



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

**Paisaje urbano y criterios de conservación del espacio  
verderecreativo de los parques, entre los dos anillos viales,  
Trujillo 2020**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Arquitecto

**AUTORES:**

Pesantes Valladares Arnold Jhassan (ORCID: 0000-0002-1640-2245)

Valverde Flores Mario Francisco (ORCID: 0000-0001-9459-0117)

**ASESOR:**

Dr. Arteaga Avalos Franklin Arturo (ORCID: 0000-0002-2364-3004)

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura sostenible

TRUJILLO – PERU

2020

## Dedicatoria

**A Dios todo poderoso** por guiar nuestros pasos día a día, para seguir el camino en el cumplimiento de nuestros metas y objetivos.

A mi querida madre, **Faustina Flores Agreda** por haber compartido los momentos más trascendentales de mi vida y brindarme el apoyo incondicional en el transcurso de mi carrera profesional. **A mis hermanas** quien con sus sabios consejos día a día estuvieron brindándome su apoyo incondicional.

*Mario Francisco Valverde Flores*

A mi querida madre, **María Valladares Cruzado**, el apoyo que me has brindado ha sido sumamente importante en el transcurso de mi carrera profesional, incluso más que eso, gracias por creer en mí. **A mis hermanos** quienes me brindaron su apoyo incondicional para no decaer y seguir adelante, a mi esposa **Viviana**, fuiste muy motivadora y esperanzadora, me ayudaste hasta donde te era posible, a mi hijo Esthefano por ser el motivo de mi inspiración para poder superarme día a día.

*Arnold Jhassan Pesantes Valladares*

## **Agradecimiento**

A Dios que nos da la fortaleza para salir adelante en cada prueba que nos presenta la vida, a nuestro docente Franklin en la escuela profesional de arquitectura por brindarnos el conocimiento y la motivación necesaria para desarrollar esta investigación, aquellas personas que han sido claves en nuestras vidas para poder lograr y vencer todos los retos planteados en esta vida universitaria.

Gracias a todos.

## Índice de contenido

Caratula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Indica de contenido.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de Figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN:.....	1
II. MARCO TEORICO.....	5
III. METODOLOGIA.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	17
3.2. Variables y Operacionalización.....	17
3.3. Población, muestra y muestreo.....	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
3.5. Procedimientos.....	21
3.6. Método de análisis de datos.....	21
3.7. Aspectos éticos.....	22
IV. RESULTADOS.....	23
V. DISCUSIÓN.....	35
VI. CONCLUSIONES.....	40
VII. RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	53
ANEXOS.....	53

## Índice de tablas

Tabla 1.....	24
<i>Especies arbóreas presentes en los 9 Parques .....</i>	<i>24</i>
Tabla 2.....	25
<i>Estrategias para el Mantenimiento de las Especies Arbóreas .....</i>	<i>25</i>
Tabla 3.....	26
<i>Estado Actual del Área Verde y Riego Necesario .....</i>	<i>26</i>
Tabla 4.....	34
<i>Patrones de identidad y Sentido de Pertenencia .....</i>	<i>34</i>
Tabla 5.....	45
<i>Tipos de poda para el árbol .....</i>	<i>45</i>
Tabla 6.....	45
<i>Dimensiones del alcorque según el tamaño del árbol .....</i>	<i>45</i>

## Índice de Figuras

Figura 1 .....	23
<i>Cantidad y Tipo de Especies Arbóreas .....</i>	<i>23</i>
Figura 2. ....	27
<i>Niveles de Intervención de los diferentes participantes en la conservación. ....</i>	<i>27</i>
Figura 3 .....	29
<i>Estado de conservación de la superficie pavimentada .....</i>	<i>29</i>
Figura 4 .....	30
<i>Estado de Conservación del Mobiliario Urbano .....</i>	<i>30</i>
Figura 5 .....	31
<i>Estado de conservación de las redes de riego .....</i>	<i>31</i>
Figura 6 .....	32
<i>Estado de conservación de la iluminación nocturna .....</i>	<i>32</i>
Figura 7 .....	33
<i>Influencia del Valor del Suelo en la Conservación .....</i>	<i>33</i>
Figura 8 .....	42
<i>Beneficios del espacio verde recreativo y el arbol urbano. ....</i>	<i>42</i>
Figura 9 .....	43
<i>Intercalado de árbol según su altura, forma y tamaño de su copa. ....</i>	<i>43</i>
Figura 10 .....	44
<i>Estrategias para el mantenimiento de los árboles en los parques. ....</i>	<i>44</i>
Tabla 6.....	45
Figura 12 .....	46
<i>Riego tecnificado con aspersores. ....</i>	<i>46</i>
Figura 13 .....	47
<i>Ubicación de aspersores .....</i>	<i>47</i>
Figura 14 .....	48
<i>Cubresuelos aptemia cordifolia. ....</i>	<i>48</i>
Figura 15 .....	49
<i>Flujograma de coordinación para un trabajo colaborativo. ....</i>	<i>49</i>
Figura 16 .....	52
<i>Relaciones para determinar actividades en los parques.....</i>	<i>52</i>

## **Resumen**

El crecimiento acelerado de las ciudades y la informalidad de la ocupación de los terrenos urbanos, han logrado imponerse frente al espacio verde recreativo, este proceso ha ocasionado una fragmentación de estas áreas dando la espalda a esta codependencia que debe existir para un mejor desarrollo social, cultural, recreativo y ambiental repercutiendo de manera negativa en el paisaje urbano de nuestras ciudades, el objetivo de esta investigación es determinar qué estrategias de conservación del espacio verde recreativo se pueden aplicar para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020, para esto se empleó una metodología básica de enfoque cuantitativo con un diseño no experimental transversal – descriptivo, como resultados tenemos que los elementos que conforman estos espacios no tienen una conservación adecuada, se concluyó que estos espacios son de mucha importancia para el desarrollo sostenible de las ciudades más aun en estos tiempos de pandemia que nos encontramos, es importante conservar de una manera adecuada cada elemento que conforma el espacio recreativo especialmente la vegetación natural, el mobiliario urbano y sus componente físicos así como los espacios de recreación activa y pasiva ya que estos elementos contribuyen a mejorar la convivencia de los usuarios.

### **Palabras claves:**

Paisaje urbano, espacio recreativo, mobiliario urbano,

## **Abstract**

The accelerated growth of cities and the informality of the occupation of urban land, have managed to prevail against the recreational green space, this process has caused a fragmentation of these areas, turning our back on this codependency that must exist for better social development, cultural, recreational and environmental, having a negative impact on the urban landscape of our cities, the objective of this research is to determine what conservation strategies for recreational green space can be applied to improve the urban landscape of public parks between the two travel rings , Trujillo 2020, for this a basic methodology of quantitative approach was used with a non-experimental transversal-descriptive design, as results we have that the elements that make up these spaces do not have adequate conservation, it is concluded that these spaces are of great importance for the sustainable development of cities even more so in these times For this reason, it is important to conserve in an adequate way each element that makes up the recreational space, especially the natural vegetation, the urban furniture, its physical components as well as the active and passive recreation spaces since these elements contribute to improve the coexistence of users.

### **Keywords:**

Active and passive recreation, street furniture, recreational space, street furniture



## **I. INTRODUCCIÓN:**

La conservación de los espacios verdes recreativos viene siendo un problema a nivel global ya que el crecimiento acelerado de las ciudades y la ocupación informal de los terrenos urbanos, han logrado imponerse frente al espacio natural, este proceso ha ocasionado una fragmentación de estas áreas dando la espalda a esta codependencia que debe existir para un mejor desarrollo social, cultural, recreativo y ambiental así lo menciona el manifiesto urbanístico ideado en el IV Congreso Internacional de Arquitectura Moderna (CIAM 1942) donde se presentan cuatro puntos para lograr una ciudad funcional que son habitar, circular, trabajar y el punto más importante que es el de la recreación, donde menciona que el ser humano tiene la necesidad de usar y tener los espacios verdes recreativos adecuados para generar un equilibrio entre ciudad y naturaleza.

Lo mencionado anteriormente ha generado conflictos que están repercutiendo de manera negativa en la conservación de estos espacios y la cantidad de área que se debería tener, según la OMS menciona que se debería tener 9m<sup>2</sup>/per. Siendo la realidad muy distinta, ya que en las zonas urbanas es muy fácil evidenciar el déficit de espacios para la recreación pública, este desequilibrio a ocasionando que el paisaje urbano sea afectado de manera negativa ya que en la actualidad estos espacios recreativos no tienen una conservación adecuada.

Por este motivo La ONU (2015) aprobó la Agenda sobre el Desarrollo Sostenible, cuenta con 17 objetivos uno de ellos es el de Ciudades y Comunidades Sostenibles, donde hace mención a la migración desproporcionada de la zona rural a la ciudad y los problemas que esto atrae, uno de ellos es el poco acceso que tiene la población a los espacios verdes recreativos y la reducción de ellos en las zonas urbanas, a pesar de estas propuestas en la actualidad la conservación de estos espacios sigue siendo un factor aún por resolver.

Por otro lado América del Sur no es ajeno a este problema ya que todos los países que lo conforman tienen un déficit de espacios verdes recreativos así lo refleja la conferencia ONU – HÁBITAD III (2016) Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible realizada en Quito, Ecuador, donde hace énfasis al desequilibrio que existe entre

ciudad y espacio verde, ya que la migración de la zona rural a la urbana es más evidente en esta parte del mundo y la ocupación informal de terrenos destinados a este fin se incrementa generando habilitaciones improvisadas sin espacios verdes para la recreación.

Un estudio realizado en Perú por el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) en el 2017 menciona que el país tiene un área aproximada de 3.25 m<sup>2</sup>/hab. por debajo de lo mínimo, este porcentaje se relaciona por la ocupación informal de terrenos y el crecimiento acelerado de sus ciudades sin planificación, también menciona que los espacios verdes recreativos en sus ciudades no se encuentran conservados en su totalidad, donde hace referencia al mensaje que brinda Organización Mundial de la Salud (OMS) en el 2015, esta organización menciona que la existencia de estos espacios es una necesidad cada vez más urgente para mejorar el paisaje urbano de las ciudades en el plano nacional, regional y local.

Según los datos obtenidos de la sub Gerencia de Áreas Verdes del Servicio de Gestión Ambiental (SEGAT) de la ciudad de Trujillo en el año 2019 menciona que existen 8788.3 m<sup>2</sup> de espacios verdes que están en mal estado de conservación que se necesitan recuperar, también menciona que los 360 parques públicos el 40% de ellos se encuentran en mal estado y un 20% se encuentran delimitados por rejas del mismo modo carecen de una conservación adecuada, repercutiendo directamente en el paisaje urbano, esto trae un efecto negativo en el espacio físico que presentan estos parques, afectando su aspecto estético. Otro factor importante es el sentido de pertenencia por parte de la población ya que estos espacios recreativos no presentan una identidad que se relacione con las necesidades y características de los habitantes en la concepción de su diseño, ocasionando que los usuarios no se identifiquen con el espacio y por tal motivo no se involucran en la conservación quedando estos parques olvidados sin cumplir los fines para los que han sido creados.

Las consideraciones antes mencionadas nos llevan a plantear la siguiente interrogante. ¿Qué criterios de conservación del espacio verde recreativo se pueden aplicar para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020?

Con esta hipótesis se intenta responder al problema de investigación. Con la aplicación de técnicas para el mantenimiento de los elementos naturales del parque, identificando el estado de conservación actual de los componentes físicos y urbanos con la influencia del parque en el valor del suelo, identificando los patrones de identidad urbana y sentido de pertenecía se mejorará la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.

La justificación de esta investigación tiene como base la importancia de generar un nuevo conocimiento para las futuros estudios relacionados con el paisaje urbano y los criterios de conservación del espacio verde recreativo, de la misma manera será de mucha conveniencia para los organismos encargados que están en la administración de estos parques públicos, la investigación viene a tener una gran relevancia para la sociedad quienes se beneficiarán con los resultados, de este modo se mejoraría el espacio verde recreativo.

En la práctica, este estudio ayudará a conocer los criterios que son más relevantes para la conservación de los espacios verdes para mejorar el paisaje urbano, de esta manera se conseguirá dar un mantenimiento adecuado a estos espacios que contribuirá a mejorar el medio ambiente. Por su valor teórico, la información plasmada en esta investigación está apoyada en algunas teorías para poder identificar en mayor medida que criterios podemos aplicar para la conservación de estos espacios, con los resultados que se obtengan podríamos resolver los problemas que afectan a nuestro objeto de estudio.

Por su unidad metodológica, el instrumento que se utilizará en la investigación puede ayudar a la recolección de datos para poder analizarlos, por otro lado, mediante la investigación se desarrollará un instrumento para medir las variables de estudio en el contexto de la ciudad de Trujillo, pero con aplicaciones en otros lugares del país.

Para poder realizar la investigación se plantea algunos objetivos que ayudarán a tener mejores resultados.

Objetivo general: Determinar qué estrategias de conservación del espacio verde recreativo se pueden aplicar para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.

Objetivos específicos: Identificar las estrategias para el mantenimiento de los elementos naturales y mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y paisaje urbano de los parques públicos, Trujillo 2020.

Identificar que organizaciones intervienen en la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

Identificar el estado de conservación actual de los componentes físicos y urbanos que conforman el espacio verde recreativo para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos, Trujillo 2020

Identificar la influencia del valor del suelo y los elementos del entorno físico construido para mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

Identificar los patrones de identidad urbana y sentido de pertenecía para mejorar la conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

## II. MARCO TEÓRICO.

En relación a los trabajos de investigación relacionados con nuestras variables de estudio, consideramos citar algunos antecedentes que nos van a permitir fortalecer nuestros objetivos.

Mora (2007) en su investigación titulada, Evaluación del mobiliario urbano en el municipio del centro de la Habana, publicado en la revista arquitectura y urbanismo, ciudad de la Habana, Cuba, tiene como objetivo analizar las características y condiciones actuales del mobiliario urbano por lo que estos elementos tienen un rol importante en el espacio urbano recreativo ya que satisfacen las necesidades del usuario, mejorando el espacio y son indispensables para elevar la calidad de vida de las personas en el medio construido logrando un funcionamiento eficiente de los espacios públicos mediante el uso de materiales adecuados para estos espacios de acuerdo a la función de las actividades requeridas, concluye que es necesario que las entidades trabajen de manera conjunta con los profesionales en la toma de decisiones para el diseño del equipamiento y mobiliario urbano que se tenga presente el uso, función, materiales, costos, de esta manera poder mejorar la conservación de estos elementos.

Vélez (2009). En su investigación titulada, Del parque urbano al parque sostenible, Bases conceptuales y analíticas para la evaluación de la sustentabilidad de parques urbanos. Publicado en la revista Geografía Norte Grande, Curitiba, esta investigación tiene como objetivo plantear elementos analíticos y conceptuales que van a proporcionar la reducción de las dinámicas de los parques urbanos en su configuración con criterios de sustentabilidad, concluyendo que el parque urbano es un espacio integrador que intenta compatibilizar y especificar las interacciones de los usuarios con los aspectos sociales, ecológicos, económicos, ambientales, así como su diseño frente a la dinámica expansiva de las urbanizaciones y el crecimiento de la ciudad, es así como el verde urbano en general empieza a ser más notorio por sus formas estéticas sus valores ambientales y sus funciones de recreación pasiva, activa y su ornamentación que mejora en el paisaje urbano.

Méndez (2013) en su investigación titulada Hacia un sistema de parques para Valencia: estudio de conectividad entre espacios verdes urbanos publicada en la editorial de la Universitat Politècnica de Valencia, la finalidad de este trabajo es realizar un análisis estratégico de los parques urbanos como aproximación de un sistema de parques en la ciudad de Valencia, para generar una conectividad mediante un estudio y análisis de los espacios verdes urbanos enfatizándose en los Planes Generales de Ordenación Urbana de Valencia, donde concluye que estos espacios de menor escala están en relación a los recorridos diarios de las usuarios las costumbres y necesidades sociales son imprescindibles para mejorar la calidad del espacio verde recreativo y el medio ambiente que mejora el paisaje que representa cada ciudad.

Aguirre & Loayza (2014) en su investigación titulada Espacios recreativos formales: escenarios para la construcción de los valores sociales, publicada en la revista Plumilla Educativa, de Manizales, tiene como propósito indagar sobre los aspectos que están relacionados con la conservación y el aprovechamiento de los espacios recreativos formales y todos sus elementos que lo componen, con la intención de potencializar los recursos que brindan estos espacios, complementándolos con la participación del usuario y de la misma forma con la práctica de actividades recreativas, culturales y sociales con la finalidad de fortalecer los valores en la ciudad de Manizales, concluye que es necesario la participación de diferentes actores para determinar estrategias de recuperación para luego aplicarlos en la conservación de estos espacios recreativos por lo que es importante la articulación de diferentes normas y pautas de actuación en el comportamiento de los sujetos que forman parte de una determinada comunidad de esta manera se logrará fortalecer la identidad social y urbana de ambos actores ya sea el sujeto u objeto.

Gallego, Tabares, Hernández, & Sierra (2014) en el manual titulado Silvicultura Urbana para Manizales. Publicado en la Universidad de Caldas. Manizales. 130 p. Colombia, este trabajo nos muestra como objetivo promover la práctica y el conocimiento de la arborización que existente en los espacios públicos urbanos, esta técnica sirve de apoyo para incrementar la cantidad y diversidad de estos elementos que acompañan al paisaje urbano para poder identificarnos con el entorno natural para lograr defenderlos, mantenerlos y conservarlos, se concluye

para aplicar la silvicultura urbana tener un plan de manejo de la arborización esto depende de la elección y el cuidado que se le brinde al árbol. Según el tipo que se requiera este necesitara un riego específico, por ello se debe considerar el porcentaje adecuado de agua, la frecuencia de riego, el distanciamiento entre cada una de las especies y el podado que se le tiene que dar. En este caso el tipo de riego puede ser foliar o directamente a la superficie del suelo. Se debe considerar la eliminación de hierbas del perímetro más próximo (1 m. de diámetro) al tronco del árbol y se recomienda esta actividad en el margen de 45 días. Se debe considerar los abonos los cuales mejoran la estructura del suelo que a la vez brindan nutrientes para la planta, algunas clases de abonos orgánicos recomendados es el compost y los concentrados orgánicos.

Por otro lado Casas (2014) en su artículo titulado Percepción del Paisaje, publicado en la revista titulada Arquitectura, de la Universidad Católica de Colombia, tiene como objetivo definir el paisaje como identidad, teniendo como base el reconocimiento del lugar netamente urbano en relación al hombre con los elementos constituyentes de la ciudad, por la concepción de esta misma, donde expone su preocupación por el diseño del paisaje urbano a partir de la percepción que tiene el hombre con su entorno y su geografía, sumado el desinterés por recuperar algunos espacios que son importantes en el contexto urbano y sus áreas de recreación, donde concluye que el paisaje urbano está en función a su contenido y a las actividades que se generen en los espacios que son atractivos según la percepción del usuario.

Como hace notar, Ramírez (2015). En su investigación titulada Paisaje Urbano y Fragmentación en la Ciudad. Publicada en la Revista titulado Bitácora Urbano Territorial, Bogotá, Colombia, el presente artículo tiene como finalidad establecer una reflexión entre lo interno y lo externo que ha distinguido la sociología comprensiva entre espacio y sociedad, ya que el paisaje urbano se va generando de acuerdo a la desigualdad cada vez más extensa, confusa y prácticamente sin identidad donde el paisaje parece ser una comprensión intersubjetiva de un rostro negado de la urbanización moderna. El propósito de observar los resultados de una fragmentación continua de la interacción social y espacial de la forma que se ha reproducido el paisaje urbano, esta investigación concluye que un paisaje urbano

repleto de construcciones, autoconstrucciones y la escasa participación de la sociedad civil son factores para tomar en cuenta y así poder incluir para mejorar las ciudades y el paisaje urbano que presentan.

Teniendo en cuenta a Gutiérrez (2016). En su investigación titulada El diseño del espacio público contemporáneo. Los parques de Mérida de Yucatán publicado en la revista titulada Legado de Arquitectura y Diseño, México, este trabajo tiene como objetivo el estudio del uso que se da a los parques en Mérida, Yucatán. Esto se pudo realizar mediante un estudio del espacio físico y el espacio abstracto que son: la tipología y diseño de los parques por medio de sus componentes físicos y ambientales tales como: tamaño, antigüedad, vegetación, ubicación y mobiliario; así como los conceptos que los beneficiarios brindan a dichos espacios, con lo que se crean nuevas configuraciones de modelar y vivir la ciudad, donde concluye que son las nuevas prácticas sociales y culturales las que propician el uso o desuso de determinados espacios, donde lo más importante será la educación que se da a los niños y las prácticas familiares que se realizan, además de considerar que son las autoridades las que pueden crear conceptos y elementos que ayuden a reconsiderar el uso y rescate de los espacios públicos recreativos.

Por otro lado, Hernández (2016) en su investigación titulada Urbanismo participativo: construcción social del espacio urbano, publicado en la revista titulada Arquitectura de la Universidad Católica de Colombia, menciona que el problema de las ciudades es la concepción de los equipamientos y de los espacios recreativos que no responden a las verdaderas necesidades del ciudadano, teniendo como común denominador los intereses políticos propios de cada gobernante, la finalidad de este artículo es revisar alternativas para proponer democratizar la participación del ciudadano de esta forma generar ciudades incluyentes para tener como resultado una construcción colectiva que garantice resolver todas las necesidades generando una visión de sostenibilidad.

Por otra parte, Floroiu (2017) en su investigación titulada Paisaje Urbano vs. Sostenibilidad Social, recuperando la conexión social dentro del paisaje urbano, el objetivo de esta investigación es explorar la metamorfosis del paisaje urbano y como este puede determinar la cohesión social en una visión de continuidad temporal, espacial y de identidad, En este contexto hace relevancia al paisaje



urbano como un espacio cultural y de identidad que se puede utilizar como instrumento para fomentar la interacción social y reactivar los lugares olvidados ya sean plazas, plazoletas, parques o espacios recreativos destinados a la actividad pública.

