

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

“Estrategias de Revitalización de Espacios Públicos para el Desarrollo Sostenible  
del Sector Oeste del Distrito 26 de octubre – Piura 2021”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
ARQUITECTA

**AUTORA:**

Vicente Diaz Victoria Casandra (ORCID: [0000-0002-1665-1874](https://orcid.org/0000-0002-1665-1874))

**ASESORES:**

Dra. Fernández Santos Diana Yessenia (ORCID: [0000-0001-8542-6235](https://orcid.org/0000-0001-8542-6235))

Mg. Gutiérrez Castro Jorge Luis (ORCID: [0000-0002-9763-1065](https://orcid.org/0000-0002-9763-1065))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbano Sostenible

PIURA-PERÚ

2021

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo va dedicado a mi Dios, quién supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar a ningún instante, enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca las esperanzas ni decaer en el intento.

Para mis padres por su apoyo, consejos, comprensión y respaldo en todo momento. Ellos me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, principios, carácter, empeño, perseverancia y coraje para conseguir mis objetivos.

Y a mis amigos cercanos, quienes han estado en cada momento alentándome en cumplir con mis metas propuestas y apoyándome en alguna dificultad que se me presento en el camino para lograr este proyecto de investigación.

## **AGRADECIMIENTOS**

Dar mi agradecimiento para los cátedras que me han guiado en mi proceso de investigación, pudiendo tener la paciencia necesaria para poder brindar sus conocimientos hacia mi persona y hacer que llegue a cumplir mi meta propuesta.

Agradecer antemano a mi familia que se ha sacrificado para poder tener una buena educación y estar conmigo en los momentos más difíciles que he podido tener para llegar a cumplir este logro.

Gracias a todos.

## Índice de contenidos

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO.	4
III.METODOLOGÍA	10
3.1. Tipo y diseño de investigación	10
3.2. Variables y operacionalización	10
3.3. Población, muestra y muestreo	11
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.5. Procedimientos	14
3.6. Método de análisis de datos	14
3.7. Aspectos éticos	15
IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	15
4.1. Recursos y Presupuesto	15
4.2. Financiamiento	17
4.3. Cronograma de ejecución	17
V. RESULTADOS	19
VI. DISCUSIÓN	31
VII. CONCLUSIONES	34
VIII. RECOMENDACIONES	34
REFERENCIAS	35

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Habitantes del distrito 26 de octubre, 2017.	11
Tabla 2: Distribución de la muestra de los pobladores ubicados en el sector oeste del distrito 26 de octubre, 2017.	13
Tabla 3: Recursos materiales utilizados en la investigación.	15
Tabla 4: Resumen de gastos operativos en la investigación.	16
Tabla 5. Resumen del presupuesto invertido en la investigación	16
Tabla 6: Cronograma de ejecución de la investigación	17
Tabla 7: Nivel de revitalización de espacios públicos desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	19
Tabla 8: Nivel de las dimensiones de revitalización de espacios públicos del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	20
Tabla 9: Nivel del desarrollo sostenible desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	21
Tabla 10: Nivel de las dimensiones del desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	22
Tabla 11: Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov de la revitalización de espacios públicos y el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura, 2021.	23
Tabla 12: La Revitalización de espacios públicos y su relación con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	24
Tabla 13: La estrategia físico_territorial y su relación con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	26
Tabla 14: La estrategia físico_territorial y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	27
Tabla 15: La estrategia social y su relación con la calidad vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	29
Tabla 16: La estrategia social y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	30

## ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Gráfico 1: Nivel de revitalización de espacios públicos desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	20
Gráfico 2: Nivel de las dimensiones de la variable independiente del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	21
Gráfico 3: Nivel del desarrollo sostenible desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	22
Gráfico 4: Nivel de las dimensiones de la variable dependiente del sector oeste del distrito 26 de octubre_Piura, 2021.	23
Gráfico 5. Dispersión de la Revitalización de espacios públicos y su relación con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	25
Gráfico 6: Dispersión de la estrategia físico_territorial y su relación con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	27
Gráfico 6: Dispersión de la estrategia físico_territorial y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	28
Gráfico 6: Dispersión de la estrategia social y su relación con la calidad vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	30
Gráfico 6: Dispersión de la estrategia social y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.	31

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la relación de las estrategias de revitalización de espacios públicos con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura 2021, el enfoque de investigación fue cuantitativo, por su tipo no experimental y por su diseño correlacional causal. Se empleó el muestreo no probabilístico, la muestra la conformaron 68 pobladores del sector oeste del distrito 26 de octubre; a quienes se les aplicó un cuestionario para recolectar los datos, la información obtenida fue procesada usando el software estadístico SPSS.

Se obtuvo que las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan positivamente y es altamente significativa con el desarrollo sostenible ( $Rho=0,694$  y significancia  $p=0.000$  menor al 1%), se aceptó la hipótesis de investigación. Por lo tanto, se concluye que para la población del sector oeste del distrito 26 de octubre, las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 octubre.

El presente trabajo de investigación es un significativo aporte para el mundo académico, dado que en él se analiza la problemática de una zona urbana del distrito 26 de octubre, donde el espacio público se ha convertido en un estado de deterioro e inseguro, por ello se tiene la necesidad de un mejoramiento físico y social para una calidad de vida y calidad ambiental, para que exista una identidad por parte de la población con el espacio público.

**Palabras Clave:** revitalización de espacio público, estrategia físico-territorial, estrategia social, calidad de vida, calidad ambiental, desarrollo sostenible.

## ABSTRACT

The present investigation had as general objective to determine the relationship of the strategies of revitalization of public spaces with the sustainable development of the western sector of the district October 26-Piura 2021, the research approach was quantitative, due to its non-experimental type and its design. causal correlational. Non-probabilistic sampling was used, the sample was made up of 68 residents of the western sector of the October 26 district; To whom a questionnaire was applied to collect the data, the information obtained was processed using the SPSS statistical software.

It was obtained that the revitalization strategies of public spaces are positively related and highly significant with sustainable development ( $Rho = 0.694$  and significance  $p = 0.000$  less than 1%), the research hypothesis was accepted. Therefore, it is concluded that for the population of the western sector of the October 26 district, the strategies for revitalizing public spaces are related to the sustainable development of the western sector of the October 26 district.

This research work is a significant contribution to the academic world, since it analyzes the problems of an urban area of the October 26 district, where the public space has become a state of deterioration and insecurity, therefore it is It has the need for a physical and social improvement for a quality of life and environmental quality, so that there is an identity on the part of the population with the public space.

**Keywords:** revitalization of public space, physical-territorial strategy, social strategy, quality of life, environmental quality, sustainable development.



## I. INTRODUCCIÓN

Este proyecto de investigación consiste en las estrategias de revitalización de espacios públicos para el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura, partiendo del análisis de la realidad urbana.

A nivel internacional tenemos que la investigación de índices cuantitativos de zonas públicas en Colombia aún no han profundizado su comprensión del incremento de varios “estándares internacionales”, así como 15 m<sup>2</sup> de zona pública para cada residente, 9 m<sup>2</sup> en área verde para un residente o una planta arbórea por tres residentes. Dichos índices se han discutido en la Política Nacional de Espacio Público (DNP 2012) y la Política de Gestión Ambiental Urbana (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2016).

Además, los espacios recreativos y los árboles urbanos también dependen del índice de la condición de los espacios públicos y de su calidad de vida metropolitana. Estos ayudan al confort en términos de servicios ecosistémicos proporcionados por los residentes (por ejemplo, el control climático), y se incluyen en el espacio público urbano. Incluso, conceden sitios acogedores para la salud, el descanso y la meditación sobre su medio natural (De La Barrera, Reyes Páecké y Banzhaf 2016)

En la etapa que las ciudades van desarrollando y creciendo, muchos lugares públicos pueden convertirse en sitios relacionados con la inseguridad física y mental, un lugar que no pueda ser utilizado por la población o espacio perdido o desperdiciado causado por el deterioro que exponen las metrópolis por el ambiente político, económico y social. Por otra parte, el mismo incremento y más necesidades de la ciudad han producido respuestas que cambian o destruyen permanentemente el equilibrio del medio ambiente y el ecosistema urbano o zonas periféricas, lo que a su vez lleva una mayor probabilidad de incidentes frente a condiciones naturales, alta incidencia de enfermedades y muchos otros problemas sociales.

Asimismo, Ibarcena (2016) En su tesis analizó los criterios necesarios para la transformación y el diseño de un espacio público en diferentes asentamientos

humanos del país, nos dice que, producto al crecimiento acelerado de la población urbana en el país, se han asentado poblaciones dispersas no planificadas, que poseen escasez de espacio público para la salud y la enseñanza, seguridad y otros factores, así como aspectos tanto en lo físico, social y económico. Esta incertidumbre se ha ido confeccionando por falta de capacidad y sensibilidad del país para la investigación académica en las universidades peruanas, esto condiciona a que pocos arquitectos graduados apuesten por el diseño urbano realista en el sector de la vivienda popular.

