



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Influencia del Paisajismo sostenible en la revitalización de los
parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

AUTORES:

Burgos Cabos, Lesly Carito (ORCID: 0000-0003-2576-0930)

Lopez Rodriguez, Cristhian Enrique (ORCID: 0000-0002-7327-0891)

ASESORA:

Dra. Huacacolque Sánchez, Lucia Georgina (ORCID: 0000-0001-8661-7834)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo – Sostenible

TRUJILLO – PERÚ

2021

Dedicatoria

A mis padres, por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad y por su apoyo incondicional, a mis hermanos, esposo e hijo, quienes siempre me motivaron y quisieron verme culminar esta etapa con éxito, a mi abuelito Candelario por haberme apoyado y brindado la oportunidad de estudiar esta hermosa carrera, y por último dedico mi tesis con todo mi amor y cariño a mi abuelita Martha que está en el cielo, quien siempre estuvo orgullosa de mí y quiso verme triunfar, te amo madre mía.

Burgos Cabos, Lesly Carito

A mis padres, Adriana y Wilmer pues ellos son mi principal fortaleza para superarme y a quienes pienso cuidar eternamente

A mis hermanos Milly, Danny, Miky por siempre motivarme con sus logros y ser inspiración para alcanzar los míos.

Lopez Rodriguez, Cristhian Enrique

Agradecimiento

En primer lugar, agradecer a Dios, por mantenernos con salud en tiempos tan difíciles, a nuestros queridos padres, por su apoyo incondicional y permitirnos lograr nuestros objetivos, por brindarnos fuerzas y alentarnos a poder culminar esta etapa de nuestras vidas.

A nuestras familias, porque cada una de ellas, jugó un papel fundamental para culminar con éxito esta etapa, brindándonos todos los recursos necesarios para poder cumplir esta meta propuesta.

Agradecemos también, a nuestras docentes y asesoras, por el incansable esfuerzo, dedicación y comprensión en la guía y proceso de elaboración de nuestra tesis, ya que nada hubiese sido posible sin su apoyo constante.

Y por último a todos nuestros compañeros y profesionales que nos brindaron su valioso tiempo, confianza y conocimientos para llevar a cabo y complementar la información para nuestra tesis.

Burgos Cabos, Lesly Carito y Lopez Rodriguez, Cristhian Enrique

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras.....	vi
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1 . Tipo y diseño de investigación	11
3.2 . Categorías, Subcategorías y matriz de categorización apriorística.....	11
3.3 . Escenario de estudio.....	12
3.4 . Participantes.....	12
3.5 . Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	12
3.6 . Procedimiento	13
3.7 . Rigor científico.....	13
3.8 . Método de análisis de datos.....	14
3.9 . Aspectos éticos	14
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	15
V. CONCLUSIONES	39
VI. RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS	47
ANEXOS.....	53

Índice de tablas

Tabla 1: Cuadro de confiabilidad	38
Tabla 2: Matriz de Categorías y subcategorías.....	53

Índice de gráficos y figuras

Figura 1: Estado de conservación de la arborización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	15
Figura 2: Estado de conservación de las plantas de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	15
Figura 3: Estado de conservación de los espacios para actividades deportivas y culturales de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.....	16
Figura 4: Estado de conservación del mobiliario de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.....	17
Figura 5: Materiales para el mobiliario de un parque urbano sostenible en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	19
Figura 6: Sistema de riego para el ahorro de agua en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	21
Figura 7: Arborización adecuada en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	21
Figura 8: Plantas adecuadas en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	24
Figura 9: Arbustos adecuados en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	24
Figura 10: Uso de paneles solares en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	25
Figura 11: La poda como herramienta de mantenimiento de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	26
Figura 12: Implementación de área verde como mejoramiento de la imagen urbana en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.....	27
Figura 13: Intervención de las autoridades municipales en el mantenimiento de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.....	28
Figura 14: Participación vecinal en el mantenimiento de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.....	31
Figura 15: Espacios para el desarrollo de talleres vivenciales en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	31

Figura 16: Espacios para el desarrollo de manifestaciones artísticas en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	33
Figura 17: Espacios para el desarrollo de actividades sociales y culturales en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	33
Figura 18: Espacios adecuados para actividades deportivas en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.	34
Figura 19: Mobiliario recreativo adecuado en los parques de Manuel Arévalo sector C.	37

Resumen

La poca o nula intervención de las autoridades municipales y participación vecinal en los parques Linda Lecca y Señor de los Milagros en Manuel Arévalo sector C, distrito La Esperanza, ha ocasionado el abandono de las áreas verdes, mobiliario urbano y a su vez la falta de mantenimiento de los mismos. La investigación tuvo como principal objetivo determinar la influencia del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques existentes en la zona. La metodología fue de enfoque cualitativo de diseño investigación - acción. Se utilizaron fichas de observación, encuestas y entrevistas tomando como muestra representativa a 50 personas que pertenecen a dicho sector y 3 especialistas en el tema. Los resultados obtenidos evidencian que ambos parques se encuentran en un mal estado de conservación y que no cuentan con un sistema de riego adecuado para su óptimo mantenimiento. Finalmente se concluyó, que la gestión municipal y participación vecinal es fundamental para el desarrollo de los parques del sector, asimismo, es importante implementar mecanismos de revitalización y para ello se debe tener en cuenta los principios del paisajismo, lo cual beneficiará a la población para un mejor mantenimiento y funcionamiento de las áreas verdes y del mobiliario urbano existente.

Palabras clave: Paisajismo sostenible, revitalización, mantenimiento, áreas verdes, mobiliario urbano.

Abstract

The little or no intervention by municipal authorities and neighbourhood participation in the Linda Lecca and Señor de los Milagros parks in Manuel Arévalo sector C, La Esperanza district, has led to the abandonment of green areas, street furniture and a lack of maintenance. The main objective of the research was to determine the influence of sustainable landscaping in the revitalization of existing parks in the area. The methodology used was a qualitative research-action design approach. Observation sheets, surveys and interviews were used, with a representative sample of 50 people belonging to this sector and 3 specialists in the subject. The results obtained show that both parks are in a poor state of conservation and they do not have an adequate irrigation system for optimal maintenance. Finally, the conclusion was that municipal management and neighborhood participation is essential for the development of parks in the sector, it is also important to implement revitalization mechanisms and for this, the principles of landscaping must be taken into consideration, this will benefit the population to have a better maintenance and operation of green areas and existing urban furniture.

Keywords: Sustainable landscaping, revitalization, maintenance, green areas, urban furniture.

I. INTRODUCCIÓN

La gestión del paisaje sostenible es una necesidad a nivel mundial. Sin embargo, el tratamiento del paisaje urbano alrededor de las ciudades del mundo no está siendo gestionado de forma que puedan asistir eficientemente a las demandas existentes actuales y las que posiblemente se presenten en el futuro (Denier *et al.*, 2015). Por ello, es de suma importancia rescatar la organización del paisaje urbano considerando que aquella puede convertirse en un patrón de intervención en el espacio público constituido.

En Latinoamérica, estado de Paraná, ciudad de Curitiba - Brasil, se introdujeron mecanismos de implementación urbano sostenible, siendo esta una ciudad modelo para Latinoamérica y el resto del mundo, dado que desde la época de los noventa se ha establecido como la ciudad brasileña con la mejor calidad de vida y más limpia de Sudamérica. Las metodologías y estrategias urbanas empleadas en Curitiba, partieron de conceptos sostenibles asegurando un escenario habitable para la población. El principio fundamental de una ciudad se basa en el respeto por su medio ambiente y sus habitantes, además el plan de movilidad urbana y la preservación de áreas verdes, se han convertido también en las principales características urbanísticas de la ciudad (Fukuda, 2010).

En el Perú, el paisajismo es una disciplina que viene siendo poco explotada, ya que contamos con parques que no son bien gestionados, planificados o se encuentran en situación de degradación y a su vez no se relacionan con su entorno físico. Esto evidencia un déficit de áreas verdes y mantenimiento de las mismas a nivel nacional, generando la necesidad de incrementar estos espacios para contribuir con el desarrollo sostenible de las ciudades.

Por ello, las condiciones ambientales idóneas del hábitat del ser humano siempre han estado obstaculizadas por las características físicas de la superficie que rompen el contexto y modifican el espacio haciéndolo inhabitable,

demostrando la necesidad de empezar a concebir los espacios públicos como lugares de integración urbana (Briceño, 2018).

En Trujillo metropolitano, existen grandes problemas urbanos - sociales que mantienen a la ciudad en un estado de deterioro con respecto al equipamiento y uso del espacio público - parques; situación que está evidenciada en el estudio de la Municipalidad Provincial de Trujillo, el cual indica que la ciudad cuenta con 4.32 m² de área verde por habitante, lo que quiere decir que presenta un déficit del 52% de áreas verdes (Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo [SEGAT], 2013). Asimismo, la OMS recomienda tener 9 m² de área verde por habitante, por ende el estudio refleja el serio problema que enfrenta la provincia al no cumplir con los estándares recomendados.

Teniendo en cuenta que Trujillo es la tercera ciudad más grande del Perú albergando una población de 914 000 habitantes, según estimación y proyección del Instituto Nacional de Estadística Informática (INEI, 2020), conformada por 11 distritos, uno de estos distritos es "La Esperanza" con 189 206 habitantes según el censo de población y vivienda del 2017, dividido en La Esperanza parte alta y La Esperanza parte baja, en esta última se encuentra el área de estudio denominada "Manuel Arévalo sector C", el cual presenta carencias en los parques, problemas en el acondicionamiento de sus áreas verdes y deterioro físico ambiental, siendo este uno de los problemas más relevantes; provocando que la población no se identifique con su contexto.

Asimismo, el mal uso del espacio público se manifiesta de diferentes maneras, una de ellas es el comercio informal que se presenta en 9 de los 10 mercados existentes en el distrito, generando contaminación ambiental por el arrojado de residuos sólidos urbanos, además no se cumplen con los estándares de alumbrado público generando inseguridad ciudadana, debido a ello el índice de delincuencia distrital ha aumentado en los últimos tres años.

Por otro lado, Manuel Arévalo sector C, cuenta solo con 2 zonas de recreación pública (parques) cuya sumatoria de superficie es aproximadamente 11.491m², lo que quiere decir que la zona de estudio cuenta con 2.1m² por habitante según su población, lo que hace referencia a un déficit de áreas verdes dentro del

sector, además otro problema importante es el poco tiempo de abastecimiento de agua en el sector (entre 1 y 2 horas de agua al día), lo que dificulta el mantenimiento de las superficies verdes, dicha situación determina que las características y condiciones de estos parques configuren una imagen de deterioro vegetal, ya que no existen los mecanismos de riego adecuados para aprovechar la cantidad de agua con la que cuentan, además se debe mencionar que en relación al mobiliario urbano, este no cuenta con un óptimo mantenimiento para su conservación, por lo que empeora la imagen del sector mostrando un perfil urbano deteriorado. Esta situación determina que la ciudadanía no se identifique con los parques y no lo use de manera adecuada, de forma tal que la administración pública ha cercado 1 parque para evitar que este constituya zonas de mal vivir, obstaculizando a la población disfrutar e interactuar socialmente en estos espacios.

Se plantea como pregunta de investigación: ¿Cómo influye el paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021?. La justificación de esta investigación permitirá determinar la influencia del paisajismo sostenible y la importancia de establecer espacios habitables para prosperar positivamente en la calidad de vida, estimulando la interacción social de una manera adecuada y a la vez cubrir las necesidades de la población sin dejar de lado el contexto urbano, lo cual facilitará en solucionar los problemas físicos, espaciales y ambientales encontrados en Manuel Arévalo sector C. Además, ayudará a crear nuevas herramientas para la recolección y análisis sobre el paisajismo sostenible en la revitalización de parques, sirviendo de sustento para futuros trabajos de investigación respecto al mismo tema.

Por ende se propone como objetivo general: Determinar la influencia del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021. Como objetivos específicos: Diagnosticar el estado de conservación de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021, identificar principios del paisajismo sostenible en revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021 y por último determinar cuáles son los mecanismos de revitalización para los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Los estudios siguientes explicarán la influencia del paisajismo sostenible para la revitalización de parques a nivel internacional y nacional.

Torres (2013) de la Universidad Piloto de Colombia, en su tesis denominada "Parque Urbano Calamari, diseño urbano paisajístico de la entrada a Bocagrande". Tuvo como objetivo proponer un proyecto urbano paisajista, que aparte de enlazar formal y espacialmente el sector, le dé un atractivo ecológico y natural a la ciudad. La investigación desarrolló una metodología proyectual, en la cual explica de forma metódica las diferentes etapas y sub-etapas. Concluyó que un proyecto urbano - arquitectónico desde el concepto paisajístico, logra implementar el paisaje natural con el desarrollo urbano, lo cual permite instaurar una relación armónica entre la naturaleza y la ciudad.

Asimismo, Cicua (2018) en su investigación "El Parque como contenedor de actividades urbanas" de la Universidad Católica de Colombia. Tuvo como objetivo plantear arquitectónicamente propuestas sostenibles para solucionar los problemas económicos y sociales mediante actividades urbanas, las cuales se desarrollan en un espacio público integrador, como lo es el parque urbano. La metodología utilizada fue mixta, puesto que se desarrolló a través de análisis de hechos reales y de la observación. Concluyó que, mediante la organización con el contexto y conexión de los accesos, se puede modificar la idea de parque convencional a un parque integrador de actividades urbanas, en el cual se desarrolla la inclusión social, integración y la sostenibilidad urbana.

Además, Abad (2016) en su estudio "Diseño de un parque recreacional para la renovación urbano paisajística del barrio la Florida de la ciudad de Loja. Tuvo como finalidad implementar nuevas metodologías para las actividades que se realizan de acuerdo al tipo de usuario, con el propósito de generar un espacio habitable para mejorar el estilo de vida de la población. La metodología utilizada fue cualitativa y se basó en un método descriptivo porque ayuda a identificar al usuario que se beneficia con el diseño del parque. Se concluyó que se puede lograr transformar un espacio destinado para uso habitacional, por el desarrollo

de la propuesta de un parque urbano, proponiendo así un nuevo uso de suelo para la revitalización de la imagen urbana del sector.

Las siguientes teorías detallan el panorama de la investigación para comprender los diferentes temas que la integran, uno de ellos es sobre las condiciones e importancia del espacio público; según Briceño (2018) refiere que la planificación, diseño y características funcionales del espacio público es para quienes se desplazan caminando.

En el mismo contexto, Campos y Brenna (2015), aseguran que el recurso general más notable en los sectores es el espacio público, puesto que día a día se define con el proceder y uso cotidiano de los ciudadanos, por ende el diseño de los parques debe incitar al peatón a recorrerlos. Sin embargo, se debe aclarar que los espacios públicos no son solo diseñados para el peatón, sino también para todos los que transitan o recorren dichos espacios, es decir se debe tomar en cuenta el contexto urbano para desarrollar una ciudad sostenible. Por tal motivo, es fundamental ejercer acercamientos a la realidad del paisaje arquitectónico a través de la construcción de diferentes medios y elementos que autoricen para acceder a dichos espacios (Ceniceros & Ettinger, 2020).

Holguín y Campos (2017) afirman que el parque determina una percepción distinta, así como la conformación de prácticas ocasionadas a partir de una nueva configuración del espacio y diversas maneras de interactuar en el, lo cual establece diversas relaciones entre quienes lo aprovechan de manera positiva. Por ello, un componente importante que repercute directamente en el atractivo de los parques y plazas, es el entorno urbano y sus funciones mediante las diversas actividades comerciales y de ocio, sin embargo, dichas actividades no son suficientes para un óptimo desarrollo de estos espacios, lo cual muestra que el atractivo depende de la implementación de nuevas actividades propias de una determinada zona, incluida la interacción de las personas para fomentar la sociabilidad (Guedoudj Wided *et al.*, 2020).

Por otro lado, Poudyal *et al.* (2013) consideran que los parques recreativos hacen que la ciudad sea sostenible y a su vez genera orden territorial y urbano; y son considerados como un beneficio para la población, ya que cubre en su

mayoría todas las necesidades urbanas que inicia desde la salud, educación, vivienda y aspecto ambiental. De la misma manera, Tovar (2007) menciona que el área verde es un componente básico en el paisaje urbano, pues otorga distintos beneficios ambientales, paisajísticos, económicos y sociales, los cuales son disfrutados de muchas formas por los ciudadanos, puesto que lo transforman en un elemento integrador del paisaje urbano.