Salazar (2017) en su investigación titulada “ Eficiencia Hídrica en el mantenimiento de los espacios verdes públicos en zonas urbanas desérticas, Lima, distrito de San Borja, el objetivo de este trabajo es analizar el aprovechamiento del recurso hídrico que se utiliza para el riego de los espacios verdes recreativos, de la misma manera poner al usuario una propuesta de mejora para que el conocimiento vecinal obtenga alternativas sostenibles, poniendo en dichos espacios el uso adecuado del recurso hídrico, se concluye que existe un mal manejo de este recurso por los pobladores y los órganos encargados del riego de los espacios verdes y el desconocimiento de la tecnología para estos fines, es necesario utilizar la flora que requieren de menor demanda hídrica por eso la ley N° 30045 de modernización de los servicios de saneamiento, en el artículo 27, aprueba y promueve el reusó de las aguas residuales tratadas para los fines de riego, promoviendo el uso de cubre suelos llamado Mulch en los espacios específicos para reducir el empleo de este recurso hídrico en el riego.

Briceño (2018) en la investigación titulada “el espacio público como expresión de la vida cotidiana publicado en la revista Arquitectura, Bogotá, Colombia, esta investigación tiene como objetivo proponer el estudio de los atributos de la funcionalidad y la calidad visual que presenta el paisaje urbano, entre los que destaca los elementos físicos como, actividades, biodiversidad vegetal, la configuración físico espacial, menciona también atributos psicológicos como, identidad, expresión estética, integridad física aplicados al diseño y valoración del espacio público, esta investigación tiene como conclusión que los atributos físico espacial definen el espacio recreativo identificando sus planos horizontales y verticales que ayudan a mejorar la conectividad y definir la identidad de cada micro sector, donde propone una variación para crear la cobertura vegetal con especies seleccionadas en relación con las características de la región que van a hacer rescatados en un corto, mediano y largo plazo, el diagnostico de los atributos del paisaje urbano derivan del diseño del espacio público urbano para establecer

tratamientos con pautas para la conservación y por consecuencia que satisfaga las necesidades y expectativas de los distintos grupos humanos.

Castañeda (2018) en esta investigación se evalúa el grado de desarrollo de la forestería urbana en los diez distritos de Lima Metropolitana. Según los resultados de la investigación indica que existe una política que promueve el desarrollo de la forestería urbana, Pero sin embargo esta técnica es desconocida por las autoridades locales que están en la administración de los espacios verdes urbanos, el desconocimiento y las limitaciones para la implementación de la forestería urbana es el principal motivo de la poca disponibilidad de espacio y del recurso hídrico para riego que presenta la ciudad de lima, la percepción de la población que no se involucra para hacer frente a la gestión de las espacios verdes que está condicionado a las características del desarrollo del distrito siendo Comas, Pachacamac, Ventanilla los distritos que menos implementan estrategias, frente a los distritos que si implementa como Miraflores, La Molina y Los Olivos. Se concluye que se debe diseñar e implementar programas de educación, capacitación y difusión sobre los beneficios de las áreas verdes, arborización, parques y jardines con especies nativas, con el fin de mejorar los conocimientos de la población en materia de forestería urbana así mismo se debe Diseñar e implementar programas de investigación para la identificación de especies de vegetación de acuerdo a los beneficios que brindan para su plantación según su zona.

Larrotta (2018) en su investigación titulado Análisis de biodiversidad de los árboles urbanos del municipio de Ciénega para su articulación con el plan de silvicultura urbana, Universidad de Magdalena, Colombia. El objetivo de este estudio consiste en el análisis de la biodiversidad de árboles del casco urbano del municipio de Ciénega, partir de un inventario forestal identificando la abundancia y el estado de conservación de los mismos, donde concluye que la arborización tiene que estar determinada bajo criterios paisajístico. Para ello se realizó un estudio de campo donde se elaboró un cronograma para consignar los datos como el nombre común o científico, altura, diámetro, estado y posición geográfica de los árboles registrados para obtener un inventario forestal. Con los datos se realizó un mapa de investigación geográfica donde se evidencian las zonas identificadas e inventariadas. Luego se pasó a la fase de análisis para ello se generó una matriz

de datos en la que se hizo un conteo de los árboles posteriormente se identificó el número de especies para establecer el mantenimiento necesario para cada especie arbórea.

ONU HABITAT (2018). En su informe titulado espacio público, componente clave de una ciudad sostenible publicado en onuhabitad.org, esta investigación presenta como objetivo principal mejorar el espacio público recreativo en los vecindarios residenciales, de esta manera salvaguardar el valor de la propiedad y aumentar el atractivo de las ciudades, de la misma manera menciona que estos espacios bien administrados y conservados adecuadamente brindan un impacto positivo en el paisaje urbano ya que estos espacios recreativos contribuyen al bienestar de sus habitantes, aumenta la seguridad, la economía, anima a los habitantes a caminar, reduce el impacto del cambio climático y disminuye el temor de la delincuencia, concluyendo con la importancia de salvaguardar estos espacios verdes recreativos y su beneficios para los vecindarios residenciales.

Barrantes (2019) en su investigación titulada Aportes de la Conservación Genética al Mejoramiento de las Áreas Verdes de la Ciudad, publicado en la Revista Geográfica de América Central, Costa Rica, está investigación tiene como principal objetivo resaltar la importancia que de los espacios verde públicos y el aporte para la sostenibilidad de una ciudad y el impacto que se puede generar utilizando estas técnicas e instrumentos de conservación genética para los elementos naturales según las condiciones climáticas que presentan, donde concluye que los órganos gubernamentales tienen la responsabilidad de la toma de decisiones, en ellos está el desafío de generar y proponer estrategias para mejorar la conservación para los entornos naturales en los espacios recreativos de las zonas urbanas ya que estas son las que presentan mayor diversidad de vegetación. Considerando las investigaciones antes mencionados es necesario definir algunos términos que están relacionadas con las variables estudiadas en esta investigación.

Borja & Muxi (2003), refiere a los espacios públicos recreativos como puntos de anclaje de la ciudad que se constituyen como lugares con sentido de pertenencia donde favorecen el intercambio de expresiones que favorecen a la ciudadanía, por lo tanto, sostiene que el espacio verde recreativo es un lugar de heterogeneidad social, funcional y cultural, por este motivo estos espacios son de uso cotidiano

donde se desarrolla el juego, un recorrido continuo de las distintas actividades y el encuentro social.

Feilden (2004), menciona a la conservación como acciones que se realizadas para prevenir el deterioro mediante procesos colaborativos multidisciplinares, entre profesionales, ciudadano y los órganos encargados de los espacios naturales en la zona urbana comprendiendo todos los actos que prolongan la vida del patrimonio natural, cultural y recreativo.

Por otra parte Correia (2006) define de manera general, la conservación del patrimonio natural en la ciudad que incluye las técnicas o estratégicas que se utiliza para mantener la vegetación natural en los parques urbanos, zonas que están definidas como un espacio verde claramente delimitado, que actúa como regulador del equilibrio ambiental en una ciudad, que se organizan jerárquicamente formando una red para garantizar el cubrimiento de toda la ciudad, para así mejorar la calidad y las condiciones en todo el espacio urbano.

Según Pérez & Castellano (2013) menciona que el espacio verde recreativo es un derecho que tiene toda persona y no está limitado por ningún derecho de propiedad siendo accesible para todas las personas, donde comparten experiencias y comportamientos colectivos donde se presenta una expresión de la vida pública de formas diferentes en los jardines y parques donde se dan respuesta a las necesidades e interés de la sociedad que deben ser comprendidos como un bien colectivo.

Por otro lado, seguiremos por mencionar algunas teorías sobre el espacio verde recreativo para complementar nuestra investigación y poder estructurar nuestra variable estudiada.

Rojas (2015), conceptualiza que espacio recreativo es toda superficie que está vinculado al dominio público y privado relacionado con el área verde urbana destinada a la ocupación de diferentes formas de vegetación para el beneficio del habitad urbano. También menciona que el espacio está conformado por el suelo o superficie de área verde el cual está compuesta por el componente horizontal conformado por el área plana y su componente vertical conformado por especies vegetales y arbóreas que se establecen en él.

Por lo tanto, Conama, (2002) considera espacio verde recreativo a todos los espacios urbanos predominantemente ocupados con árboles, arbustos o plantas, que pueden tener diferentes usos, ya sea cumplir funciones de recreación, esparcimiento, ornamentación, protección, recuperación y rehabilitación del entorno, también menciona que estas áreas traen diferentes beneficios sociales para los residentes urbanos, por otro lado menciona que el efecto que tengan estas áreas verdes está en relación a sus dimensiones según el tamaño, la forma del terreno y el radio de influencia según la población a servir. La finalidad de este espacio verde es el esparcimiento y recreación, estos espacios están inmersos en el tejido urbano según su tipología o jerarquía para cumplir la función cotidiana de esparcimiento teniendo un radio de acción limitado pero de mucha necesidad para el mejor funcionamiento de la ciudad y su población que deben ser con el objetivo de integrar estas áreas naturales con un estrategia ambiental y social para un desarrollo sostenible, menciona que se distinguen otras áreas verdes intercomunales, como son aquellas grandes áreas verdes de recreación y esparcimiento de carácter metropolitano y esta conservación es de carácter interdisciplinario, donde el primer paso para esto es identificar los beneficios y una adecuada planificación, zonificación adecuada, monitoreo, evaluación y la conducción de medidas sociales.

Con respecto a los criterios para la conservación de los espacios verdes recreativos es necesario recurrir a la búsqueda de otras especialidades que ayudarán a definir de otra perspectiva estas estrategias que podemos utilizar como son la silvicultura urbana, forestaría urbana.

Según (Brown, 1986). La silvicultura urbana, tiene un enfoque planificado, integrado y sistemático del ordenamiento de los árboles en zonas urbanas y periurbanas para que puedan hacer un aporte efectivo al bienestar fisiológico sociológico y económico de la sociedad urbana. El conocimiento de la silvicultura urbana de una ciudad responde a conceptos y criterios para el establecimiento de arreglos particulares de conservación, siendo un elemento definitivo es el contexto espacial (Alcaldía de Medellín, 2011). La información sobre las especies arbóreas es imprescindible, porque determinará su comportamiento y desarrollo en el tiempo y en el espacio verde urbano con fines de recreación y ornamentación.

En el país de España han avanzado en el tema mediante la aplicación de instrumentos jurídicos ya que posee un sistema normativo nacional expresado en resoluciones, reglamentos, decretos; por lo menos diez de sus ciudades cuentan con censos de árboles georreferenciados que permite una mejor gestión de la silvicultura urbana (Tovar, 2013)

La forestaría urbana según Cobo (1997) señala que es uno de los componentes del ecosistema urbano donde se le integra como un sistema relacionado a todo tipo de vegetación establecida por el ser humano en el espacio urbano “ciudad” flores, césped (e incluso pastos), huertos y cultivos agrícolas que mejoran la calidad de la vegetación situados dentro de las zonas urbanas.

La Ordenanza para la Conservación y Gestión de áreas verdes en la provincia de Lima (2014) menciona que la silvicultura urbana tiene como finalidad establecer un conjunto de técnicas para el mantenimiento, planificación, conservación y ordenación del árbol dentro de las ciudades mejorando la calidad de vida urbana brindando un bienestar colectivo.

Lima como Vamos y el proyecto Lima te Quiero Verde (2012) señalan que la utilización de esta estrategia de forestaría urbana ayuda para catalogar las especies que responden mejor a los climas cambiantes de nuestra región ya sea los arbustos, flores, césped. Recomendando considerar esta estrategia para obtener mejores resultados en el cuidado y conservación en estos espacios verdes. recomendando que las municipalidades deberían tener como plan estratégico de árboles, arbustos y flores. En nuestro país la práctica de esta técnica no es muy conocida, pero ha sido empleada en nuestra capital en un proyecto llamado Lima Como Vamos (2012) y la otra experiencia nuevamente en Lima a través del proyecto Lima te Quiero verde en el mismo año, siendo iniciativas de Organismos no Gubernamentales ONGs y algunos municipios.

Después de entender la importancia de las teóricas mencionadas anteriormente en relación a nuestra investigación podemos mencionar nuestro variable paisaje urbano. Se entiende que los paisajes se clasifican en relación a los elementos predominantes según su entorno como son natural, rural, urbano, periurbano, etc.

La presente investigación se centra en el estudio del paisaje urbano, ya que se tiene la necesidad de estudiar esta tipología de paisaje.

Según Zoido (2012) el paisaje urbano está vinculado a cualquier parte del territorio urbanizado según como lo perciba la población a lo largo del tiempo su estudio aborda dos puntos de vista, el paisaje urbano exterior comprendido a partir de la imagen de conjunto y el paisaje urbano interior formulado a través de la visión próxima a pie de calle, siendo dos criterios que se complementan entre sí por ser dos puntos que califican al paisaje urbano en su aspecto formal y estético, pero también de un aspecto social, ambiental y funcional.

Por su parte, Pérez, (2000) menciona que el paisaje urbano está en relación a la imagen del territorio o área determinada ya sea rural, urbano y acuático o a una situación combinada entre ellos, el análisis que se debe de dar al paisaje urbano no solo es a través de la observación general de los elementos que se captan a simple vista. Esto va más allá de las consideraciones formales y estéticas. Cuya apariencia externa de este tipo de paisaje urbano es la visible transformación de su estructura por múltiples factores y procesos en el tiempo.

Por otro lado, Lynch (1960) resalta que el paisaje urbano es una construcción mental a partir de la relación que surge entre la ciudad y el espacio físico, influidos por los procesos sociales por dicha relación.

Ballester, (2003) destaca que el paisaje urbano es un signo distintivo de una sociedad y funciona como lugar de identidad y sentido de pertenencia, tales como los parques urbanos, parques históricos, monumentos culturales y las áreas o espacios verdes monumentales, que están en el centro de las ciudades o cercanos a ellos.

Para comprender mejor esta última teoría es necesario investigar sobre las palabras clave como son identidad urbana y el sentido de pertenencia.

Kuri (2010) define La identidad urbana como características de la ciudad, menciona que la personalidad del usuario y la cultura de una sociedad en la ciudad, son factores que determinan la identidad del paisaje urbano, cuando los usos de estos espacios verdes públicos están concebidos sin identidad enfatiza problemas de cohesión social, deterioro de la calidad de vida del espacio y la inseguridad se hace

muy evidente ya que toda ciudad o espacio urbano, son generadores espaciales que no logran tener la misma identidad urbana, por lo tanto, esto varía según los sectores, colonias o entornos urbanos y las características de los usuarios.

Por otro lado, Bedoya (2007) menciona que el espacio público urbano es un lugar donde se desenvuelve e interactúa el ciudadano, convirtiéndose en el centro de expresión social, colectiva e individual creando una unidad social, para que el paisaje urbano tenga una identidad es necesario que deba existir el sentido de pertenencia del ciudadano, este último término presenta una estrecha relación que tiene en el sujeto sobre el objeto en un tiempo determinado.



### **III. METODOLOGÍA.**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación:**

##### **Tipo de investigación.**

El tipo será básico de enfoque cuantitativo. Hernández, Fernández y Baptista (2014). Mencionan que se utiliza la recolección de datos, en este enfoque comprobaremos la hipótesis, con una base numérica y el análisis estadístico nos arrojará información confiable al momento de obtener resultados.

##### **Diseño de investigación.**

La investigación tendrá un diseño no experimental transversal – descriptivo, según Hernández et al. (2014) nos habla que es complicado manipular las variables por lo que se tiene que observar la realidad del problema según los hechos tal cual se presentan para luego analizarlo (p.92)

#### **3.2. Variables y operacionalización: (Anexo 2)**

En la presente investigación existen dos variables de estudio una de ellas es Paisaje Urbano siendo esta nuestra variable dependiente y Criterios de conservación del espacio verde recreativo la variable independiente. Por lo tanto, al identificar las variables que componen el título de nuestra investigación, ahora es posible estructurar una definición conceptual a partir de nuestras teorías que nos ayudarán a identificar nuestras dimensiones, sub dimensiones e indicadores con su respectiva escala de medición.

La definición conceptual de la variable independiente menciona que la conservación del espacio verde recreativo, es la acción que se realiza para prevenir el deterioro mediante un trabajo colaborativo, comprendiendo todos los actos que prolongan la vida del espacio natural urbano. La conservación del patrimonio natural en las ciudades incluye estrategias que, para mantener la vegetación natural en los parques urbanos, zonas que están definidos como un espacio verde claramente delimitada, que actúa como regulador de la calidad del espacio en una ciudad y las actividades recreativas, que se organizan jerárquicamente para así mejorar las condiciones en todo el espacio urbano. (Feilden y Correia, 2006)

En la variable dependiente la definición conceptual sobre el paisaje urbano, los autores mencionan, que es una representación mental que surge a partir de la relación del espacio físico de la ciudad y el individuo, siendo un resultado entre el observador y su entorno. El paisaje urbano es un signo distintivo de una sociedad y funcionan como lugar de identidad y sentido de pertenencia a los espacios, tales como los parques históricos culturales y las áreas o espacios verdes monumentales, comúnmente ubicados que están en el centro de las ciudades o cercanos a ellos. (Lynch y Ballester, 2003)

### **3.3. Población, muestra y muestreo.**

Para definir nuestra población universo se consideró 68 parques públicos que se encuentran dentro de los dos anillos viales de Trujillo siendo este nuestro límite de estudio.

Para esto se considera algunos criterios de inclusión para determinar qué elementos de la población van a permitir analizar y medir los resultados de una manera más objetiva, según Otzen, Tamara, & Manterola, Carlos. (2017), mencionan que es importante para la investigación definir estos criterios, como características geográficas, clínicas, demográficas, geografías y temporales de los objetos o sujetos que componen la población de estudio. Por lo tanto los criterios para esta investigación serán los siguientes: las dimensiones de estos espacios recreativos, el nivel de impacto que tiene con su contexto inmediato y mediato, la función que se puede recuperar para mejorar la calidad del paisaje urbano y los elementos que conforman el parque, como es mobiliario urbano, las pérgolas, plazas, canchas deportivas, los elementos naturales, árboles, arbustos, césped, flores ornamentales y la infraestructura complementaria agua, luz, veredas, pistas ya que todos estos elementos tienen un gran impacto en el paisaje urbano.

Para los criterios de exclusión consideramos dejar algunos parques que constituyen parte de nuestra población universo ya que estos cumplen y presentan los criterios antes mencionados por lo cual facilita determinar de una manera más objetiva los resultados de nuestra investigación.

Para la muestra se ha considerado 9 parques de los 38 que se encuentran entre los dos anillos viales de Trujillo, para esto se optó por utilizar una fórmula estadística

que se emplea cuando la población es conocida que es la siguiente. Donde se ha utilizado una confianza al 90% un error de 10%. (Anexo 05)

$$n = \frac{N Z^2 x^2 pq}{(N-1)E^2 + Z^2 P * q}$$

$$n = \frac{(1.64)^2 * 0.5 * 0.5 * 25}{(0.10)^2 (25-1) + (1.64)^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{19.53}{1.01} = 9$$

N = Tamaño de la población (19 parques)

n = Tamaño de la Muestra

z = Valor de la confianza de 90% que equivale a (1.64)

p = Proporción de la población con la característica deseada

q = Proporción de la población sin la característica deseada (fracaso)

e = Nivel de error dispuesto a cometer

Por lo tanto, en la presente investigación se tomará en cuenta a 9 parques ubicados entre los dos anillos viales de Trujillo, donde aplicaremos el tipo de muestreo probabilístico siendo un muestreo aleatorio simple ya que todos cuentan con las mismas características.

Para la investigación se aplicará un muestreo aleatorio simple, para esto se asignando un número a cada parque de nuestra población y se elegirá de una manera aleatoria tantos elementos como indique el resultado del cálculo del tamaño de la muestra, para Webster (1998), la muestra aleatoria simple es la resultante de aplicar solo un método de elección, por lo tanto, todas las muestras posibles con un determinado tamaño tienen las mismas oportunidades y posibilidades de ser elegidas (p.324)

Para la unidad de análisis y la recolección de datos para la variable independiente serán los 9 parques ubicados entre los dos anillos viales de Trujillo y para la variable

dependiente serán las personas que viven alrededor de dicho parque público que nos arrojó como resultado 8 personas elegidas para aplicar este instrumento.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:**

La técnica que se utilizará para medir la variable dependiente serán las siguientes. (Anexo 3)

**La observación:** Para esto se requiere recoger los datos insitu esta técnica se aplicará a los 19 parques que fueron el resultado del cálculo muestral.

**La encuesta:** Se utilizará esta técnica para conocer la interacción que tiene el usuario con el espacio recreativo y de qué manera se involucra en su conservación.

**La entrevista:** Mediante esta técnica se recopilará información sobre los criterios de conservación necesarias para mejorar el espacio recreativo del mismo modo se obtendrá información de cómo afecta en el paisaje urbano. Los instrumentos que se utilizarán para recolección de los datos son los siguientes:

**Ficha de Observación:** El instrumento esta elabora para recoger los datos del estado actual del parque, de esta manera se puede analizar nuestras dos variables conocer qué criterios de conservación del espacio recreativo y el paisaje urbano, esta ficha nos permitirá tener un registro fotográfico y el estado de conservación de los diferentes elementos que componen el parque (anexo 3)

**Cuestionario:** Este instrumento está elaborado para conocer las actividades que realiza el usuario, la interacción que tiene con el parque y que acciones realiza para la conservación, según los indicadores participación ciudadana (Anexo 4)

**Entrevista:** Este instrumento se aplicará a un Arquitecto Paisajista que nos pueda proporcionar información sobre el paisaje urbano y los criterios de conservación de estos espacios verdes recreativos.