Actualmente, en Piura, la mayoría de las personas ocupan su tiempo libre en el hogar. Por los motivos, de que no hay suficientes espacios de esparcimiento de alta calidad. Así mismo, el espacio público manifiesta el estado de la ciudad y ha jugado un papel primordial y transformador, por lo que podemos estar seguros de que el potencial de cohesión social y urbana de la ciudad se puede medir por la calidad de estos espacios (Schroeder, 2020)

Cada vez que una zona se habita, necesita tener un espacio limpio, seguridad, infraestructura, etc. mejorando la calidad de vida, libre para realizar las actividades diarias o entretenimiento (énfasis en la construcción de conexiones sociales), en primer lugar, esto requiere medios legislativos o por los siguientes medios sanciones municipales que protejan la disposición territorial y el confort del ciudadano.

La demanda poblacional del distrito veintiséis de octubre desde su año de creación en el 2013, viene siendo incontrolable y sin una planificación urbanística previa, así reflejando gran cantidad de indicios de congestión en la totalidad los sistemas urbanos. Piura al nivel nacional está entre las regiones que más producción tiene sin embargo no se ve que llegue recursos a la población con extrema pobreza alcanzando el 35% en pobreza económica. Evidentemente, el ámbito de análisis se interpreta por ser urbano marginal (Municipalidad Distrital Veintiséis de Octubre, 2016). El sector oeste del distrito se ve afectado por diferentes problemas sociales tales como delincuencia, criminalidad y micro-comercialización de drogas, lo cual causa que los espacios públicos los tomen para otros usos y los demás pobladores más bien evitan asistir a estos espacios. En los últimos tiempos se está notando más el desinterés por parte de la municipalidad en la elaboración de estrategias de

intervención urbana integral, teniendo como consecuencia el abandono de algunos espacios públicos lo cual repercute de modo negativo en la calidad humana de los pobladores octubrinos.

A partir de lo redactado puedo plantear como problema general: ¿De qué manera las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021? Y como problemas específicos: ¿De qué manera la estrategia físico-territorial se relaciona con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021?, ¿De qué manera la estrategia físico-territorial se relaciona con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021?, ¿De qué manera la estrategia social se relaciona con la calidad de vida sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021? Y ¿De qué manera la estrategia social se relaciona con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021?

## **JUSTIFICACIÓN**

Se justifica teóricamente, en base de dar a conocer a la población dicha problemática, causas, consecuencias y estrategias de solución en el sector oeste del distrito 26 de octubre. Añadiendo a esto que algunas investigaciones semejantes ven la recuperación de espacios públicos como un valor esencial y de carácter irrenunciable. Esto debido a que, el diseño del espacio público suele ser la primera impresión estética que recibe la persona cuando llega por primera vez a una determinada ciudad (García Doménech, 2014), por lo tanto, un espacio público de calidad origina efectos económicos.

Para esto la participación ciudadana es un criterio importante en el desarrollo del diseño urbano para conseguir dicho objetivo.

Además, se justifica socialmente, de manera que el espacio público es el lugar en que la población puede realizar actividades activas para el desarrollo humano (deportes, cultura y entretenimiento), por lo tanto, es importante la conservación de estos espacios, mediante estrategias de integración social con el espacio, el libre acceso y aplicar factores que mejoren la calidad de vida.

A su vez se considera como objetivo general determinar la relación de las estrategias de revitalización de espacios públicos con el desarrollo sostenible del

sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021. Del mismo modo los específicos que son demostrar la relación de la estrategia físico-territorial con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021, demostrar la relación de la estrategia físico-territorial con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021, demostrar la relación de la estrategia social con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021 y demostrar la relación de la estrategia social con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.

Como hipótesis general de la investigación tenemos las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan positivamente con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021. Como también, las hipótesis específicas la estrategia físico-territorial tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021, la estrategia físico-territorial se relaciona positivamente con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021, la estrategia social tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021 y la estrategia social tiene una relación positiva con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.

## **II. MARCO TEÓRICO**

García y Molina (2017). Proponen al espacio público como una medida de regeneración para la Estanzuela en Bogotá, mediante la conceptualización de hacer “Espacio” para incitar la vocación real, retomar y mantener la funcionalidad de la zona de intervención al originar “Lugares” salvaguardantes y colectivos. Se propuso una metodología fraccionada en cinco etapas, teniendo, así como primera etapa el diagnóstico multiescalar del espacio público, la siguiente etapa reside en la identificación de la memoria y la autenticidad del sector a intervenir, en la tercera etapa se realizó un rastreo bibliográfico, en la siguiente etapa se plantearon las estrategias y en la última etapa aplicar las estrategias en el diseño del sector de intervención.

Prada (2016). En su tesis acerca del manejo del espacio público proponiéndolo como una alternativa de desarrollo para San Juan de Girón, el cual relaciona el eje

hídrico y el casco tradicional dentro del municipio, para que se transforme en un punto de esparcimiento pasivo y activo logrando la integración de los ciudadanos y su medio natural; esta investigación enfoca de manera clara los problemas para que a partir de una vista arquitectónica le dé disolución a través de estrategias de organización del espacio. Dicho estudio propone establecer puntos donde se difunda la cultura a lo largo del recorrido del malecón, donde la población pueda interrelacionarse y al mismo tiempo realizar actividades recreativas con relación a la naturaleza.

Rivadeneira (2018). Analiza los factores ambientales que brindan calidad urbana para así recuperar el espacio público de Nuevo Chimbote. El tipo de investigación que empleó fue correlacional causal por lo que estudia el comportamiento de una variable sabiendo el de la otra; utilizaron instrumentos de medición que se aplicaron a una muestra de 384 personas. Teniendo como resultado que el 55,2% de ciudadanos, determinan que los factores ambientales que brindan calidad urbana se encuentran en un estado promedio y que el 79,9% de personas, determinan como se encuentra actualmente el deterioramiento de los espacios públicos del centro de la ciudad. Esta investigación destacó que los factores ambientales que brindan calidad urbana predominan de manera positiva para su recuperación.

Rojo (2017). Investiga el impacto que tiene el deterioramiento del espacio público sobre los puntos de interacción social en ciudades mexicanas, se llevó a cabo en dos fases, en la cual la primera consistió en una revisión sistemática documental donde se recopiló información teórica conceptual de los temas abordados, sobre la calle, movilidad urbana sostenible, el espacio público y la accesibilidad; como segunda fase el autor empleó la técnica de observación más específica a través de un paseo a pie a lo largo de tres vías elegidas. Utilizó instrumentos de medición, como entrevistas que las aplicó mediante dos formatos: entrevistas exploratorias y cuatro grupos focales, en las cuales 38 personas participaron. Como conclusión del estudio, se detectó que en el punto central de la ciudad de Culiacán la seguridad, confort e imagen urbana peatonal no se encuentra en óptimas condiciones, a pesar de las distintas intervenciones, sigue portándose como un espacio público que no muestra una jerarquía peatonal.

Torres (2015). Propuso a raíz de su investigación una red de parques para el centro urbano de Chiclayo y así generar un proyecto para la recuperación del ex parque zonal del distrito de La Victoria, dicha propuesta mantiene tres objetivos específicos que plantean perfeccionar el aspecto ambiental, social, cultural y recreativo para los ciudadanos.

Se indico que la propuesta, procura incorporar un conjunto de áreas que merezcan recalcar espacios de interés para los ciudadanos a través del sistema vial, ya sea desde los medios acceso y oferta de servicios para el entretenimiento de la ciudadanía, así mismo generar elementos conectores y de apoyo para el ambiente del sistema urbano.

Ramirez (2019). En su investigación nos dice que los problemas sociales se involucran en los espacios públicos que afecta a diferentes factores entre uno de ellos el ambiente. Así se tiene que las políticas de gestión ambiental son defectuosas y hay poca cooperación entre las entidades gubernamentales y los ciudadanos en el espacio público y el buen desarrollo ambiental. Si bien estas buenas prácticas y experiencias exitosas se entienden a nivel mundial y regional, no se han aplicado a ciudades plenamente desarrolladas, lo que promovió la realización del proyecto; el objetivo es dotar de infraestructura verde en puntos clave de las laderas del río Jordán, desarrollar medidas para restaurar espacios públicos y ambientales. El método propuesto se basa en la caracterización del área a través del listado de ciudades, que permite identificar la calidad, señalización, geología, usabilidad, uso y ocupación del espacio del mobiliario.

## **TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA**

### **a) Espacio Público**

Tal cual como lo argumenta Fonseca (2014) el espacio público es el lugar donde las personas viven y circulan continuamente en la ciudad. Lugar común en la sociedad, diseñada para diferentes propósitos según las precisiones de la sociedad. En otros casos los espacios existentes se comportan según la necesidad de sus usuarios.

Según Madanipour (2019) el espacio público se ha convertido en un lugar importante para la arquitectura y desarrollo urbano, también sitúa al espacio público

en el centro de las visiones del urbanismo. Se determina al espacio público como un tema más amplio que trasciende la magnitud física, cumpliendo diferentes roles en la sociedad. Bajo sus consecuencias sociales de impacto negativo como sitio de diversión se encuentra la gentrificación verde lo que hace que diferentes grupos se desplacen y sean reemplazados (Anguelovski et ál. 2018).