Matsuoka y Kaplan (2008) expresan que la mejora de las ciudades proviene de un desarrollo urbano sostenible que compromete el territorio urbano, el paisaje, la igualdad social, la sustentabilidad ambiental y la identidad cultural, la cual se promueve con la colaboración de los ciudadanos en el desarrollo de diseño de los parques. Al mismo tiempo, Rosilawati *et al.* (2020) definen que para comprender la conservación del patrimonio natural, es importante respetar la identidad sociocultural, teniendo en cuenta a los miembros vecinales de un sector en conjunto con las autoridades interesadas para la conservación de los bienes naturales. Por ello, se concuerda con los autores, ya que englobando estos componentes se puede lograr un equilibrio en el desarrollo urbano y medio ambiente, para mejorar el confort en la vida del ser humano, logrando un diseño de acuerdo a las necesidades de los usuarios.

Molina *et al.* (2019) señalan que al diseñar un paisaje urbano sostenible se debe tener en cuenta que esto genera una contaminación, por lo que se debe tomar medidas que reduzcan el impacto ambiental ya que es beneficioso para la comunidad. Vinculado a esto, Mesa *et al.* (2016) mencionan que el paisajismo contribuye en la identificación y valoración de los paisajes de parques urbanos heredados, ya que estos serán factores para mejorar dichos espacios, los cuales en muchos casos se destruyen o degradan debido a la falta de normativas que regulen el diseño y conservación del paisaje. Por eso, es importante establecer lineamientos arquitectónicos que ayuden al mejoramiento urbano a través del acondicionamiento y preservación de estos espacios verdes.

Además de los factores antes mencionados, para promover un paisajismo sostenible en los parques es necesario considerar los sistemas de riego en áreas verdes, los cuales se tienen que establecer como ejes fundamentales de sostenibilidad, permitiendo parques ambientalmente equilibrados y de bajo

mantenimiento. Por ello, Rodríguez y Puig (2011) expresan que entre los métodos existentes, los riegos localizados por goteo y microaspersión se consideran los de mayor eficiencia. Asimismo, Sabando *et al.* (2020) afirman que el riego por goteo brinda diversos beneficios, entre ellos la reducción del consumo de agua de hasta un 50%, además disminuye el costo del mantenimiento, mejora el proceso de fertilización de las plantas y ayuda a controlar las plagas; brindando a la planta la cantidad exacta de agua que necesita.

También es importante mencionar que ninguna práctica de arboricultura incluyendo la poda debe causar daño o afectar la vegetación. En el caso de los árboles, no debe ser una práctica común ya que este puede generar efectos negativos en su crecimiento con el pasar del tiempo (Purcell, 2015). Por otro lado, López *et al.* (2020) manifiestan que la importancia de la poda reside en el crecimiento rápido de algún órgano que puede competir con las hojas por nutrientes que sencillamente se pueden mover, lo que produce senescencia foliar y reducción en su facultad fotosintética, por ende en términos generales la poda puede contribuir en la calidad y número de las flores y frutos. Sin embargo, se encuentran algunas excepciones como el crecimiento sostenible, reproducción, desramados o podas artísticas, en donde serán necesarias prácticas especializadas de poda.

Dentro de este marco, Carranza y La Barrera (2019) resaltan a la ponciana por ser un árbol que se ha cultivado con éxito en áreas urbanas y su principal uso es dar sombra, puesto que mide entre 6 a 8 metros de altura y también es usada para la regeneración del suelo.

Según Ahern (2012) el paisajismo sostenible urbano busca un equilibrio entre el desarrollo de la ciudad, los recursos naturales y el paisaje natural considerando como estructura esencial los parques urbanos, los cuales se transforman en articuladores y estructuradores de las diversas actividades propias de la ciudad. Por esta razón, es necesario resaltar lo mencionado por Shanahan *et al.* (2015) quienes dicen que para implementar el paisajismo sostenible se debe considerar algunos criterios referentes al diseño del parque y a la percepción que se quiere lograr con ellos, principalmente se va a tener en cuenta aspectos como la forma,

tamaño, color de las hojas y flores dependiendo de la estación, además de la capacidad de dirigir los vientos y proyección de sombra. Esta teoría describe las consideraciones a la hora de elegir la vegetación, puesto que se debe tener en cuenta el entorno natural, la biodiversidad y el clima, ya que será de suma importancia para su adaptación.

Al respecto, Arias (2010) menciona que los pobladores tienen derecho a gozar de la naturaleza y a la vez la obligación de protegerla y conservarla, mediante una participación activa por medio del desarrollo de nuevas áreas verdes, además expresa que lo más adecuado es elegir plantas nativas, por su adaptación climática y resistencia a plagas; de tal manera que si se decide incorporar otras especies, es oportuno que sean plantas de bajo mantenimiento y que pertenezcan a un microclima parecido. Así pues, la elección de especies de arbustos de un parque urbano recreativo será una decisión ambiental de carácter trascendente, para consolidar beneficios y atractivos a la zona.

Escamilla y Luna (2020) mencionan que el mobiliario urbano debe enlazar conceptos de funcionalidad, estética e integración, por eso debe ser diseñado según las necesidades del usuario para establecer un factor de identidad con el sector. Sin embargo, el diseño no solo debe girar en torno al usuario, sino también debe respetar la interrelación entre factores y actores que la componen, como la implementación del material en este tipo de espacios. Por ello, Montes y Feris (2016) refieren que se han empleado diversas combinaciones de materiales para el mobiliario urbano sostenible, como la piedra y el concreto, los cuales tienen mayor durabilidad, seguido de la madera y plástico, debido a que cada uno tiene diferentes propiedades intrínsecas y otras inducidas por los procesos y las técnicas de fabricación que los hacen distintos unos de otros, estas definirán su comportamiento frente al uso, al medio ambiente en que se encuentren y a las necesidades de mantenimiento.

Por otro lado, Azócar y Catrón (2020) proponen como diseño una banca circular que ocupe una parte del parque sin intervenirlo y bordea parte de la vegetación sin encerrarla, además define al color rojo como un componente que muestra como la arquitectura puede convivir con la vegetación, por ello, cabe resaltar que el color juega un papel importante en el diseño del mobiliario.

Las teorías antes mencionadas son parte de un proceso que ayuda al mejoramiento de una ciudad a través de los parques y espacios públicos existentes, aplicando principios del paisajismo como elemento vital para lograr el desarrollo sostenible, revirtiendo los efectos de deterioro de una ciudad.

Es por ello que Castro de Doens (2016) explica que una de las partes fundamentales para el desarrollo verde sostenible es la energía renovable y sistemas de riego sustentables, por ello la disminución de su uso necesita nueva infraestructura y participación política. A su vez, menciona que la eficiencia energética depende de la generación, uso y consumo de la energía.

Por consiguiente, Bucheli (2012) expresa que por medio de la revitalización urbana se puede revertir los efectos del deterioro físico, económico y social de las ciudades; también mejorar el acondicionamiento urbano que los espacios públicos requieren para ser sostenibles con su entorno. Por ello, Gómez y Villar (2014) definen que el espacio urbano es el sostén de la naturaleza cultural de una comunidad en su conjunto, en donde se da lugar a la integración social, convirtiéndose en los soportes identitarios y socioculturales de un sector. Por lo tanto, se debe fortalecer la difusión e incorporación de actividades integradoras en los parques urbanos, para ser admitido como un espacio social y culturalmente construido, organizándose de tal forma que permita el desplazamiento y desarrollo de múltiples actividades.

Asimismo, Castro (2018) expresa que la revitalización urbana es la herramienta orientada a la recuperación de las ciudades, puesto que engloba aspectos urbanos, económicos y sociales, optando por la sostenibilidad y ayuda a fortalecer la identidad de los pobladores con su entorno urbano. El éxito de esto se ve influenciado por el área tratada y los principales actores que serán necesarios para lograr un correcto desarrollo urbano. Esta teoría nos expresa que para lograr un desarrollo sostenible, es necesario tener en conjunto a los actores principales que toman las decisiones más importantes a ejecutar.

Para complementar esta investigación, es necesario tener en cuenta algunos conceptos para reforzar el marco teórico - conceptual, el cual permitirá analizar y estudiar el paisajismo sostenible como elemento revitalizador de un sector, en

donde el paisaje es principalmente un componente fundamental para la calidad de vida de las personas en todos los aspectos y aparece como un símbolo artístico pictórico del territorio urbano (Covarrubias *et al.*, 2017).

Asimismo, el paisaje es un atributo de naturaleza y libertad completamente gratuito, el cual representa un lugar de paz y a su vez transmite sensaciones de armonía y tranquilidad (Peimbert, 2014).

Es por ello que el diseño paisajista se entiende y describe como la personalidad de cada sector o ciudad distinguida socialmente, producto de la interacción y procesos naturales. Es una co-construcción de una cubierta de vegetación urbana fundamental en la calidad del paisaje (Mata, 2014).

Las áreas verdes y el arbolado son elementos fundamentales de las dimensiones sociales, ecológicas y económicas para obtener el desarrollo de la sostenibilidad urbana, asimismo, están vinculadas a la participación e interacción social. Además, hacen referencia a la superficie destinada al esparcimiento y tránsito peatonal, establecida por elementos complementarios que otorgan ciertos beneficios ambientales (Pérez & López, 2015).

A su vez, el parque urbano es un espacio en constante cambio, obteniendo como resultado una diversidad de tipologías que han permitido adquirir diferentes maneras de pensar del parque, también menciona que dichos espacios han asumido diversas funciones, como sitios para el resguardo de la biodiversidad de una determinada zona y promotores de la cohesión social, considerándose también como componentes de procesos socio- ambientales (Martínez *et al.*, 2020).

Por otra parte, el espacio público ofrece diversión y sano entretenimiento, en donde se incluyen sitios importantes como centros deportivos, plazas, entre otros, además de brindar identidad al sector y ofrecer el aprovechamiento colectivo del espacio (Torres, 2019).

El mobiliario urbano se caracteriza por reforzar la vida personal y grupal, a su vez mejora la imagen urbana potencializando la socialización. Es el elemento que sirve para la relación y participación activa entre los ciudadanos, así como la reafirmación de su identidad cultural (Utrilla Cobos *et al.*, 2013).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación:

La investigación fue básica y de enfoque cualitativo ya que se centró en recolectar información sobre las condiciones físicas y espaciales de los parques de Manuel Arévalo sector C a través de la observación y recopilación de datos.

Diseño de investigación:

El diseño que se utilizó fue investigación acción, puesto que ayudará en el aporte de información para el estudio de los parques y servirá para establecer mecanismos que influyen en su revitalización por medio del paisajismo sostenible.

3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización apriorística.

Variable independiente: La influencia del paisajismo sostenible, se clasificó en las siguientes categorías: tipo de material, sistema de riego, uso de energía, tipos de poda, arborización, plantas; estos a su vez cada una se clasifican en las siguientes subcategorías: madera, material reciclable, por goteo, aspersión, solar fotovoltaica, tipos de poda de formación, tipos de poda de mantenimiento, árboles grandes, arbustos bajos, plantas rastreras, plantas tapizantes y por último plantas enredaderas.

Variable dependiente: Revitalización de los parques, se clasificó en las siguientes categorías: gestión municipal, gestión vecinal, educación pública, arte urbano, identidad cultural, actividades sociales- culturales y por último actividades deportivas; éstos a su vez se clasificaron en las siguientes subcategorías: herramientas jurídicas, programas de seguridad local, participación vecinal, talleres vivenciales, manifestaciones artísticas, convivencia vecinal, eventos comunitarios, exposiciones al aire libre, actividades deportivas activas y por último actividades deportivas pasivas.

3.3. Escenario de estudio

El estudio se desarrolló en los parques Linda Lecca y Señor de los Milagros, los cuales pertenecen a la urbanización Manuel Arévalo III Etapa sector C, distrito La Esperanza, provincia de Trujillo, departamento La Libertad. Enfocándose principalmente en la problemática de los parques, en los distintos mecanismos y herramientas aplicadas en estos espacios para su revitalización.

3.4. Participantes

La investigación se realizó con la participación de los vecinos y pobladores del sector C, urbanización Manuel Arévalo III Etapa, ya que estos son los principales beneficiados con el desarrollo y revitalización de los parques. En donde se consideró tomar como muestra 50 pobladores pertenecientes al sector antes mencionado, además participaron tres Arquitectos paisajistas que conocen las herramientas de sostenibilidad para estos espacios.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La presente investigación utilizó técnicas e instrumentos para la recolección de datos y como parte del sustento para el desarrollo del proyecto:

Encuesta: Esta técnica se aplicó a los habitantes del sector C de Manuel Arévalo III Etapa, distrito La Esperanza, mediante un cuestionario para saber si se realizan actividades sociales – deportivas (activas – pasivas) y culturales en el sector, también para saber cuál y cómo es la gestión municipal y vecinal que se realiza en el sector, conocer el tipo de material que se emplea en el mobiliario existente en los parques y como es el mantenimiento de los mismos.

Observación: Se aplicó para conocer el estado de conservación de los parques y su entorno, tipo de vegetación existente, metodologías utilizadas para el mantenimiento de los parques y por último saber el tipo de material utilizado en el mobiliario urbano y conservación del mismo.

Entrevista: Se realizó a tres arquitectos especializados en paisajismo, por medio de los cuales se recolectó la información necesaria, para identificar los principios de paisajismo sostenible, el cual permite aplicar las bondades de estos elementos en la revitalización de los parques del sector.

Los instrumentos que se emplearon son:

Cuestionario: El cuestionario se utilizó para desarrollar la técnica de encuesta, desarrollando un conjunto de preguntas sobre los parques existentes en el sector y a su vez también se aplicó para la entrevista, organizada y formada por preguntas técnicas a tres Arquitectos paisajistas expertos en el tema, para saber los beneficios que ofrece el paisajismo sostenible.

Ficha de observación: La ficha de observación fue de mucha importancia, ya que a través de ella se obtuvo información fundamental, netamente actual y real para el desarrollo de la investigación.

3.6. Procedimiento

La recolección de la data, se trabajó de la siguiente manera: primero se recolectó datos de casos análogos, artículos científicos, revistas indexadas, luego se recopiló información de las distintas actividades sociales - culturales de los pobladores mediante encuestas, también se obtuvo información visual mediante las fichas de observación, entrevistas realizadas a los profesionales expertos en el tema, por último, se analizó la información para interpretar los objetivos y presentarlos en la discusión de resultados.

3.7. Rigor científico

La investigación tuvo un enfoque cualitativo de tipo aplicado y de diseño investigación acción.

La información empleada fue extraída de fuentes confiables evaluando y contrastando con el sustento teórico, además se tuvo en cuenta diversas perspectivas sobre el tema.

La validación de los instrumentos fue por medio de juicio de expertos, el cual estuvo conformado por la Arq. Melissa Maritza Silva Herrera.

3.8. Método de análisis de datos

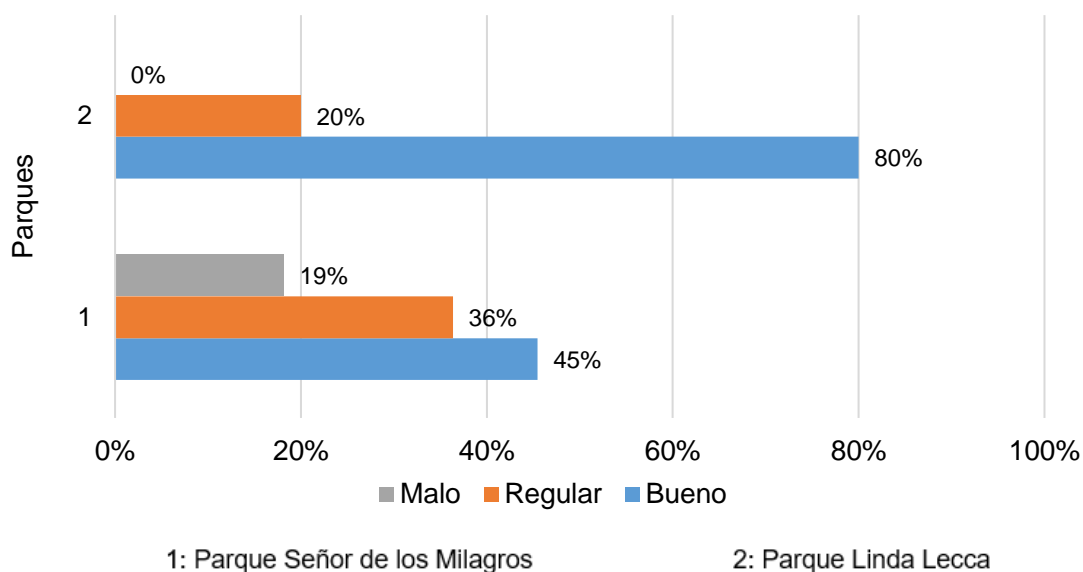
En la presente investigación, para estudiar y observar los datos se empleó el programa SPSS, dado que es un programa estadístico informático muy utilizado en los proyectos de investigación, en el cual se especificó los datos e información para un óptimo entendimiento.