Estos instrumentos serán sometidos a un juicio de expertos con el objetivo de garantizar su validez y dar la conformidad sobre el planteamiento del contenido en ambos instrumentos, de esta manera la recolección de los datos se realizará de una manera más objetiva. (Anexo 04)

Para la confiabilidad utilizaremos el software SPSS 25 este programa permite determinar la confiabilidad de uno de los instrumento en este caso es el

cuestionario, para esto se realizó una prueba piloto, fue necesario tomar en cuenta el 10% de la muestra, el resultado de este cálculo nos arrojó 2 parques, de los cuales existen 15 viviendas en el perímetro del parque N°5 de los cuales el instrumento se aplicara a 6 personas y en el parque N°12 existen 15 viviendas por lo tanto se aplicó la encuesta a 6 personas que viven frente a los parque antes mencionados, estas personas son propietarios de dichos inmuebles, de esta manera con los datos obtenidos de la prueba piloto, se puede someter el instrumento al software SPSS 25 determinando la confiabilidad con el alfa de Cron Bach.

### **3.5. Procedimientos.**

Los procedimientos que se aplicaron para el recojo de los datos en la encuesta se logró a partir de un muestreo pro-balístico, se realizó un listado de los parques para poder realizarlo de manera aleatoria, de esta manera logramos identificar la cantidad de parques, por consiguiente se logró calcular la cantidad de personas que viven frente a estos espacios verdes recreativos y así determinar su aplicación, para esta investigación se realizara de forma virtual, por la situación actual que nos encontramos frente a la covid-19, es difícil aplicar el instrumento de manera presencial por lo tanto se utilizó como herramienta la tecnología digital en este caso el uso del internet, generando la encuesta en google para poder aplicar mediante correos electrónicos y redes sociales.

Para la aplicación de la ficha de observación se utilizará Google Earth Pro, esta herramienta digital nos proporcionó imágenes satelitales, visualización digital, recorridos virtuales, medidas en metros cuadrados (m<sup>2</sup>), metro lineal (ml) y el Street View para realizar los recorridos en tiempo real, de esta manera logramos recoger los datos necesarios ya que esta herramienta digital nos permite observar de una perspectiva más amplia la problemática que se relaciona con nuestra investigación.

### **3.6. Método de análisis de datos.**

Los métodos que se utilizarán para analizar los datos para esta investigación son: Para la estadística descriptiva se utilizará la escala de medición y la elaboración de figuras estadísticas en el programa Excel de Microsoft, este programa nos ayudó en la elaboración de cuadros estadísticos y la tabulación de la encuesta piloto.

Para la estadística referencial se utilizará el software SPSS 25 – versión estudiante. De esta manera se pudo realizar el cruce de variables que son de interés para esta investigación. Así como la utilización el coeficiente Alfa de Cron Bach para realizar la confiabilidad del instrumento.

### **3.7. Aspectos éticos.**

Durante la redacción de los datos para esta investigación se consideraron los siguientes aspectos éticos:

Consentimiento informado ya que los participantes han tenido previamente información detallada de la investigación en la que participan, uno de los principios éticos llamado no maleficencia por lo que se está respetado los derechos de los autores, por otra parte, toda información que se ha utilizado ha sido recogida de fuentes confiables, para garantizar el manejo riguroso de los datos recogidos de la población en estudio, se asumirá con responsabilidad y respeto toda información que se está obteniendo según como lo menciona la ley de protección de datos y el art. 1 de los derechos generales del usuario del 4 de agosto de 1989, manteniendo una estricta confidencialidad de los datos de la persona encuestada , la información que se está recibiendo será reservada y solamente se utilizará para el estudio de la investigación.

#### IV. RESULTADOS.

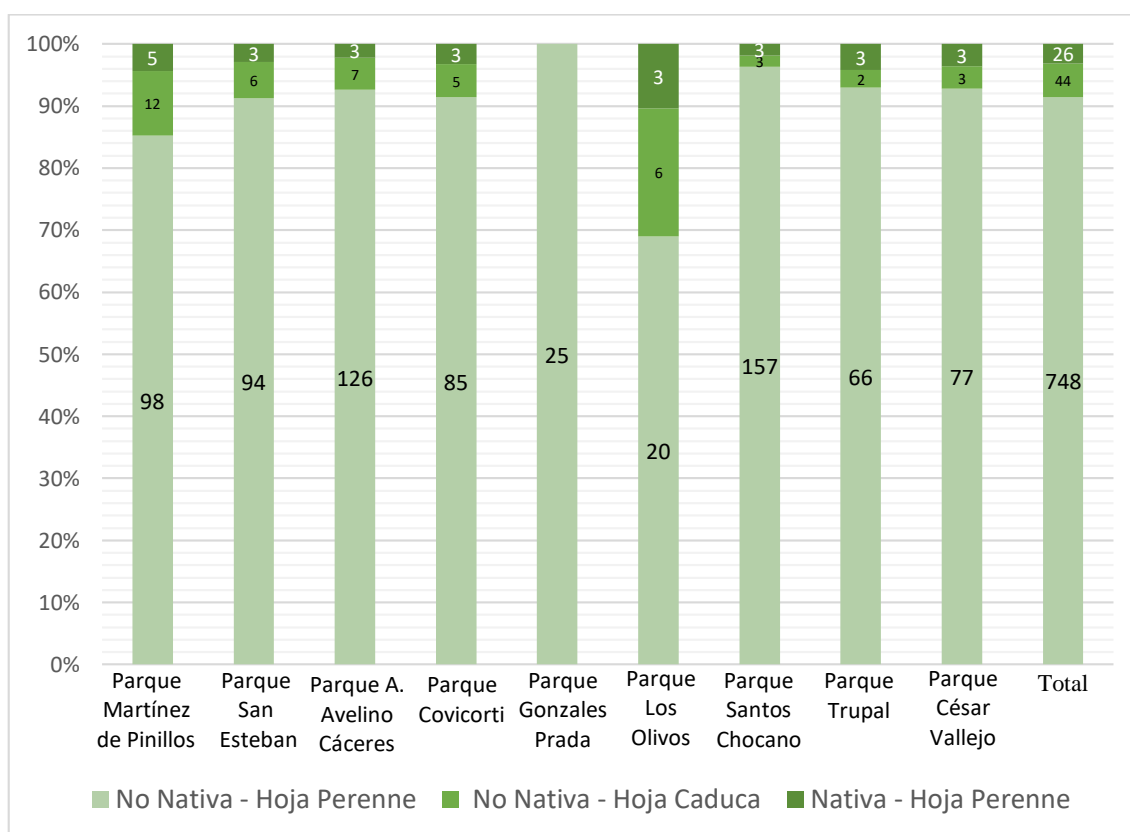
En este capítulo se muestran los resultados de una manera ordenada y relacionada según el orden de nuestros objetivos específicos.

##### 4.1. Objetivo n°1:

Identificar las estrategias para el mantenimiento de los elementos naturales para mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y paisaje urbano de los parques públicos, Trujillo 2020. Para este objetivo se aplicó una ficha de observación de esta manera responder a nuestro indicador, identificando cuantas especies arbóreas se encuentran en los 9 parques entre los dos anillos viales de Trujillo 2020.

**Figura 1**

*Cantidad y Tipo de Especies Arbóreas*



*Elaboración: Propia de los autores – Fuente Excel*

En la figura n° 1 se muestra las especies arbóreas que existen en los diferentes parques analizados, se identificó dos especies las cuales son nativa y no nativa, también se clasifico cada una de ellas según sus características si es un árbol de hoja caduca o de hoja perenne, el 90% del total de árboles son de la especie no nativa de hoja perenne, el 6% es de hoja caduca y el 4% del total de árboles de los 9 parques son de la especie nativa, por lo tanto esta especie arbórea no nativa por sus características propias requiere más recursos para su mantenimiento.

En la tabla 1 se identificó cada especie arbórea con su nombre común y científico de la misma manera que especie arbórea pertenece, la cantidad y su clasificación para determinar que las estrategias para su mantenimiento.

**Tabla 1**

*Especies arbóreas presentes en los 9 Parques*

Nombre Común	Cantidad	Nombre Científico	Especie	Clasificación
Molle	33	Schimus molle	Nativa	Hoja perenne
Ciprés	110	Cupressus macrocarpa Hartw	No nativa	Hoja perenne
Algarrobo	21	Prosopis pállida	Nativa	Hoja perenne
Ficus	112	Ficus benjamina	No nativa	Hoja perenne
	123	Ficus Nitida		
Eucalipto	8	Eucalyptus amigdalina Labill	No nativa	Hoja perenne
	6	Eucalyptus Camaldulensis Dehnh		
Pino	88	Pinus radiata D.Don	No nativa	Hoja perenne
Espino	5	Acacia macracantha	Nativa	Hoja perenne
Ponciana	183	Delonix regia	No nativa	Hoja perenne
Palmera	15	Roystonea regia	No nativa	Hoja caduca
	33	Washintongtonia filifera		

*Elaboración Propia de los autores - Fuente: ficha de observación*

Como se puede apreciar tenemos diferentes especies arbóreas de las cuales la especie Ficus benjamina, ficus nítida, las poncianas y ciprés son las especies no nativas que se encontraron con mayor cantidad en los 9 parques, en las especies nativas el molle, algarrobo y espino en muy pocas cantidades en comparación a las especies no nativas,



Para responder al indicador tiempo de riego, poda del árbol, distanciamiento entre ambos elementos se aplicó la ficha de observación y un cuestionario al especialista para que nos pueda brindar información sobre los indicadores, luego se realizó una tabla comparativa de los datos existentes y lo que se debería tener, para poder identificar que estrategias se puede aplicar para el mantenimiento de las especies arbóreas como se puede apreciar en la tabla n°2

**Tabla 2**

*Estrategias para el Mantenimiento de las Especies Arbóreas*

Nombre común	Especie Arbórea	Altura (ml)	Distancia actual entre árbol (ml)	Distancia necesaria entre árbol (ml)	Poda		Riego		Tipo De riego
					Actual (veces / año)	necesaria (veces / año)	requerido (Veces / semana)	actual (veces / mes)	
Molle	Nativa	9	3-4	6-8	2	1	1	1	
Ciprés	No nativa	10	2 – 2.50	6-8	2	1	2	1	
Algarrobo	Nativa	5	3	6-8	2	1	2	1	
Ficus	No Nativa	10	5	4	2	1	2-3	1	
Eucalipto	No Nativa	13	3	8	2	1	2-3	1	Por cisterna directo a la superficie del suelo
Pino	No Nativa	9	2.5	6-8	2	1	2-3	1	
Espino	Nativa	7	3	4-6	2	1	2-3	1	
Ponciana	No Nativa	6	3	4	2	1	2-3	1	
Palmera	No Nativa	7	2	6-8	2	1	2-3	1	

*Elaboración Propia de los autores - Fuente: ficha de observación.*

En la tabla 2 se registra el distanciamiento de los arboles con respecto a su altura, la distancia actual que tienen representa un riesgo para el crecimiento del árbol otro punto es el podado que hace el organismo encargado para el mantenimiento que lo realizan 2 veces al año esto perjudica el desarrollo de al árbol ya que lo recomendado es darle una revisión visual 1 vez al año para determinar el tipo de poda que necesite, el riego que se le da a los elementos naturales lo hacen 1 vez a la semana cuando lo recomendado es de 2 a 3 veces por semana, esto dependerá de acuerdo a las estaciones del año.

En la tabla 3 se observa el estado actual del césped, esto se logró con la aplicación de la ficha de observación para identificar los metros cuadrados que están en un estado bueno, regular y malo, para esto se realizó una tabla donde se indicara los metros cuadrados de cada uno de los 9 parques.

**Tabla 3**

*Estado Actual del Área Verde y Riego Necesario*

Parque	Área verde (m2)		Estado de Conservación				Riego requerido (Veces / semana)	Riego actual (Veces / semana)	Horario de Riego	Tipo De riego
	Total	%	Malo (m2)	%	Regular (m2)	%				
Pinillos	15,255	100	5,388.58	35.32	8,866.42	64.68	3	1	mañana	
San Esteban A.	6,661.73	100	4,185.18	62.82	2,476.55	37.18	3	1	Mañana	
Avelino Cáceres	16,305.07	100	10,331.55	63.36	5,973.52	36.64	3	1	Mañana	
Covicorti	5,216.63	100	3,334.44	63.19	1,882.19	36.81	3	1	Mañana	Por cisterna
Gonzales Prada	4,753.51	100	4,753.51	100	-	-	3	1	Mañana	directo a la superficie del suelo
Los Olivos	2,850.23	100	731.87	25.67	2,118.35	74.33	3	1	Mañana	(ver anexo 07)
Santos Chocano	7,526.51	100	4,217.06	56.02	3,309.45	43.98	3	1	Mañana	
Trupal	5,288.23	100	3,271.54	61.86	2,016.69	38.14	3	1	Mañana	

*Fuente ficha de observación - AutoCAD 2019*

En la tabla 3 se ha identificado los metros cuadrados de área verde que se encuentran en estado de conservación bueno regular y malo, lo que más se evidencia es el área que está en un estado de conservación malo, esto se debe al riego inadecuado que actualmente se les da a estas áreas y la cantidad de veces que se realiza no es la necesarias por lo que el tipo de cubre suelos que han utilizado requiere un riego con más frecuencia y sobre todo en la época de verano, donde la evaporación del agua es más rápida esto tiene relación en el horario que se realiza esta actividad.

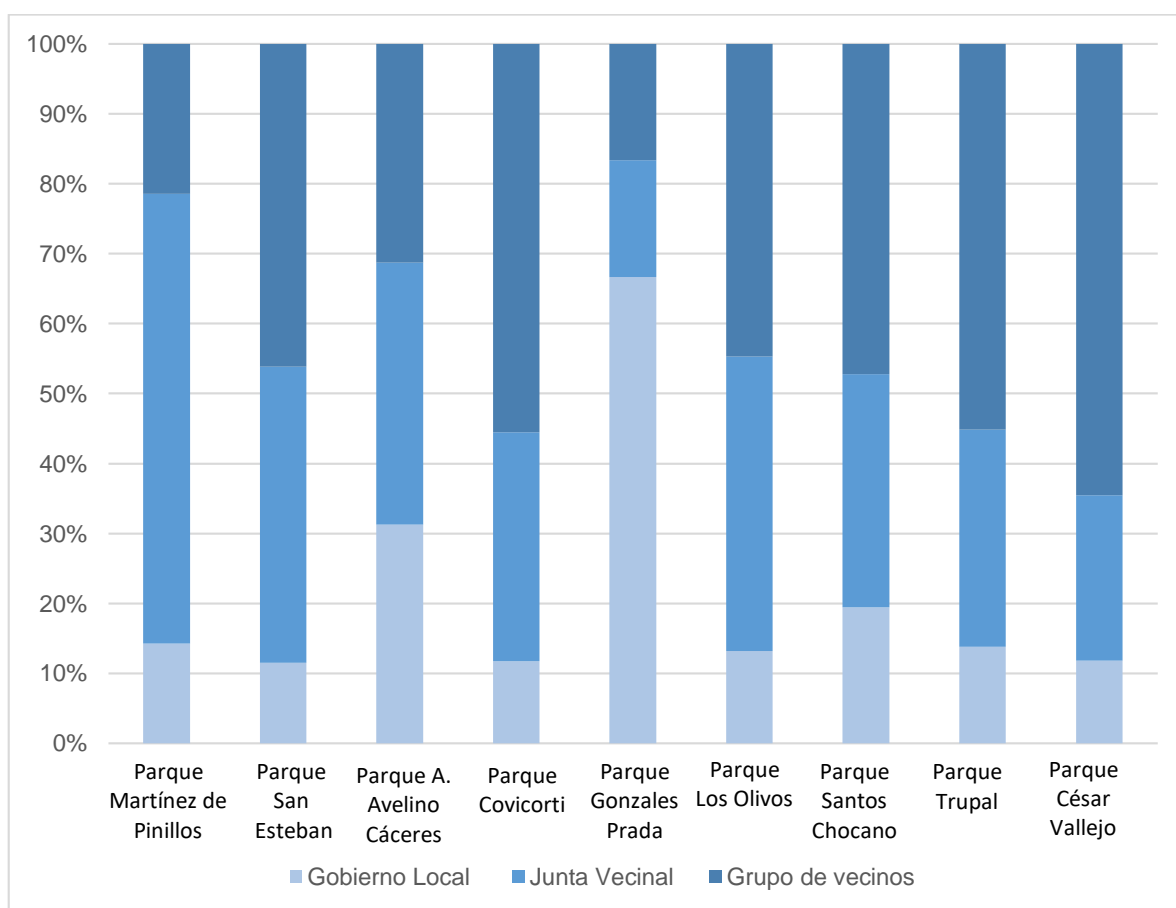
## 4.2. Objetivo n° 2:

Identificar que organizaciones intervienen en la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

Para este objetivo se desarrolló un cuestionario para poder identificar que instituciones u organizaciones son las que participan en la conservación de los parques públicos y cuál es el nivel de intervención de cada uno.

### Figura 2.

*Niveles de Intervención de los diferentes participantes en la conservación.*



**Fuente:** SPSS – 25 - **Elaboración:** Propia de los autores

Se ha identificado tres organizaciones con diferentes niveles de intervención en relación a la conservación de los 9 parques, tenemos al gobierno local, la junta vecinal, grupos de vecinos, de los cuales el nivel de intervención más alto en el

parque Pinillos lo tiene la junta vecinal con 65%, en el parque San Esteban los niveles de intervención más altos lo tienen la junta vecinal un 44% y los grupos de vecinos 44 %, en el parque Avelino Cáceres los tres organismos intervienen con el mismo nivel que presenta un 33,3 %, en el parque Covicorti el nivel de intervención más alto lo tiene los grupos de vecinos con un 55%, en el parque Gonzales Prada el gobierno local con un nivel de intervención de 68%, en el parque Los olivos la junta vecinal y los grupos de vecinos tienen un mismo nivel de intervención con un 42.5%, en el parque Santos Chocano el nivel de intervención más alto lo tiene los grupos de vecinos con 48% en el parque Trupal de la misma manera los grupos de vecinos con 55%, en el parque César Vallejo el nivel de intervención más alto lo tiene de igual manera los grupos de vecinos con 65%, se puede evidenciar que la institución que está encargada del cuidado, mantenimiento y conservación de estos espacios su nivel de intervención es muy bajo en relación a los otros 2 actores que intervienen en la conservación de estos espacios recreativos.

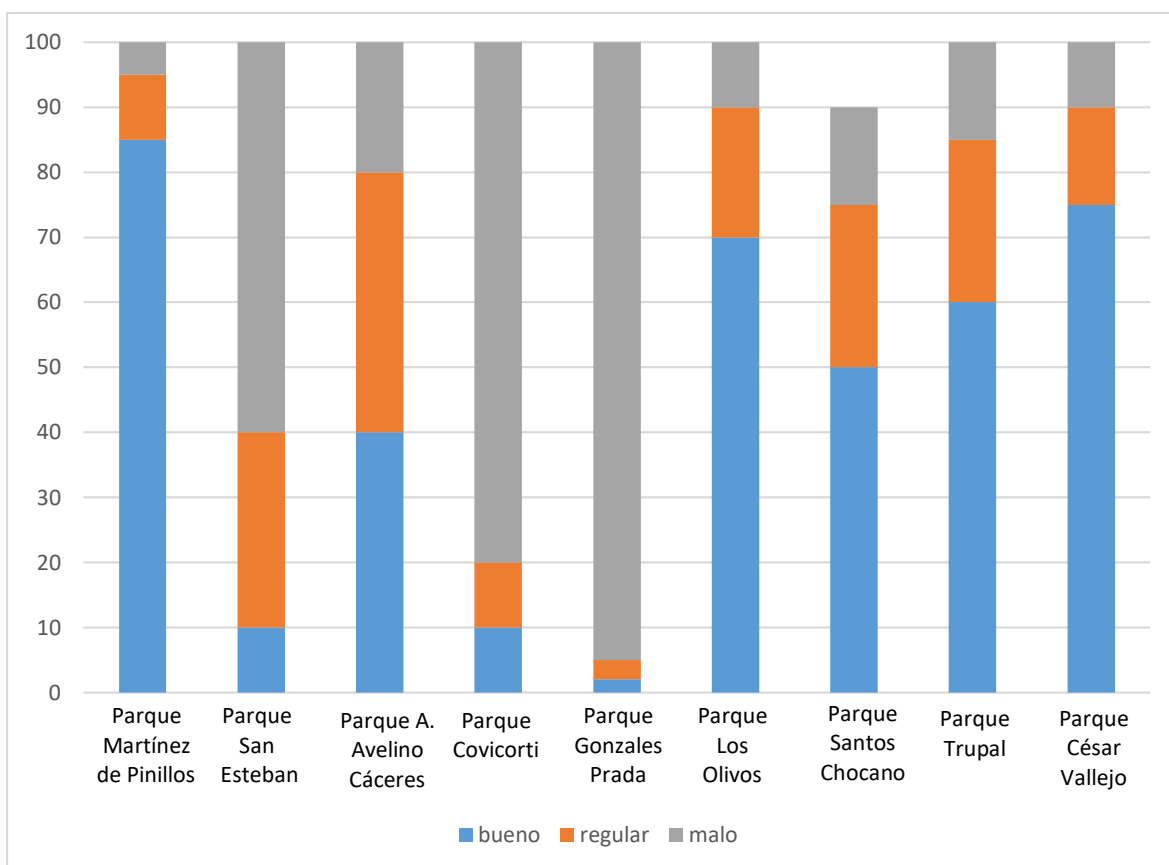
#### **4.3. Objetivo n° 3.**

Identificar el estado de conservación de los componentes físicos y urbanos que conforman el espacio verde recreativo para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos, Trujillo 2020.