### **Función en el espacio público**

El espacio público definido desde un proyecto urbano se forma para obtener el equilibrio ambiental necesario para restaurar la calidad de vivienda en zona de intervención. Este elemento tiene valor a través de funciones:

*A nivel de región:*

- La infraestructura pública verde no debe ser tomada solamente desde una visión ecológica, sino también desde un punto de vista social, porque este espacio natural promueve la posibilidad de comunicación y reproducen la forma de sensación de la naturaleza, que pueda incentivar y perdurar el nivel de integrar.
- Tienen una función estética porque la infraestructura verde es importante para los habitantes urbanos. Las plantas reducen el deslumbramiento y los reflejos del sol y completa las cualidades arquitectónicas de la ciudad. Por otro lado, aporta atracción al espacio abierto y contrasta con el entorno construido, aporta un tanto de color y vida a la ciudad, ayudando a crear un ambiente para vivir y laborar en armonía (Rodríguez, 2015).

Paramo y Burbano (2014) Argumentos más importantes sobre la investigación del espacio público, estudian el uso que las personas le dan, se puede hacer mirando su nivel social porque ayuda a proporcionar características de paisaje urbano para la ciudad. Desde ese criterio se observará las prácticas sociales que se encuentran en el espacio público, lo que permite ver el papel que los elementos espaciales proporcionan con diferentes elementos arquitectónicos y otras personas que se encuentren, para que se sientan parte de la comunidad urbana cuando ingresen en contacto con otros y socios para encontrar, reconocer, hacer sentir y disfrutar a los manifestantes del paisaje y las diferentes expresiones culturales que habitualmente se ubican en estos espacios.

Tradicionalmente, se informan indicadores cuantitativos del espacio públicos en toda el área y se dan valores ponderados en función de la cantidad de residentes. Estos indicadores se han utilizado para moderar la calidad humana en las ciudades y “se han transformado en un deseo inherente de cumplir con los estándares internacionales como también en un factor de competitividad de las ciudades” (Arteaga Rosero 2017).

La gestión de los indicios de cobertura del espacio público también puede efectuar predicciones cuantitativas basadas en el aumento de residentes, el tamaño del territorio, estructura y distribución de la población y la función del espacio público. En confrontación con estos, la organización de estos espacios abiertos en conjunto con el índice de accesibilidad toma los criterios de tiempo y distancia requeridos para el acceso al espacio público. Es así que, autores como Mayorga y Hernández (2018) piensan que la inmediación y la accesibilidad al espacio público es imprescindible para asegurar su uso.

(Garriz y Schroeder, 2014) el espacio público está representado por diferentes dimensiones que son complementarias, entre estas son:

Dimensión físico territorial y urbanística; la cual mantiene una diferenciación por sus rasgos naturales, emplazamiento, la calidad de su entorno y su accesibilidad.

Dimensión jurídica – política, creyendo que es necesario hacer una legislación basada en la protección, mantenimiento, cuidado y conservación del espacio público como un bien social.

Dimensión social, se vincula a la dimensión anterior y estudia la apropiación que le dan al espacio público como la importancia que le conceden en cuanto a su valoración.

Dimensión cultural y simbólica, se representa en lo material y lo inmaterial mediante su valor patrimonial, su herencia histórica lo que genera importancia por los ciudadanos.

Dimensión económica, determinado por su uso y el movimiento económico que se desarrolla en dicho espacio.



## **b) Revitalización**

La táctica general de revitalización implementada en muchos centros urbanos de diferentes regiones en el mundo es lograr una fuerte relación mutua con los edificios, brindar espacios adecuados e integrados con las funciones sociales, estar vinculado al progreso de lugares que permitan el diálogo con su entorno natural, y enfatizar la importancia de los espacios públicos y cambios en los usos que en ellos se desarrollan. Mantener una igualdad en cuanto al uso de proyectos existentes y la integración de actividades actualizadas (Chancafe,2017).

Dotar de mayor movilidad al recinto integrando actividades en la esfera pública, no solo puede mejorar el medio ambiente descuidado, sino que también proporciona la posibilidad de que los vecinos mantengan de un mejor confort en su vida, y la vitalidad que se conoce como "revitalización urbana"; para la comprensión del término existen definiciones como la siguiente:

Según Berrio (2002) la revitalización en la ciudad es un manejo técnico administrativo y derecho en el marco de la planificación urbanística y se enfoca en fortalecer a espacios para el uso público mediante un proceso de remodelación con en el propósito de conservarlo y utilizarlo según la necesidad de los ciudadanos.

## **c) Desarrollo Sostenible**

(García, Flores y Venegas, 2016) nos dice que para la medición del desarrollo sostenible al nivel local se construye un Índice de Desarrollo Sostenible Local (IDSL), este índice se trabaja a través de tres dimensiones específicas: social, ambiental y económica.

Cuando la ciudad se considere como un gran sistema compuesto por subsistemas, y se establezca una fuerte interacción, será posible realizar el desarrollo sustentable de la ciudad. En esta interacción dinámica, se involucran factores económicos, políticos, medioambientales, sociales y culturales; por ello es necesario planificar y gestionar la ciudad, llevando a cabo la cooperación público-privada necesaria desde una perspectiva holística para hacer frente a la inversión necesaria (Hidalgo, 2017)

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El diseño de la investigación es correlacional, cuyo propósito se da por el conocimiento del comportamiento de una variable sabiendo la conducta de la otra variable planteada.

Según el autor (Bernal, 2011) el propósito de la investigación de correlación es correlacionar específicamente dos o más variables con sus resultados para determinar la influencia de las variables. Por otro lado, establece causalidad.

Se desarrolla un modelo de investigación transversal, ya que se estudiará en un único tiempo. Según (Pavón y Gogeoascoechea, 2010) es un estudio de una sola medición a la variable; midiendo las características de uno o más conjuntos de unidades en una ocasión dada sin intentar valorar la evolución de estas unidades.

#### 3.2. VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN (ANEXO 2)

##### 3.2.1. Definición Conceptual

##### **Variable independiente: Revitalización de espacios públicos**

La táctica general de revitalización implementada en muchos centros urbanos de diferentes regiones en el mundo es lograr una fuerte relación mutua con los edificios, brindar espacios adecuados e integrados con las funciones sociales, estar vinculado al progreso de lugares que permitan el diálogo con su entorno natural, y enfatizar la importancia de los espacios públicos y cambios en los usos que en ellos se desarrollan. Mantener una igualdad en cuanto al uso de proyectos existentes y la integración de actividades actualizadas (Chancafe,2017).

##### **Variable dependiente: Desarrollo Sostenible**

El desarrollo sostenible comienza con la idea de que sus políticas buscan armonizar los procesos económicos con la conservación de la naturaleza. Es propicio para lograr un equilibrio entre la justificación de las necesidades

actuales y la satisfacción de las generaciones futuras; sin embargo, el propósito es lograr el objetivo revitalizando el antiguo mito del desarrollo y promoviendo el crecimiento económico sostenible en la naturaleza limitada del planeta. (Rivera, Alcantar, Blanco y Pascal, 2017)

### 3.2.2. Definición Operacional

#### **Variable independiente: Revitalización de espacios públicos**

Esta variable se operacionalizo en 2 dimensiones: aspecto físico territorial y aspecto social; lo que dejara determinar la revitalización de los espacios públicos para el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021. Para medir tanto variable como dimensiones se aplicó un cuestionario de 22 ítems.

#### **Variable dependiente: Desarrollo Sostenible**

Esta variable se operacionalizo en 2 dimensiones: calidad de vida y calidad ambiental; lo que permitirá determinar la revitalización de los espacios públicos para el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021. Para medir tanto variable como dimensiones se destinó un cuestionario de 22 ítems.

### 3.3. POBLACIÓN MUESTRA – MUESTREO

#### 3.3.1. Población

Para Arias (2012) explica a la población como el grupo de elementos con características en común que pueden ser finitas o infinitas para ser generalizadas en la conclusión de la investigación. (pág. 81)

También está formada por los pobladores del distrito 26 de octubre. La cual se presenta a través de la siguiente tabla:

**Tabla N°1**

*Habitantes del distrito 26 de octubre, 2017.*

SITUACIÓN	SEXO		TOTAL
	VARONES	MUJERES	
<b>Habitantes</b>	48.36% (80,170)	51.64% (85,609)	165,779

*Fuente: INEI 2017*

## • Criterios de selección

### Criterios de Inclusión

- Pobladores residentes del sector oeste del distrito 26 de octubre.
- Pobladores mayores de edad
- Pobladores que utilizan el espacio publico

### Criterios de Exclusión

- Pobladores del sector norte, sur y este del distrito 26 de octubre.
- Pobladores del sector oeste con residencia temporal.

### 3.3.2. Muestra

Tamayo y Tamayo (2006), nos dice que la muestra es un: "Grupo que se genera para estudiarse la organización de características específicas dadas con la población total, a partir de la exploración de una pequeña parte de la población requerida." (p.176).