3.9. Aspectos éticos

La presente investigación se estructuró y desarrolló a partir del resumen de la información recopilada de fuentes veraces, respetando los derechos de cada autor citado y referenciado en los trabajos previos relacionados al tema, los cuales se utilizaron para referenciar y fundamentar cada tema. Por ello, todos los datos recopilados para el desarrollo de esta investigación fueron analizados para brindar una información clara y concisa.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Figura 1: Estado de conservación de la arborización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



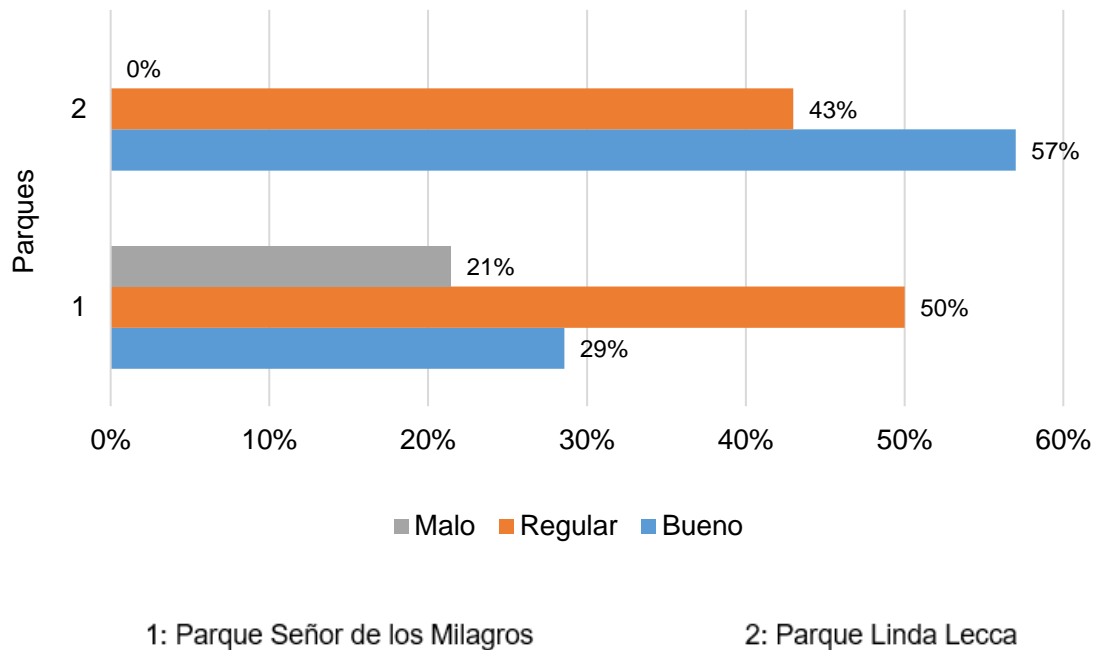
Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: La figura 1 muestra que el parque Linda Lecca cuenta con el 80% de árboles en buen estado de conservación y el 20% restante en estado regular, por otro lado, el parque Señor de los Milagros muestra que, el 45% de árboles frutales y florales están en buen estado de conservación, el 36% en estado regular y el 19% en mal estado.

Para el objetivo n°1, diagnosticar el estado de conservación de los parques, respecto a la arborización. La figura n°1, mostró que el parque Linda Lecca cuenta con la mayoría de sus árboles en buen estado de conservación y el parque Señor de los Milagros, mostró que un 45% de los árboles se encuentra en buen estado y lo demás en un regular y mal estado de conservación.

Por consiguiente, Pérez y López (2015) mencionan que el arbolado es un elemento fundamental de las dimensiones sociales y ecológicas para obtener el desarrollo de la sostenibilidad urbana, asimismo, están vinculadas a la participación e interacción social, por ende se infiere que la calidad de vida de una zona dependerá en gran parte de la existencia de árboles, el estado en que se encuentren y el mantenimiento que se les dé, puesto que estos traen consigo muchos beneficios ambientales, que mitigan impactos del desarrollo urbana.

Figura 2: Estado de conservación de las plantas de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



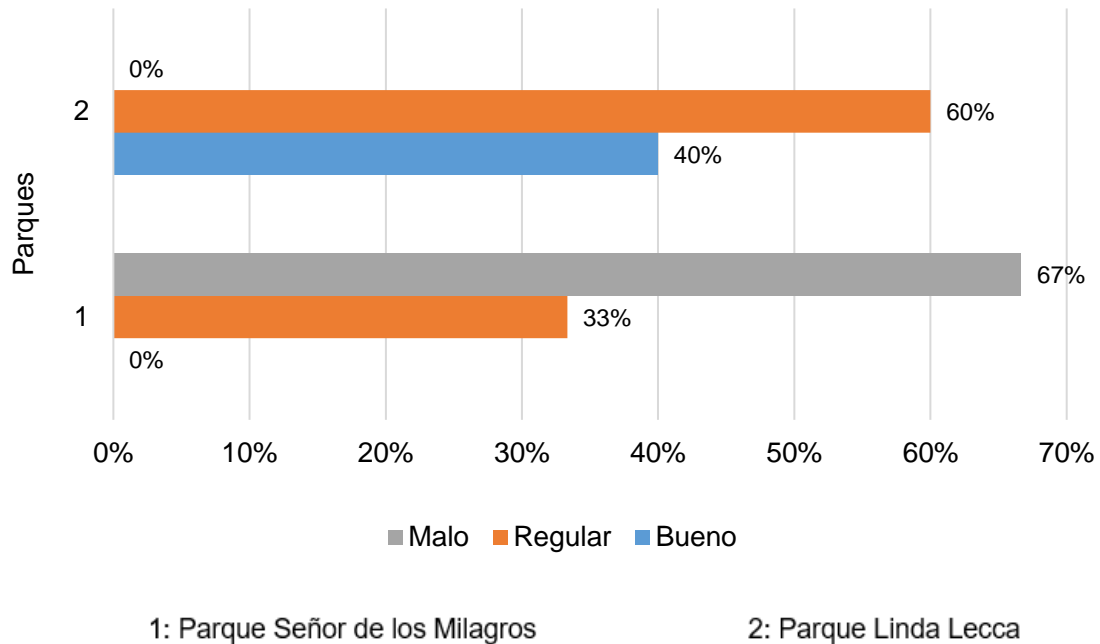
Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: La figura 2 muestra que el parque Señor de los Milagros, cuenta con el 50% de plantas en estado regular, el 29% en buen estado y el 21% en mal estado de conservación, por otro lado, el parque Linda Lecca, cuenta con el 57% de plantas en buen estado y el 43% restante en estado regular.

Para el diagnóstico del estado de conservación de las plantas, según los resultados, el parque Señor de los Milagros cuenta con la mitad de las plantas existentes en estado regular y el parque Linda Lecca cuenta con un porcentaje similar en buen estado de conservación y el restante en estado regular.

Por ello, Arias (2010) menciona que los pobladores tienen derecho a gozar de la naturaleza y a la vez la obligación de protegerla y conservarla, mediante una participación activa para la conservación y preservación de los recursos naturales, esto por medio del desarrollo de jardines, parques y nuevas áreas verdes, ubicados estratégicamente; con relación a lo mencionado, se puede decir que la vegetación que conforman los parques es significativa y aportará una mejora a nivel ecológico y también contribuirá al bienestar de los pobladores del sector, es por ello que la conservación de las plantas es indispensable.

Figura 3: Estado de conservación de los espacios para actividades deportivas y culturales de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



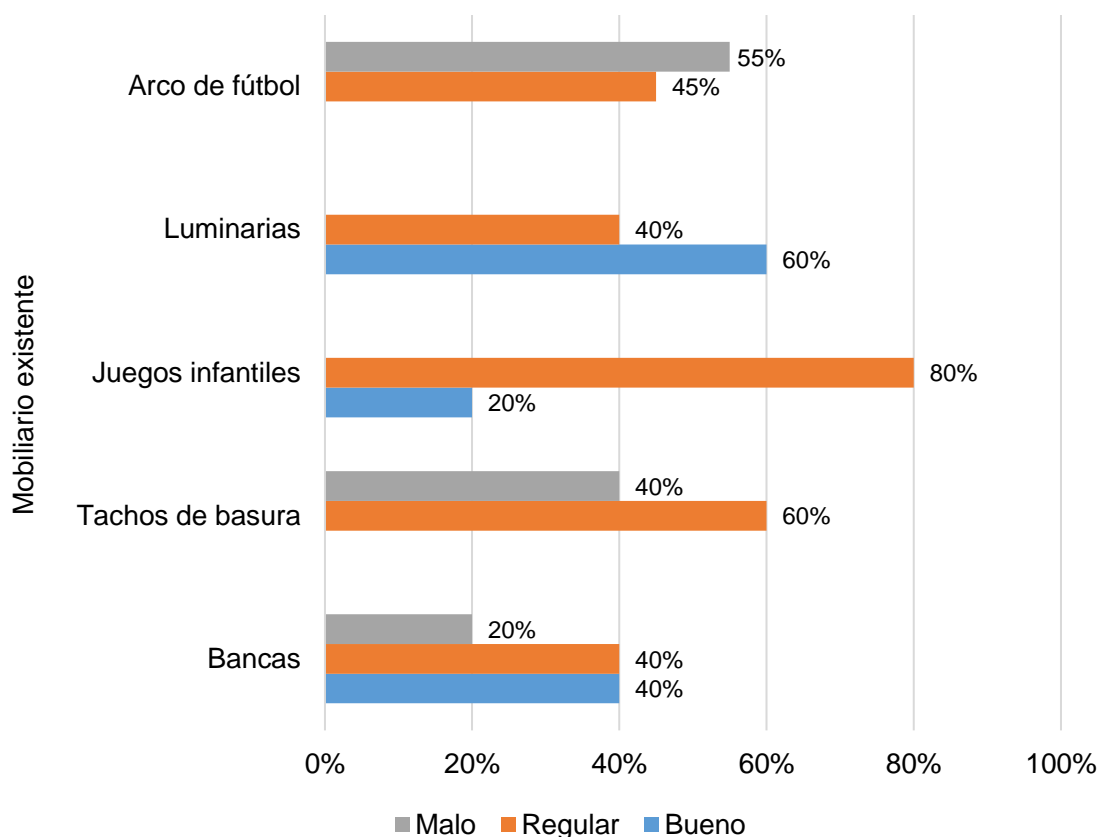
Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: La figura 3 muestra que el parque Señor de los Milagros, cuenta con el 67% de estos espacios en mal estado de conservación y el 33% en estado regular, por otro lado, el parque Linda Lecca cuenta con el 60% en estado regular y el 40% en buen estado.

De los resultados de evaluación de campo para el diagnóstico del estado de conservación de los parques, con respecto a los espacios para actividades deportivas y culturales se observó que el parque Señor de los Milagros cuenta con un alto porcentaje de estos espacios en mal estado y el parque Linda Lecca cuenta con la mayoría de dichos espacios en estado regular.

En tal sentido, Peimbert (2014) menciona que un lugar de paz y a su vez de sensaciones de armonía y tranquilidad, se darán a través de espacios que se encuentren en óptimas condiciones para su uso, que sean atractivos a la vista y en los que se pueda disfrutar, es por ello que el sector necesita espacios adecuados para este tipo de actividades que garantizarán la socialización, desarrollo y distracción de los pobladores.

Figura 4: Estado de conservación del mobiliario de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



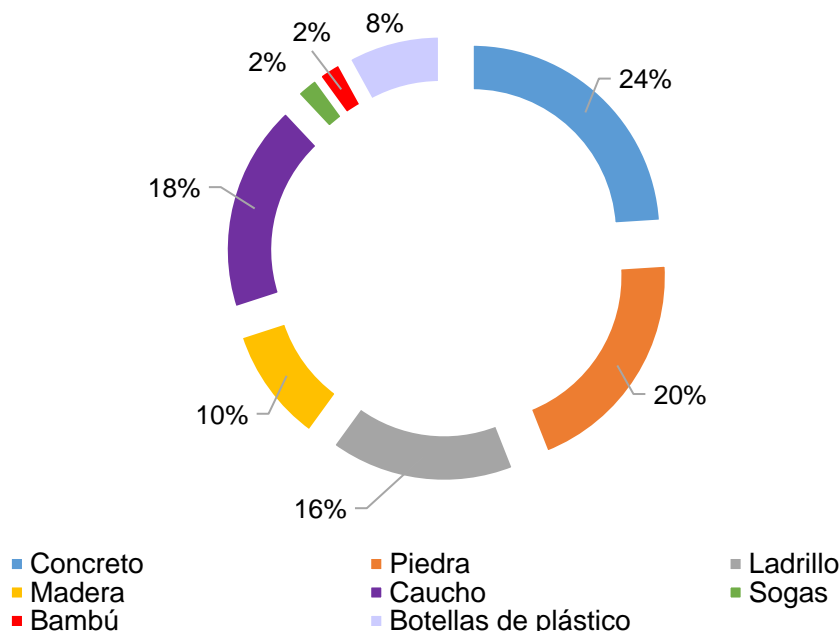
Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 4 se observó que el 55% de arcos de fútbol se encuentran en mal estado de conservación y el 45 % en estado regular, las luminarias, el 60% se encuentra en buen estado y el 40% en estado regular, los juegos infantiles, el 80% se encuentra en estado regular y el 20% en buen estado, los tachos de basura, el 60% se encuentra en estado regular y el 40% en mal estado y finalmente, las bancas cuentan con el 40% en buen estado, otro 40% en estado regular y el 20% en mal estado de conservación.

Estos resultados permiten identificar el estado de conservación de los parques de Manuel Arévalo sector C, en relación al mobiliario existente, donde se observó que en ambos parques los arcos de futbol tienen un alto índice de deterioro, por otro lado, los tachos de basura, luminarias, juegos infantiles y bancas se encuentran en su mayoría en un estado regular de conservación, lo que genera que la población no disfrute de sus parques y medio ambiente.

Dentro de este marco, Utrilla, *et al.* (2013) mencionan que el mobiliario urbano es fundamental para la realización de las diferentes actividades que pueda tener un sector, de esto dependerá la exitosa convivencia de los pobladores y la mejora de la imagen urbana, por tal motivo frente a lo expuesto e interpretado se manifiesta que el diseño, la ubicación y el estado de conservación del mobiliario debe ser el adecuado para garantizar el óptimo funcionamiento del parque y desarrollo de los habitantes.

Figura 5: Materiales para el mobiliario de un parque urbano sostenible en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 5 se observa que según los especialistas, los materiales más adecuados para los mobiliarios del sector son: concreto (24%), piedra (20%), los cuales tienen una mayor durabilidad, seguido del caucho (18%) y por último el ladrillo (16%).

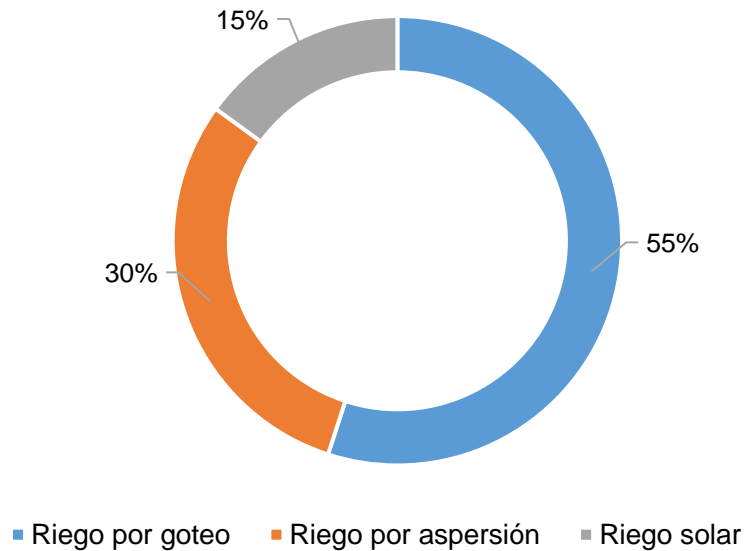
Para el objetivo n°2, identificar principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, con respecto al tipo de material que debe ser utilizado en el mobiliario de un parque urbano sostenible; según la figura n°5, los especialistas indicaron que los materiales idóneos para el mobiliario del sector son el concreto y la piedra, ya que

manifiestan que estos materiales no son susceptibles a robos y a la vez son ecológicamente sostenibles y cubre las necesidades de mantenimiento.