Para este objetivo se utilizó una ficha de observación para identificar el estado de conservación de los componentes físicos que presentan los parques a su vez se observó el estado de conservación de los componentes urbanos que están en el entorno de ellos. Se ha identificado 2 componentes físicos que conforman el parque, tenemos la superficie pavimentada, el mobiliario urbano de los parques públicos y los componentes urbanos que son las redes de riego y la iluminación nocturna con su respectivo estado de conservación.

**Figura 3**

*Estado de conservación de la superficie pavimentada*



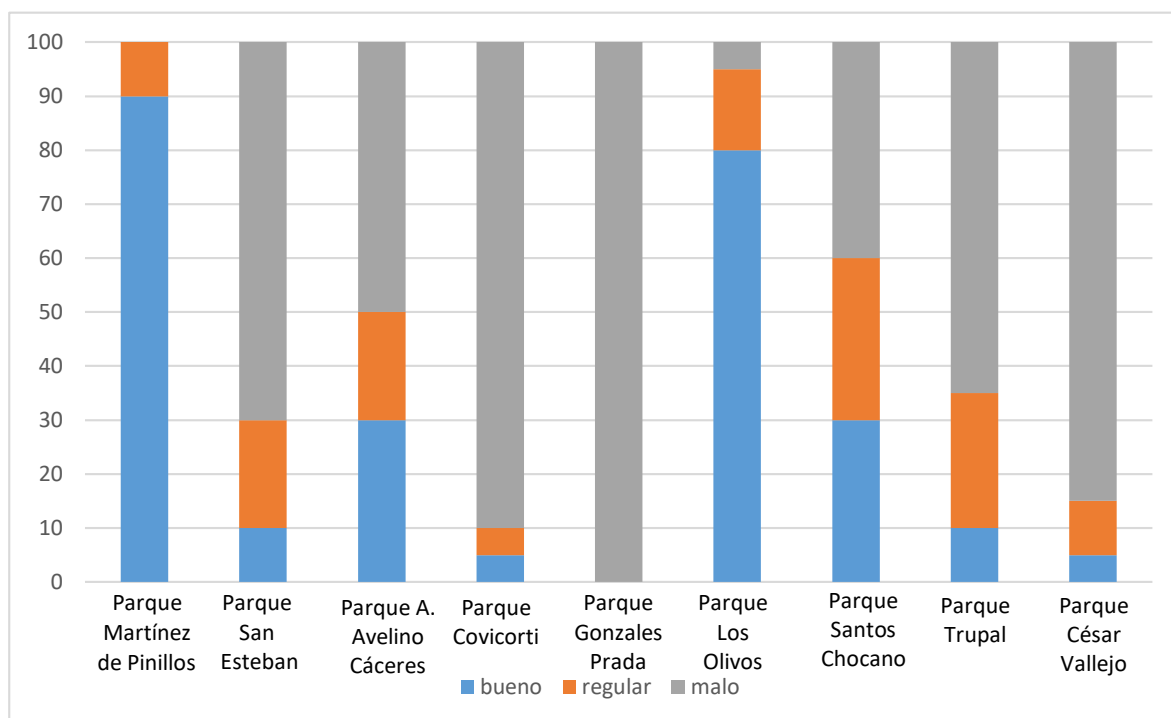
**Fuente:** SPSS – 25 - **Elaboración:** Propia de los autores

En la figura 3 se muestra el estado de conservación de la superficie pavimentada de los 9 parques en el parque San Esteban, parque Covicorti, parque Gonzales Prada el 60 a 85% de la superficie que presentan se encuentran en un estado de conservación malo, esto se debe al material que se ha utilizado (ver anexo 9), en el parque Pinillos, parque Los Olivos, parque Santos Chocano, parque Trupal, parque César Vallejo, el estado de conservación es bueno, que representan una superficie de 50 al 80% (ver anexo 10).

En la figura 4 se ha identificado el estado de conservación del mobiliario urbano de cada uno de los parques. Para esto se aplicó una ficha de observación (ver anexo 3).

**Figura 4**

*Estado de Conservación del Mobiliario Urbano*

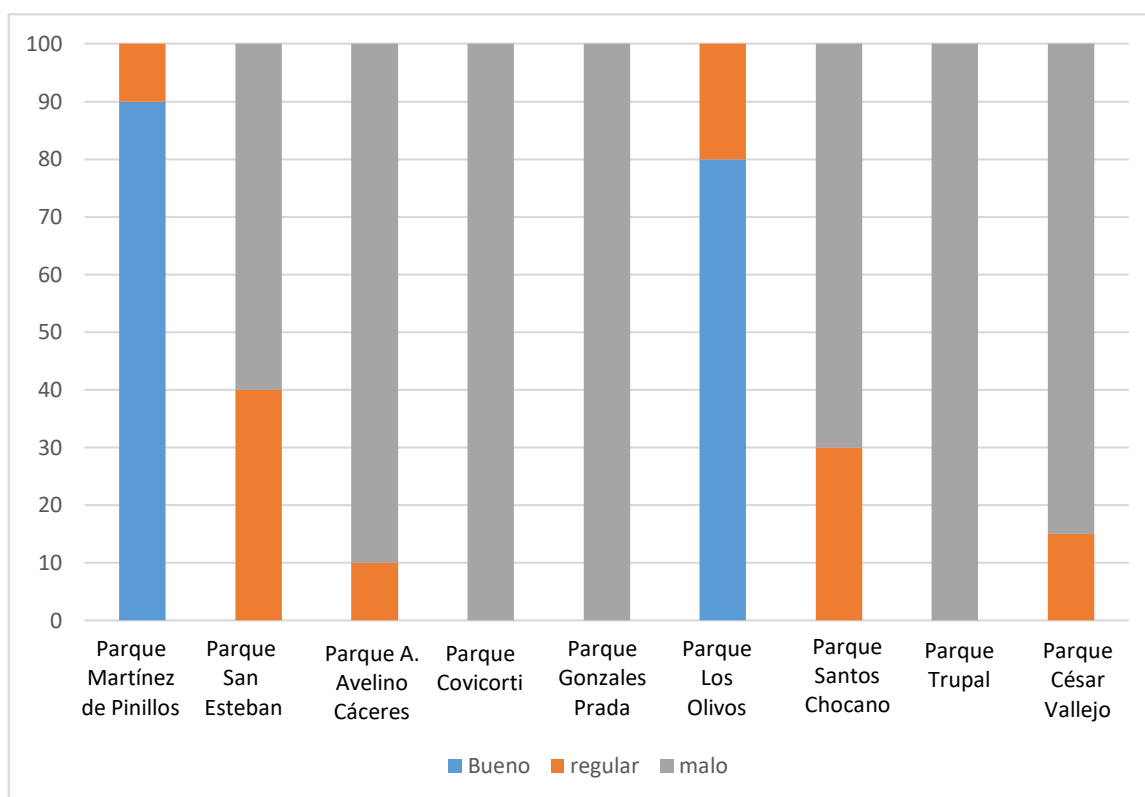


**Fuente:** SPSS – 25 - **Elaboración:** Propia de los autores

En la figura 4 se representa el estado de conservación del mobiliario urbano de los 9 parques seleccionados, en el parque Pinillos y el parque Los Olivos son los únicos parques que tienen el mobiliario urbano en un estado de conservación bueno que representan a un 80 y 90 % del total del mobiliario. En el parque San Esteban, parque Trupal el estado del mobiliario es malo que representa un 65 y 70 % del mobiliario en este estado, en los parques Andrés Avelino Cáceres y en el parque P. Santos Chocano el mobiliario en mal estado representa un 40 y 50 % del total de ellos y en los parques con mayor porcentaje de mobiliario en mal estado lo tienen los parques Gonzales Prada y el parque Covicorti que están entre el 90 y 100% del total del mobiliario en ese estado. (ver anexo)

**Figura 5**

*Estado de conservación de las redes de riego*

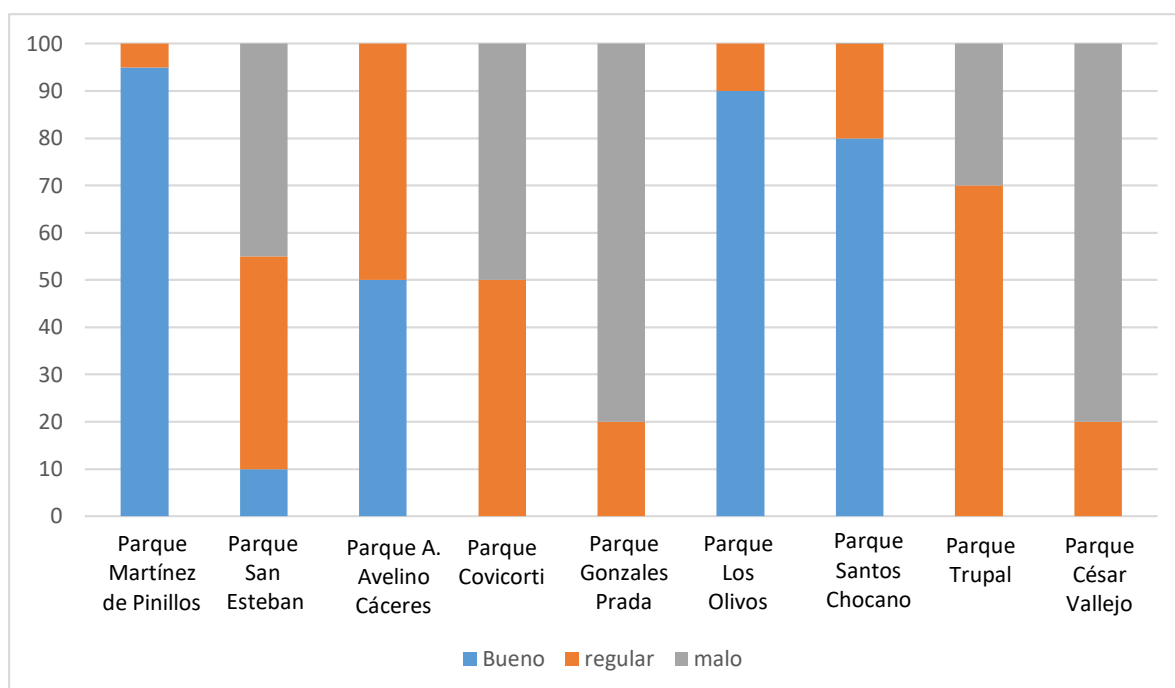


Fuente: SPSS – 25 - Elaboración: Propia de los autores

En la figura 5, sea identificado el estado de conservación de las redes de riego que cuenta cada parque, la figura nos demuestra que solo son dos parques que cuentan con un sistema de riego entre el 80 y 90% en estado bueno, son el parque Pinillos y el parque Los olivos, el parque San Esteban y el parque P. Santos Chocano sus sistemas de riego están entre 60 y 70 % en estado de conservación malo los parques como el parque A. Avelino Cáceres, César Vallejo, sus redes de riego representa en 85 y 90 % en estado de conservación malo, y el parque Covicorti, Gonzales Prada y Trupal todos ellos tienen el 100% de sus redes de riego en un estado de conservación malo. De los 9 parques 7 de ellos presentan deficiencias en sus redes de riego y solo dos tienen sus redes de riego operativas. (ver anexo)

**Figura 6**

*Estado de conservación de la iluminación nocturna*



**Fuente:** SPSS – 25 - **Elaboración:** Propia de los autores

Los resultados que nos arroja la figura 6 evidencia que 3 parques cuentan con una buena iluminación nocturna como es en el parque Pinillos con el 95 % de la iluminación en funcionamiento, el parque Los Olivos presenta un 90% de la iluminación en buen estado y solo el 10% en un estado regular, en el parque San Esteban cuenta con el 45% en estado malo y el otro 45% en estado regular solo el 10 % de ellos en estado bueno, en el parque A. Avelino Cáceres tiene el 50% en estado bueno y el 50% en estado regular lo mismo sucede en el parque Covicorti, el parque Gonzales Prada y el parque César Vallejo presentan el 80% de la iluminación en mal estado y el 20% en estado regular, el parque Trupal tiene un 70% de la iluminación en un estado regular y el 30% en estado de conservación malo. Del total de los 9 parques solo 3 tienen una buena iluminación y 6 de ellos tienen mala iluminación, todo esto perjudica a la conservación los parques.

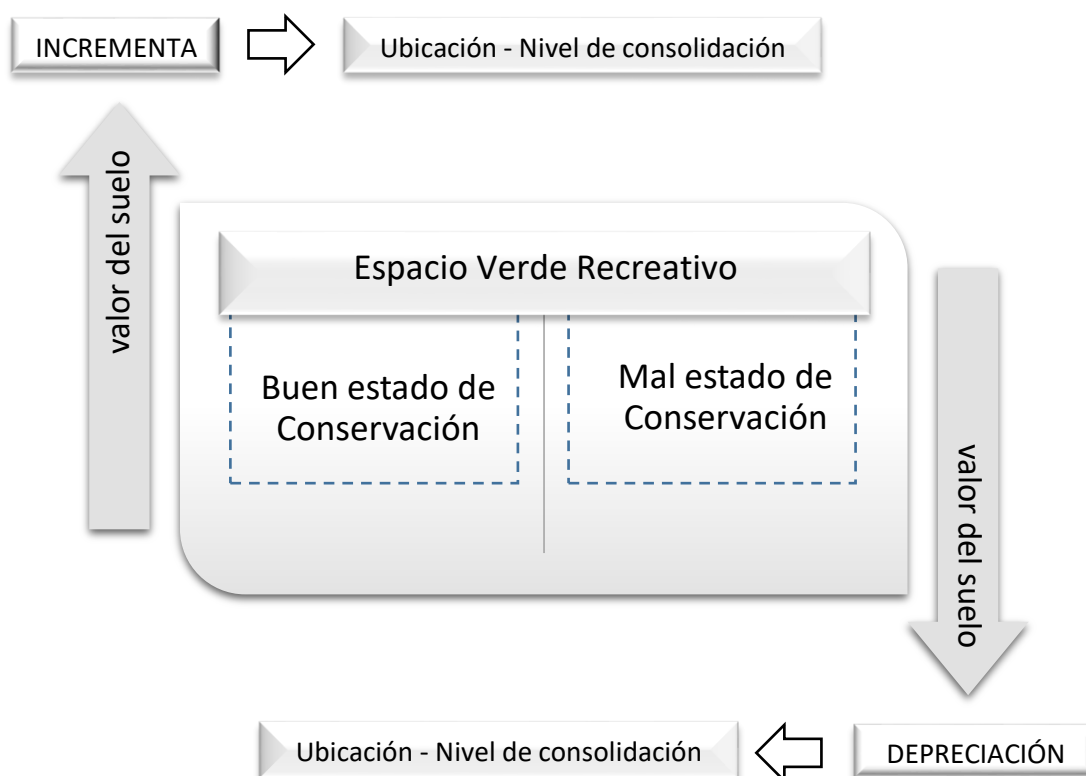


#### 4.4. objetivo 4

Identificar la influencia del valor del suelo y los elementos del entorno físico construido para mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020. Para llegar a este objetivo se realizó una ficha de observación, para ver de qué manera el estado actual del parque influye en el valor comercial del suelo.

**Figura 7**

*Influencia del Valor del Suelo en la Conservación*



**Fuente:** Word - **Elaboración:** Propia de los autores

En la figura 7 se puede reflejar de la importancia que tiene el estado de conservación en relación al valor del suelo en su contexto inmediato, los propietarios en relación con el valor del suelo ya que en la tabla representa que el nivel de influencia es muy alto, este porcentaje refleja que el valor del suelo está en función del estado actual del parque si el parque se encuentra en un estado bueno

el valor del suelo aumenta, pero si este espacio sigue en el estado que se encuentra su valor se deprecia, así se refleja en el parte n°2,3,6,9 donde

#### 4.4. objetivo 5.

Identificar los patrones de identidad urbana y sentido de pertenecía para mejorar la conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

Para medir este objetivo se aplicó un cuestionario al propietario que vive frente al parque y se le formuló preguntas para identificar los patrones en relación a la actividad que realiza y la veces que visita el parque según su permanencia en el para la conservación del parque de su sector.

**Tabla 4**

*Patrones de identidad y Sentido de Pertenencia*

PATRONES	
Identidad urbana	Sentido de pertenencia
Interacción con el espacio	Vínculos con el entorno físico
Actividad que realiza en el espacio	Relación con el entorno físico

Elaboración *Propia de los autores* Fuente: *Cuestionario*

En la tabla 4 se ha identificado dos patrones de identidad urbana, los cuales son, la interacción con el espacio, este patrón está en relación con la frecuencia y el tiempo que tienen el propietario en su visita al parque de su sector, el segundo patrón es la actividad que realiza, este patrón está en relación a lo que hace el propietario en el parque para su esparcimiento y la acción que realiza para la conservación, en los patrones de sentido de pertenencia se identificaron dos patrones, el vínculo con el entorno físico, este patrón está en función a la importancia que le da el propietario al parque y la relación con el entorno.

## **V. DISCUSIÓN.**

A partir de los hallazgos encontrados, aceptamos la hipótesis general que se ha planteado, con las estrategias para la conservación del espacio verde recreativo se mejorará el paisaje urbano de los parques entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.

Empezaremos realizando la comparación de los resultados con nuestra teoría de acuerdo al orden como se presentan nuestros objetivos, para esto iniciaremos identificando las estrategias para el mantenimiento de los elementos naturales de los parques públicos entre los dos anillos viales de Trujillo.

En nuestros resultados, correspondientes al primer objetivo, se encontró que la especie arbórea predominante en los 9 parques seleccionados es la especie no nativa de hoja perenne, arboles de otro lugar, esta especie representa al 90 % del total de los árboles, el 6 % son no nativos de hoja caduca, estas especies por sus características propias requieren un mantenimiento distinto y por consecuencia más uso de recursos, la especie arbórea nativa de hoja perenne representa el 4%, para mejorar su mantenimiento es necesario realizar revisión visual anuales del árbol de la misma manera realizar evaluaciones fitosanitarias para el control de plagas y deformaciones para determinar el podado que se requiera según su crecimiento para realizar un inventario distrital arbóreo e implementar un plan de manejo de las especies arbóreas ya que estos elementos son capaces de transforman el paisaje urbano donde se encuentran ubicados, estos hallazgos tienen relación con lo que menciona Gallego, Tabares, Hernández, & Sierra (2014), su investigación promueve la técnica de silvicultura urbana para el conocimiento y la práctica de la arborización que existen en los espacios públicos urbanos, quienes señalan que es importante tener un plan de manejo de la arborización urbana para el manteamiento que se le va a dar al árbol, esto dependerá de la elección de la especie que se requiera, ya que cada especie arbórea tiene sus características propias, por estas razones, estos se transforman en elementos que son parte del paisaje representativo de la zona urbana donde se ubican, en este objetivo se identificó la importancia de tener y realizar un plan de manejo de las especies arbóreas porque en este plan se manejan las estrategias como el distanciamiento necesario de cada una de las especies de acuerdo a su altura, el tipo de poda que se le debe dar de acuerdo a su crecimiento, el alcorque necesario para tener un

mejor riego de los árboles, porque estos se transforman en elementos capaces de modificar el paisaje urbano y sobre todo que traen consigo beneficios, sociales, ambientales, recreativos y estéticos, así lo menciona Bonells (2018) considera que los árboles por sus características propias se transforman en elementos arquitectónicos que conforman el paisaje urbano y tienen un papel estructurador en el espacio público.

Para el objetivo n° 2 se identificó a los diferentes actores que intervienen en la conservación de los espacios verdes recreativos para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales Trujillo. Los resultados nos arrojaron que existen tres actores que intervienen en la conservación de los espacios verdes recreativos, pero cada uno con diferente nivel de intervención, los porcentajes más altos según los resultados los tienen los grupos de amigos que tienen un nivel de intervención que representa el 50%, le sigue la junta vecinal con un 30 % y finalmente el gobierno local con 20% con estos resultados se evidencia que no existen coordinaciones entre estos tres, de la misma manera no existen normas específicas para determinar la actuación de cada uno de ellos, ya que cada uno trabaja en la conservación de diferente forma pero sin poder lograrlo de una manera adecuada, según lo que menciona Aguirre & Loayza (2014) en su investigación titulada Espacios verdes recreativos formales: escenarios para la construcción de los valores sociales, esta investigación indaga sobre la construcción de los valores sociales sobre los aspectos que se relacionan entre los diferentes actores que participan en alguna actividad determinada para la recuperación y conservación de estos espacios recreativos, por lo que es importante la articulación de diferentes normas para tener un trabajo colaborativo con pautas de actuación en el comportamiento de los sujetos que forman parte de una determinada acción. Con este objetivo se busca organizar y articular las actividades que se realiza por parte de los diferentes actores que intervienen en la conservación para generar un trabajo colaborativo entre ambos, de la misma manera es importante aplicar normas con determinadas pautas de actuación que integren a estos tres actores para lograr una conservación deseada de estos espacios. Así lo menciona Silva, Dorothy, & Reygadas, Luis. (2013) consideran que al trabajo colaborativo como aquel que se realiza mediante cooperación voluntaria entre organizaciones, personas o agentes, para lograr un objetivo común que unen sus esfuerzos, en el que todas las partes

se involucran de la misma manera, respetando las normas y pautas establecidas buscando el beneficio común. Se plantea el trabajo colaborativo como una estrategia para articular y organizar a los diferentes protagonistas de estas actividades aplicando normas específicas para mejorar la conservación de estos espacios que son de gran importancia social, ambiental, estético y recreacional.