Para determinar el tamaño de la muestra en esta investigación se empleó el modelo del muestreo aleatorio simple para poblaciones infinitas y probabilístico debido a que cada parte de la población mantiene una igualdad en probabilidad de ser incorporada en la muestra, la fórmula que se presentó:

$$n_o = \frac{N.Z^2.p.q}{E^2(N-1)+Z^2.p.q}$$

Dónde:

n = Tamaño de la muestra inicial

N = 165,779

Z = 1.65 = Nivel de confianza (90% para la investigación)

E = 0.1 ( $\alpha$  = 10%)

p = 0.5

q = 0.5

Reemplazo valores:

$$n_o = \frac{(165,779)(1.65)^2(0.5)(0.5)}{(0.1)^2(165,779-1)+(1.65)^2(0.5)(0.5)}$$

$$N_0 = 68$$

La muestra queda compuesta por 68 personas, las cuales serán los pobladores ubicados en el sector oeste del distrito 26 de octubre, distribuyendo entre hombres y mujeres según el porcentaje que asigna el INEI 2017. La distribución de la muestra se plantea en la siguiente tabla:

**Tabla N°2**

*Distribución de la muestra de los pobladores ubicados en el sector oeste del distrito 26 de octubre, 2017.*

SITUACIÓN	SEXO		TOTAL
	VARONES	MUJERES	
<b>Habitantes</b>	48.36% (33)	51.64% (35)	68

*Fuente: INEI 2017*

### **3.3.3. Muestreo**

Según Otzen y Manterola (2017); nos dice que el muestreo probabilístico, permite entender la probabilidad que toda persona a estudio tiene de ser incorporado en la muestra mediante una elección al azar. Así como también el aleatorio simple, asegura que todas las personas que se encuentran en la población blanco tienen la misma opción de ser incluidos en la muestra.

El muestreo que se utilizará en esta investigación será de tipo probabilístico de aleatorio simple.

### **3.3.4. Unidad de análisis**

Pobladores que residen cerca a los espacios públicos del sector oeste del distrito 26 de octubre.

## **3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

Para recoger los datos de manera adecuada para esta investigación se utilizaron herramientas que en seguida se detallarán:

### **3.3.2. Técnicas**

#### **La encuesta**

De acuerdo con García (1993), la encuesta es una exploración realizada a una muestra de sujetos que manifiestan un grupo mayor, se contextualiza en la vida diaria, mediante un procedimiento de interrogación estandarizado para obtener una medición cuantitativa de las características objetivas y subjetivas de la población.

En esta investigación se realizó la encuesta a la muestra determinada, los cuales son un punto primordial para el estudio en el espacio público y a la manera que contribuyen respecto a las variables de estudio: revitalización del espacio público y desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre, así como a sus dimensiones.

### **3.4.2. Instrumentos**

#### **Cuestionario**

De acuerdo con Pérez (1991) el cuestionario está compuesto por un conjunto de preguntas, generalmente de varios tipos, elaboradas de manera sistemática y cuidadosa. En cuanto a las actividades y criterios de interés de la encuesta, se puede realizar de diferentes formas, mediante la difusión de grupos o por email.

Este es uno de los instrumentos más empleados en investigaciones cuantitativas en cuanto a la recolección de datos. Ha sido creado entorno a interrogantes cerradas de opción múltiple, utilizando la escala nominal y ordinal, el cual fue aplicado a los pobladores del sector oeste del distrito 26 de octubre. Esto concede a recolectar la información requerida respecto de las variables de estudio: revitalización del espacio público y desarrollo sostenible.

### **3.5. PROCEDIMIENTOS**

- Primero procedí a seleccionar a la población mediante unos criterios de selección.
- Para obtener la cantidad de la muestra se realizó el modelo del muestreo aleatorio simple para poblaciones infinitas.
- Para aplicar la técnica e instrumento de recolección de datos, se realizó de manera virtual a los pobladores del sector oeste del distrito 26 de octubre.
- Interpretación de resultados.

### **3.6. MÉTODO DE ANÁLISIS DE DATOS**

Según Arias (2004) en este criterio se explican las actividades a las que serán expuestos los datos que se encuentren en la investigación, tales como:

#### **Estadística descriptiva:**

- Matriz con la puntuación de la variable independiente y dependiente como sus dimensiones.

- Elaboración de tablas para mostrar la estructura de frecuencias.
- Elaboración de gráficos estadísticos de las tablas.

### **Estadística inferencial:**

Para el proceso de los resultados tanto numéricos como descriptivos para confrontar las hipótesis, se usó el programa de Excel y/o SPSS.

### **3.7. ASPECTOS ÉTICOS**

En cuanto al empleo de esta investigación no se afectó a la sensibilidad; la calma ni el estado psicológico de la población, más bien, aporta conocimiento a los pobladores que participaron del estudio. Teniendo los siguientes aspectos éticos.

- La participación voluntaria: el participante tiene la libertad de decidir si quiere apoyar o no en la investigación.
- Privacidad: se garantizó a privacidad de los participantes.
- Honestidad: con la población, informándoles la finalidad de la investigación.

## **IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

### **4.1. RECURSOS Y PRESUPUESTO**

**4.1.1. Recurso Humanos:** en el presente proyecto van a intervenir los siguientes recursos humanos:

- Responsable del proyecto (1)
- Asesor teórico (1)
- Aseso practico (1)

### **4.1.2. Recursos materiales**

**Tabla N°3**

*Recursos materiales utilizados en la investigación*

<b>MATERIAL</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>IMPORTE</b>
Laptop	01	S/ 2.500	S/ 2.500
Impresora	01	S/ 800	S/ 800
USB	01	S/ 40	S/ 40
Audífonos	01	S/ 110	S/ 110
Mouse	01	S/ 50	S/ 50
Disco solido	01	S/ 320	S/ 320
Silla giratoria	01	S/ 200	S/ 200

Escritorio	01	S/ 250	S/ 250
Hojas bond	02 millares	S/ 15	S/ 30
Libro electrónico	01	S/ 100	S/ 100
Lapiceros	04	S/ 2	S/ 2
Portaminas	01	S/ 10	S/ 10
Minas	02	S/ 3.20	S/ 6,40
<b>TOTAL</b>			<b>S/ 4,418.4</b>

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.3. Gastos Operativos

**Tabla N°4**

*Resumen de gastos operativos en la investigación*

SERVICIO	COSTO
Luz	S/ 180
Internet	S/ 165
Impresiones	S/ 42
Plan de datos	S/ 40
Movilidad publica	S/ 15
Movilidad privada (gasolina)	S/ 25
Otros	S/ 30
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 497</b>

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.4 Presupuesto

**Tabla N°5**

*Resumen del presupuesto invertido en la investigación*

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO
<b>4.1.2. Recursos materiales</b>		
Laptop	01	S/ 2,500
Impresora	01	S/ 800
USB	01	S/ 40
Audífonos	01	S/ 110
Mouse	01	S/ 50
Disco solido	02 millares	S/ 320
Silla giratoria	01	S/ 200
Escritorio	01	S/ 250
Hojas bond	04	S/ 30
Libro electrónico	01	S/ 100



Lapiceros	01	S/ 2
Portaminas	01	S/ 10
Minas	01	S/ 6,40
<b>4.1.3. Gastos Operativos</b>		
Luz	---	S/ 180
Internet		S/ 165
Impresiones		S/ 42
Plan de datos		S/ 40
Movilidad publica		S/ 15
Movilidad privada (gasolina)		S/ 25
Otros		S/ 30
<b>TOTAL</b>		<b>S/ 4,915.4</b>

*Fuente: Elaboración propia*

#### 4.2. FINANCIAMIENTO

La investigación será sustentada bajo recursos propios del autor, haciéndose responsable de los gastos materiales y gastos operativos.

#### 4.3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

**Tabla N° 6**

*Cronograma de ejecución de la investigación*

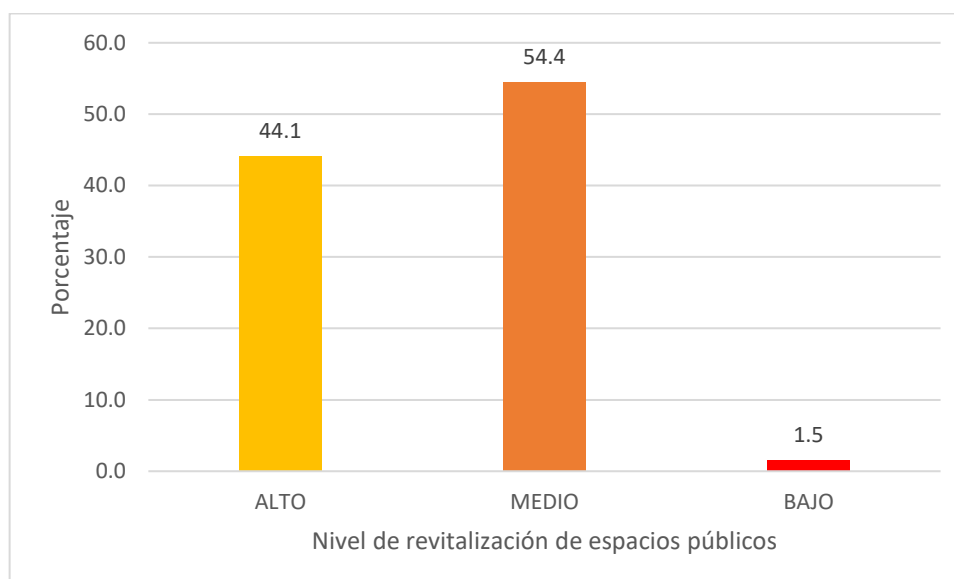
N°	Actividad	AÑO 2021															
		S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
1	Conocer la estructura del proceso de investigación	X															
2	Identificar el objeto de estudio, problema de investigación y fundamentación teórica.		X														
3	Elaborar el marco teórico, los antecedentes y la metodología de la revisión.			X													
4	Elaborar la justificación, hipótesis y objetivos.				X												





## Gráfico 1

Nivel de revitalización de espacios públicos desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.