En efecto, Montes y Feris (2016) afirman que se han empleado diversas combinaciones de materiales para el mobiliario urbano sostenible como la piedra y el concreto, teniendo ambas mayores durabilidades seguido de la madera y plástico, debido a que cada uno tiene diferentes propiedades intrínsecas que los hacen distintos unos de otros, estas definirán su comportamiento frente al uso, al medio ambiente en que se encuentren y a las necesidades de mantenimiento. Asimismo, Azócar y Catrón (2020) mencionan que el color es un componente que muestra una forma en que la arquitectura puede armonizar con la vegetación en vez de competir con ella para revitalizar dichos espacios.

Por ello se infiere que los materiales del paisaje urbano más adecuado son el concreto y la piedra principalmente, lo cual contrasta con la teoría mencionada, ya que antes de seleccionar un material será necesario conocer sus cualidades físicas, su contexto y su comportamiento para planificar el mantenimiento del mismo y en esencia para el diseño del mobiliario, también cabe resaltar que el color representa un papel importante en el diseño del mobiliario urbano.

Figura 6: Sistema de riego para el ahorro de agua en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 6 se observa que según los especialistas, existen tres tipos de sistema de riego que garanticen el ahorro del agua en los parques, el más óptimo es el sistema de riego por goteo (55%), aunque también se puede utilizar el sistema de riego por aspersión (30%) y en última instancia el sistema de riego solar (15%), debido a que podría maltratar las plantas.

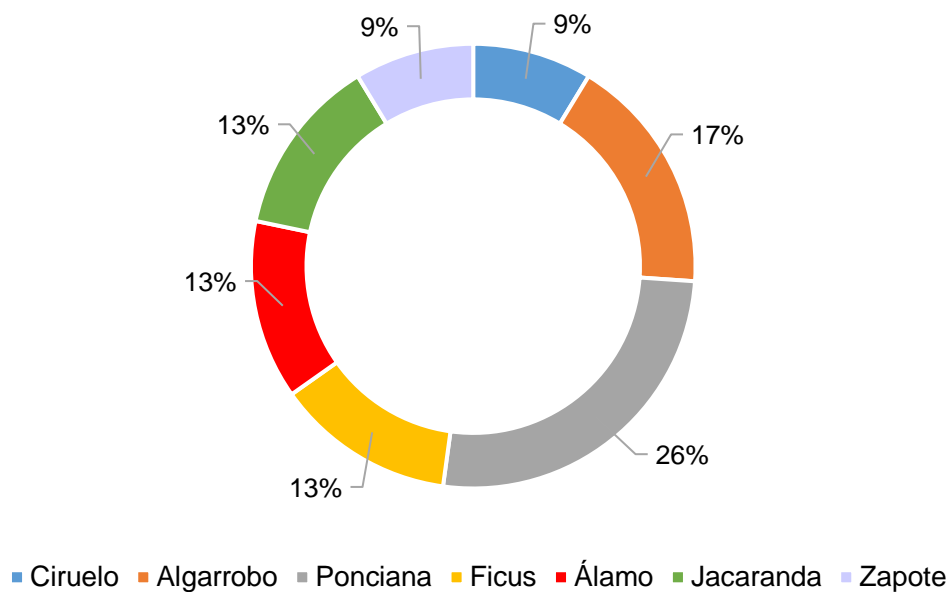
Para identificar los principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C acerca del sistema de riego, se realizó una entrevista a especialistas en el tema, en donde se tuvo como resultado que el sistema de riego más óptimo para el sector es el riego por goteo.

Estos resultados coinciden con lo expuesto por los autores, por un lado Rodríguez García y Puig Estrada (2011) expresan que entre los métodos existentes los riegos localizados por goteo y microaspersión se consideran los de mayor eficiencia, al mismo tiempo Sabando, A. *et al.* (2020) afirman que el riego por goteo brinda diversos beneficios, entre ellos la reducción del consumo de agua de hasta un 50%, además reduce el costo del mantenimiento, mejora el proceso de fertilización de las plantas y ayuda a controlar las plagas y

enfermedades. En el mismo contexto, Mesa *et al.* (2016) mencionan que es fundamental que los parques estén ambientalmente equilibrados y que su mantenimiento sea de bajo costo.

En tal sentido, se puede decir que para promover un paisajismo sostenible, es fundamental optar por nuevos sistemas de riego que estén acorde a los recursos humanos y económicos del lugar de intervención. Es por ello que se concuerda con los resultados y lo mencionado por el autor con respecto a los sistemas de riego propicio a utilizar en el sector, los cuales son el sistema de riego por goteo y riego por aspersión, generando un ahorro del agua hasta del 50%.

Figura 7: Arborización adecuada en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

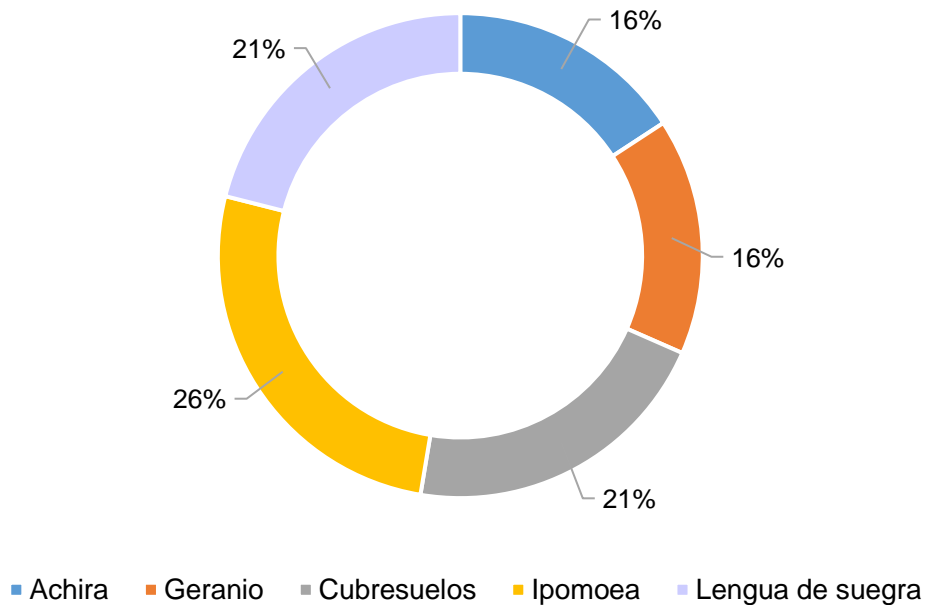
Interpretación: En la figura 7 según los especialistas, la arborización más favorable para la zona son las poncianas (26%) y algarrobos (17%), los cuales tienen los porcentajes más altos, asimismo, los ficus (13%), jacarandas (13%) y álamos (13%), con un porcentaje intermedio y finalmente, los ciruelos (9%) y zapotes (9%), por ser árboles frutales, los cuales necesitan un mantenimiento complejo en menor porcentaje.

En cuanto a los principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, referente a la arborización; en la figura n°7, los resultados permitieron establecer que para la zona de estudio los árboles más adecuados son las poncianas y el algarrobo, por su tamaño, gran proyección de sombra y su adaptación.

Al respecto, Shanahan *et al.* (2015) explica que se deben considerar ciertos criterios a la hora de elegir la vegetación, teniendo en cuenta la percepción que se quiere lograr con el tipo de árboles a utilizar, por ende principalmente se debe considerar aspectos como la forma y tamaño, además de la capacidad de dirigir los vientos y proyección de sombra.

Por otro lado, estos hallazgos guardan relación con lo mencionado por Carranza y La Barrera (2019), quienes resaltan a la ponciana por ser un árbol que se ha cultivado con éxito en áreas urbanas donde su principal uso es dar sombra, puesto que mide entre 6 a 8 metros de altura y también es usada para la regeneración del suelo, por lo tanto resulta claro que la mayoría de los árboles nos protegen de los rayos solares y climatizan el lugar, además para su implementación se debe tener en cuenta la altura, volumen, rápida adaptación a la zona y por último se debe tener en cuenta el color y forma.

Figura 8: Plantas adecuadas en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 8 se observa que según los especialistas, las plantas adecuadas para el sector son, como primera opción la ipomoea (26%), cubresuelos (21%) y lengua de suegra (21%), asimismo, la achira (16%) y geranio (16%), en menor porcentaje.

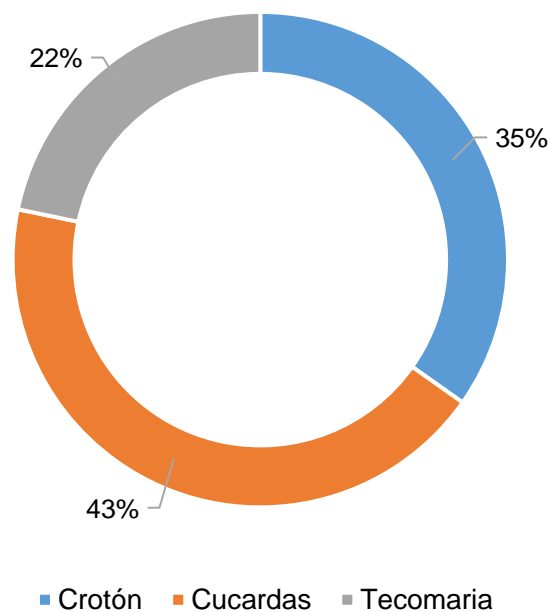
Un elemento fundamental de los principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, es la elección de las plantas lo cual se ve reflejado en la figura n° 8, en donde se observó que según los especialistas las plantas con mejor adaptación al sector y clima son la ipomoea, cubresuelos y lengua de suegra.

Por ello, Arias (2010) manifiesta que lo más adecuado es elegir plantas nativas, por su adaptación climática y resistencia a plagas o enfermedades del lugar; de tal manera que si se decide incorporar otras especies es oportuno que sean plantas de bajo mantenimiento y que pertenezcan a un microclima parecido.

Por este motivo, se concuerda con los resultados obtenidos y lo mencionado por el autor, puesto que la ipomoea, cubresuelos y lengua de suegra son las

más convenientes para el sector por su adaptación al entorno y clima, ya que el parque será más atractivo por el reflejo de la cantidad, variedad de plantas y organismos vivos que produzcan.

Figura 9: Arbustos adecuados en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

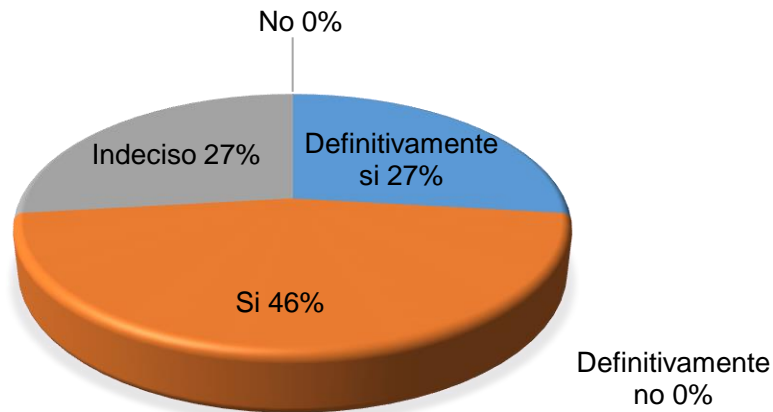
Interpretación: En la figura 9 se observa que según los especialistas, los arbustos adecuados para el sector son: cucardas (43%), crotón (35%) y tecomaria (22%).

Estos resultados permitieron identificar principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C. Con relación al tipo de arbustos, en los resultados de la figura n°9 se observó que los arbustos más convenientes para el sector son las cucardas, por los colores llamativos y belleza de sus flores, seguido del crotón y tecomaria.

Por consiguiente, Arias (2010) expresa que la elección de especies de arbustos de un parque urbano recreativo será una decisión ambiental de carácter trascendente, para consolidar beneficios y atractivos que satisfagan las necesidades de los pobladores. Por ello, se puede inferir que se concuerda con

lo mencionado por el autor en cuanto a la ubicación estratégica de los atractivos visuales que deben tener estos arbustos para embellecer el lugar, no obstante, también se debe tener en cuenta la adaptación a la zona y el clima.

Figura 10: *Uso de paneles solares en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.*



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 10 se observa que el 46% si está de acuerdo con el uso de paneles solares y el 27% definitivamente sí, lo cual manifiesta que los pobladores del sector están de acuerdo con una nueva forma de abastecimiento eléctrico, asimismo, el 27% se muestra indeciso, lo que se percibe como una falta de conocimiento acerca del tema.

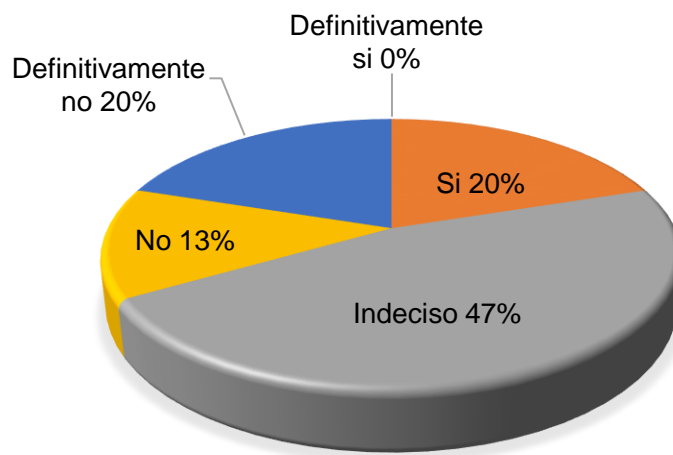
Un componente importante de los principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, es el uso de energía lo cual se ve reflejado en los resultados de la figura n°10, en donde se observó que la mayoría de la población encuestada está de acuerdo con la implementación de paneles solares para la sostenibilidad de los parques.

Estos resultados coinciden con lo expuesto por Castro de Doens (2016) quien explica que una de las partes fundamentales para el desarrollo verde sostenible

es la energía renovable, asimismo menciona que la eficiencia energética depende de la generación, uso y consumo de la energía.

En este caso las tecnologías sostenibles y soluciones ecológicas son alternativas de mejora para la comunidad, en el caso de los paneles solares serían utilizados sin temor a grandes costos de energía eléctrica y traerán consigo beneficios para el medio ambiente y la población.

Figura 11: La poda como herramienta de mantenimiento de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



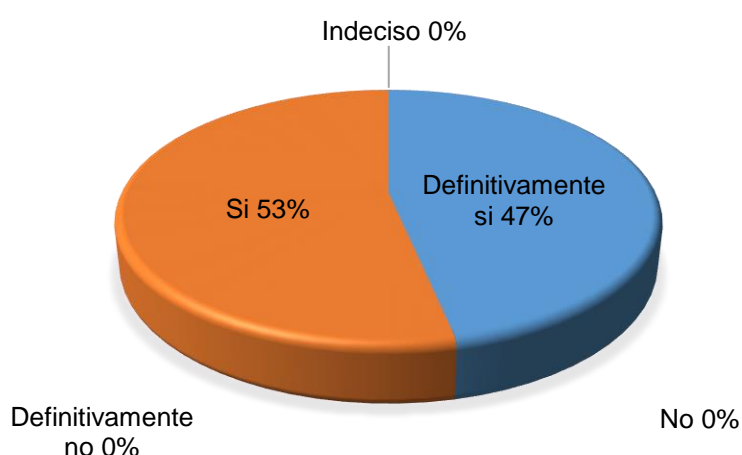
Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 11 se observa que un 47% de los encuestados se encontró indecisos acerca de utilizar la poda para el mantenimiento de los parques, un 20% manifiesta que definitivamente no se debe usar esta técnica, asimismo, el 13% dijo que no, por otro lado un 20% si estuvo de acuerdo con su uso, esto hace notar que en su mayoría la vegetación del parque se encuentra sin mantenimiento, es escasa o no existe, por ende no es necesario este proceso de recorte y cuidado de las plantas.