En el tercer objetivo se identificó el estado de conservación actual de los componentes físicos y urbanos que conforman el espacio verde recreativo. Los resultados arrojados para el primer componente físico que es la superficie pavimentada presentan un estado de conservación malo que está entre el 60 a 85 % , esto se debe al uso inadecuado de los materiales que se ha utilizado para esta superficie como la cerámica, el porcelanato, cemento pulido, otro factor importante son las grietas y fisuras que presentan, el segundo componente es el mobiliario urbano, el total del mobiliario de estos parques tienen un 90% en estado de conservación malo, como son las bancas, parte de sus elementos han sido sustraídos, de la misma manera los tachos de basura, los juegos infantiles que están obsoletos por el nulo mantenimiento que se les da, los resultados arrojados en relación a los componentes urbanos nos arrojaron que las redes de riego en 7 parques están en mal estado que representan a un 80% solo en dos parques el estado de las redes de riego es regular que representa un 20% con respecto al componente urbano, iluminación nocturna el 30% de los parques presentan iluminación nocturna en buen estado, el 10% en estado regular y el 60% en estado malo, estos hallazgos tienen relación con lo que menciona Mora (2007) en su investigación titulada, Evaluación del mobiliario urbano en el municipio del centro de la Habana, publicado en la revista arquitectura y urbanismo, ciudad de la Habana, Cuba, estos elementos tienen un rol importante en el espacio urbano recreativo ya que satisfacen las necesidades del usuario, mejorando el espacio y son indispensables para lograr un funcionamiento eficiente de los espacios públicos mediante el uso de materiales adecuados para estos de acuerdo a la función de las actividades requeridas, este objetivo tiene como finalidad identificar el estado de conservación de los componentes físicos y urbanos de los parques, para que las entidades trabajen de manera conjunta con los profesionales en la toma de decisiones para el diseño del espacio verde recreativo con la implementación del mobiliario urbano para que se tenga en cuenta su uso, función, materiales, los

costos y pautas para el mantenimiento, de esta manera poder mejorar la conservación de una manera sostenible en el tiempo, esto se relaciona con el manual de mobiliario urbano (2016) donde menciona que el mobiliario urbano no es sólo un aporte decorativo del paisaje urbano, estos tienen que responder a las necesidades del usuario y dialogar con el entorno físico natural de áreas recreativas teniendo en cuenta su ubicación, función especialmente al mantenimiento que se le tiene que dar a estos elementos.

En el cuarto objetivo se buscó identificar la influencia del valor suelo para incentivar la conservación de los espacios verdes recreativos y mejorar el paisaje urbano de los parques públicos. Los resultados reflejan la influencia que tiene el valor del suelo según el estado de conservación que tienen estos espacios verdes recreativos y sus elementos del entorno físico construido ya que estos elementos están en relación del nivel de consolidación donde se ubican los parques, por lo tanto, el valor del suelo se incrementa cuando el estado de conservación del parque es bueno teniendo en cuenta a todos los elementos que conforman este espacio, por otra parte si el estado de conservación es malo este valor económico se deprecia de una manera muy significativa, estos hallazgos se relacionan con lo que menciona, ONU HABITAT (2018). En su informe titulado espacio público, componente clave de una ciudad sostenible, publicado en [onuhabitad.org](http://onuhabitad.org), en este informe se determina que es necesario mejorar el espacio público recreativo en los vecindarios residenciales, de esta manera salvaguardar el valor de la propiedad generando una plusvalía urbana para aumentar el atractivo de las ciudades, de la misma manera menciona que estos espacios bien administrados y conservados adecuadamente brindan un impacto positivo en el paisaje urbano, aumentando el valor comercial del suelo y mejorando la calidad de vida en estos vecindarios ya que estos espacios recreativos contribuyen al bienestar de sus habitantes y disminuye el temor de la delincuencia. La finalidad de este objetivo es determinar la influencia del valor del suelo urbano en relación al estado de conservación de los parques públicos para fomentar e incentivar a mejorar estos parques para obtener una retribución en varios aspectos como la económicos, sociales, seguridad y ambiental.

En el quinto objetivo se identificó los patrones de identidad urbana y sentido de pertenencia para mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos, los resultados nos arrojaron que no existe ningún patrón o elemento arquitectónico que genere una identidad urbana en estos espacios recreativos, pero si se evidencia dos patrones de identidad urbana relacionados con el usuario, uno de ellos es la interacción con el espacio, este patrón está en relación a la frecuencia y el tiempo que tienen el usuario con el espacio verde recreativo y el segundo es la actividad que realiza el usuario en el parque para su esparcimiento y la acción que realiza para la conservación, para los patrones de sentido de pertenencia tenemos como resultado el vínculo con el entorno físico, este patrón está en función a la importancia que le da el propietario al parque y el segundo es la relación con el entorno físico entre el usuario y el intercambio de expresiones culturales y sociales, estos resultados se relacionan con lo que menciona, Floroiu (2017) en su investigación titulada Paisaje Urbano vs. Sostenibilidad Social, recuperando la conexión social dentro del paisaje urbano, en este contexto hace relevancia al paisaje urbano como un espacio cultural, de identidad urbana que se puede utilizar como instrumento para fomentar la interacción social y reactivar los lugares olvidados ya sean plazas, plazoletas, parques o espacios destinados a la actividad pública recreativa, menciona también que la identidad urbana está en función a las actividades que se generan en los espacios que son atractivos según la percepción del usuario. El aporte de este objetivo es generar el sentido de pertenencia en los usuarios e identidad urbana en los espacios según las actividades culturales y la relación que tienen con el espacio verde recreativo de esta manera involucrar a la sociedad en la conservación de estos espacios que son de mucha importancia para la ciudad y los usuarios, así lo menciona Borja & Muxi (2003), refiere a los espacios públicos recreativos como puntos de anclaje de la ciudad que se constituyen como lugares con sentido de pertenencia donde surge el intercambio de expresiones que favorecen a la ciudadanía, por lo tanto, sostiene que el espacio verde recreativo es un lugar de heterogeneidad social, funcional y cultural, ya que estos espacios son de uso cotidiano donde se desarrolla el juego, un recorrido continuo de las distintas actividades y el encuentro social, generando en estos espacios ese sentido de pertenencia que se necesita para revalorarlos.

## **VI. CONCLUSIONES.**

En esta investigación se determinó las estrategias que se pueden aplicar en la conservación del espacio recreativo para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020. Después de la discusión de los resultados, empezamos redactando las conclusiones según el orden como se presentan nuestros objetivos.

Se concluye que la institución encargada de los parques no cuenta con la capacidad técnica para un buen manejo para el mantenimiento, ya que el personal conoce el manejo de estos espacios verdes de forma empírica o por la experiencia acumulada, por lo tanto, este conocimiento no es suficiente para conservar de una forma sostenible.

Se concluye que en las futuras habilitaciones urbanas es necesario arborizar con plantas nativas, ya que en la actualidad el 94% son especies no nativas, estas especies requieren un mantenimiento más riguroso, al contrario que las especies nativas que no consumen muchos recursos y se adaptan mejor a los cambios climáticos cambiantes que existen en la actualidad, pero la existencia de esta especie arbórea solo es el 6% también es necesario realizar una revisión visual periódica de estos elementos, tener en cuenta el distanciamiento para cada una de especies que se elija ya que en la actualidad existe una aglomeración de estos elementos por lo que esto perjudica su crecimiento, es necesario realizar alcorques para mejorar el riego del árbol, tampoco existe un inventario arbóreo, por otra parte las redes de riego para las áreas verdes no se encuentran operativas por lo que en la actualidad se utiliza una cisterna para regar los espacios verdes y la presión que ejerce el agua al salir de este contenedor perjudica el estado físico de las áreas verdes ya que esto genera que el suelo se compacte e impida el crecimiento del grass o de cualquier tipo sobre suelos que se haya utilizado degradando su condición de vida.

Se concluye que en relación al nivel de intervención se encontraron tres tipos de organizaciones, tenemos la junta vecinal, los grupos de vecinos y el gobierno local cada uno con diferente nivel de intervención, de una manera más directa el nivel de intervención de los grupos de vecinos es de 55%, la junta vecinal con 30% y el



gobierno local con 15% cada uno de ellos realizando diversas actividades para mejorar el estado actual del parque de su sector.

Se concluye que en los componentes físicos tenemos la superficie pavimentada que se encuentra en un estado de conservación malo en un 70% ya que los materiales que se han utilizado no son los adecuados como porcelanato, cerámica, cemento pulido, en el componente físico, mobiliario urbano, el 85% se encuentran en un estado de conservación malo, esto es por la falta de mantenimiento, entre estos tenemos los juegos para niños que son de metal y están oxidados, la superficie de esta zona es de arena presentan desechos inorgánicos y no es accesible para todas las personas que requieran utilizarlos, las bancas que también son de metal y presentan corrosiones, otras que son de madera y cemento, que parte de los elementos de madera han sido sustraídos, los tachos de basura que en la gran mayoría de parques no los tiene, con respecto a los componentes urbanos tenemos el alumbrado público, se encuentran en malas condiciones, ocasionando que estos espacios por las noches se transformen en espacios de inseguridad y delincuencia.

Se concluye que el estado de conservación de los parques públicos influye de manera distinta según el estado actual que presentan y el grado de consolidación que tiene el sector, dependerá la influencia de estos, si se incrementa el valor comercial del suelo o a su vez este valor comercial se deprecia.

Se concluye que no existe ningún patrón arquitectónico que le asigne una identidad urbana a los parques analizados ya que estos espacios no han sido planificados según las necesidades del sector o alguna característica que les otorgue una identidad propia, también se identificó la identidad urbana en relación a la interacción que tiene el usuario con el espacio y la actividad que realiza, en el sentido de pertenencia se encontró los vínculos que tiene el propietario con el entorno físico y la relación en el cuidado que le da a este espacio aportando la mayoría de propietarios en la limpieza del parque.

Después de los resultados obtenidos, basado en el análisis de las variables y la discusión con la teoría se concluye que es necesario aplicar los criterios de conservación para el espacio verde recreativo de esta manera mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.

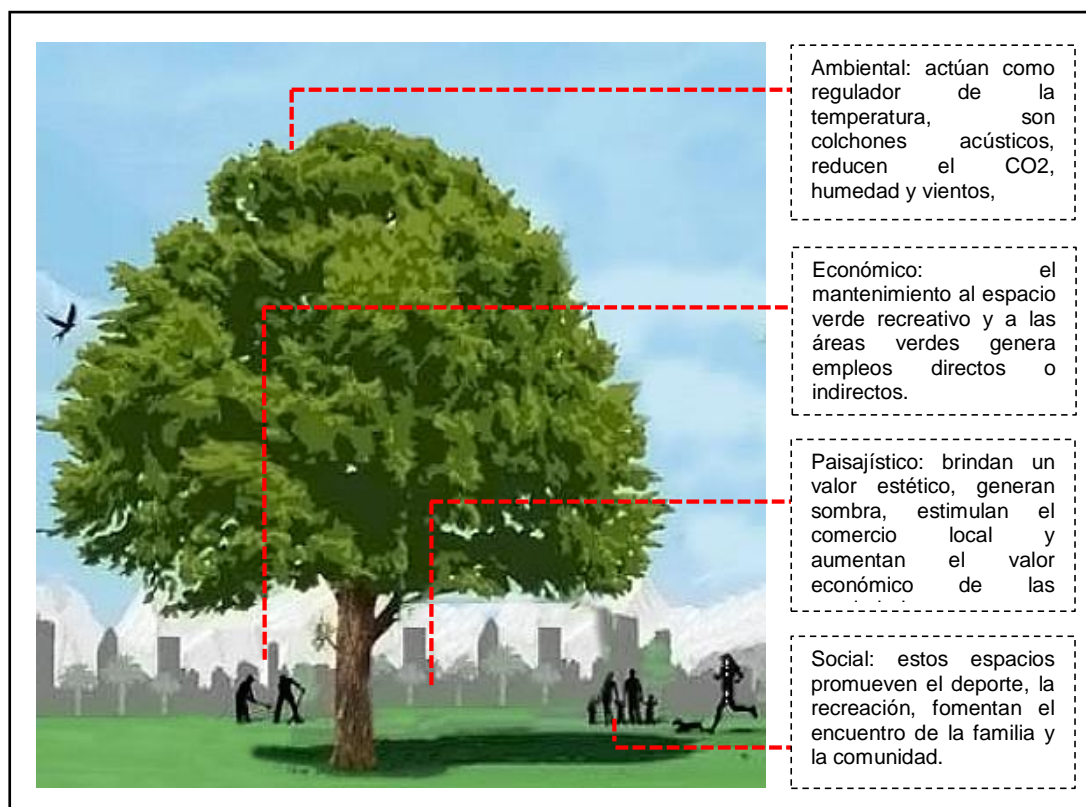
## VII. RECOMENDACIONES

Identificar las estrategias para el mantenimiento de los elementos naturales para mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y paisaje urbano de los parques, Trujillo 2020.

- Se recomienda a la entidad encargada de los parques, capacitar al personal con temas relacionados a silvicultura urbana para mejorar el mantenimiento de los arboles, ya que cada especie arborea de los diferentes parques requieren ditinto cuidado ya sea limpieza, riego, poda, plantación, etc, de esta manera mejorar la calidad de vida del arbol para conservar de una manera adecuada el espacio verde recreativo y los multiples beneficios que aportan estos espacios a las ciudades.

### Figura 8

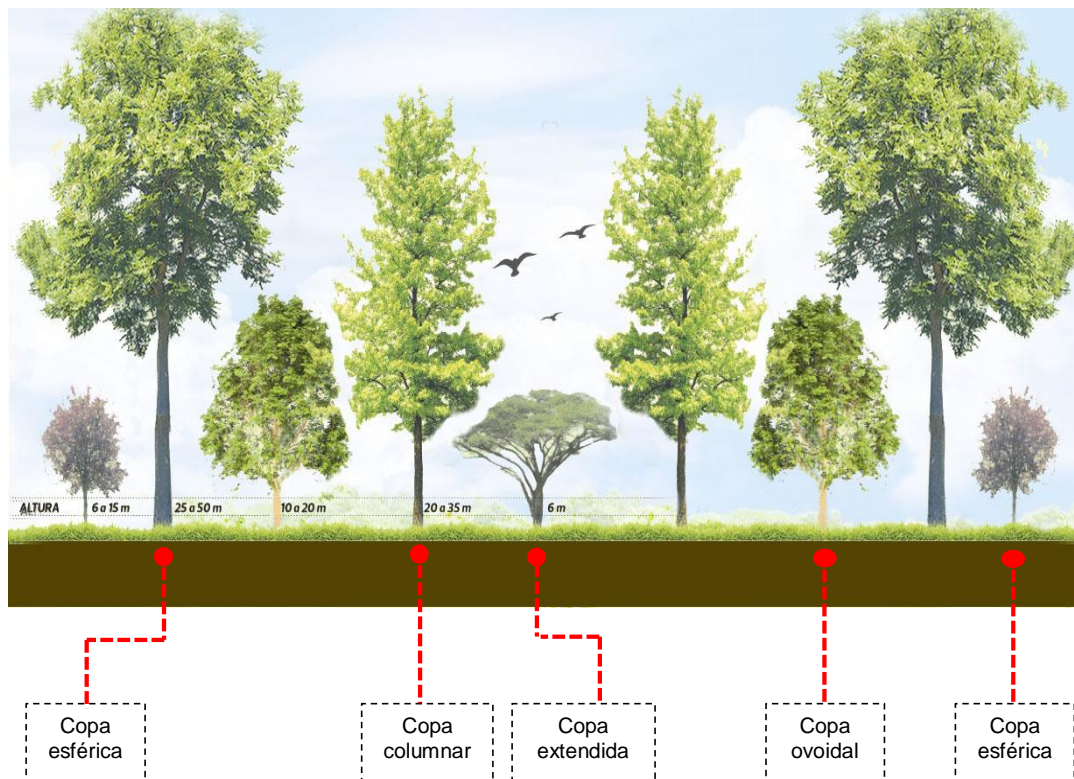
*Beneficios del espacio verde recreativo y el arbol urbano.*



- Se recomienda las especies nativas como el algarrobo, el molle en las futuras habilitaciones urbanas, tener en cuenta la máxima altura que llega a desarrollar cada especie arbórea para determinar el distanciamiento necesario, así como su tamaño y forma de la copa, de esta manera ir intercalando cada especie para lograr un atractivo visual utilizando el árbol como elemento arquitectónico, obteniendo una arborización adecuada reduciendo costos en el mantenimiento de estos elementos, ya que, estas especies arbóreas forman parte del hábitat de las aves silvestres del lugar, es importante que las diferentes especies que se van a utilizar no pase del 15% del total para evitar la propagación de plagas y generar una conectividad arbórea entre parques logrando una selección sostenible de las diferentes especies.

**Figura 9**

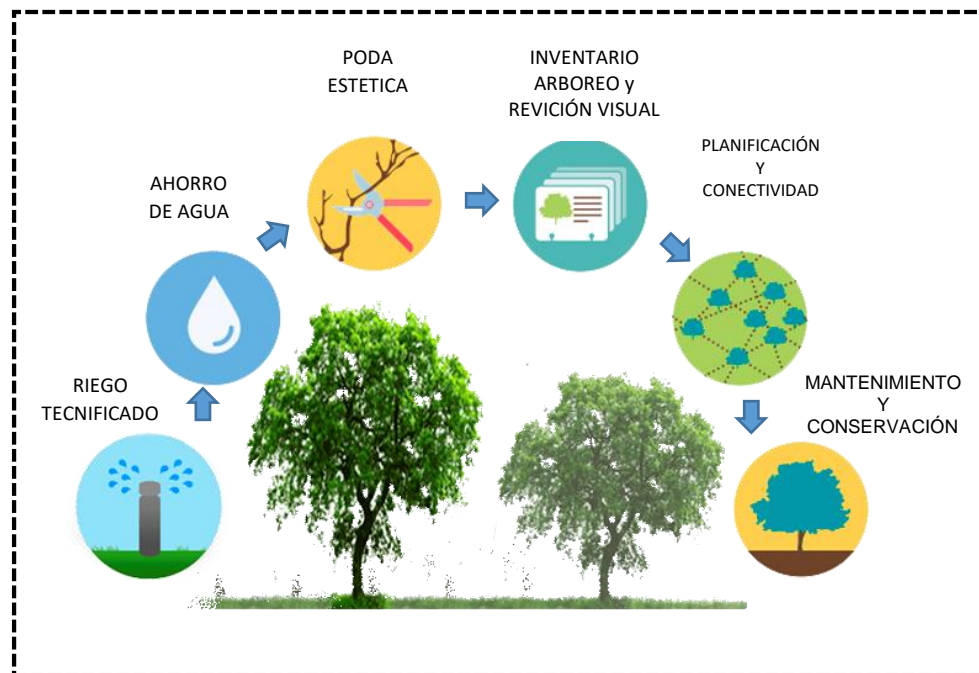
*Intercalado de árbol según su altura, forma y tamaño de su copa.*



- Se recomienda realizar inspecciones visuales anuales a los árboles para hacer una evaluación fitosanitaria y descartar plagas como posibles deformaciones de las ramas y copas de los arboles existentes para determinar que cuidado se necesita para el mantenimiento, de esta manera mejorar el entorno urbano de cada sector.

**Figura 10**

*Estrategias para el mantenimiento de los árboles en los parques.*



- De la misma manera se recomienda hacer el podado según la etapa de desarrollo del árbol para evitar posibles accidentes con el cableado y la infraestructura eléctrica, logrando integrar al árbol de una manera más adecuada al medio urbano, estas serían poda de, formación, mantenimiento y restauración así darle una mejor vida y estética mejorando el paisaje urbano de los diferentes sectores.

**Tabla 5***Tipos de poda para el árbol.*

RECOMENDACIÓN	ETAPA DE DESARROLLO	TIPO DE PODA
Poda de formación	Desde la plantación hasta los 3 años	Levantamiento, limpieza y unificación de la copa
Poda de Mantenimiento	A partir de los 4 años	Limpieza y saneamiento Aclareo y seguridad
Poda de restauración	Árboles adultos	Reducción y reformación de la copa

- Poda de formación: la finalidad de esta poda es formar al árbol desde las primeras etapas de crecimiento
- Poda de mantenimiento: la finalidad de este tipo de poda es mantener el árbol en buenas condiciones.
- Poda de estructuración: el objetivo de este tipo de poda es reducir la biomasa de la copa para evitar que las ramas que están en mal estado causen accidentes, sobre todo evitar el desequilibrio o las deformaciones.
- Para el riego de los arboles existentes y futuros se recomienda realizar un alcorque para que el árbol puede absorber los nutrientes necesarios, para que la raíz obtenga el oxígeno y la humedad requerida, al realizar el alcorque se debe hacer la limpieza frecuente para que la maleza u otros elementos no puedan intervenir en el desarrollo de las raíces. El tamaño de este dependerá del tamaño del árbol ya sea grande, mediano o pequeño.

