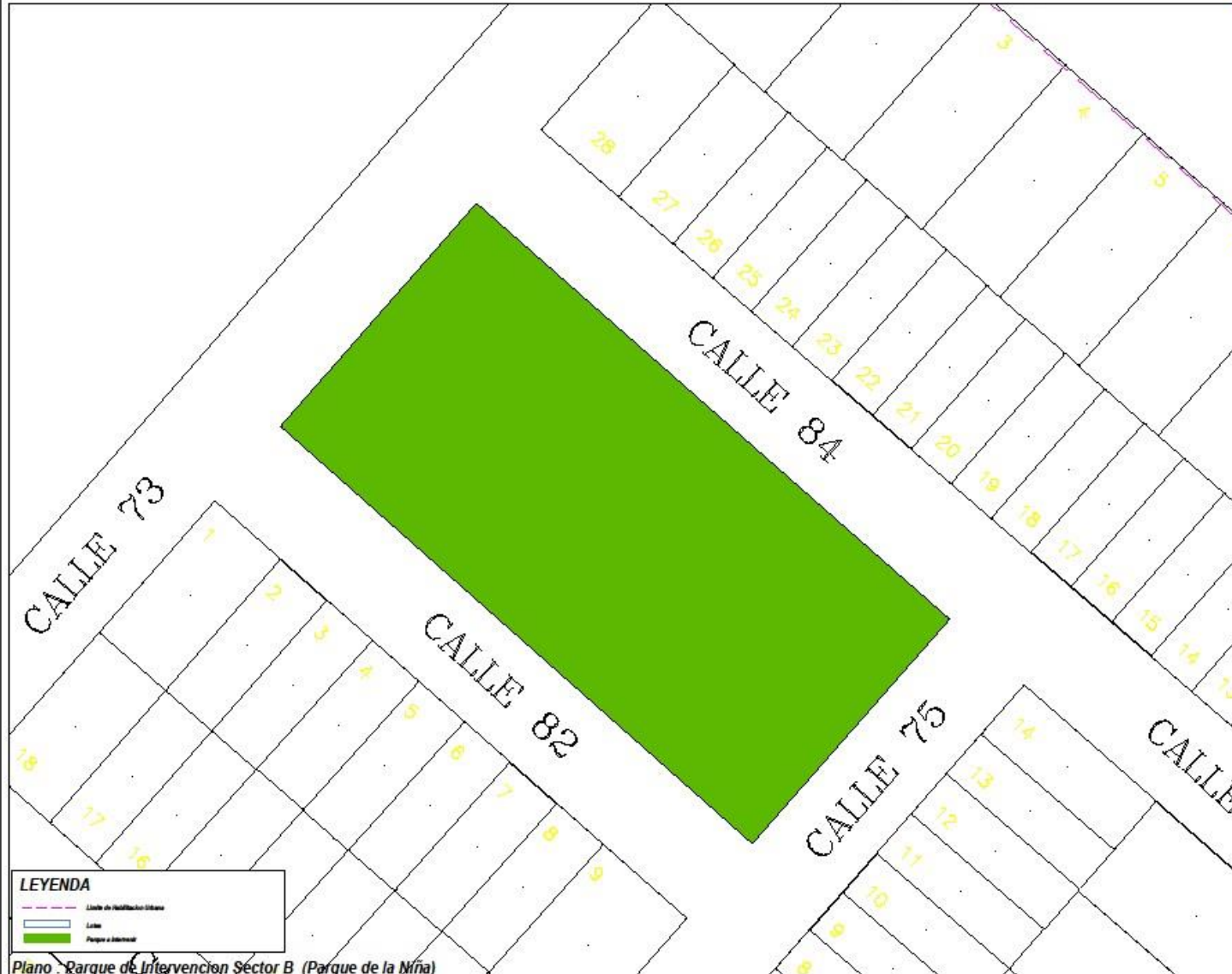
PLANO: SECTOR DE INTERVENCIÓN

Sector B-2

EL VERDE URBANO PUBLICO Y LA PERCEPCION DE LA CALIDAD DE VIDA EN EL DISTRITO DE VICTOR LARCO HERRERA DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO

MAESTRIA DE ARQUITECTURA

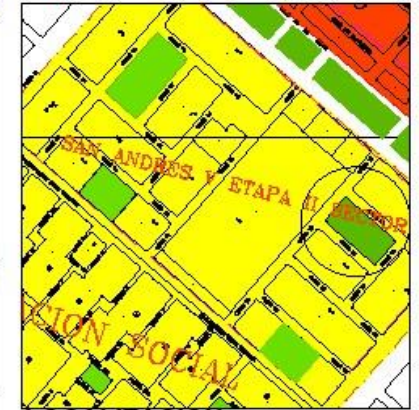
FICHA: CARTOGRAFIA



LEYENDA

- Límite de delimitación Urbana
- Lotes
- Parque o Intervención

Plano : Parque de Intervención Sector B (Parque de la Niña)
FUENTE: PLANDET



LOCALIZACION
ESCALA : 1/50000



IMAGEN: Vista del Sector B Parque Intervención (la Niña)
FUENTE: Elaboración propia



IMAGEN: Vista nocturna del Sector B Parque Intervención (la Niña)
FUENTE: Elaboración propia



IMAGEN: Vista nocturna del Sector B Parque Intervención (la Niña)
FUENTE: Elaboración propia

2.12. Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE /DIMENSIÓN	METODOLOGÍA
1.-Problema General.	1.-Objetivo General.	1.-Hipótesis General	1.- Variable.	Enfoque.
¿Cómo es la relación entre la presencia de verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo?	Analizar la relación entre la presencia de verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.	Existe una relación estadísticamente significativa entre la presencia de verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo, favoreciendo esto la sustentabilidad urbana.	Presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera. Dimensiones: 1. Verde urbano público.	MIXTA Tipo. Descriptiva Explicativa. Diseño. No Experimental Unidad de Observación (OE1).
2.- Problemas Específicos.	2. Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	2.- Variable.	Distrito Víctor Larco Herrera. Cartografía digital.
2.1. ¿Cómo se caracteriza la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo?	2.1. Caracterizar la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.	El verde urbano presenta valores inferiores a los recomendados en términos de sustentabilidad urbana.	Percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público.	Población (OE2): Personas que habiten en torno a los espacios verdes públicos identificados Muestreo: no probabilístico. Muestra: por determinar.
2.2. ¿Cuál es la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo?	2.2 Determinar la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.	La percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera es positiva indicando una valoración de los espacios verdes.	Dimensiones: 1. Disfrute de los espacios verdes. 2. Salud y bienestar. 3. Educación. 4. Comunidad, Identidad local. 5. Seguridad e inclusión social 6. Recreación, ocio y deporte.	Técnica. OE1: Observación. OE2: Encuesta. Instrumentos. OE1: Guías de observación. OE2: Cuestionario.
2.3. ¿Existe una relación significativa entre la presencia paisajística del verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo?	2.3 Establecer la relación entre la presencia paisajística del verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.	Existe una relación significativa entre la presencia paisajística del verde urbano público y la percepción de los ciudadanos sobre los atributos de la calidad de vida vinculada a la presencia paisajística del verde urbano público en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo.		

Fuente: La autora.