El propósito de identificar los principios del paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, con respecto a la poda. En la figura n°11, se observó que la mayoría de encuestados estuvo indecisos acerca del uso de la poda para el mantenimiento de los parques.

Purcell (2015) manifiesta que ninguna práctica de arboricultura incluyendo la poda, debe causar daño o afectar la vegetación, en el caso de los árboles no debe ser una práctica común, ya que este puede generar efectos negativos en la forma en la que crezca con el tiempo, sin embargo, se encuentran algunas excepciones como topiarios, crecimiento sostenible, reproducción, desramados o podas artísticas, en las cuales serán necesarias prácticas especializadas de poda. Con relación a la interpretación y teoría, en gran medida el éxito de la revitalización urbana se ve influenciado por el mantenimiento del área verde, ya sea por estética, crecimiento o cuidado, se podrá usar la poda u otra práctica como herramienta de mantenimiento, siempre y cuando se tenga el cuidado necesario al realizar esta acción para que no dañe la vegetación.

Figura 12: Implementación de área verde como mejoramiento de la imagen urbana en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: Según la figura 12, el 53% de los encuestados si consideran que la implementación de área verde mejoraría la imagen urbana de su sector, así mismo el 47% confirmó que definitivamente sí, es decir el total de los pobladores encuestados encuentran eficiente esta alternativa.

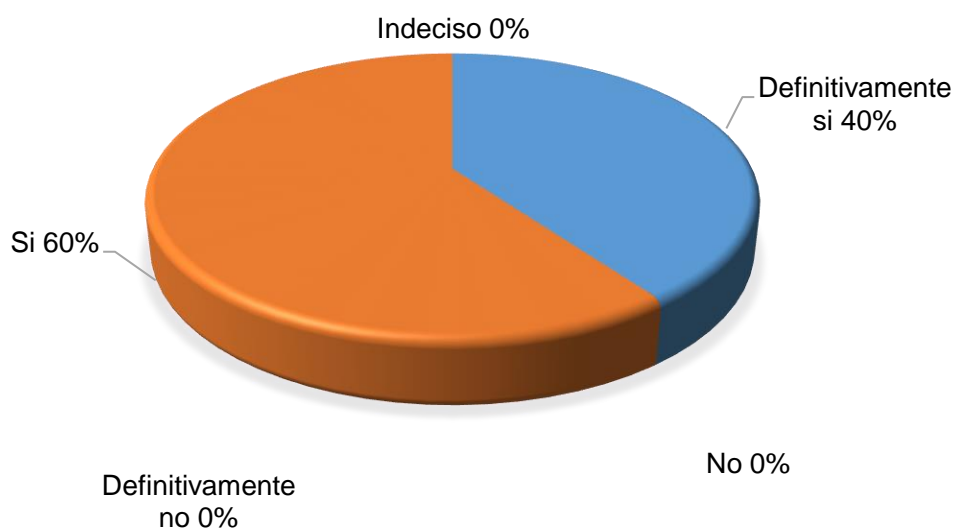
Para el objetivo n°3, determinar cuáles son los mecanismos de revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, con respecto a la implementación de área verde para el mejoramiento de la imagen urbana; según la figura n°12, toda

la población del sector consideró que la implementación de áreas verdes sería un beneficio para la imagen del sector.

En relación a lo expuesto anteriormente, Tovar (2007) menciona que el área verde es un componente básico en el paisaje urbano, ya que otorga distintos beneficios ambientales, paisajísticos, estéticos, recreativos, económicos y sociales, los cuales son aprovechados de muchas formas por los ciudadanos, puesto que disfrutan de su presencia y lo transforman en un elemento integrador del paisaje urbano, a tal punto que se establece en uno de los indicadores de los aspectos vitales y socioculturales de las ciudades.

Por ende se infiere que los resultados y la teoría coinciden, ya que la imagen urbana y la calidad ambiental de un sector depende en gran medida de la diversidad y cantidad de vegetación en sus parques que traerán consigo múltiples beneficios, siendo favorable para el poblador y el sector en general.

Figura 13: Intervención de las autoridades municipales en el mantenimiento de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

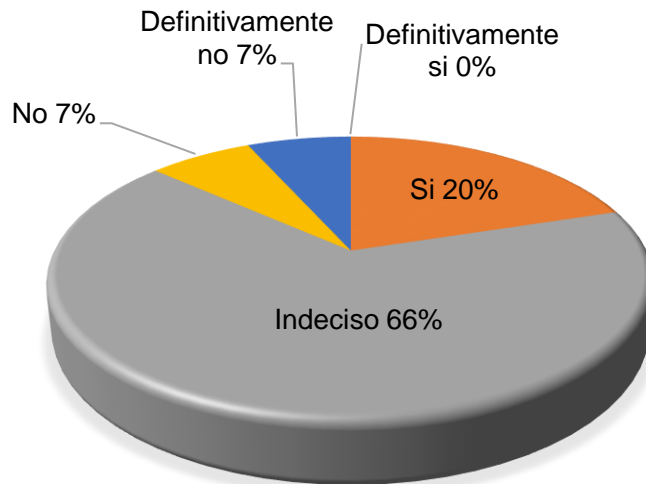
Interpretación: En la figura 13, se observa que el 60% si estuvo de acuerdo en que las gestiones municipales son importantes para el desarrollo de los parques del sector, asimismo, el 40% indicó que definitivamente sí.

Los datos obtenidos en la figura n°13 permitieron identificar uno de los mecanismos de revitalización para los parques en Manuel Arévalo sector C, con relación a la intervención de las autoridades Municipales en el mantenimiento de los parques del sector, en donde la población estuvo totalmente de acuerdo en que la gestión municipal es fundamental para el mantenimiento de los parques.

Estos datos coinciden por los expuesto por Castro (2018) quien expresa que para lograr un desarrollo sostenible en los parques, es necesario tener en conjunto a los actores principales, los cuales tienen los recursos necesarios para estudiar y proponer alternativas de solución para el mantenimiento de los parques, asimismo, por los que toman las decisiones más importantes a ejecutar, por ende generan un beneficio y bienestar para la población.

Frente a lo mencionado anteriormente, se puede decir que es necesaria la intervención y gestión de las autoridades municipales, garantizando el buen estado y mantenimiento de los parques y sus componentes como losas deportivas, mobiliario, vías, luminarias y áreas verdes.

Figura 14: Participación vecinal en el mantenimiento de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 14, el 66% se encontró indeciso acerca de si deben participar los vecinos en el mantenimiento de los parques, seguido del 20% que manifiesta si estar de acuerdo, por otro lado, el 14% restante indicó que definitivamente no y no están de acuerdo.

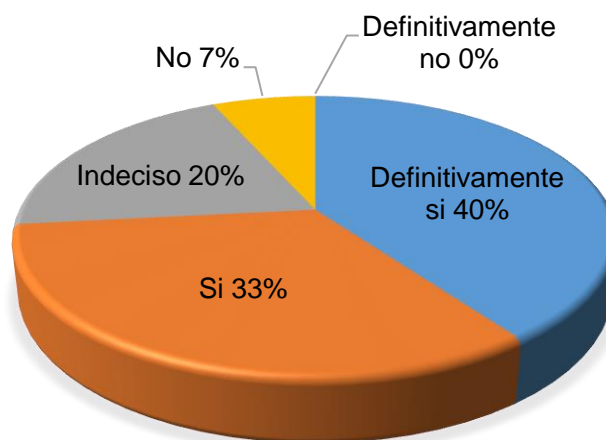
Para determinar los mecanismos de revitalización en los parques en Manuel Arévalo sector C, con relación a la participación vecinal en el mantenimiento de los parques, se realizó una encuesta a los pobladores del sector, en donde se vió reflejado el desacuerdo de la población para la participación vecinal en el mantenimiento y conservación de dichos parques.

Estos resultados coinciden con lo expuesto por Matsuoka y Kaplan (2008), quienes mencionan que la colaboración y participación de los ciudadanos en el desarrollo de diseño de los parques es necesaria para que se logre un vínculo con el desarrollo urbano y el medio ambiente, por otro lado, el poblador conoce mejor su realidad y contribuiría desde su punto de vista. Asimismo, Rosilawati *et al.* (2020) definen que es importante respetar la identidad social y cultural de un sector, además de considerar a los miembros vecinales en conjunto con las

autoridades interesadas para la conservación de los bienes naturales, motivando el desarrollo urbano sostenible.

Por consiguiente, frente a los resultados y teoría expuesta, se deduce que la participación de la ciudadanía en el mantenimiento de las áreas verdes es fundamental, ya que promueve una cultura responsable, cívica y vigilante en temas relacionados a la gestión de su localidad contribuyendo a mejoras.

Figura 15: Espacios para el desarrollo de talleres vivenciales en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 15 se observa que el 40% definitivamente si estuvo a favor de la realización de espacios para talleres vivenciales en los parques del sector, asimismo, el 33% indicó que sí, seguido del 20% que se encontraron indecisos, finalmente el 7% restante dijo que no.

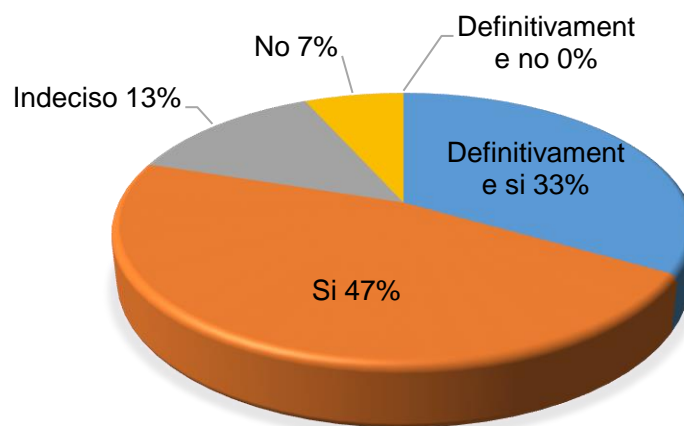
Estos resultados permitieron determinar un mecanismo importante para la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, en relación a los espacios para el desarrollo de talleres vivenciales en dichos parques, en donde se observó que el mayor porcentaje de la población estuvo de acuerdo con realizar este tipo de talleres, lo cual genera la necesidad de proponer e implementar espacios adecuados para su desarrollo.

En efecto, Abad (2016) expresa que en los espacios se deben implementar nuevas metodologías para las diferentes actividades que se realicen de acuerdo al contexto, tipo de usuario y sus necesidades, con el propósito de revitalizar el

sector y dar lugar a la integración e interacción social entre los ciudadanos. Por otro lado, Torres (2019) expresa que el espacio público ofrece sano entretenimiento y distracción, además de brindar identidad al sector y proporcionar el aprovechamiento colectivo del espacio en donde se disuelven las diferencias sociales.

Frente a lo expuesto por los autores, se puede decir que el experimentar nuevas opciones de participación ciudadana como lo son los talleres vivenciales, sería una experiencia agradable para el poblador, así mismo contribuiría en el desarrollo emocional, social y familiar de los participantes, lo cual elevaría su calidad de vida y la del sector.

Figura 16: Espacios para el desarrollo de manifestaciones artísticas en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 16 se observa que el 47% de los encuestados sí estuvo de acuerdo en el desarrollo de espacios para manifestaciones artísticas en los parques del sector, asimismo, el 33% indicó que definitivamente sí, un 13% se encontró indeciso y por último el 7% opinó que no.

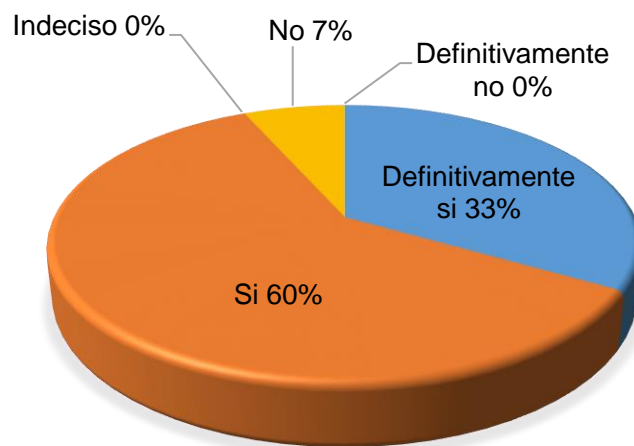
Los resultados permitieron determinar un mecanismo de revitalización para los parques de Manuel Arévalo sector C, con respecto a los espacios para el desarrollo de manifestaciones artísticas en los parques del sector, en donde se observó que el mayor porcentaje de la población estuvo de acuerdo con el desarrollo de dichas manifestaciones artísticas, lo cual genera la necesidad de

implementar espacios adecuados para estas actividades como parte de la revitalización de los parques.

De este modo, Cicua (2018) indica que se puede modificar la idea de parque convencional a un parque integrador de actividades, fomentando la interacción social, generando la valoración del espacio público y logrando la integración de la población y el entorno. Por otro lado, Martínez *et al.* (2020) expresan que los parques urbanos han asumido varias funciones con el pasar del tiempo y una de las principales es que se consideran como promotores de la cohesión social.

De lo anteriormente expuesto, se manifiesta que el ser humano tiene la necesidad de expresarse, por ello es que nacen o se transforman estos lugares de esparcimiento, convirtiéndose en un espacio útil con múltiples posibilidades de desarrollo, integración y transformación para el hombre.

Figura 17: *Espacios para el desarrollo de actividades sociales y culturales en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.*



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 17 se observa que el 60% de encuestados consideró que si es necesario contar con espacios para desarrollar actividades sociales y culturales, asimismo, el 33% indicó que definitivamente sí y un porcentaje mínimo del 7 % indicó que no, lo que hace referencia a que la gran mayoría de

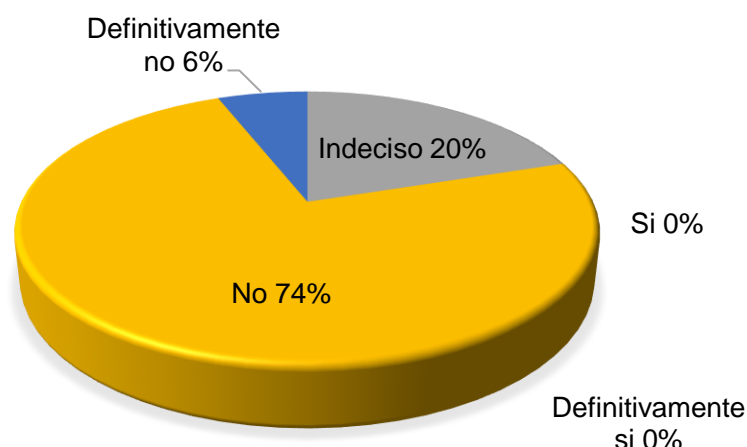
la población estuvo de acuerdo en que se necesita un espacio adecuado para poder realizar de estas actividades.

El propósito de determinar los mecanismos de revitalización para los parques de Manuel Arévalo sector C, con respecto a los espacios para el desarrollo de actividades sociales y culturales en los parques del sector. En la figura n°17, se observó que el 93% de encuestados estuvo de acuerdo con la implementación de espacios para dichas actividades.

Al respecto, Gómez y Villar (2014) mencionan que los espacios urbanos son los soportes identitarios de un sector, por ello se debe fortalecer la difusión e incorporación de actividades socioculturales, para propiciar la superación del individuo, ya que dichas manifestaciones juegan un papel fundamental en la configuración de su identidad.

Esta teoría coincide con los resultados, ya que la mayoría de la población indica que es necesario contar con espacios para el desarrollo de actividades sociales y culturales, promoviendo la recuperación de los entornos existentes, en los que converjan diferentes tipos de actividades realizadas por los ciudadanos, que garanticen su desarrollo y bienestar.

Figura 18: Espacios adecuados para actividades deportivas en los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza.



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: En la figura 18 se observa que el 74% manifiesta que no cuentan con espacios adecuados para la realización de actividades deportivas, el 20%

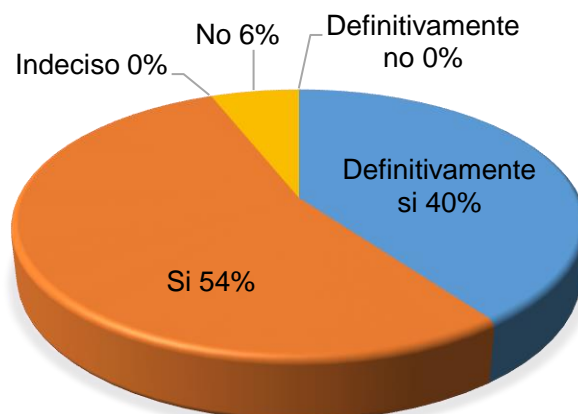
refiere que se encontraron indeciso y finalmente el 6% indicó que definitivamente no, no pueden utilizar el parque para hacer deporte.