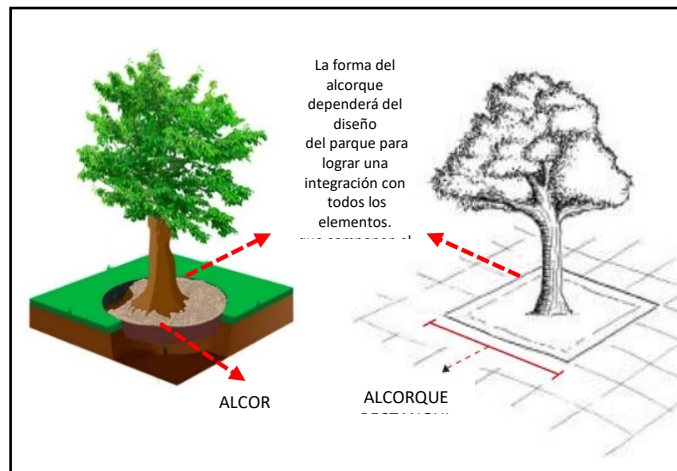
**Tabla 6***Dimensiones del alcorque según el tamaño del árbol.*

Tamaño del árbol	Tamaño del Alcorque
Pequeño hasta 6m.	0.8x0.8 metros
Mediano 6-15m.	1.20x1.20 metros
Grande más de 15	1.60x1.60 metros



## Figura 11

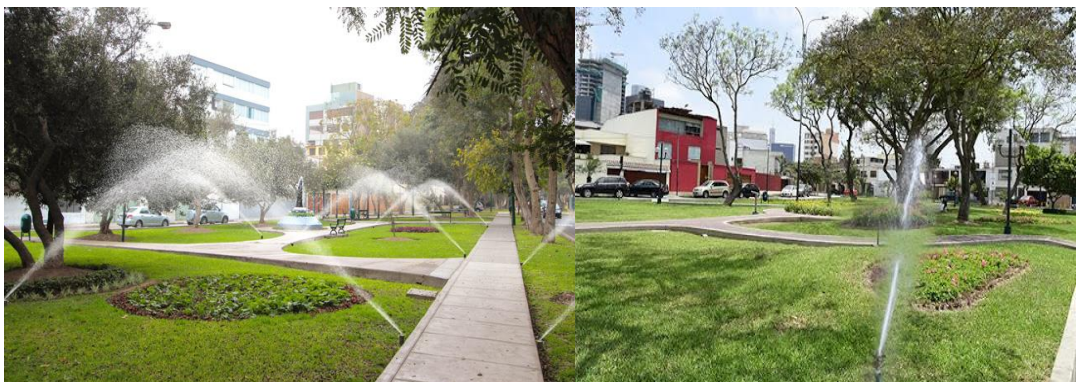
### *Diseño del alcorque para el riego*



- Se recomienda implementar redes de riego tecnificado con aspersores de tal manera que se mejore la gestión y ahorro del agua en las áreas verdes ya que la degradación de este elemento natural es muy evidente y perjudica de una manera directa el paisaje urbano de los parques.
- Se recomienda que el riego sea por las noches para evitar la evaporación del agua. Se recomienda la ubicación de los aspersores de tal manera que el radio de giro se traslape con el siguiente para que el riego sea de una manera más uniforme.

## Figura 12

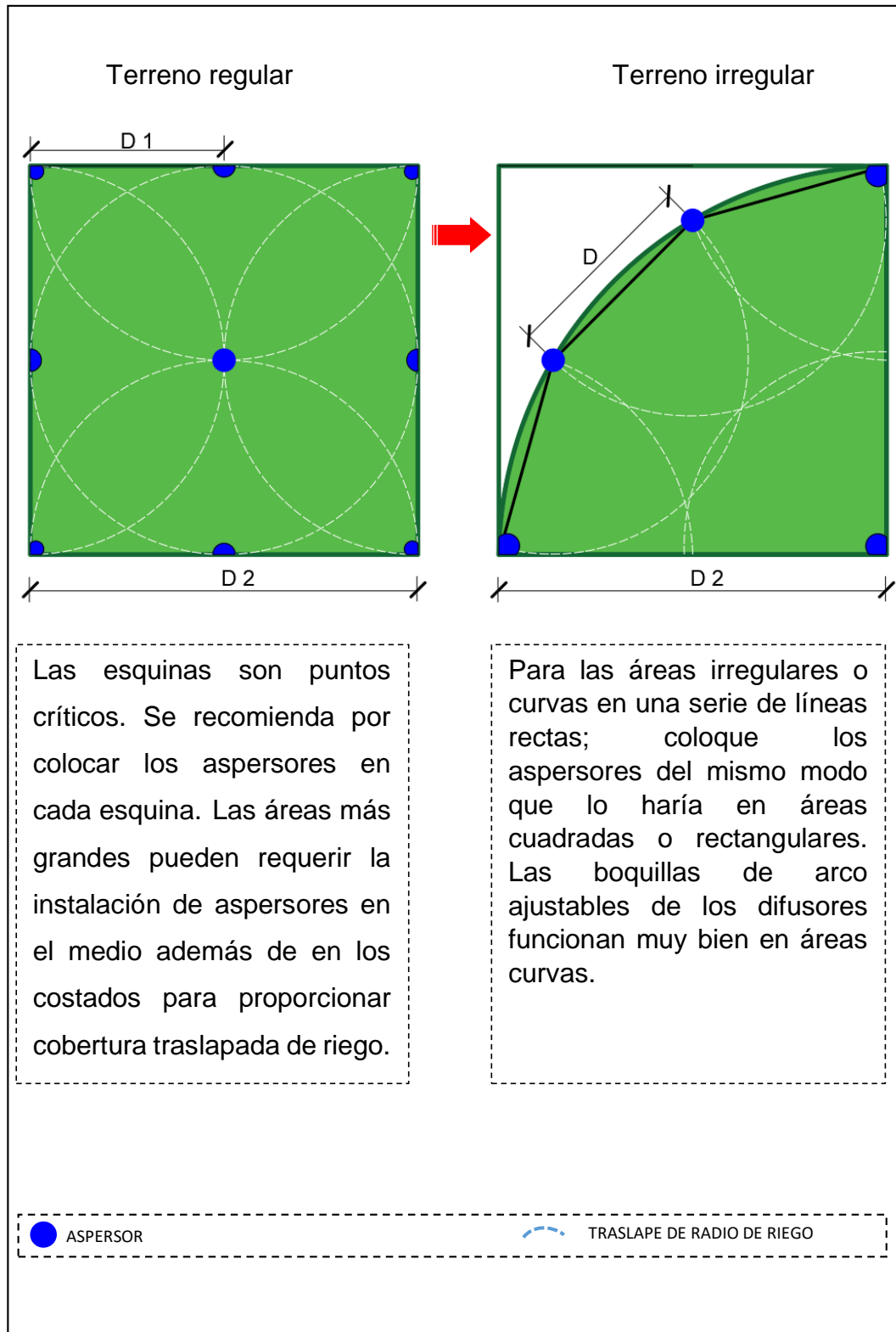
### *Riego tecnificado con aspersores.*



Fuente: Municipalidad de San Isidro - Lima

**Figura 13**

*Ubicación de aspersores*



- Se recomienda al gobierno local promover iniciativas sobre el uso de aguas residuales tratadas para el riego de las áreas verdes.
- Se recomienda el cambio de grass por el cubre suelos llamado aptemia cordifolia, está especie no requiere mucha agua ya que una de sus principales características es la adaptación a tierras áridas y es muy resistente a las sequias. Se recomienda plantar esta especie en áreas que no estén destinadas a la recreación activa o pasiva.

**Figura 14**

*Cubresuelos aptemia cordifolia.*



Identificar que organizaciones intervienen en la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.

- Se recomienda articular y organizar las actividades para generar un trabajo colaborativo mediante espacios de dialogo entre las tres organizaciones, para promover este espacio como un patrimonio colectivo de gran valor social, de esta manera mejorar el nivel de intervención de estas organizaciones mediante la aplicación de normas y pautas para cada sector y organización.



## Figura 15

*Flujograma de coordinación para un trabajo colaborativo.*

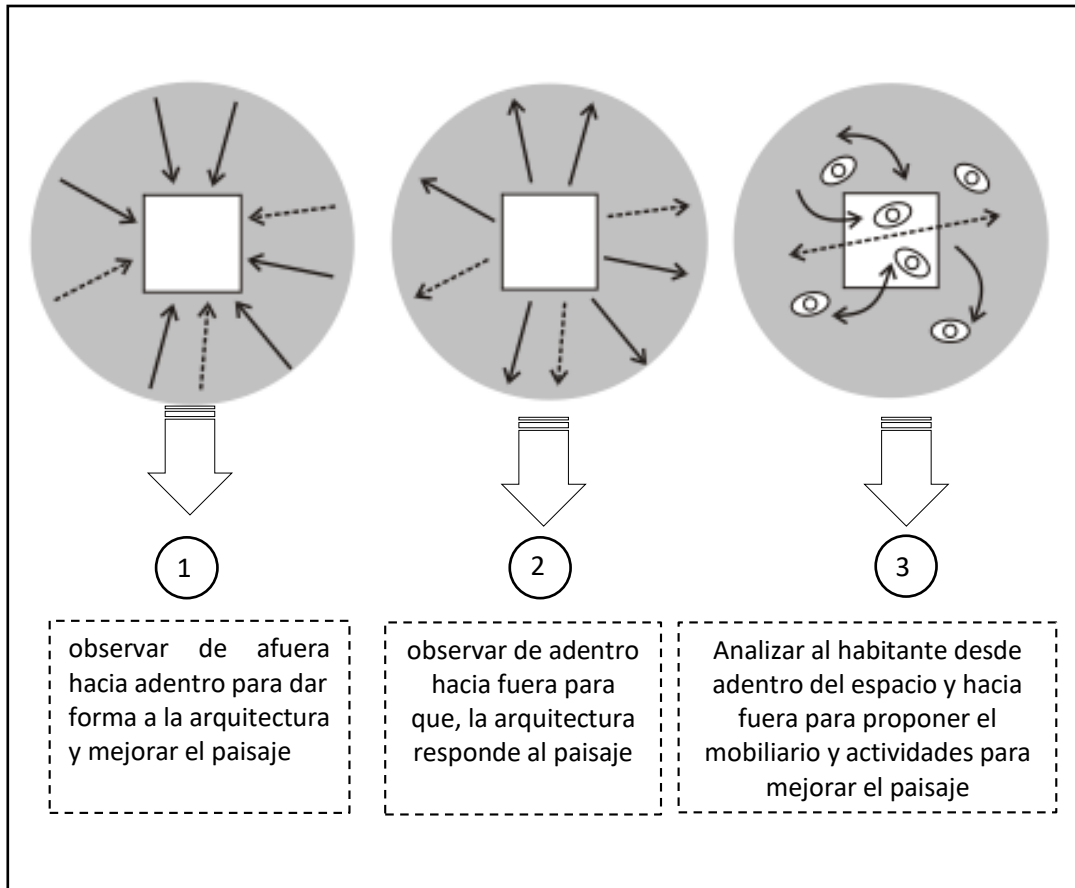


Identificar el estado de conservación de los componentes físicos y urbanos de conforman el espacio verde recreativo para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos, Trujillo 2020.

- Se recomienda a las entidades que trabajen de manera conjunta con los profesionales en la toma de decisiones para proponer un diseño interdisciplinario participativo como estrategia proyectual para los futuros espacios verdes recreativos ya que el mobiliario que se coloque contribuye a mejorar la convivencia de los usuarios y visitantes, se recomienda tener en cuenta el uso, función, materiales, costos y pautas para el mantenimiento del mobiliario del parque.

**Figura 16**

*Estrategia proyectual para mejorar el diseño del espacio recreativo.*



- Para la superficie pavimentada se recomienda material antideslizante ya sea en caso que este se encuentre seco o mojado, como el concreto, adoquinado, pavimento asfáltico con acabado epoxi con arena. Para la superficie de la zona de juegos infantiles se recomienda el caucho ya que este material permite una accesibilidad universal.

## Figura 17

*Materiales para la superficie pavimentada.*



Concreto



Adoquín plano



Piedras machacadas con aglutinante



Pavimento de caucho

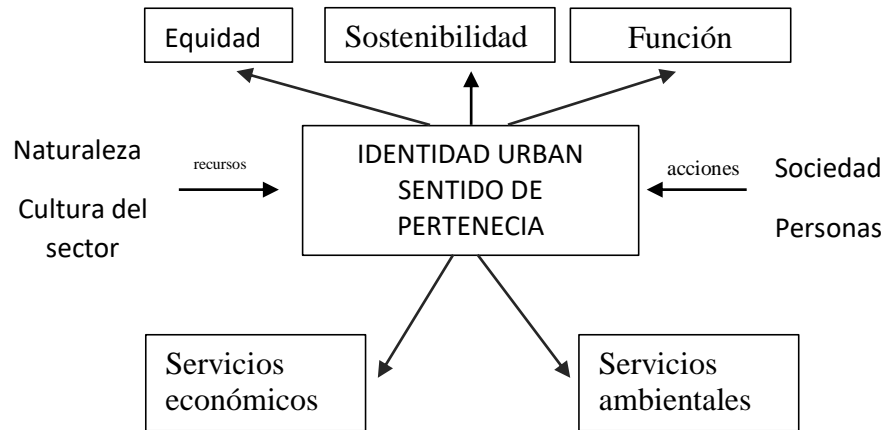
- Se recomienda generar una participación en plusvalía para fomentar el interés del propietario en la conservación ya que los parques aportan características económicas importantes para el beneficio del propietario, de esta manera se puedan involucrar más en la conservación del parque de su sector.

Identificar los patrones de identidad urbana y sentido de pertenecía para mejorar la conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

- Se recomienda realizar una adecuada planificación para conocer las características del parque para desarrollar programas con actividades recreativas con la finalidad de mantener el parque activo durante todo el día, así como potenciar las actividades culturales como la lectura, escritura de esta manera se puede brindar salud mental y emocional, con estas actividades fortalecer la identidad urbana del sector, reforzando el sentido de pertenencia en los usuarios y propietarios que interactúan con el espacio recreativo.

**Figura 18**

*Relaciones para determinar actividades en los parques*



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Aguirre Arango, D. F., & Loaiza Zuluaga, Y. E. (2014). Espacios recreativos formales: escenarios para la construcción de los valores sociales. *Plumilla Educativa*, 13(1), pp. 11-28. <https://doi.org/10.30554/plumillaedu.13.396.2014>
- Barrantes Solera, O. (2019). Aportes desde la conservación genética al mejoramiento de las áreas verdes en la ciudad. *Revista Geográfica De América Central*, 1(64), 43 - 57. Disponible en <https://doi.org/10.15359/rgac.64-1.2>
- Briceño Ávila M. (2018). Paisaje urbano y espacio público como expresión de la vida cotidiana. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 20(2), 10-19. Colombia. Disponible en: <https://doi.org/10.14718/RevArq.2018.20.2.1562>
- Borja, J. & Muxí, Z. (2003). El espacio público: ciudad y ciudadanía, Título original: L'espai públic: ciutat i ciutadania, Barcelona, España: Diputació de Barcelona, Electa
- Casas, Iván Andrés (2014). Percepción del Paisaje. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, (6),8-12. [fecha de Consulta 20 de mayo de 2020]. ISSN: 1657-0308. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1251/125117709003>
- Cobo, W. 1997. Compromiso individual y colectivo en defensa del medio ambiente. (ms.) Capitulo Quito de Fundación Natura, Quito
- Concejo Metropolitano de Lima. 2013. Ordenanza N.º 1659. Ordenanza que aprueba el Plan Regional de Desarrollo Concertado de Lima Metropolitana 2012 -2025. Diario Oficial el peruano. Lima. Recuperado de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-plan-regional-de-desarrollo-concertado-de-lima-metr-ordenanza-n-1659-906756-1/>
- Correa, Mariana. (2007). Teoría de la conservación y su aplicación al patrimonio en tierra Conservación teoría and hits aplicación to parten peritaje. Apuntes: *Revista de Estudios sobre Patrimonio Cultural - Journal of Cultural Peritaje Studies*, 20(2), 202-219. Retrieved May 29, 2020, from

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-97632007000200003&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-97632007000200003&lng=en&tlng=es)

Floro, Iulia; Eneche, Cristina. "Landscape Consumeros vs Social Sustainability. Recovering social connectivity in the urban landscape. A Dañar Initiative". En: Sánchez Merina, Javier (Ed.). EURAU18 Alicante: Retroactive Research: Congress Proceedings. Alicante: Escuela Politécnica Superior Alicante University, 2018. ISBN 978-84-1302-003-7, pp. 467-471. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10045/80251>

Gallego, J.H., Tabares, A.A., Hernández, L.E. & Sierra-Giraldo, J.A. (2015). Manual de Silvicultura Urbana para Manizales. CHEC, Alcaldía de Manizales, CORPOCALDAS y Universidad de Caldas. Manizales. 130 p.

Gutiérrez, N. (2016). EL DISEÑO DEL ESPACIO PÚBLICO CONTEMPORÁNEO. LOS PARQUES DE MÉRIDA, YUCATÁN Revista Legado de Arquitectura y Diseño, vol. 1, núm. 19, 2016. Universidad Autónoma del Estado de México, México. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477951060001>

Hernández-Araque M. J. (2016). Urbanismo participativo: construcción social del espacio urbano. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 18(1), 6-17. <https://doi.org/10.14718/RevArq.2016.18.1.2>

Hernández, R. (2014). Metodología de la Investigación (6.ª Ed). México D.F. McGraw-Hill Interamericana (p.158,537)

REGLAMENTO DE LA LEY N° 30045, LEY DE MODERNIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO – Diario Oficial del Bicentenario el Peruano Capítulo II, Funciones del OTASS-Art.10 – inciso 4. Disponible en: <https://elperuano.pe/normaslegales/aprueban-el-reglamento-de-la-ley-n-30045-ley-de-modernizac-decreto-supremo-n-013-2016-vivienda-1408435-1/#:~:text=Aprueba%20normas%20para%20promover%20la,VI%20y%20VI%20del%20Reglamento>

Lima Como Vamos 2014 ¿Cómo Vamos en Ambiente? Quinto informe de resultados sobre calidad de vida. Asociación UNACEM por el desarrollo sostenible, Grupo RPP y Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima PE.

Disponible en:  
<http://www.limacomovamos.org/cm/wpcontent/uploads/2015/10/ReporteAmbiente2>

Lima Como Vamos. 2012. ¿Cómo Vamos en Espacio Público? Asociación UNACEM por el desarrollo sostenible, Grupo RPP y Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima PE. Disponible en:  
<http://www.limacomovamos.org/cm/wp-content/uploads/2012/09/InformeLimaComoVamos2011-20EspacioPublico.pdf>

Lynch, Kevin, La imagen de la ciudad, Título original: The image of the city, 1960, Barcelona, España: Gustavo Gili, 2004

Mendez Crousset, E. (2013). Hacia un sistema de parques para Valencia: estudio de conectividad entre espacios verdes urbanos. Recuperado de:  
<http://hdl.handle.net/10251/43872>

Mora, Yanay (2007). EVALUACIÓN DEL MOBILIARIO URBANO EN EL MUNICIPIO CENTRO HABANA. *Arquitectura y Urbanismo*, XXVIII(2),41-46.[fecha de Consulta 9 de Noviembre de 2020]. ISSN: 0258-591X. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=3768/376839852005>

Municipalidad de San Isidro 2016. Manual de Mobiliario Urbano. Primera Edición- San Isidro Ciudad Sostenible. Lima. Recuperado de  
[http://msi.gob.pe/portal/wp-content/uploads/2016/03/Manual-de-Mobiliario-Urbano\\_MMU.pdf](http://msi.gob.pe/portal/wp-content/uploads/2016/03/Manual-de-Mobiliario-Urbano_MMU.pdf)

Mumford, Eric (2007). El discurso del CIAM sobre el urbanismo,928- 960. *Revista Bitácora Urbano Territorial*, 11(1),96-115. [fecha de Consulta 19 de Junio de 2020]. ISSN: 0124-7913. Disponible en:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=748/74811107>

Naciones Unidas Departamento de Asuntos Económicos y Sociales. (2018) *Más de la mitad de la población vive en áreas urbanas y seguirá creciendo* | ONU

DAES <https://www.un.org/development/desa/es/news/population/world-urbanization-prospects-2014.html>

ORDENANZA PARA LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ÁREAS VERDES EN LA PROVINCIA DE LIMA - 23 de diciembre de 2014, el Dictamen N°10-2014-MMLCMMASBS de la Comisión Metropolitana de Medio Ambiente, Salud y Bienestar Social, disponible en: [https://apcvperu.gob.pe/files/Normatividad/ORDENANZA\\_%20Nro\\_1852\\_MML\\_23\\_1\\_2014.pdf](https://apcvperu.gob.pe/files/Normatividad/ORDENANZA_%20Nro_1852_MML_23_1_2014.pdf)

ONU HABITAT. (4 de enero del 2018). El espacio público: componente clave de una ciudad sostenible. <https://onuhabitat.org.mx/index.php/el-espacio-publico-componente-clave-de-una-ciudad-sostenible>

OMS, Organización Mundial de la Salud. Promoción de la Salud. Glosario, Ginebra: World Health Organization (WHO),, 1998, Pág. 28.

Organización de las Naciones Unidas (2015). Asamblea General Adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, Objetivos de Desarrollo Sostenible, disponible en: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>

Otzen, Tamara, & Manterola, Carlos. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>

Perez, E. (2000). Paisaje Urbano en Nuestras Ciudades. *Bitácora Urbano Territorial*, 1(4), 33-37. Recuperado de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/bitacora/article/view/18810>

Pérez, T. & Castellano, E. (2013). Creación del espacio público en asentamientos informales: Nuevos desafíos urbanos, *Revista Bitácora Urbano Territorial*, vol. 23, núm. 2, julio-diciembre, 2013, pp. 95-104 Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Colombia.