Fuente: Tabla N°7

## Tabla N° 8

Nivel de las dimensiones de revitalización de espacios públicos del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.

Nivel de las dimensiones de la revitalización de espacios públicos	Estrategia físico-territorial		Estrategia social	
	N°	%	N°	%
Alto	24	35.3	32	47.1
Medio	43	63.2	35	51.5
Bajo	1	1.5	1	1.5
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>100.0</b>	<b>68</b>	<b>100.0</b>

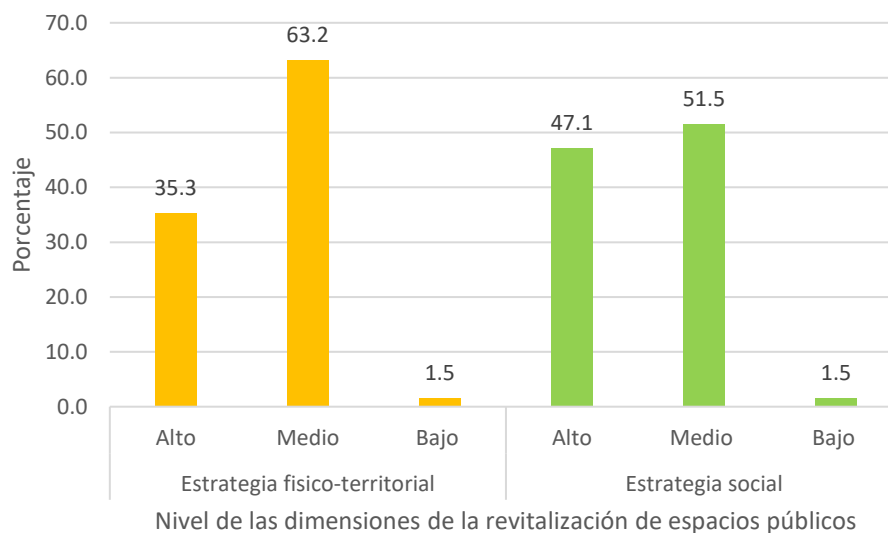
Fuente: Base de datos de la variable independiente (Anexo 5)

## INTERPRETACIÓN

En la tabla N° 8 se aprecia que el 63.2% de la población tiene una percepción media respecto a dimensión estrategia físico-territorial, mientras que el 35.3% tiene una percepción alta; así también el 51.5% de la población tiene una percepción media respecto a la dimensión estrategia social, el 47.1% tiene una percepción alta y el 1.5% tiene una percepción baja con respecto a la estrategia social.

## Gráfico 2

Nivel de las dimensiones de la variable independiente del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.



Fuente: Tabla N°8

## Tabla N° 9

Nivel del desarrollo sostenible desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.

NIVEL	N°	Porcentaje
ALTO	49	72.1
MEDIO	19	27.9
BAJO	0	0.0
Total	68	100.0

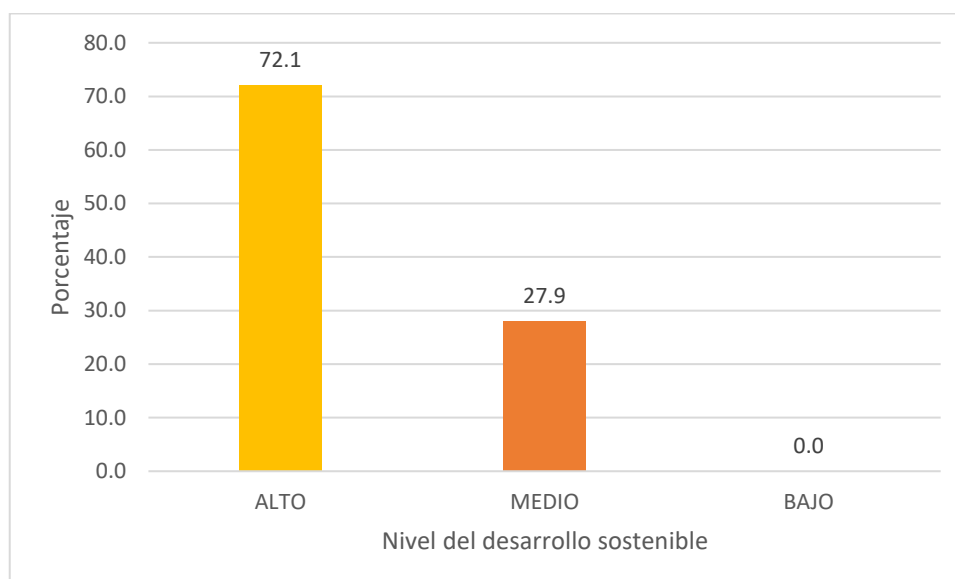
Fuente: Base de datos de la variable dependiente (Anexo 6)

## INTERPRETACIÓN

En la tabla N°9 se aprecia que el 72.1% de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre de Piura tiene una percepción alta respecto al desarrollo sostenible, mientras que el 27.9% de la población perciben que el nivel es medio y no existe una percepción de nivel bajo por parte de la población.

### Gráfico 3

*Nivel del desarrollo sostenible desde la percepción de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.*



*Fuente: Tabla N°9*

### Tabla N° 10

*Nivel de las dimensiones del desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.*

Nivel de las dimensiones del desarrollo sostenible	Calidad de vida		Calidad ambiental	
	N°	%	N°	%
Alto	9	13.2	51	75.0
Medio	54	79.4	17	25.0
Bajo	5	7.4	0	0.0
Total	68	100.0	68	100.0

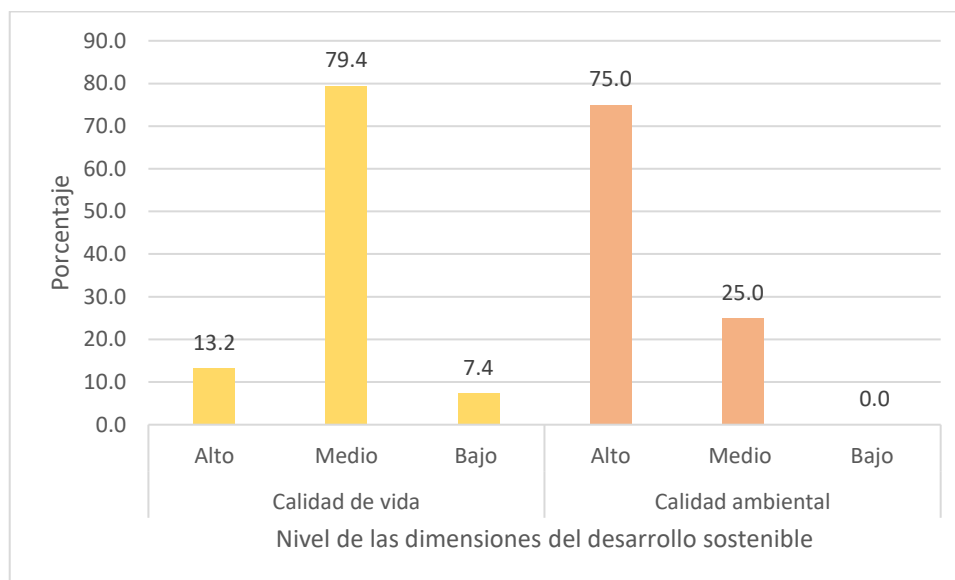
*Fuente: Base de datos de la variable dependiente (Anexo 6)*

### INTERPRETACIÓN

En la tabla N° 10 se observa que el 79.4% de la población del sector oeste del distrito 26 de octubre tiene una percepción media respecto a la dimensión calidad de vida, mientras que el 13.2% tiene una percepción alta, así también un 7.4% mantiene una percepción baja. Así mismo, se aprecia que el 75% de la población del sector oeste tiene una percepción alta respecto a la dimensión calidad ambiental y un 25% tiene una percepción media.

#### Gráfico 4

Nivel de las dimensiones de la variable dependiente del sector oeste del distrito 26 de octubre\_Piura, 2021.



Fuente: Tabla N°10

#### Tabla N° 11

Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov de la revitalización de espacios públicos y el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura, 2021.

Pruebas de normalidad			
Variables/Dimensiones	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
<b>Revitalización de Espacios Públicos</b>	<b>.087</b>	<b>68</b>	<b>,200*</b>
Estrategia físico_territorial	.133	68	.004
Estrategia social	.097	68	.182
<b>Desarrollo Sostenible</b>	<b>.109</b>	<b>68</b>	<b>.045</b>
Calidad de vida	.205	68	.000
Calidad ambiental	.185	68	.000

Fuente: Base de datos de la variable independiente y dependiente (Anexo 5 y 6)

## INTERPRETACIÓN

En la tabla N° 11 se observa la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov para muestras de mayores de 50 ( $n > 50$ ), indicando que el nivel de significancia de la revitalización de espacios públicos es mayor a 5% ( $p > 0.05$ ) demostrándose que tiene un comportamiento normal, mientras que una de sus dimensiones su nivel de significancia es menor al 5% ( $p < 0.05$ ) demostrándose que tiene un comportamiento no normal; en tanto el nivel de significancia del desarrollo sostenible y sus dimensiones son menores al 5% ( $p < 0.05$ ) demostrándose que tienen un comportamiento no normal.