En cuanto a los mecanismos de revitalización para los parques en Manuel Arévalo sector C, referente a los espacios adecuados para actividades deportivas; en la figura n°18, los resultados permitieron identificar que ambos parques no cuentan con espacios adecuados para el desarrollo de actividades deportivas, por lo que se genera un mal uso del espacio.

Según Holguín & Campos (2017), el parque es la conformación de prácticas ocasionadas a partir de una nueva configuración del espacio, ocasionando diversas relaciones entre quienes lo aprovechan de manera positiva.

Frente a lo mencionado anteriormente se concuerda con el autor, ya que el parque adopta la configuración que el usuario necesita, en este caso, los pobladores no cuentan con espacios adecuados para la realización de actividades deportivas, pero aun así las realizan, adecuando el espacio que tienen a su alcance. Sin embargo, esto no contribuye a un desarrollo óptimo del ser humano, es por ello que se necesita la intervención y creación de nuevas áreas deportivas para la revitalización de los parques del sector.

Figura 19: *Mobiliario recreativo adecuado en los parques de Manuel Arévalo sector C.*



Fuente. Elaboración propia.

Interpretación: Según la figura 19, el 54% mencionó que, si se debe contar con mobiliario recreativo adecuado, asimismo, el 40% dijo que definitivamente si, por otro lado, el 6% restante expresó que no.

En cuanto a los mecanismos de revitalización para los parques en Manuel Arévalo sector C, referente al mobiliario recreativo adecuado; en la figura n°19, los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a los pobladores, permitieron determinar que es necesaria la implementación de mobiliario recreativo adecuado en los parques, para el bienestar y disfrute de los pobladores.

Utrilla et al. (2013) mencionan que, el mobiliario urbano se caracteriza por reforzar la vida personal y grupal de los ciudadanos, contribuye a la mejora de la imagen urbana, potencializando la socialización y la mente abierta a nuevas ideas, este sirve para la relación, disfrute y participación activa entre los ciudadanos, así como la reafirmación de la identidad cultural de una ciudad, además, Escamilla-Cerón & Luna-Rodríguez (2020) mencionan que, el mobiliario debe enlazar conceptos de funcionalidad, estética e integración, por eso debe ser diseñado, según las necesidades del usuario, esto establece un factor de identidad con el sector.

Con relación a los autores se infiere que, el tipo de mobiliario a utilizar debe ser analizado y posteriormente diseñado específicamente para cada zona, puesto que es un componente importante para mejorar la percepción y generar la apropiación del espacio, es decir crear un vínculo entre los habitantes y los parques, por consiguiente, con la zona.

Tabla 1: Cuadro de confiabilidad

Se procedió a validar mediante el criterio de alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados, donde se obtuvo como resultado 0.805, con el cual se alcanzó un nivel alto de confiabilidad.

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en los elementos tipificados	N de elementos
.805	.808	14

Fuente. Elaboración propia.

V. CONCLUSIONES

Después de analizar cada uno de los objetivos específicos formulados previamente en el presente trabajo de investigación denominado “Influencia del Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021” y de los resultados obtenidos, se exponen las siguientes conclusiones:

1. El parque Linda Lecca en su mayoría se mantiene en buen estado de conservación, a diferencia del parque Señor de los Milagros, el cual presenta déficit en el mantenimiento de los árboles.
2. El parque Linda Lecca y Señor de los Milagros mantienen un regular estado de conservación, sin embargo, no poseen diversidad de las mismas.
3. Referente al estado de conservación de los espacios para el desarrollo de actividades deportivas y culturales, el parque Linda Lecca en su mayoría cuenta con un estado regular de conservación, a diferencia del parque Señor de los Milagros, el cual tiene un alto porcentaje de estos espacios en mal estado.
4. Los parques Linda Lecca y Señor de los Milagros presentan un alto índice de deterioro en los arcos de fútbol, por otro lado, los tachos de basura, luminarias, juegos infantiles y bancas, se encuentran en su mayoría, en un estado regular de conservación, generando que la población no disfrute de los parques y medio ambiente.
5. Los materiales más adecuados para el mobiliario urbano en los parques del sector es en primera opción el concreto, seguido de la piedra, metal y por último el caucho, puesto que el concreto es un material resistente ante el alto índice de delincuencia que presenta el sector.
6. El sistema de riego por goteo y por aspersión son considerados los de mayor eficiencia y a su vez los más adecuados para el mantenimiento de la vegetación del sector.

7. Los árboles más adecuados para la zona son la ponciana y algarrobos, puesto que ambas presentan características similares como la amplia proyección de sombra y su buena adaptación a las zonas urbanas.
8. Las plantas que cuentan con mejor adaptación al sector y clima son la ipomoea, cubresuelos y lengua de suegra, lo cual se ve reflejado en la investigación.
9. Los arbustos más convenientes para la zona son las cucardas, por los colores llamativos y belleza de sus flores, seguido del crotón y tecomaria.
10. Una de las partes fundamentales para el desarrollo verde sostenible es la energía renovable, tal es el caso de los paneles solares, pues otorgan beneficios en el medio ambiente con relación a los pobladores.
11. Un elemento fundamental para el mantenimiento de los parques del sector es el uso de la poda, puesto que es un proceso de recorte y cuidado de las plantas.
12. La imagen urbana del sector mejora gracias a la implementación de una variedad mixta de árboles, ya que otorga diversos beneficios, en donde el poblador es el máximo beneficiado.
13. La gestión municipal es fundamental para garantizar un buen desarrollo y la preservación de los parques del sector, puesto que es el organismo principal que administra y promueve el cuidado del medio ambiente de una determinada zona.
14. La colaboración y participación vecinal en el desarrollo del diseño de los parques y su mantenimiento es importante y necesaria, ya que el poblador conoce mejor su realidad y contribuiría desde su punto de vista.
15. Un taller vivencial es un espacio en donde los participantes trabajan a partir de prácticas personales, el cual tiene una estructura y una planeación didáctica que permite revisar contenidos teóricos.
16. Todo poblador necesita disfrutar de espacios en donde se desarrollen diversas actividades recreativas y complementarlas como las

manifestaciones artísticas, lo que permitirá crear y fortalecer un sentido de pertenencia y revalorar la identidad del lugar.

17. Las actividades sociales y culturales fortalecen la integración de la población, y ayuda a la superación del individuo, por lo cual la población aprueba el desarrollo de diversas actividades sociales y culturales.
18. El sector carece de espacios para realizar alguna actividad deportiva, asimismo se considera que es una parte fundamental para mejorar la calidad de vida, por lo cual la población está de acuerdo con la práctica y desarrollo de estas actividades de manera constante.
19. El mobiliario urbano se caracteriza por reforzar la vida personal y grupal de los ciudadanos, por ello es importante determinar el tipo de mobiliario recreativo más adecuado en los parques, para el bienestar y disfrute de los pobladores.

VI. RECOMENDACIONES

Después de analizar cada una de las conclusiones formuladas previamente en el presente trabajo de investigación denominado “Influencia del Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques en Manuel Arévalo sector C, La Esperanza, 2021” se recomienda:

1. Un adecuado mantenimiento a los árboles para priorizar su estado de conservación, ya que se constituyen como elementos imprescindibles dentro de una zona urbana. Para ello tanto los pobladores del sector como la municipalidad deben mantener una constante comunicación para así, poder preservar el estado de dichos árboles, lo cual se deberá realizar cada determinado tiempo, ya que contribuyen directamente al bienestar y calidad de vida de los habitantes, por ende el beneficio es para la misma población de dicho sector y para quienes lo disfrutan.
2. El compromiso de los pobladores para proteger y preservar las plantas existentes en la zona, a través de la participación eficiente y responsable de los vecinos y la municipalidad, lo cual se deberá realizar cada determinado tiempo, ya que como componentes fundamentales del medio ambiente, estas aportan al equilibrio ecológico, por ende beneficia directamente al poblador.
3. Con el propósito de crear un ambiente agradable para los usuarios, se deberá preservar un adecuado mantenimiento y cuidado de los espacios para el desarrollo de actividades deportivas y culturales, proponiendo una estrategia que contribuya a la conservación de estos espacios, por ello la participación vecinal y gestión municipal será fundamental para la implementación de una estrategia que contribuya a su conservación, lo cual se deberá realizar cada determinado tiempo, ya que dichos espacios permite la posibilidad de integrarse socialmente y ser parte de una comunidad físicamente saludable, por tal motivo son de suma importancia y beneficio para la población
4. Con el fin de disfrutar las bondades que ofrece el parque urbano, el mobiliario debe contar con un oportuno mantenimiento que asegure un excelente

funcionamiento del mismo, por lo cual se debe llevar a cabo una revisión de mantenimiento anual para sustituir los elementos deteriorados. Para ello, es fundamental la participación de la población del sector y de la municipalidad del distrito, puesto que, en conjunto se puede lograr mantener el mobiliario urbano en condiciones idóneas para la realización de diversas actividades de los pobladores mejorando así, su calidad de vida.

5. Materiales no susceptibles a robos, por lo contrario, deben ser resistentes y a su vez ecológicamente sostenibles. Por consiguiente, los profesionales especialistas deberán realizar un análisis previamente para que dicho mobiliario sea implementado de manera adecuada en los parques del sector, ya que al contar con una mayor durabilidad generaría un bajo mantenimiento logrando un impacto positivo con el medio ambiente y calidad de vida de la población.
6. El sistema de riego por goteo ya que éste es el más favorable para el ahorro del agua reduciendo hasta un 50% en el consumo, además mejora el proceso de fertilización de las plantas, especialmente en árboles frutales como los que se encuentran en los parques del sector, por otro lado, se recomienda el sistema de riego por aspersión para las plantas cubre suelos, ya que éste tiene un mayor control en la dosificación y fuerza del agua. En tal sentido, los profesionales en el tema deberán evaluar el uso de ambos sistemas a implementar, con la finalidad de reducir el costo de mantenimiento de las áreas verdes en los parques, logrando la preservación del medio ambiente y bienestar de la población.
7. Como primera opción para la arborización del sector a la ponciana, la cual mide entre 6 y 8 m de altura, siendo su principal característica el brindar sombra y proteger al usuario de los rayos solares climatizado el lugar, no obstante, cabe mencionar que favorece a la regeneración del suelo. Por lo tanto, los especialistas en paisajismo deberán tener en cuenta la forma, tamaño, proyección de sombra y adaptabilidad a la zona y clima, ya que son aspectos fundamentales para la elección de la arborización en el sector, por ende los pobladores podrán contar con espacios más armoniosos y complacientes para el desarrollo de sus actividades.

8. Plantas nativas de rápida adaptación y resistentes a plagas, puesto que son las más propicias como atracción en el parque, ya que estas evolucionan en armonía con el tipo de suelo y generan bajo costo de mantenimiento. Sin embargo, si se decide integrar otras especies es conveniente que sean plantas de bajo mantenimiento y que pertenezcan a un microclima similar. Por consiguiente, los especialistas en paisajismo deberán realizar un previo análisis del tipo de plantas a implementar y su adaptación a la zona, para lograr un mantenimiento adecuado y a su vez generar que la población disfrute de sus áreas verdes.
9. Implementación de arbustos en el sector para consolidar beneficios y atractivos visuales, no obstante, debe ser una decisión ambiental de carácter trascendente, asimismo deberán ser ubicados estratégicamente para embellecer el lugar mediante sus atractivos visuales. Para ello los especialistas en paisajismo deberán evaluar el tipo de arbustos a utilizar en los parques del sector, teniendo en cuenta la adaptación a la zona y el clima, logrando un beneficio ambiental para la población.
10. El uso de paneles solares en los parques del sector, sin temor a grandes costos de energía eléctrica. Para ello, los especialistas deberán realizar un estudio previo para ver la adaptabilidad de esta nueva tecnología a la zona. Todo esto se ejecutará en un determinado tiempo, ya que las tecnologías sostenibles y soluciones ecológicas son alternativas de mejora para la comunidad y traen consigo beneficios para el medio ambiente.
11. La poda como herramienta de mantenimiento en áreas verdes, siempre que esta sirva para equilibrar el crecimiento o la sanidad del árbol, conservando la forma original. Por otro lado, se puede implementar el tipo de corte de entresaque o raleo de ramas, puesto que son cortes de poda en árboles frutales, los cuales existen hoy en día en los parques actuales del sector; este tipo de corte aumentarán los niveles de luz (dentro de la copa del árbol), facilitarán el secado rápido de las hojas, fomentarán floración indirectamente y mejorarán el color del fruto. Por consiguiente, la gestión municipal y vecinal, deberá evaluar y fundamentar los motivos por el cual se debe hacer uso de la poda como parte del mantenimiento de los parques de la zona y

se deberá realizar cada determinado tiempo, para una mejora a nivel ecológico y bienestar de la población.

12. Con el propósito de mejorar la imagen urbana, llevar a cabo la implementación de áreas verdes en los parques del sector. Para ello, se necesita la participación vecinal y municipal, los cuales en conjunto pueden lograr estrategias importantes para poner en práctica la implementación de diversas áreas verdes, ya que es un componente básico en el paisaje urbano y otorga distintos beneficios ambientales, paisajísticos, estéticos, recreativos, económicos y sociales, los cuales serían aprovechados por los pobladores, puesto que disfrutarán de su presencia.
13. La participación y gestión activa por parte de las autoridades municipales, ya que tienen los recursos necesarios para implementar alternativas de solución en la preservación de las áreas verdes del sector, logrando un desarrollo sostenible, por ende dicha gestión se debe llevar a cabo durante todo el año, asegurando un buen funcionamiento de los parques y sus componentes, ya que se debe promover el mantenimiento constante en beneficio de la población.
14. Para el mantenimiento de los parques, poner en práctica la participación vecinal, lo cual debe ser desarrollado durante todo el año, ya que fortalece el vínculo entre el desarrollo urbano y el medio ambiente, además de consolidar el sentido de pertenencia, basado en el bienestar propio y el de la comunidad.
15. Con el fin de poseer espacios de encuentro e interacción, se debe realizar ejercicios que faciliten el desarrollo personal y social en espacios abiertos y agradables. Para ello, los participantes del sector deben trabajar en conjunto y evaluar el tipo de actividades que se debe fomentar en los talleres vivenciales, lo cual se desarrollará cada determinado tiempo, de acuerdo a las necesidades de la población favoreciendo su crecimiento personal.
16. El desarrollo de nuevas metodologías y actividades para promover el arte urbano, de acuerdo al contexto, tipo de usuario y sus necesidades, lo cual

se desarrollará cada determinado tiempo, con el propósito de revitalizar el sector y dar lugar a la integración e interacción social entre los habitantes.

17. La práctica de diversas actividades sociales y culturales, ya que le dan sentido de logro al sector promoviendo socialmente la ayuda a la población, lo cual se desarrollará cada determinado tiempo, con el fin de mantener el valor y costumbres del espacio público, para el beneficio de la población.
18. Se sugiere también, prever la implementación de espacios que estén acorde a las distintas disciplinas deportivas que practica la población, lo cual se desarrollará durante todo el año, ya que el deporte es fundamental en el desarrollo del ser humano, pues ayuda a prevenir ciertas enfermedades y fortalece su sistema inmune, por tal motivo, se logrará beneficiar a la población brindándoles espacios adecuados para un correcto desarrollo de sus actividades deportivas.
19. El mobiliario urbano se debe establecer considerando criterios como la función y la estética. Por ello, los especialistas encargados deben diseñar el mobiliario urbano según las necesidades del usuario, ya que por medio del mismo se fomenta una sana convivencia entre el entorno y el ciudadano, así como también mejora la imagen urbana, por ende establece un beneficio para el sector.