Ramírez, R. (2015). Paisaje Urbano y Fragmentación en la Ciudad. *Revista Bitácora Urbano Territorial*, Bogotá, Colombia. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=748/74841604014>



- Salazar, A. (2017). Eficiencia Hídrica en el mantenimiento de los espacios verdes públicos en zonas urbanas desérticas, distrito de san Borja. Tesis para obtener el título de Licenciado en Geografía y Medio Ambiente. Pontificia Universidad Católica Del Perú Lima. Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12404/9224>
- Silva, Dorothy, & Reygadas, Luis. (2013). Tecnología y trabajo colaborativo en la sociedad del conocimiento. *Alteridades*, 23(45), 107-122. Recuperado en 09 de noviembre de 2020, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-70172013000100009&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-70172013000100009&lng=es&tlng=es).
- Sistema Nacional de Información Ambiental (2018). Un reporte sobre calidad ambiental en las ciudades del Perú. Recuperado de: <https://sinia.minam.gob.pe/indicadores/superficie-area-verde-urbana-habitante>
- Sub Gerencia de Áreas Verdes del Servicio de Gestión Ambiental (2019). Informe de mantenimiento de áreas verdes y sembrado de plantas ornamentales, disponible en: [http://segat.gob.pe/index.php/Noticia/cargar\\_noticia?idnoti=135](http://segat.gob.pe/index.php/Noticia/cargar_noticia?idnoti=135)
- Tovar, G. 2013. Aproximación a la Silvicultura Urbana en Colombia. Revista Bitácora Urbano Territorial, vol. 22 Bogotá, Colombia. p. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=74829048012>
- Tovar, G. 2016. Propuesta de plan para la gestión de la infraestructura verde urbana de Bogotá distrito capital. Tesis (Magister en Gestión Ambiental) Pontificia Universidad Javeriana - Bogotá 172 p.
- Vanesa Castán Broto, "The United Nations Conference on Housing and Sustainable Urban Development: Here's what happened at Habitat III - the world's biggest conference on cities"; *Journal of Housing and Community Development*, Jan/Feb 2017. Republication of "Here's what happened at Habitat III" at *The Conversation*. Disponible [https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/1528815/1/Castan%20Broto\\_Here's%20](https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/1528815/1/Castan%20Broto_Here's%20)

what%20happened%20at%20Habitat%20III%20--  
%20the%20world's%20biggest%20conference%20on%20cities.pdf

Vélez Restrepo, Luis Aníbal. (2009). Del parque urbano al parque sostenible: Bases conceptuales y analíticas para la evaluación de la sustentabilidad de parques urbanos. *Revista de geografía Norte Grande*, (43), 31-49. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022009000200002>

Webster, A. Estadística aplicada a la Empresa y a la Economía, 2°.ed., Ed. McGraw-Hill, Mexico. 1998.



TIPO	VARIABLE	DEF. CONCEPTUAL	DEF. OPERACIONAL	DIMENSION	SUB DIMENSION	INDICADOR	VALOR	ESCALA		
V.D	Paisaje Urbano	El paisaje urbano es una representación mental que surge a partir de la relación del espacio físico de la ciudad y el individuo, siendo un resultado entre el observador y su entorno, el paisaje urbano es un símbolo distintivo de una sociedad, funciona como un lugar de identidad con sentido de pertenencia a los espacios naturales como son los parques urbanos, parques históricos o áreas verdes monumentales que se encuentran en las ciudades. (Lynch y Ballester, 2003)	El paisaje urbano entrega una visión centrada entre la relación del individuo y el entorno físico construido desarrollada desde las perspectivas de los procesos sociales influidos por dicha relación	Entorno físico construido	Edificaciones Veredas Nivel de consolidación	Estado de conservación Fachadas	Bueno Regular malo	Nominal		
				Plusvalía	Aumento del valor Depreciación del valor	Estado de conservación				
				Identidad urbana		Identidad individual Identidad social	Comportamiento			
							Actividades			
								Observación	Nominal	
						Sentido de pertenencia		Reconocimiento del Lugar	Percepción	
								Impresiones		
								Valores		



ILUMINACIÓN  
NOCTURNA  
REDES  
DE RIEGO

3.COMPLETO 2.DETERIORADO 1.OBSOLETO 1.FISURAS 2.GRIETAS 3.OTROS 3.BUENO 2.REGULAR N° 1.MALO N°

CIENTIFICO

COMUN

1.NATIVA

2.NO NATIVA

3.ORNAMENTAL

1.V

2.I

3.O

4.P

1.BUENO

2.REGULAR

X

3.MALO

X

CÉSPED

CIENTIFICO

COMUN

1.NATIVA

2.NO NATIVA

1.ORNAMENTAL

2. HOJA PERENNE

4

3

2

1

3.BUENO

2.REGULAR

N°

1.MALO

X

ARBOLES

## Anexo 03: Instrumento de recolección de datos – Encuesta

ENCUESTA DIRIGIDA A LA PERSONA QUE VIVE EN IMDIACIONES DEL PARQUE N°1	
I. INFORMACIÓN GENERAL	
<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</b>	PAISAJE URBANO Y CRITERIOS DE CONSERVACIÓN DEL ESPACIO VERDE RECREATIVO DE LOS PARQUES PUBLICOS ENTRE LOS DOS ANILLOS VIALES, TRUJILLO 2020.
<b>AUTORES:</b>	Arnold Jhassan Pesantes Valladares <span style="float: right;">Mario Francisco Valverde Flores</span>
<b>VARIABLE:</b>	CONSERVACIÓN DEL ESPACIO VERDE RECREATIVO
<b>OBJETIVO:</b>	OBTENER DATOS SOBRE EL ESTADO DE CONSERVACIÓN ACTUAL DEL ESPACIO VERDE RECREATIVO Y COMO EL POBLADOR JUNTO AL GOBIERNO LOCAL PARTICIPAN EN ESTE PROCESO

DATOS DEL ENCUESTADO (A)										
<b>SEXO</b>	<b>HOMBRE</b>	<b>x</b>	<b>MUJER</b>		<b>EDAD (AÑOS)</b>	<b>35</b>	<b>PROPIETARIO</b>	<b>x</b>	<b>ALQUILA</b>	

*Indicaciones: Lea cuidadosamente cada pregunta y marque con un aspa (X) la respuesta que considere correcta según se le indica.*

1.	¿Usted conoce o a escuchado sobre silvicultura urbana?						SI		NO		
2.	¿Usted conoce o a escuchado sobre forestería urbana?						SI		NO		
3.	¿Estaría dispuesto a participar en charlas y capacitaciones organizadas por su municipalidad sobre los temas anteriores para mejorar la conservación del parque de su sector?						SI		NO		
4.	¿En qué horario le gustaría participar?						M		T		
5.	¿Usted participa en la conservación del parque de su sector?						SI		NO		
6.	¿De qué manera lo hace?										
Riego de áreas verdes		Limpieza del parque		Mantenimiento del mobiliario		Poda de arboles		Sembrado De arboles		Otros Especificar:	
			x								
7.	¿Según su respuesta anterior, cuantas veces realiza esa actividad?						<b>Escala de medición</b>				
						Todos los días		1 ves / semana		2 veces / semana	
								Cada 15 días		1 ves al mes	
8.	¿En su sector existe una junta vecinal?						SI		NO		
9.	¿Qué actividades realiza la junta vecinal, para mejorar la conservación del parque de su sector?										
Riego de áreas verdes		Limpieza del parque		Mantenimiento del mobiliario		Poda de arboles		Seguridad ciudadana		Otros Especificar:	
10.	¿Según su respuesta anterior, cuantas veces se realiza esa actividad?						<b>Escala de medición</b>				
						Todos los días		1 ves / semana		2 veces / semana	
								Cada 15 días		1 ves al mes	
11.	¿Cuál de los dos organismos, tiene más presencia en el momento de realizar actividades para mejorar la conservación del parque de su sector?						<b>Escala de medición</b>				
						Muy alto	Alto	Regular	Bajo	Muy bajo	
						5	4	3	2	1	
	Junta vecinal										
	Gobierno local										
	Participación individual										
12.	¿Se siente satisfecho con las actividades que realiza la junta Vecinal de su sector para mejorar la conservación de su parque?						<b>Escala de satisfacción</b>				
						Muy satisfecho	Satisfecho	Ni satisfecho Ni insatisfecho	Poco satisfecho	Nada satisfecho	
						5	4	3	2	1	
12.1	Riego de áreas verdes										
12.2	Limpieza del parque										
12.3	Mantenimiento del mobiliario										
12.4	Mantenimiento de la vegetación										
12.5	Poda de arboles										

12.6	Seguridad ciudadana					
12.7	Otros: Especificar:					
13	<i>¿Se siente satisfecho con los siguientes procesos que realiza el gobierno local en la conservación del parque?</i>	<i>Escala de Satisfacción</i>				
		Muy satisfechos	satisfecho	Ni satisfecho, Ni insatisfecho	Poco satisfecho	Nada satisfecho
		5	4	3	2	1
13.1	Riego de las áreas verdes					
13.2	Mantenimiento del mobiliario bancas, farolas, postes.					
13.3	Poda de los árboles y arbustos					
13.4	Enrejado de los espacios verdes					
13.5	Seguridad					
14.	<i>¿Qué tan satisfecho se siente usted con los elementos que cuenta el parque de su sector?</i>	<i>Escala de satisfacción</i>				
		Muy satisfechos	satisfecho	Ni satisfecho, ni insatisfecho	Poco satisfecho	Nada satisfecho
		5	4	3	2	1
14.1	Bancas					
14.2	Postes					
14.3	Tachos de basura					
14.4	Juego para niños					
14.5	Pérgolas					
14.6	Arboles					
14.7	Arbustos					
14.8	Césped					
14.9	Gimnasio al aire libre					
14.10	Iluminación nocturna					
14.11	Redes de riego					
15.	<i>¿de las siguientes característica de las vivienda cual es el nivel de impacto que tienen en el estado de conservación actual del parque</i>	<i>Escala de satisfacción</i>				
		Muy satisfecho	Satisfecho	Ni satisfecho Ni insatisfecho	Poco satisfecho	Nada satisfecho
		5	4	3	2	1
15.1	Altura de edificación					
15.3	Fachadas					
15.4	veredas					
15.5	Valor comercial	x				
16.	<i>¿De las siguientes costumbres cuál cree usted que perjudican la conservación del parque de su sector?</i>	<i>Escala de Medición</i>				
		Muy alto	Alto	Regular	Bajo	Muy bajo
		5	4	3	2	1
16.1	Costumbres individuales					x
16.2	Costumbres transmitidas					
16.3	Costumbres colectivas					
17.	<i>Que tan importante es el parque para usted. antes de la cuarentena (confinamiento)</i>	<i>Escala de importancia</i>				
		Muy importante	Importante	Ni importante Ni poco importante	Poco importante	Nada importante
		5	4	3	2	1
18.	<i>Que tan importante es el parque para usted. Después de la cuarentena (confinamiento)</i>					



## ANEXO 04 - Validación del instrumento por Juicio de expertos

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO

N°	DIMENSIONES O SUB DIMENSIONES/ Ítems	CLARIDAD 1		PERTINENCIA 2		RELEVANCIA 3		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>PARTICIPACIÓN SOCIAL</b>								
1.	¿Usted se involucra en la conservación del parque de su sector?	x		x		x		
2.	¿Qué actividades realiza con mayor frecuencia en el parque de su sector usted?	x		x		x		
3.	¿Qué aspectos positivos encuentra usted que en el parque para realizar las actividades frecuentes antes mencionadas?	x		x		x		
4.	¿Qué aspectos negativos encuentra usted que en el parque para realizar las actividades frecuentes antes mencionadas?	x		x		x		
5.	¿Qué factores son buenos para la conservación del parque de su sector? Mencione en orden de relevancia	x		x		x		
6.	¿Qué factores considera negativos para la conservación del parque de su sector? Mencione en orden de relevancia	x		x		x		
7.	¿Qué agregaría usted al parque de su sector para que pueda realizar las actividades de recreación? ¿Por qué?	x		x		x		


OBSERVACIONES (precisar si hay Suficiencia): .....

OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	x	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
--------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

APELLIDOS Y NOMBRES DEL JUEZ EVALUADOR: ADELI ZAVALATA PITA

DNI: 17809925

ESPECIALIDAD DEL EVALUADOR: Arquitecta Paisajista FECHA: 17/07/2020

<p><b>CLARIDAD 1:</b> Se entiende sin dificultad algún enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.</p> <p><b>PERTINENCIA 2:</b> Si el ítem pertenece a la dimensión.</p> <p><b>RELEVANCIA 3:</b> El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión especificada del constructo.</p> <p><b>*NOTA:</b> Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.</p>	 Firmo
--	--

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO

N°	DIMENSIONES O SUB DIMENSIONES/ Ítems	CLARIDAD 1		PERTINENCIA 2		RELEVANCIA 3		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>POLITICAS SECTORIALES</b>								
1.	Se sienta satisfecho con los siguientes procesos que realiza la municipalidad para la conservación del parque.	x		x		x		
2.	Si la municipalidad pasara en marcha programas para mejorar la conservación del espacio verde recreativo ¿Estaría dispuesto a participar?	x		x		x		
<b>CALIDAD DEL ESPACIO RECREATIVO</b>								
1.	¿Qué tan satisfecho se siente usted con los elementos que cuenta el parque de su sector?	x		x		x		
2.	¿Qué tan satisfecho se siente con los siguientes factores que le brinda el parque?	x		x		x		
3.	Se siente satisfecho con las siguientes actividades siguientes que le brinda la municipalidad en el parque.	x		x		x		
4.	Considerando las respuestas anteriores mencione los aspectos positivos y negativos.	x		x		x		

OBSERVACIONES (precisar si hay Suficiencia): .....


OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	x	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
--------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

APELLIDOS Y NOMBRES DEL JUEZ EVALUADOR: ADELI ZAVALATA PITA

DNI: 17809925

ESPECIALIDAD DEL EVALUADOR: Arquitecta Paisajista

FECHA: 17/07/2020

<p><b>CLARIDAD 1:</b> Se entiende sin dificultad algún enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.</p> <p><b>PERTINENCIA 2:</b> Si el ítem pertenece a la dimensión.</p> <p><b>RELEVANCIA 3:</b> El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión especificada del constructo.</p> <p><b>*NOTA:</b> Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.</p>	 Firmo
--	--

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO –PARA EL ESPECIALISTA**

N°	DIMENSIONES O SUB DIMENSIONES/ ítems	CLARIDAD		PERTINENCIA		RELEVANCIA		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1.	¿Cuáles son los criterios para mejorar la conservación del espacio verde recreacional de los parques públicos?	X		X		X		
2.	¿Cuáles son los elementos que mejoran la composición visual y estética del parque?	X		X		X		
3.	¿Qué criterios toma usted para la zonificación de un parque urbano?	X		X		X		
4.	¿Cuáles son los factores que se toman en cuenta al momento de elegir un tipo de árbol y arbusto adecuado para un parque urbano?	X		X		X		
5.	¿Qué materiales recomienda que se debe utilizar para el mobiliario urbano del parque?	X		X		X		
6.	¿Qué estrategias aplicaría para que el espacio se involucre en la conservación del parque donde vive?	X		X		X		
7.	¿Qué aspectos recomendaría a las autoridades para mejorar la conservación del parque?	X		X		X		
8.	¿De qué manera el parque urbano ayuda a construir una identidad social?	X		X		X		
9.	¿Que influye en el parque para que se ha ya convertido en un simple espacio de tránsito?	X		X		X		
10.	¿De qué manera la percepción social influye en las actividades que se realizan en el parque?	X		X		X		

OBSERVACIONES (prestar al hay Suficiencia): \_\_\_\_\_

OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	X	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
--------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

APellidos y Nombres del Juez Evaluador: ADELI ZAVALETA PITA

DNI: 17809925

ESPECIALIDAD DEL EVALUADOR: Arquitecta Paisajista

FECHA: 17/01/2020

**CARDIN**: Se entiende un ítem de difícil según enunciado del ítem, es decir, exacto y directo.

**PERTINENCIA**: Si el ítem pertenece a la dimensión.

**RELEVANCIA**: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

**\*NOTA**: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.



**INFORME DE OPINION DE EXPERTO**

**INFORME OPINION DE EXPERTO INSTRUMENTO DE FICHA DE OBSERVACIÓN**

**I. DATOS GENERALES:**

**1.1. Apellidos y Nombres del profesional experto:**

Zavaleta Pita Adeli.

**1.2. Grado Académico:**

Dr(a) Arq. Adeli Zavaleta Pita.

**1.3. Cargo e Institución donde labora:**

Directora Nacional de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Cesar Vallejo

**1.4. Nombre del Instrumento:**

Ficha de Observación del estado actual del espacio verde recreativo.

**1.5. Título de la investigación:**

Paisaje urbano y criterios de conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

**1.6. Autores del Instrumento:**

- Pesantes Valladares Arnold Jhassan.
- Valverde Flores Mario Francisco.

**II. ASPECTOS DE EVALUACION:**

CRITERIO	INDICADORES	BUENO	REGULAR	DEFICIENTE
<b>CLARIDAD</b>	Esta formulado con lenguaje apropiado	X		
<b>OBJETIVIDAD</b>	Esta expresado en indicadores precisos y claros	X		
<b>ACTUALIDAD</b>	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología	X		
<b>ORGANIZACIÓN</b>	Presentan los ítems, una organización lógica.	X		
<b>PERTINENCIA</b>	Los ítems corresponden a las dimensiones que se evaluarán.	X		
<b>INTENCIONALIDAD</b>	Adecuado para evaluar el conocimiento.	X		
<b>CONSISTENCIA</b>	Basados en aspectos teórico - científico.	X		
<b>COHERENCIA</b>	Hay relación entre dimensiones e indicadores	X		

<b>METODOLOGIA</b>	La estrategia responde al propósito de la investigación.	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------------------	--	-------------------------------------	--	--

III. VALORACIÓN – OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

(x) El instrumento puede ser aplicado tal como está elaborado.

(.....) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.

SUGERENCIAS:

.....

.....

.....

.....

.....

Trujillo, 17 de JULIO del 2020



.....  
Firma y Sello del Profesional Experto

N° de DNI: 17809925

N° CAP : 1765

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO**

N°	DIMENSIONES O SUS DIMENSIONES/ ítems	CLARIDAD <sub>1</sub>		PERTINENCIA <sub>2</sub>		RELEVANCIA <sub>3</sub>		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>PARTICIPACIÓN SOCIAL</b>								
1.	¿Usted se involucra en la conservación del parque de su sector?	X		X		X		
2.	¿Qué actividades realiza con mayor frecuencia en el parque de su sector usted?	X		X		X		
3.	¿Qué aspectos positivos encuentra usted que en el parque para realizar las actividades frecuentes antes mencionadas?	X		X		X		
4.	¿Qué aspectos negativos encuentra usted que en el parque para realizar las actividades frecuentes antes mencionadas?	X		X		X		
5.	¿Qué factores son buenos para la conservación del parque de su sector? Mencione en orden de relevancia.	X		X		X		
6.	¿Qué factores considera negativos para la conservación del parque de su sector? Mencione en orden de relevancia.	X		X		X		
7.	¿Qué agregaría usted al parque de su sector para que pueda realizar las actividades de recreación? ¿Por qué?	X		X		X		

OBSERVACIONES (prestar si hay Suficiencia): .....

OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR	<input type="checkbox"/>	NO APLICABLE	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-----------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------	--------------------------

APellidos y Nombres del Juez Evaluador: Frick Junior Roldán Tamayo DNI: 45738813

Especialidad del Evaluador: Magister en Arquitectura

Fecha: 16/03/2020

<p><b>CLARIDAD:</b> Se entiende sin dificultad algún enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.</p> <p><b>PERTINENCIA:</b> Si el ítem pertenece a la dimensión.</p> <p><b>RELEVANCIA:</b> Si el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión especificada del constructo.</p> <p><b>NOTA:</b> Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.</p>
--

  
 Frick  
 Firma

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO**

N°	DIMENSIONES O SUS DIMENSIONES/ ítems	CLARIDAD <sub>1</sub>		PERTINENCIA <sub>2</sub>		RELEVANCIA <sub>3</sub>		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>POLÍTICAS SECTORIALES</b>								
1.	Se siente satisfecho con los siguientes procesos que realiza la municipalidad para la conservación del parque.	X		X		X		
2.	Si la municipalidad pospone en marcha programas para mejorar la conservación del espacio verde recreativo ¿cómo dispuesto o mantener?	X		X		X		
<b>CALIDAD DEL ESPACIO RECREATIVO</b>								
1.	¿Qué tan satisfecho se siente usted con los elementos que cuenta el parque de su sector?	X		X		X		
2.	¿Qué tan satisfecho se siente con los siguientes factores que le brinda el parque?	X		X		X		
3.	Se siente satisfecho con los siguientes actividades que le brinda la municipalidad en el parque.	X		X		X		
4.	Considerando los respectivos ambientes mencione los aspectos positivos y negativos.	X		X		X		

OBSERVACIONES (prestar si hay Suficiencia): .....

OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR	<input type="checkbox"/>	NO APLICABLE	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-----------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------	--------------------------

Apellidos y Nombres del Juez Evaluador: Erick Junior Bazán Tamayo DNI: 45729812

Especialidad del Evaluador: Magister en Arquitectura

Fecha: 16/07/2020

<p><b>CLARIDAD:</b> Se entiende sin dificultad algún enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.</p> <p><b>PERTINENCIA:</b> Si el ítem pertenece a la dimensión.</p> <p><b>RELEVANCIA:</b> Si el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión especificada del constructo.</p> <p><b>NOTA:</b> Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.</p>
--

  
 Erick  
 Firma

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO - PARA EL ESPACIO VERDE**

N°	DIMENSIONES O SUB-DIMENSIONES/ Ítems	CARGA <sup>1</sup>		PERTINENCIA <sup>2</sup>		RELEVANCIA <sup>3</sup>		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1.	¿Cuáles son los criterios para mejorar la conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos?	X		X		X		
2.	¿Cuáles son los elementos que mejoran la composición visual y estética del parque?	X		X		X		
3.	¿Qué criterios toma usted para la construcción de un parque urbano?	X		X		X		
4.	¿Cuáles son los factores para tomar en cuenta al momento de elegir un tipo de árbol y arbusto adecuado para un parque urbano?	X		X		X		
5.	¿Qué materiales, recomendando que se debe utilizar para el mobiliario urbano del parque?	X		X		X		
6.	¿Qué estrategias aplicaría para que el usuario se involucre en la conservación del parque donde está?	X		X		X		
7.	¿Qué aspectos recomendaría a las autoridades para mejorar la conservación del parque?	X		X		X		
8.	¿De qué manera el parque urbano aporta a la identidad comunitaria social?	X		X		X		
9.	¿Qué influye en el parque para que se ha ya convertido en un simple espacio de tránsito?	X		X		X		
10.	¿De qué manera la percepción social influye en las actividades que se realizan en el parque?	X		X		X		

Observaciones (breves y muy sucintas):

OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	X	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
--------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

APellidos y Nombres del Jefe Evaluador: Erick Jhonor Bazán Tarrillo DNI: 45729832

Especialidad del Evaluador: Magister en Arquitectura

Fecha: 16/07/2020

<p><b>CLARIDAD:</b> Se refiere a la claridad de los enunciados de los ítems, escalas, árbol y árbol.</p> <p><b>REFERENCIA:</b> Si el ítem pertenece a la dimensión.</p> <p><b>RELEVANCIA:</b> Si el ítem es relevante para responder al cuestionario y contribuir a mejorar el espacio verde.</p> <p><b>NOTA:</b> Subrayar, si dice subrayar cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.</p>
---



## INFORME DE OPINION DE EXPERTO

### INFORME OPINION DE EXPERTO INSTRUMENTO DE FICHA DE OBSERVACIÓN

#### I. DATOS GENERALES:

**1.1. Apellidos y Nombres del profesional experto:**

Bazán Tarrillo Erick Jhonor.