A continuación, se presentan los resultados según:

**OBJETIVO GENERAL:** Determinar la relación de las estrategias de **revitalización de espacios públicos** con el **desarrollo sostenible** del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

### Tabla N° 12

*La Revitalización de espacios públicos y su relación con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*

Correlación de Spearman		Desarrollo sostenible
<b>Revitalización de espacios públicos</b>	Coefficiente de correlación	,694**
	Sig. (bilateral)	.000
	N	68

*Fuente: Base de datos de la variable independiente y dependiente (Anexo 5 y 6)*

## INTERPRETACIÓN

En la tabla N° 12 se observa que el coeficiente de correlación de Spearman es 0.694 (correlación positiva moderada) y el nivel de significancia 0.000, por ello es que existe correlación significativa entre la **revitalización de espacios públicos** y el **desarrollo sostenible** del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura 2021.



## Contrastación hipótesis general

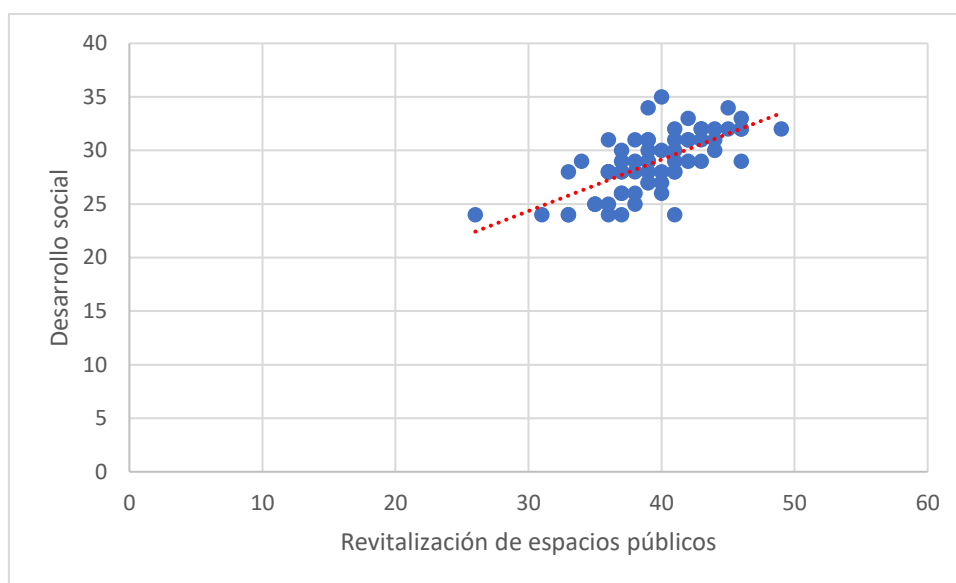
Hi: Las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan positivamente con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

Ho: Las estrategias de revitalización de espacios públicos no se relacionan directamente con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**En conclusión**, se acepta la hipótesis general de la investigación, siendo las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan positivamente con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

### Gráfico 5

*Dispersión de la Revitalización de espacios públicos y su relación con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*



*Fuente: Base de datos de la variable independiente y dependiente*

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1:** Demostrar la relación de la **estrategia físico-territorial** con la **calidad de vida** del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

### Tabla N°13

*La estrategia físico\_territorial y su relación con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*

Correlación de Spearman		Calidad de vida
Estrategia físico_territorial	Coefficiente de correlación	.182
	Sig. (bilateral)	.138
	N	68

*Fuente: Base de datos de la estrategia físico\_territorial y la calidad de vida (Anexo 5 y 6)*

### INTERPRETACIÓN

En la tabla N°13 se observa que el coeficiente de correlación de Spearman es 0.182 (correlación positiva muy baja) y un nivel de significancia 0.138, por ello es que no existe correlación significativa entre la estrategia **físico\_territorial** y la **calidad de vida** del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura 2021.

#### Contrastación hipótesis específica 1

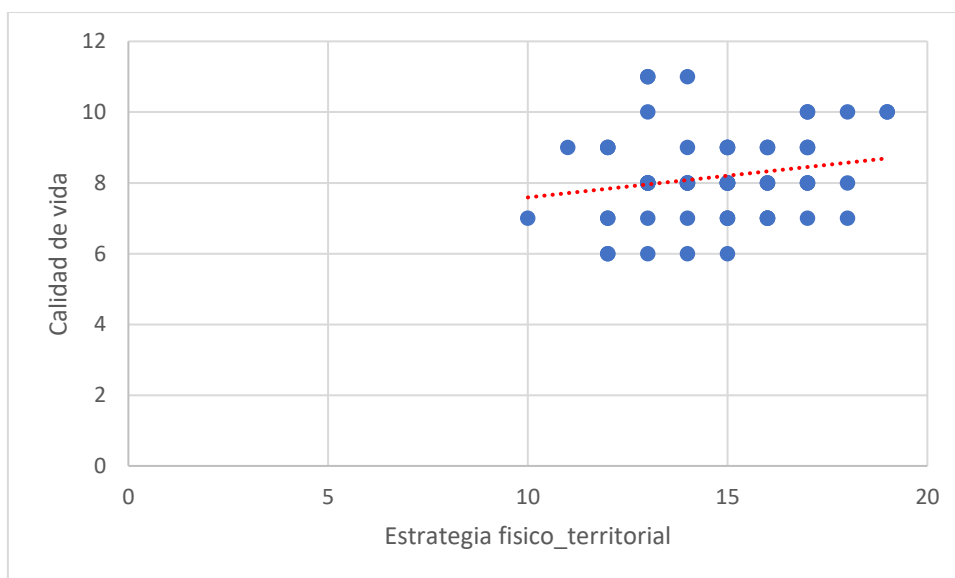
**Hi:** La estrategia físico-territorial tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**Ho:** La estrategia físico-territorial no tiene una relación directa con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**En conclusión,** se obtuvo un nivel de significancia mayor al 5% ( $P>0.05$ ); lo que permite aceptar la hipótesis nula, la estrategia físico-territorial no tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

## Gráfico 6

*Dispersión de la estrategia físico\_territorial y su relación con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*



Fuente: Base de datos de *la estrategia físico\_territorial y la calidad de vida*

**OBJETIVO ESPECÍFICO 2:** Demostrar la relación de la **estrategia físico-territorial** con la **calidad ambiental** del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

### Tabla N°14

*La estrategia físico\_territorial y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*

Correlación de Spearman		Calidad ambiental
Estrategia físico_territorial	Coefficiente de correlación	,266*
	Sig. (bilateral)	.028
	N	68

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Fuente: Base de datos de *la estrategia físico\_territorial y la calidad ambiental (Anexo 5 y 6)*

## INTERPRETACIÓN

En la tabla N°14 se observa que el nivel de significancia es 0.028, por ello es que existe correlación significativa entre la estrategia **físico\_territorial** y la **calidad ambiental** del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura 2021.

### Contrastación hipótesis específica 2

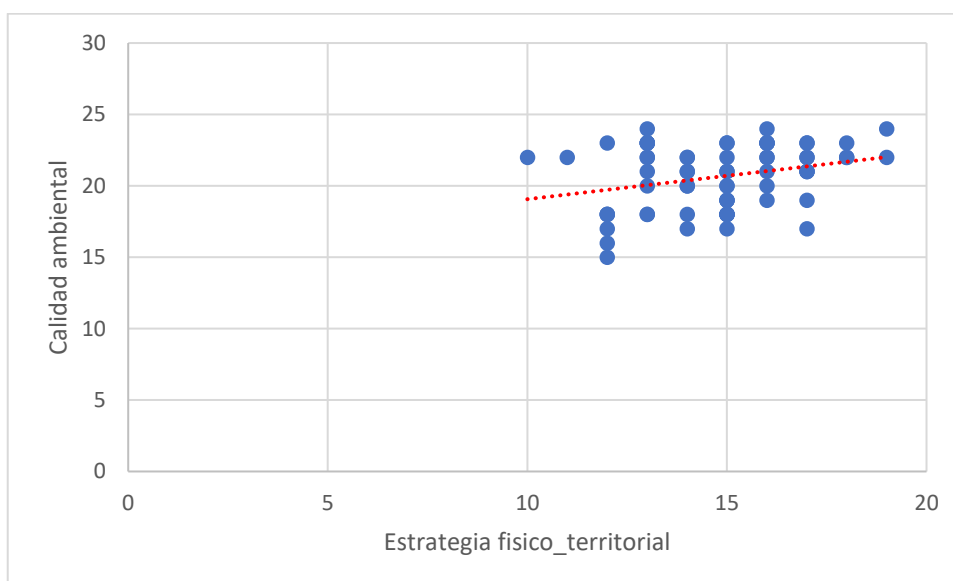
**Hi:** La estrategia físico-territorial se relaciona positivamente con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**Ho:** La estrategia físico-territorial no se relaciona directamente con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**En conclusión,** el nivel de significancia que se obtuvo fue menor al 5% ( $P < 0.05$ ); lo que permite aceptar la hipótesis específica de la investigación, la estrategia físico-territorial se relaciona positivamente con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

### Gráfico 7

*Dispersión de la estrategia físico\_territorial y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*



Fuente: Base de datos de *la estrategia físico\_territorial y la calidad ambiental*

**OBJETIVO ESPECÍFICO 3:** Demostrar la relación de la **estrategia social** con la **calidad de vida** del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**Tabla N° 15**

*La estrategia social y su relación con la calidad vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*

Correlación de Spearman		Calidad de vida
Estrategia social	Coefficiente de correlación	,523**
	Sig. (bilateral)	.000
	N	68

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Base de datos de *la estrategia social y la calidad de vida (Anexo 5 y 6)*

### INTERPRETACIÓN

En la tabla N° 15 se observa que el nivel de significancia es 0.000, por ello es que existe correlación altamente significativa entre la **estrategia social** y la **calidad de vida** del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura 2021.