REFERENCIAS

- Abad M. (2016). *Diseño de un parque recreacional para la renovación urbano paisajística del barrio la Florida de la ciudad de Loja* (Tesis para optar el título de arquitecto, Universidad internacional del Ecuador – Loja). Repositorio digital UIDE. <https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/1333>
- Ahern, J. (2012). Urban landscape sustainability and resilience: The promise and challenges of integrating ecology with urban planning and design. https://www.researchgate.net/publication/257616980_Urban_landscape_sustainability_and_resilience_The_promise_and_challenges_of_integrating_ecology_with_urban_planning_and_design.
- Arias, S. (5,6 y 7 de Octubre de 2010). *La calidad del paisaje en los parques urbanos*. [A: International Conference Virtual City and Territory]. 6to. Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual. Mexicali: UABC. <http://hdl.handle.net/2099/12845>
- Azócar-Ulloa, R. & Catrón-Lazo, Ca. (2020). Infinite Bench, Concepción, 2018. *ARQ (Santiago)*, (106), 104-109. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-69962020000300104>
- Briceño, M. (2018). Paisaje urbano y espacio público como expresión de la vida cotidiana. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 20(2), 10-19. <https://doi.org/10.14718/RevArq.2018.20.2.1562>.
- Bucheli, J. (2012). *Lineamientos para la formulación de políticas públicas de revitalización urbana. Una oportunidad para repensar y proyectar los centros urbanos. La revitalización urbana del centro de Bogotá entorno urbano parque tercer milenio* (Tesis para obtener el grado de magíster en planeación urbana y regional, Universidad Javeriana). Repositorio Institucional - Pontificia Universidad Javeriana. <http://hdl.handle.net/10554/11497>
- Campos, G. & Brenna, J. (2015). Repensando el espacio público social como un bien común urbano. *Argumentos (México, D.F.)*, 28(77), 157-177. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-57952015000100008&lng=es&tlng=es

- Carranza, M. & La Barrera, M. (2019). *Obtención y caracterización del carbón activado a partir de la vaina de Delonix Regia (Ponciana) mediante activación química ácida y básica* (Tesis para obtener el título de ingeniero químico, Universidad Nacional de Trujillo). Repositorio UNT. https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/14132/CarranzaCalderon_M%20-%20LaBarreraCabanillas_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Castro de Doens, L. (2016). Financiamiento verde para el desarrollo sostenible. *Economía y Desarrollo*, 156(1), 155-167. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-85842016000100011&lng=es&tlng=es
- Castro, M. (2018) *Teorías de uso social del espacio público aplicadas a los principios de revitalización urbana para el diseño de un centro cultural en el puerto de Santos* (Tesis para obtener el título de arquitecto, Universidad Privada del Norte). Repositorio UPN. <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/13347?show=full>.
- Ceniceros, B. & Ettinger, C. (2020). Paisaje urbano desde la frontera Juárez-El Paso. Mapeando manifestaciones de arte urbano desde el bordo. *EURE (Santiago)*, 46(137), 181-201. <https://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612020000100181>
- Cicua, L. (2018) *El Parque como contenedor de actividades urbanas, centro de desarrollo integral El Carmelo* (Tesis para obtener el título de arquitecto, Universidad Católica de Colombia). Repositorio Institucional Universidad Católica de Colombia. <https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/15816/1/ARTICULO%20GRADO-LORENA%20CICUA.pdf>
- Covarrubias, F., Guadalupe, M. & Amezcua, A. (2017). *La disputa disciplinaria científica del concepto de paisaje*. *Andamios*, 14(34),203-230. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62854825009>.

- Denier, L., Scherr, S., Shames, S., Chatterton, P., Hovani, L. & Stam, N. (2015). *The Little Sustainable Landscapes Book*. Oxford: Global Canopy Programme. https://globalcanopy.org/wp-content/uploads/2021/01/GCP_LSLB_ES.pdf
- D.F Shanahan, B.B Lin, K.J Gaston, R.Bush & R.A, Fuller (2015). *What is the role of trees and remnant vegetation in attracting people to urban parks?*. *Landscape Ecol* 30, 153-165. <https://doi.org/10.1007/s10980-014-0113-0>.
- Escamilla, K. & Luna, S. (2020). El diseño biofílico y su relación con el mobiliario urbano. *Revista Legado de Arquitectura y Diseño*, 15(27). <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477963263011>
- Fukuda, L. (2010). Planeación Urbana en Curitiba. *Quivera. Revista de Estudios Territoriales*, 12(1), 52-69. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=40113202005>.
- Gómez, G. & Villar, A. (2014). Apropiación simbólica y reconfiguración identitaria del espacio urbano en Metepec, Estado de México. *Nova scientia*, 6(11), 268-290. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-07052014000100015&lng=es&tlng=es.
- Guedoudj, Wided, Ghenouchi, Ahmed & Toussaint, Jean-Yves (2020). Urban attractiveness in public squares: the mutual influence of the urban environment and the social activities in Batna. *urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana*, 12(). <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193162792031>
- Holguín Ávila, R. & Campos Medina, L. (2017). Afectos, representaciones y prácticas en la construcción de la sustentabilidad de un parque urbano. *Contexto. Revista de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León*, XI (15), 53-67. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=353652711005>

Instituto Nacional de Estadística Informática (Enero, 2020). *Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población por Departamento, Provincia y Distrito, 2018-2020*.

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1715/libro.pdf

López, J., Sotelo, H., Villegas, O. & Andrade, M. (2020). Rendimiento y calidad del chile habanero en respuesta a la poda de conducción y régimen nutrimental. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 11(2), 315-325. <https://doi.org/10.29312/remexca.v11i2.1777>

Martínez, V., Silva, E., & González, E. (2020). Parques urbanos: un enfoque para su estudio como espacio público. *Intersticios Sociales*, (19), 67-86. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=421762816004>.

Mata, R. (2014). Paisajes para un desarrollo Sustentable y Participativo. *Urbano*, 17 (30), 8-21. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=19836174002>

Matsuoka, R. & Kaplan, R. (2008). People needs in the urban landscape: Analysis of Landscape And Urban Planning contributions. *Landscape and Urban Planning* 84, 7-19. <https://miatedjosaputro.com/uploads/sites/2/2020/02/People-needs-in-the-urban-landscape.pdf>.

Mesa, J., López, O. & López, A. (2016). Propuesta de un sistema de indicadores para evaluar la calidad visual del paisaje urbano en asentamientos informales. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 18(1), 35-47. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=125146891004>.

Molina. L., Suárez, M. & Villa, M. (2019). Multidisciplinary Loop for Urban Sustainability. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 21(2), 76-88. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=125162706008>.

Montes, L. & Feris, W. (2007). *Mobiliario y reciclaje: alternativas de uso de materiales reciclados en la conformación de huertos urbanos para la recuperación de espacios residuales*. [https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/3234/MOBILIARIO%20Y%20RECICLAJE.pdf?sequence=1&isAllowed=.](https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/3234/MOBILIARIO%20Y%20RECICLAJE.pdf?sequence=1&isAllowed=)

- Peimbert, A. (2014). Espacio público, lugar y paisaje: proximidades y distancias para una antropología urbana. *Contexto. Revista de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León*, VIII(8), 51-68. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=353632027004>.
- Pérez, S. & López, I. (2015). Áreas verdes y arbolado en Mérida, Yucatán. Hacia una sostenibilidad urbana. *Economía, Sociedad y Territorio*, XV(47), 1-33. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11132816002>
- Poudyal, N., Paudel, B. & Green, G. (2013). Estimating the Impact of Impaired Visibility on the Demand for Visits to National Parks. *Tourism Economics*, 19(2), 433–452. <https://doi.org/10.5367/te.2013.0204>.
- Purcell, L. (2015). Lo esencial para la poda de árboles. *Silvicultura Urbana, Departamento de Silvicultura y Recursos Naturales*. <https://www.extension.purdue.edu/extmedia/FNR/FNR-506-S-W.pdf>
- Rodríguez, M. & Puig, O. (2011). Comportamiento hidráulico de los sistemas de riego por goteo superficial y sub superficial. *Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias*, 20(4), 36-41. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93222252007>
- Rosilawati, Y., Rafique, Z., Habib, S. & Nurmandi, A. (2020). Cultural Psychology, Social Identity, and Community Engagement in World Heritage Conservation Sites. *Utopía y Praxis Latinoamericana*, 25(7), 81-93. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=27964362008>
- Sabando. A., Ugando. M., Chavarría. J., Tarazona. N. & Sabando. L. (2020). Láminas de riego por goteo en la incidencia de Prodiplosis longifila (Diptera: Cecidomyiidae) en el tomate (Solanum lycopersicum L.). *Revista Ciencia y Agricultura*. 17(2), 39-48. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=560063241004>.
- Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo. (Enero, 2013). Informe estadístico: Áreas Operativas. https://www.segat.gob.pe/files/transp/01_2013_IEG.pdf
- Torres Vengoechea, J. (2013) *Parque Urbano Calamari, diseño urbano paisajístico de la entrada a Bocagrande* (Tesis para optar por el título de arquitecto,

Universidad Piloto de Colombia, facultad de Arquitectura).
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/1845>

Torres, C. (2019). Movilidad, espacio público y diseño participativo. *Revista Bitácora Urbano Territorial*, 29 (3), 7-8.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=74860961001>

Tovar, G. (2007). Manejo del arbolado urbano en Bogotá. *Territorios*, (16-17), 149-173. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=35701709>


Utrilla, S., Serrano, H. & Rubio, M. (2013). Mobiliario Urbano como Interfaz e identidad entre la Ciudad y el Usuario. *Revista Legado de Arquitectura y Diseño*, (13), 143-154. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477947372010>

ANEXOS

ANEXO 01: Tabla 2: Matriz de Categorías y subcategorías

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	CATEGORÍAS	SUB CATEGORÍAS
Influencia del paisajismo sostenible (VARIABLE INDEPENDIENTE)	Busca un equilibrio entre el desarrollo de la ciudad, los recursos naturales y el paisaje natural, además es la disciplina integradora orientada a la planeación, diseño y construcción de los espacios públicos con criterios sostenibles que ayuden al desarrollo ambiental y social del ser humano (Ahern,2012)	Condiciones o principios de sostenibilidad para la intervención en el paisaje urbano de forma tal que se mejore la imagen del espacio público y el tratamiento que mejore la calidad de vida del ciudadano.	Tipo de material	Madera
				Material reciclable
			Sistema de riego	Por goteo
				Aspersión
			Uso de energía	Solar fotovoltaica
			Tipos de poda	De formación
				De mantenimiento
			Arborización	Arboles grandes
				Arbustos bajos
			Plantas	Rastreras
				Tapizantes
				Enredaderas
Revitalización de los parques (VARIABLE DEPENDIENTE)	Estrategia para revertir los efectos de deterioro físico - ambiental, social y económico que resuelven los múltiples y crecientes problemas urbanos en los espacios públicos (Bucheli, 2012)	Mecanismos de gestión urbana que determine la mejora del espacio físico y condiciones sociales-económicas para obtener una mejor calidad de los parques	Estado de conservación	Bueno
				Regular
				Malo
			Gestión municipal	Herramientas jurídicas
				Programas de seguridad local
			Gestión vecinal	Participación vecinal
			Educación pública	Talleres vivenciales
			Arte urbano	Manifestaciones artísticas
			Identidad cultural	Convivencia vecinal
			Actividades sociales - culturales	Eventos comunitarios
				Exposiciones al aire libre
			Actividades deportivas	Actividades deportivas activas
Actividades deportivas pasivas				

ANEXO 02: Instrumento de recolección de datos - encuesta

	Encuesta N° 1		Fecha:		
	Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza - 2021				
Autores	Lesly Carito Burgos Cabos – Lopez Rodriguez Cristhian Enrique				
Variable	Paisajismo Sostenible y Revitalización de parques				
Instrucciones	Deberá de responder con una (X) a partir de su experiencia con los parques del sector.				
CUESTIONARIO	Definitivamente si	Si	Indeciso	No	Definitivamente no
1. ¿Cree usted que el tipo de material empleado en el mobiliario es el adecuado?					
2. ¿El sistema de riego utilizado para el mantenimiento de los parques es el óptimo?					
3. ¿Considera usted que los paneles solares son necesarios para abastecer de energía eléctrica a los parques?					
4. ¿Se utiliza la poda como parte del mantenimiento de los parques?					
5. ¿La variedad de árboles que existen es la adecuada?					
6. ¿Cree usted que la elección del tipo de planta es fundamental para la adaptación a la zona?					
7. ¿Cree usted que el área verde mejora la imagen del sector?					
8. ¿Actualmente los parques del sector se encuentran en buen estado de conservación?					
9. ¿La gestión Municipal es importante para el desarrollo y mantenimiento de los parques?					
10. ¿La participación vecinal es eficiente para el mantenimiento de los parques?					
11. ¿Cree usted que se debería realizar talleres vivenciales en los parques?					
12. ¿Cree usted que se debería realizar manifestaciones artísticas?					

13. ¿Considera que los parques deben contar con espacios para el desarrollo de actividades sociales y culturales?					
14. ¿Actualmente se puede desarrollar actividades deportivas en los parques?					
15. ¿Los parques deben contar con el mobiliario adecuado para las distintas actividades recreativas?					

ANEXO 03: Instrumento de recolección de datos – entrevista

	Entrevista	Fecha:
	Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza - 2021	
Autores	Lesly Carito Burgos Cabos – Lopez Rodriguez Cristhian Enrique	
Especialidad	Arquitecto Paisajista	
Instrucciones	En esta entrevista se deberá de responder con datos exactos sobre la influencia y desarrollo del paisajismo sostenible en los parques.	
CUESTIONARIO		
1. ¿Qué tipo de material es el más adecuado para el mobiliario urbano de un parque, si hablamos de sostenibilidad?		
2. ¿Para el mantenimiento de los parques, que mecanismos se utilizarían para lograr su sostenibilidad?		
3. ¿Cuál es el sistema de riego más adecuado y eficiente para el ahorro del agua en los parques?		
4. ¿Qué tipo de poda sería el más recomendable para el mantenimiento de la vegetación en los parques?		
5. ¿Cuál sería el adecuado uso de energía que ayude a la sostenibilidad de los parques?		
6. ¿Qué tipo de vegetación se debe emplear según su uso, clima y región, para mejorar el desarrollo de los parques del sector?		
Arborización	Plantas	
7. ¿Qué función cumple el tipo de vegetación en el desarrollo del paisajismo sostenible en parques?		
8. ¿Cómo se beneficia la población del sector, al implementar el paisajismo sostenible en los parques?		
9. ¿Cuál es la influencia del paisajismo sostenible en los parques?		

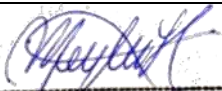
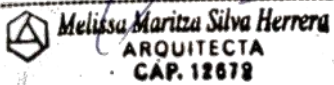
ANEXO 05: Instrumento de recolección de datos – fichas de observación: Parque Señor de Los Milagros.