**1.2. Grado Académico:**

Magister en Arquitectura

**1.3. Cargo e Institución donde labora:**

Docente En Universidad César Vallejo

**1.4. Nombre del Instrumento:**

Ficha de Observación del estado actual del espacio verde recreativo.

**1.5. Título de la Investigación:**

Paisaje urbano y criterios de conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

**1.6. Autores del Instrumento:**

- Pesantes Valladares Arnold Jhassan
- Valverde Flores Mario Francisco

#### II. ASPECTOS DE EVALUACION:

CRITERIO	INDICADORES	BUENO	REGULAR	DEFICIENTE
<b>CLARIDAD</b>	Esta formulado con lenguaje apropiado	X		
<b>OBJETIVIDAD</b>	Esta expresado en indicadores precisos y claros	X		
<b>ACTUALIDAD</b>	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología	X		
<b>ORGANIZACIÓN</b>	Presentan los ítems, una organización lógica.	X		
<b>PERTINENCIA</b>	Los ítems corresponden a las dimensiones que se evaluarán.	X		
<b>INTENCIONALIDAD</b>	Adecuado para evaluar el conocimiento y práctica de la gimnasia cerebral en docentes.	X		
<b>CONSISTENCIA</b>	Basados en aspectos teórico - científico.	X		

<b>COHERENCIA</b>	Hay relación entre dimensiones e indicadores	<b>x</b>		
<b>METODOLOGIA</b>	La estrategia responde al propósito de la investigación.	<b>x</b>		

III. VALORACIÓN – OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

( ...x... ) El instrumento puede ser aplicado tal como está elaborado.

(.....) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.

SUGERENCIAS:

.....

.....

.....

.....

.....

Trujillo, 16 de Julio de 2020

  
 .....  
 Firma y Sello del Profesional Experto

N° de DNI: 45729812

N° CAP : 14799

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO**

N°	DIMENSIONES O SUB-DIMENSIONES/ Ítems	CLARIDAD		PERTINENCIA		RELEVANCIA		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>PARTICIPACIÓN SOCIAL</b>								
1.	¿Usted se involucra en la conservación del parque de su sector?	x		x		x		
2.	¿Qué actividades realiza con mayor frecuencia en el parque de su sector?	x		x		x		
3.	¿Qué aspectos positivos encuentra usted que hay en el parque para realizar las actividades frecuentes entre mencionadas?	x		x		x		
4.	¿Qué aspectos negativos encuentra usted que hay en el parque para realizar las actividades frecuentes entre mencionadas?	x		x		x		
5.	¿Qué factores son buenos para la conservación del parque de su sector? Mencione en orden de relevancia	x		x		x		
6.	¿Qué factores considera negativos para la conservación del parque de su sector? Mencione en orden de relevancia	x		x		x		
7.	¿Qué agregaría usted al parque de su sector para que pueda realizar las actividades de recreación? ¿Por qué?	x		x		x		

OBSERVACIONES (precise si hay Suficiencia):

OPCIÓN DE APLICABILIDAD	APLICABLE	x	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
-------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

APellidos y Nombres del Juez Evaluador: ITALO NUÑEZ MARTÍNEZ

DNI: 40094842

Especialidad del Evaluador: Arquitecto.

Fecha: 17/07/2020

**CLARIDAD:** Se entiende un ítem claro algún enunciado del ítem, es claro, exacto y directo.

**PERTINENCIA:** Si el ítem pertenece a la dimensión.

**RELEVANCIA:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión especificada del constructo.

**NOTA:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.



Firma

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO**

N°	DIMENSIONES O SUB-DIMENSIONES/ Ítems	CLARIDAD		PERTINENCIA		RELEVANCIA		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>POLEMICAS SECTORIALES</b>								
1.	Se siente satisfecho con los siguientes procesos que realiza la municipalidad para la conservación del parque.	x		x		x		
2.	Si la municipalidad pudiera en marcha programas para mejorar la conservación del espacio verde recreativo ¿Estaría dispuesto a participar?	x		x		x		
<b>CALIDAD DEL ESPACIO RECREATIVO</b>								
1.	¿Qué tan satisfecho se siente usted con los elementos que cuenta el parque de su sector?	x		x		x		
2.	¿Qué tan satisfecho se siente con los siguientes factores que le brinda el parque?	x		x		x		
3.	Se siente satisfecho con las siguientes actividades siguientes que le brinda la municipalidad en el parque.	x		x		x		
4.	Considerando las respuestas anteriores mencione los aspectos positivos y negativos.	x		x		x		

OBSERVACIONES (precise si hay Suficiencia):

OPCIÓN DE APLICABILIDAD	APLICABLE	x	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
-------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

Apellidos y Nombres del Juez Evaluador: ITALO NUÑEZ MARTÍNEZ

DNI: 40094842

Especialidad del Evaluador: Arquitecto.

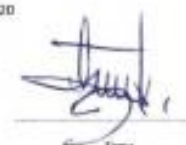
Fecha: 17/07/2020

**CLARIDAD:** Se entiende un ítem claro algún enunciado del ítem, es claro, exacto y directo.

**PERTINENCIA:** Si el ítem pertenece a la dimensión.

**RELEVANCIA:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión especificada del constructo.

**NOTA:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.



Firma

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS POR CRITERIO DE EXPERTO –PARA EL ESPECIALISTA**

N°	DIMENSIONES O SUB-DIMENSIONES/ Ítems	CLARIDAD		PERTINENCIA		RELEVANCIA		SUGERENCIAS
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1.	¿Cuanto son los criterios para mejorar la conservación en espacios verde recreacional de los parques públicos?	X		X		X		
2.	¿Cuáles son los elementos que mejoran la composición visual y estética del parque?	X		X		X		
3.	¿Qué elementos tiene un árbol para la identificación de un parque urbano?	X		X		X		
4.	¿Cuáles son los factores para tomar en cuenta al momento de elegir un tipo de árbol y arbusto adecuado para un parque urbano?	X		X		X		
5.	¿Qué materiales recomienda que se debe utilizar para el mobiliario urbano del parque?	X		X		X		
6.	¿Qué estrategias aplicaría para que el usuario se involucre en la conservación del parque donde vive?	X		X		X		
7.	¿Qué aspectos recomendaría a las autoridades, para mejorar la conservación del parque?	X		X		X		
8.	¿De qué manera el parque urbano ayuda a construir una identidad social?	X		X		X		
9.	¿Qué influye en el parque para que se ha convertido en un simple espacio de tránsito?	X		X		X		
10.	¿De qué manera la percepción social influye en las actividades que se realizan en el parque?	X		X		X		

OBSERVACIONES (señalar si hay suficiencia):

OPINION DE APLICABILIDAD	APLICABLE	X	APLICABLE DESPUES DE CORREGIR		NO APLICABLE	
--------------------------	-----------	---	-------------------------------	--	--------------	--

APellidos y Nombres del Jefe Evaluador: ITALO NÚÑEZ MARTÍNEZ

DNI: 80094842

ESPECIALIDAD DEL EVALUADOR: Arquitecto.

FECHA: 17/07/2020

<b>CLARIDAD</b> es entenderse al leer algún enunciado de ítems, escalas, manuales, etc.
<b>PERTINENCIA</b> es si los ítems pertenecen a la dimensión.
<b>RELEVANCIA</b> es el ítem es apropiado para responder el componente o dimensión específica del constructo.
<b>NOTA:</b> Si la suficiencia, señalar suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.



Firma

**INFORME DE OPINION DE EXPERTO**

**INFORME OPINION DE EXPERTO INSTRUMENTO DE FICHA DE OBSERVACIÓN**

**I. DATOS GENERALES:**

**1.1. Apellidos y Nombres del profesional experto:**

Núñez Martínez, Italo.

**1.2. Grado Académico:**

Magister en Arquitectura

**1.3. Cargo e Institución donde labora:**

Docente en Universidad César Vallejo

**1.4. Nombre del instrumento:**

Ficha de Observación del estado actual del espacio verde recreativo.

**1.5. Título de la investigación:**

Paisaje urbano y criterios de conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020

**1.6. Autores del instrumento:**

- Pesantes Valladares Arnold Jhassan
- Valverde Flores Mario Francisco

**II. ASPECTOS DE EVALUACION:**

CRITERIO	INDICADORES	BUENO	REGULAR	DEFICIENTE
<b>CLARIDAD</b>	Esta formulado con lenguaje apropiado	X		
<b>OBJETIVIDAD</b>	Esta expresado en indicadores precisos y claros	X		
<b>ACTUALIDAD</b>	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología	X		
<b>ORGANIZACIÓN</b>	Presentan los ítems, una organización lógica.	X		
<b>PERTINENCIA</b>	Los ítems corresponden a las dimensiones que se evaluarán.	X		
<b>INTENCIONALIDAD</b>	Adecuado para evaluar el conocimiento y práctica de la gimnasia cerebral en docentes.	X		
<b>CONSISTENCIA</b>	Basados en aspectos teórico - científico.	X		



<b>COHERENCIA</b>	Hay relación entre dimensiones e indicadores	<b>x</b>		
<b>METODOLOGIA</b>	La estrategia responde al propósito de la investigación.	<b>x</b>		

III. VALORACIÓN – OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

(...x...) El instrumento puede ser aplicado tal como está elaborado.

(.....) El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado.

SUGERENCIAS:

.....

.....

.....

.....

.....

Trujillo, 17 de Julio de 2020



Firma y Sello del Profesional Experto

N° de DNI: 40094842

N° CAP : 13779

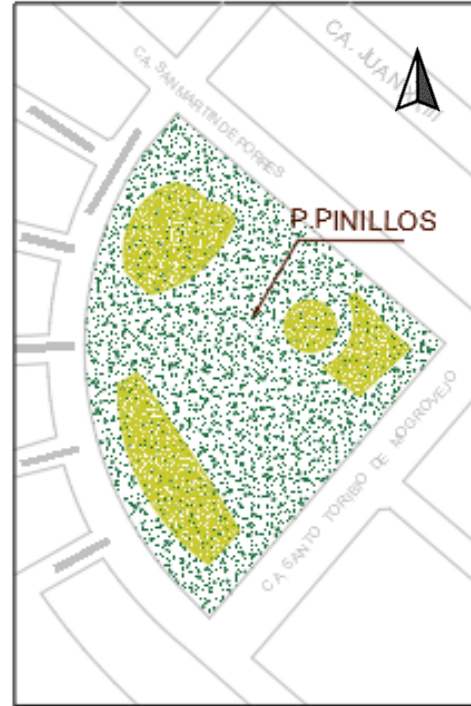


ANEXO 06: ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS AREAS VERDES.

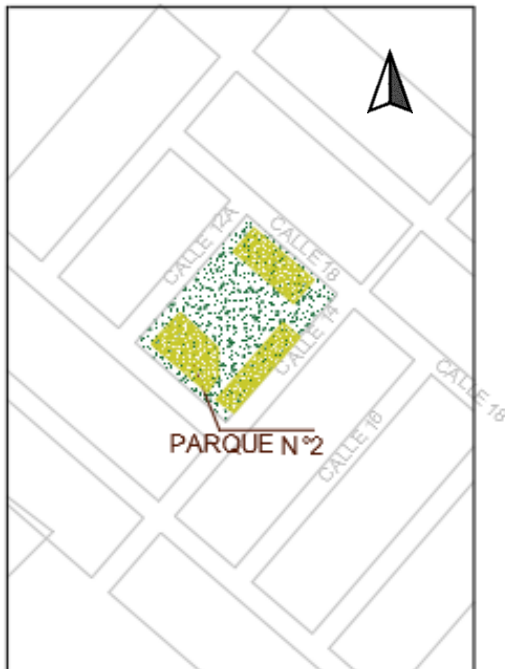
URB. SAN ANDRES  
3RA ETAPA



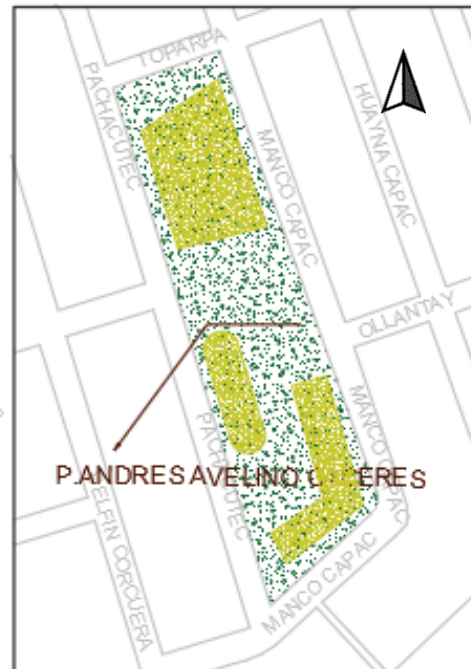
URB. SAN ANDRES  
3RA ETAPA



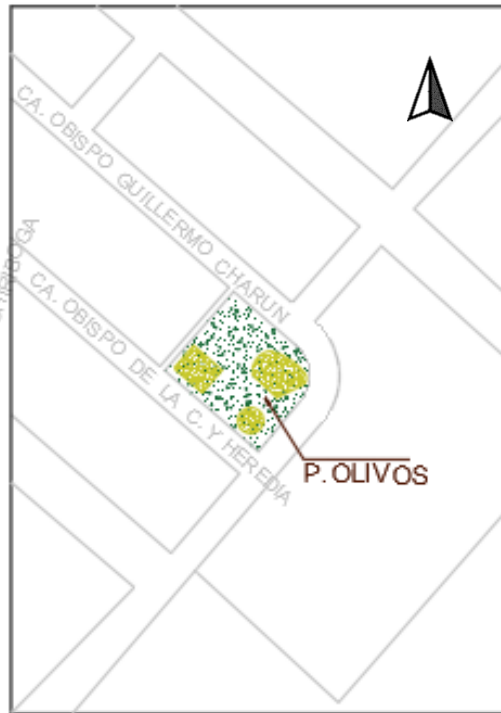
URB.  
COVICORTI



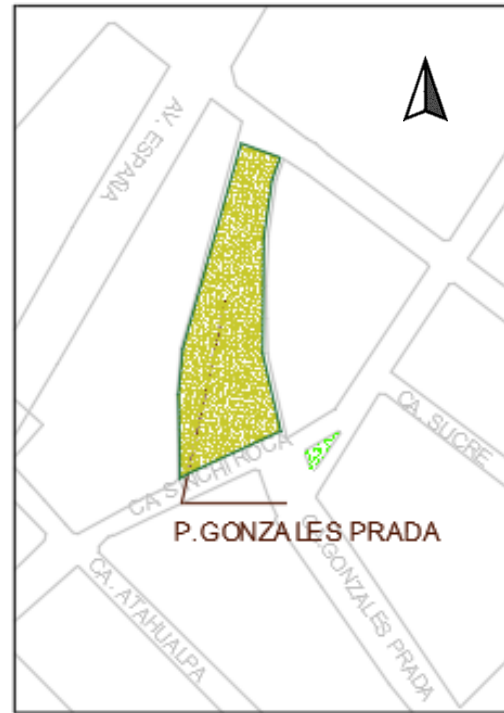
URB.  
SANTA MARIA



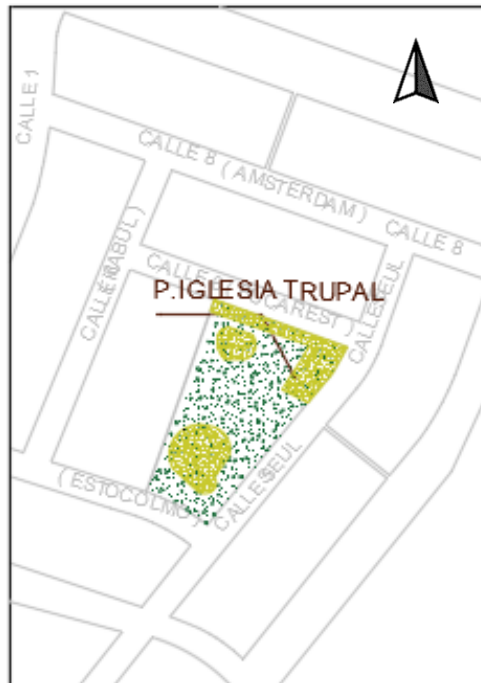
**URB. SAN ANDRES  
1RA.**



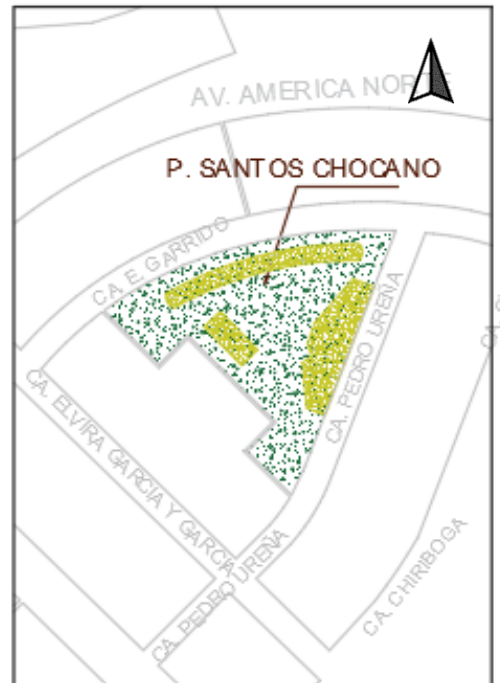
**FRONTERA CON CENTRO  
HISTORICO**



**TRUPAL**

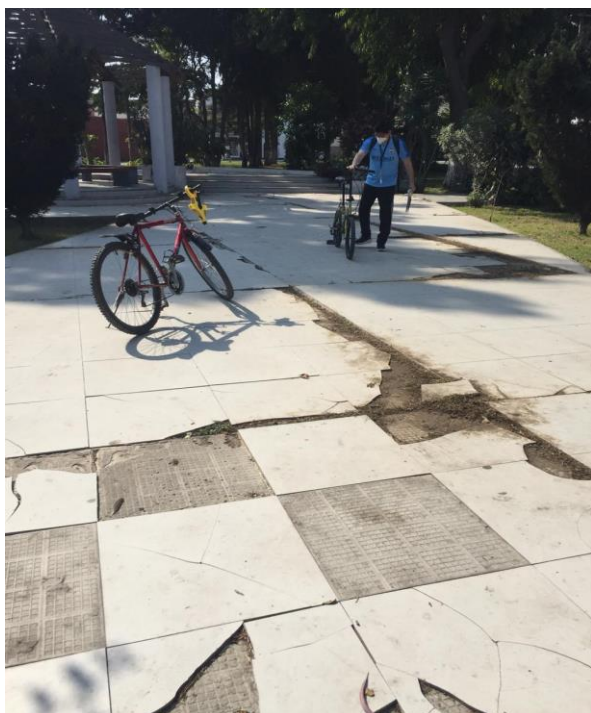


**URB. LAS QUINTANAS**





Anexo 07: registro fotográfico: Parque San esteban



Título: Paisaje Urbano y Criterios de Conservación del Espacio verde Recreativo de los Parques Públicos entre los dos Anillos Viales, Trujillo 2020

Anexo 09 matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPOTESIS	VARIABLES DE INVESTIGACION	DIMENSION	METODOLOGIA
¿Qué criterios de conservación del espacio verde recreativo se pueden aplicar para mejorar el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020?	1. Identificar las estrategias para el mantenimiento de los elementos naturales y mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y paisaje urbano de los parques públicos, Trujillo 2020.	2. Identificar que organizaciones intervienen en la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020	Con aplicación de las estrategias para el mantenimiento de los elementos naturales y la conservación adecuada de sus componentes físicos y urbanos, con la participación de las diferentes organizaciones, reforzando los patrones de identidad urbana y sentido de pertenencia se mejorará el estado de conservación de espacio verde recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.	1. Variable independiente Criterios de conservación del espacio verde recreativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrategias para el mantenimiento</li> <li>Organizaciones para la conservación</li> <li>Componentes físicos y urbanos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de investigación: Básica</li> <li>Diseño de investigación: No experimental</li> <li>transversal descriptivo</li> </ul>
		3. Identificar el estado de conservación actual de los componentes físicos y urbanos de recreativo para mejorar el paisaje urbano de Los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020.				<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicas e instrumentos de recolección de datos</li> <li>Encuesta / cuestionario usuario</li> <li>Encuesta / cuestionario especialista</li> <li>La observación: Ficha de observación</li> </ul>
		4. Identificar la influencia del valor del suelo y los elementos del entorno físico construido para mejorar la conservación de los espacios verdes recreativos y el paisaje urbano de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020		2. Variable dependiente Paisaje urbano	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entorno Físico construido</li> <li>Identidad Urbana</li> <li>Sentido de Pertenencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Población, muestra y, muestreo</li> <li>Población: 38 parques entre los dos anillos viales</li> <li>Muestra: 9 parques</li> <li>Muestreo probabilístico aleatorio simple</li> </ul>
		5. Identificar los patrones de identidad urbana y sentido de pertenencia para mejorar la conservación del espacio verde recreativo de los parques públicos entre los dos anillos viales, Trujillo 2020				