### Contrastación hipótesis específica 3

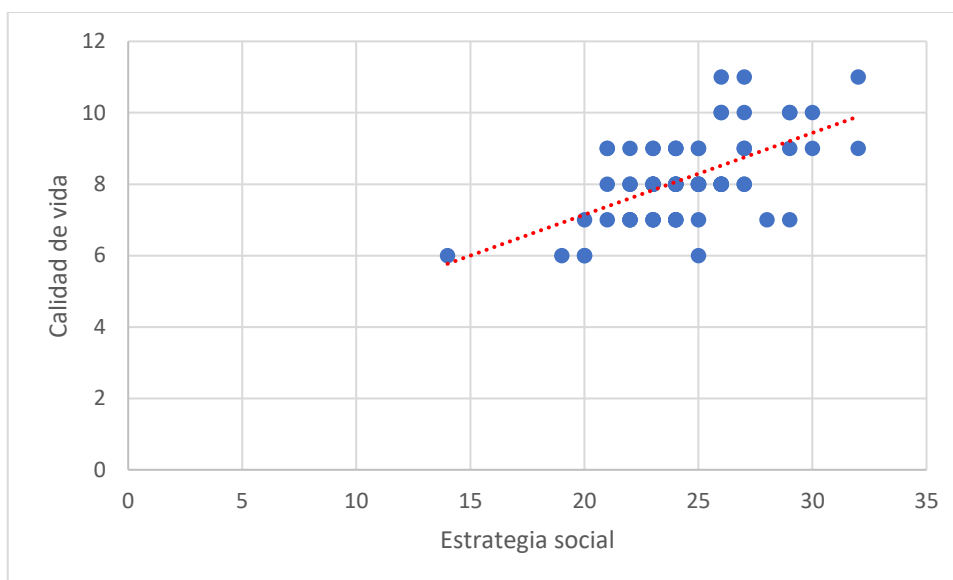
**Hi:** La estrategia social tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**Ho:** La estrategia social no tiene una relación directa con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

**En conclusión,** el nivel de significancia que se obtuvo fue menor al 1% ( $P < 0.01$ ); lo que permite aceptar la hipótesis específica de la investigación, la estrategia social tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.

## Gráfico 8

*Dispersión de la estrategia social y su relación con la calidad vida del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*



**OBJETIVO ESPECÍFICO 4:** Demostrar la relación de la **estrategia social** con la **calidad ambiental** del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.

### Tabla N°16

*La estrategia social y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*

Correlación de Spearman		Calidad ambiental
Estrategia social	Coefficiente de correlación	,604**
	Sig. (bilateral)	.000
	N	68

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Base de datos de *la estrategia social y la calidad ambiental (Anexo 5 y 6)*

## INTERPRETACIÓN

En la tabla N°16 se observa que el coeficiente de correlación de Spearman es 0.604 (correlación positiva moderada) 0.000, por ello es que existe correlación altamente

significativa entre la **estrategia social** y la **calidad ambiental** del sector oeste del distrito 26 de octubre-Piura 2021.

#### **Contrastación hipótesis específica 4**

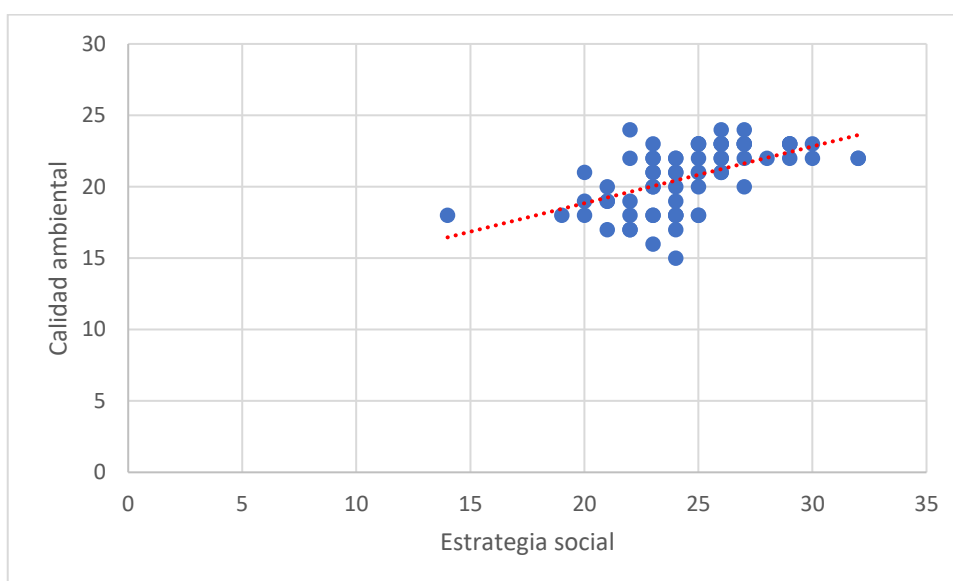
Hi: La estrategia social tiene una relación positiva con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.

Ho: La estrategia social no tiene una relación directa con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.

**En conclusión**, se obtuvo un nivel de significancia menor al 1% ( $P < 0.01$ ); por lo que se permite aceptar la hipótesis específica de la investigación, la estrategia social tiene una relación positiva con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.

#### **Gráfico 9**

*Dispersión de la estrategia social y su relación con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre- Piura 2021.*



## **VI. DISCUSIÓN**

De acuerdo con esta investigación, Estrategias de Revitalización de Espacios Públicos para el Desarrollo Sostenible del Sector Oeste del Distrito 26 de octubre – Piura 2021, en la cual se aplicó un cuestionario a 68 personas del sector oeste del distrito, esta encuesta me permitió ver el nivel de percepción de las variables y sus

dimensiones como también la relación que se presenta entre ambas, obteniendo los siguientes resultados:

El objetivo general es determinar la relación de las estrategias de **revitalización de espacios públicos** con el **desarrollo sostenible** del sector oeste del distrito 26 de octubre, en la tabla N° 12 se identificó como resultado que el  $Rho = 0.694$  (correlación de grado positiva moderada) en cuanto al coeficiente de correlación de Spearman presentado a  $p = 0.000$  menor al 1% ( $p < 0.01$ ), en el cual se puede aceptar la hipótesis de investigación. Por ello Torres (2015) en base a su investigación, que tuvo como objetivo general la revaloración de espacios públicos que influyen en la calidad de vida y urbana-ambiental para la ciudad y sus ciudadanos, centrándose en estudiar el déficit de áreas verdes y espacios públicos; es así como llega a la propuesta de generar una red de parques para el centro urbano de Chiclayo que ayude a la recuperación del exparque del distrito La Victoria con el fin de incorporar posibles espacios de interés para los ciudadanos, mediante lo social, cultural, ambiental y recreativo.

Con respecto al objetivo específico 1, demostrar la relación de la **estrategia físico-territorial** con la **calidad de vida** del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021, en la tabla N° 13 se demuestra que existe una correlación positiva muy baja y en cuanto al coeficiente de correlación de Spearman se presenta mayor al 5%, lo que hace que no exista una correlación significativa y se rechace la hipótesis de investigación. Esto debido a que los espacios públicos del sector muestran un déficit en su desarrollo para la calidad de vida de los pobladores, haciendo que las personas no tengan un contacto frecuente con los espacios. Sin embargo, García y Molina (2017), en su investigación plantea que el espacio público impulsa la identidad de la ciudad logrando una relación entre las personas y el entorno, por ejemplo, las calles, plazas y parques se convierten en espacios para conservar la funcionalidad contribuyendo a la mejora de la calidad de vida urbana.

En base a los resultados obtenidos para el objetivo específico 2, demostrar la relación de la **estrategia físico-territorial** con la **calidad ambiental** del sector oeste del distrito 26 de octubre, en la tabla N° 14 se logró demostrar que el  $Rho = 0.266$  (correlación de grado positiva baja), en cuanto al coeficiente de correlación de Spearman presentado a  $p = 0.028$  menor al 5% ( $p < 0.05$ ) en el cual se demuestra



como ambas dimensiones se relacionan de manera directa. Por ello en base a la investigación de Rivadeneyra (2018), se logra demostrar que los factores ambientales que brindan calidad urbana predominan positivamente para la recuperación de los espacios públicos, ya que, a través de sus resultados obtenidos mediante la aplicación de su instrumento a una muestra de 384 personas el 55.2% determino que estos factores se encuentran en un estado promedio y el 79.9% determina que los espacios públicos de su ciudad actualmente se encuentran degradado.