	FICHA DE OBSERVACIÓN N°1		AUTORES		UBICACIÓN: Manuel Arévalo III Etapa- Sector C Distrito La esperanza, Trujillo						
	Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza 2021		Burgos Cabos, Lesly Carito Lopez Rodriguez, Cristhian Enrique								
Tipo de Vegetación											
Arborización											
Descripción:											
Plantas											
Descripción:											
Espacios para Actividades deportivas y culturales											
Descripción:											
Estado de conservación del parque											
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Muy malo</td> <td>Malo</td> <td>Regular</td> <td>Bueno</td> <td>Muy bueno</td> </tr> </table>							Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno
Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno							
Diseño del Parque acorde a las necesidades de las familias para su integración											
Descripción		Eficiente		Deficiente							
Estado de conservación de las pistas alrededor del parque											
Descripción											
	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno						
Descripción											
	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno						
Descripción											
	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno						
MOBILIARIO	TIPO	MATERIAL	ESTADO DE CONSERVACIÓN								
			Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno				
	Bancas										
	Luminarias										
	Arcos de futbol										
	Pérgolas										
	Juegos infantiles										
Tachos de basura											
Imágenes referenciales:											
											
											
											
											

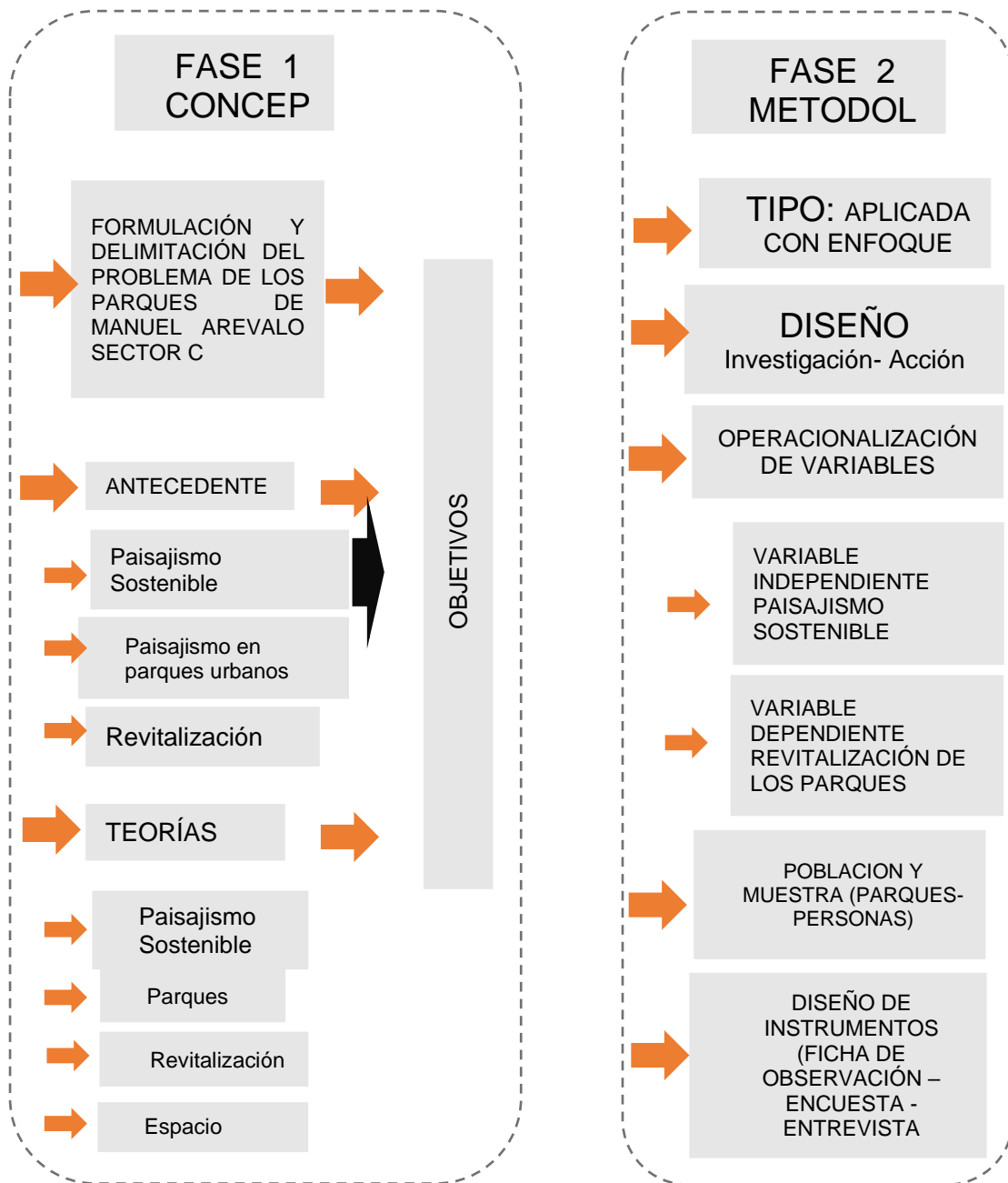
			parques?																		
		Actividades deportivas pasivas	¿Los parques deben contar con el mobiliario adecuado para las distintas actividades recreativas?						x												x

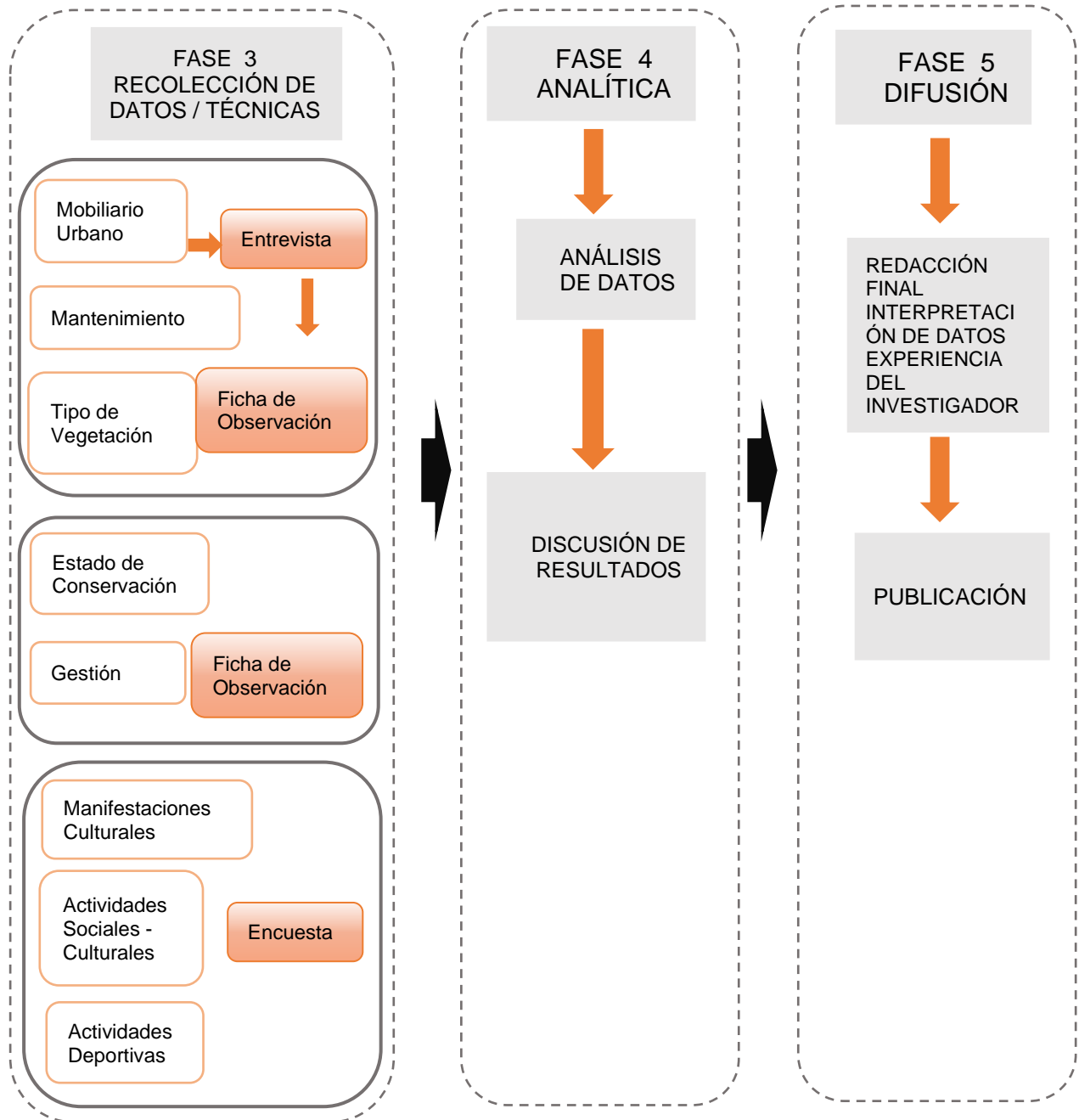
OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

x	Procede su aplicación.
	Procede su aplicación previo levantamiento de las observaciones que se adjuntan.
	No procede su aplicación.

Trujillo, 26 / 11 / 2020	40392938	 	970039898
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto	Teléfono

ANEXO 07







ANEXO 08: Entrevistas realizadas a expertos en paisajismo sostenible.

	Entrevista	Fecha: Marzo del 2021
	Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza - 2021	
Autores	Lesly Carito Burgos Cabos – Lopez Rodriguez Cristhian Enrique	
Especialidad	Arquitecto Paisajista	
Instrucciones	En esta entrevista se deberá de responder con datos exactos sobre la influencia y desarrollo del paisajismo sostenible en los parques.	
CUESTIONARIO		
1. ¿Qué tipo de material es el más adecuado para el mobiliario urbano de un parque, si hablamos de sostenibilidad?		
<ul style="list-style-type: none"> - Susceptible de robo - Utilización de desniveles y bancas q no sean sofisticadas - Madera (pueden robar) - Poyos para sentarse - Concreto - Ladrillo - Relleno de desmonte 		
2. ¿Para el mantenimiento de los parques, que mecanismos se utilizarían para su sostenibilidad		
<ul style="list-style-type: none"> - Barreras naturales - Remarcar los senderos - Componer con arbustos con tallos bajos - Escultura como elemento de composición - Espacios que tengan claridad - No utilizar rejas 		
3. ¿Cuál es el sistema de riego más adecuado y eficiente para el ahorro del agua en los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - Riego por goteo (tiene mantenimiento) - Riego por aspersión – mangueras con terminales de aspersión (para el es la mejor opción) - Caídas de agua con agua almacenada 		
4. ¿Qué tipo de poda sería el más recomendable para el mantenimiento de la vegetación en los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - La poda se da cuando se supera el crecimiento sostenible, se da hasta 3 podas al año, solo se hace cuando la planta lo requiere por reproducción 		
5. ¿Cuál sería el adecuado uso de energía que ayude a la sostenibilidad de los parques?		

<ul style="list-style-type: none"> - Paneles solares - Hélices de vientos (llamativas y decorativas) - 	
6. ¿Qué tipo de vegetación se debe emplear según su uso, clima y región, para mejorar el desarrollo de los parques del sector?	
Arborización	Plantas
<ul style="list-style-type: none"> - Poncianas - Álamos - jacaranda 	<ul style="list-style-type: none"> - Morning glory (fácil de producir) - Plantas rastreras como siempre vivas - Lengua de suegra (alta concentración de oxígeno)
7. ¿Qué función cumple el tipo de vegetación en el desarrollo del paisajismo sostenible en parques?	
<ul style="list-style-type: none"> - Es de suma importancia los criterios como el clima para la elección de la vegetación, pues de esto dependerá su mantenimiento. 	
8. ¿Cómo se beneficia la población del sector, al implementar el paisajismo sostenible en los parques?	
<ul style="list-style-type: none"> - Se beneficia socialmente y ecológicamente, pues esto repercute en su día a día, por ende mejora la calidad de vida de los pobladores. 	
9. ¿Cuál es la influencia del paisajismo sostenible en los parques?	
<ul style="list-style-type: none"> - Repercute de manera positiva en la calidad de vida de la población que lo disfruta. 	

	Entrevista	Fecha: Abril 2021
	Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza - 2021	
Autores	Lesly Carito Burgos Cabos – Lopez Rodriguez Cristhian Enrique	
Especialidad	Arquitecto Paisajista	
Instrucciones	En esta entrevista se deberá de responder con datos exactos sobre la influencia y desarrollo del paisajismo sostenible en los parques.	
CUESTIONARIO		
1. ¿Qué tipo de material es el más adecuado para el mobiliario urbano de un parque, si hablamos de sostenibilidad?		
<ul style="list-style-type: none"> - Materiales reciclados (buen tratamiento y diseño) - Llantas, troncos, ramas 		
2. ¿Para el mantenimiento de los parques, que mecanismos se utilizarían para su sostenibilidad		
<ul style="list-style-type: none"> - Lo hace la municipalidad en coordinación con la participación directa de los ciudadanos. 		
3. ¿Cuál es el sistema de riego más adecuado y eficiente para el ahorro del agua en los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - Por goteo es el más eficiente - Por aspersión para grass - Otros sistemas manuales 		
4. ¿Qué tipo de poda sería el más recomendable para el mantenimiento de la vegetación en los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - Como principio general el árbol no debe podarse - Se hace por estética - Por seguridad - Por necesidad (mal ubicado) - En algunos casos por negocio (leña) 		
5. ¿Cuál sería el adecuado uso de energía que ayude a la sostenibilidad de los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - Ideal sería usar energías alternativas (energía eólica) 10 a 15 m/h - Paneles solares - Energía de los niños al momento de jugar – guardar energía en una batería 		
6. ¿Qué tipo de vegetación se debe emplear según su uso, clima y región, para mejorar el desarrollo de los parques del sector?		
Arborización	Plantas	
<ul style="list-style-type: none"> - Nativa - Ciruelas - Molle – molle hawaiano - Algarrobo - Poncianas 	<ul style="list-style-type: none"> - Achiras - Geranios - Subdivisión de arbustos: Crotos 1.5 -2m Cucardas como cerco cercos vivos 	

<ul style="list-style-type: none"> - Ficus - Depende del criterio y diseño que se quiere hacer para el parque - El agua residual tiene más nutrientes para el árbol. - El ancho de la copa del árbol y el ancho de la raíz. 	<p style="text-align: center;">Tecomaria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cubresuelos (grass)
7. ¿Qué función cumple el tipo de vegetación en el desarrollo del paisajismo sostenible en parques?	
<ul style="list-style-type: none"> - Función ambiental: mejora la calidad del aire y todas las funciones que cumplen los beneficios de las áreas verdes: recreación, social, espiritual, deportivo, etc. 	
8. ¿Cómo se beneficia la población del sector, al implementar el paisajismo sostenible en los parques?	
<ul style="list-style-type: none"> - El paisajismo hace partícipe a la población, aporte cultura e identidad. 	
9. ¿Cuál es la influencia del paisajismo sostenible en los parques?	
<ul style="list-style-type: none"> - Mejora en la calidad de vida de la población del sector. - Genera un ahorro sustancial del mantenimiento de los parques y genera participación ciudadana. 	

	Entrevista	Fecha: Abril del 2021
	Paisajismo sostenible en la revitalización de los parques de Manuel Arévalo sector C, La Esperanza - 2021	
Autores	Lesly Carito Burgos Cabos – Lopez Rodriguez Cristhian Enrique	
Especialidad	Arquitecto Paisajista	
Instrucciones	En esta entrevista se deberá de responder con datos exactos sobre la influencia y desarrollo del paisajismo sostenible en los parques.	
CUESTIONARIO		
1. ¿Qué tipo de material es el más adecuado para el mobiliario urbano de un parque, si hablamos de sostenibilidad?		
- Concreto (ecológicamente sostenible)		
2. ¿Para el mantenimiento de los parques, que mecanismos se utilizarían para su sostenibilidad		
<ul style="list-style-type: none"> - El agua (el más importante) - Atrapanieblas – atrapa humedad 		
3. ¿Cuál es el sistema de riego más adecuado y eficiente para el ahorro del agua en los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - Por goteo - Solar (no recomendable, porque exprime a las plantas) 		
4. ¿Qué tipo de poda sería el más recomendable para el mantenimiento de la vegetación en los parques?		
- Si es recomendable por estética y por crecimiento.		
5. ¿Cuál sería el adecuado uso de energía que ayude a la sostenibilidad de los parques?		
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnología eólica - Bioenergía (utilizar limones) 		
6. ¿Qué tipo de vegetación se debe emplear según su uso, clima y región, para mejorar el desarrollo de los parques del sector?		
<p style="text-align: center;">Arborización</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Algarrobo (mas recomendado) - Zapote 	<p style="text-align: center;">Plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Cactus (florecen de noche) - - 	
7. ¿Qué función cumple el tipo de vegetación en el desarrollo del paisajismo sostenible en parques?		
- El tipo de vegetación cumple un papel fundamental, puesto que, los criterios para la elección deben ser precisos, ya que el mantenimiento y vida de la vegetación se debe a la adaptación de cada especie vegetal.		

8. ¿Cómo se beneficia la población del sector, al implementar el paisajismo sostenible en los parques?

- El beneficio es que la población se vea beneficiada con un parque el cual se pueda mantener con la propuesta de plantas nativas y locales

9. ¿Cuál es la influencia del paisajismo sostenible en los parques?

- Mejora la calidad de vida de las personas , también mejora su entorno social y ambiental.

ANEXO 09: Fotos de realidad problemática



Descripción: Mobiliario urbano lúdico en mal estado de conservación.

Fuente: Propia



Descripción: Área recreativa para niños deteriorada.

Fuente: Propia



Descripción: Parque cercado por la municipalidad.

Fuente: Propia



Descripción: Mal estado de conservación del mobiliario urbano

Fuente: Propia



Descripción: Déficit de áreas verdes y arrojado de residuos sólidos

Fuente: Propia



Descripción: Déficit de mobiliario urbano

Fuente: Propia



Descripción: Déficit de área verde

Fuente: Propia



Descripción: Déficit de alumbrado público en la Plaza de Armas.

Fuente: google maps 2014



Descripción: Arrojo de residuos sólidos en el espacio público

Fuente: Propia



Descripción: Déficit de mobiliario urbano

Fuente: Propia