Con respecto al objetivo específico 3, demostrar la relación de la **estrategia social** con la **calidad de vida** del sector oeste del distrito 26 de octubre, en la tabla N° 15 se observa como resultado que el  $Rho = 0.523$  (correlación de grado positiva moderada), en cuanto al coeficiente de correlación de Spearman presentado a  $p=0.000$  menor al 1% ( $p<0.01$ ) donde se puede demostrar como ambas dimensiones se relacionan de manera altamente significativa, así logrando que se acepte la hipótesis de la investigación. Por ello Prada (2016), en su investigación propone el manejo del espacio público como una alternativa del desarrollo con el fin transformarlo en un espacio de esparcimiento activo y pasivo que logre la integración entre los ciudadanos y el medio natural, a través de la organización del espacio para la difusión cultural, la convivencia ciudadana y las actividades recreativas. Además, Rojo (2017) investiga la degradación del espacio público buscando la relación con la interacción social, realizándolo en dos fases, la primera consiste en la revisión documental sobre el espacio público y su entorno, y la segunda consistió en emplear la técnica de observación en el campo elegido, utilizo instrumentos de medición como entrevistas. Concluyendo que la calidad de vida no se encuentra en buenas condiciones pese a las distintas intervenciones.

Finalmente, con respecto al objetivo específico 4, demostrar la relación de la **estrategia social** con la **calidad ambiental** del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021, en la tabla N° 16 se obtuvo como resultado una correlación positiva moderada y en cuanto al coeficiente de Spearman se pudo demostrar que ambas dimensiones se relacionan de manera altamente significativa, así logrando aceptar la hipótesis de investigación. Así mismo Ramírez (2019), en los resultados de su investigación obtiene que muchas veces por las malas prácticas de la

población en el espacio público se genera un problema de calidad ambiental, por lo que propone generar mayor participación ciudadana en el espacio a través de actividades culturales y deportivas para dar solución a la problemática ambiental. Por ello se respalda este objetivo ya que la autora logra demostrar la estrecha relación que hay entre lo social y temas ambientales.

## **VII. CONCLUSIONES**

- Con respecto al objetivo general, se determinó que existe una relación positiva moderada entre la revitalización de espacios públicos y el desarrollo sostenible con la correlación de Spearman (0,694) y su nivel de significancia de 0.000.
- Con respecto al primer objetivo específico, se demostró que la estrategia físico-territorial se relaciona de manera positiva muy baja pero no es significativa con la calidad de vida, obtenida por la correlación de Spearman (0,182) y un nivel de significancia de 0.138 mayor al 5%
- Con respecto al segundo objetivo específico, demostró que la estrategia físico-territorial se relaciona de manera positiva baja y es significativa con la calidad ambiental, obtenida por la correlación de Spearman (0,266) y un nivel de significancia de 0.028 siendo menor al 5%, aceptando la hipótesis de investigación.
- Con respecto al tercer objetivo específico, demostró que existe una relación positiva moderada entre la estrategia social con la calidad de vida, obtenida por la correlación de Spearman (0.523) con un nivel de significancia de 0.000 menor al 1%, aceptando la hipótesis de investigación.
- Con respecto al cuarto objetivo específico, demostró que existe una relación positiva moderada entre la estrategia social con la calidad ambiental, obtenida por la correlación de Spearman (0,604) con un nivel de significancia de 0.000 menor al 1%, aceptando la hipótesis de investigación.

## **VIII. RECOMENDACIONES**

- **OG.** Se sugiere a la municipalidad distrital dar importancia a proyectos que desarrollen las estrategias de revitalización de espacios públicos para que exista un mejor desarrollo sostenible en el sector oeste del distrito 26 de octubre y pueda existir una relación positiva grande y perfecta.

- **OE.1.** Se recomienda a los arquitectos considerar la estrategia físico-territorial en los proyectos de revitalización de espacios públicos para mejorar la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre y pueda existir una relación positiva grande y perfecta entre ambas, para que la población tenga un mayor contacto con los espacios públicos.
- **OE.2.** Se recomienda a la comunidad científica realizar investigaciones sobre la relación de la estrategia físico-territorial con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre, para que se logre la relación positiva grande y perfecta entre ambas.
- **OE.3.** Se recomienda a la población dar importancia y participar en proyectos que promuevan la estrategia social en relación con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre, para que exista una relación positiva grande y perfecta entre ambas.
- **OE.4.** Se recomienda a la comunidad científica realizar investigaciones sobre la relación de la estrategia social con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre, para que exista una relación positiva grande y perfecta entre ambas.

## REFERENCIAS

- Anguelovski, Isabelle, James J. T. Connolly, Laia Masip, y Hamil Pearsall. 2018. "Assessing Green Gentrification in Historically Disenfranchised Neighborhoods: A Longitudinal and Spatial Analysis of Barcelona." *Urban Geography* 39 (3): 458-11. <https://doi.org/10.1080/02723638.2017.1349987>.
- Arias, F. (2004). *El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica*. (4ª Edición). Caracas: Editorial Episteme.
- Arias, F. (2012). *El Proyecto de Investigación. Introducción a la metodología científica*. (6ª Edición). Caracas: Editorial Episteme.
- Arteaga Rosero, A. (2017). ESPACIO PÚBLICO - UNA APROXIMACIÓN CONCEPTUAL. *MÓDULO ARQUITECTURA CUC*, 19(1), 69-78.
- Bernal, C. (2011). *Metodología de la investigación*. Bogotá, Colombia: Prentice Hall.

- Berrio, D. (2002). Protección Cultural Urbano. Salvador.
- Chancafe, L. (2017). Propuesta de revitalización en el espacio público e infraestructuras comerciales degradadas del pueblo Joven José Balta de Chiclayo. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. Chiclayo, Perú.
- De la Barrera, F., Reyes-Pàcke, S. y Banzhaf, E. 2016. "Indicators for Green Spaces in Contrasting Urban Settings." Ecological Indicators 62: 212-219.
- FONSECA RODRÍGUEZ, J. M. (septiembre 2014-febrero 2015). La importancia y la apropiación de los espacios públicos en las ciudades; en Paakat: Revista de Tecnología y Sociedad, 4 (7).
- García Bátiz, M. L. y Flores Payan, L. y Venegas Sahagún, B. A (2016). Análisis del desarrollo sostenible en espacios locales. Aplicación de la teoría de conjuntos difusos. Iconos. Revista de Ciencias Sociales, (54), 173-197. [Fecha de Consulta 07 de mayo de 2021]. ISSN: 1390-1249. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=50943384010>
- García-Doménech, S., 2014. "Percepción social y estética del espacio público urbano en la sociedad contemporánea." Arte, Individuo y Sociedad, 26 (2), 301-316.
- García Ferrando, M. (1993). La Encuesta. En M. García Ferrando, J. Ibáñez y F. Alvira (Comp.), El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de investigación (pp. 123-152). Madrid, España: Alianza Universidad.
- García Millán, A. P., & Molina Barrios, P. A. (2017). EL ESPACIO PÚBLICO COMO ESTRATEGIA DE REVITALIZACIÓN DEL BARRIO LA ESTANZUELA, BOGOTA D.C (Tesis de grado). Universidad Piloto de Colombia.
- Garriz, E. y Schroeder, R. (2014). Dimensiones del espacio público y su importancia en el ámbito urbano. Revista Científica Guillermo de Ockham, 12 (2), 25-30. [Fecha de Consulta 07 de mayo de 2021]. ISSN: 1794-192X. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=105338606003>
- Hidalgo, M. (2017). Las ciudades como objetivo de desarrollo sostenible. Recuperado el 15 de mayo de 2021, de [http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs\\_informativos/2017/DIEEEI03-2017\\_Ciudades\\_Sostenibles\\_MMHG.pdf](http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2017/DIEEEI03-2017_Ciudades_Sostenibles_MMHG.pdf)

- Ibárcena Ibárcena, V. R. (2016). CRITERIOS DE DISEÑO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE PERÚ - Estudio del espacio público en las ciudades informales (Máster). Universidad Politécnica de Valencia.
- Madanipour, Ali. 2019. "Rethinking Public Space: Between Rhetoric and Reality." *Urban Design International* 24: 38-46. <https://doi.org/10.1057/s41289-019-00087-5>.
- Mayorga, J. M. y Hernández, L. (2018). Medición de la cobertura y la accesibilidad del espacio público en Bogotá, Medellín y Cali. *Cuadernos de Vivienda y Urbanismo*, 11(22).
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2016. Política de Gestión Ambiental Urbana. Índice de Calidad Ambiental Urbana (ICAU). Consultado el 22 de abril de 2021. <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/2051-plantilla-asuntos-ambientales-y-sectorial-y-urbana-sin-galeria-85>
- OTZEN, T. & MANTEROLA C. Técnicas de muestreo sobre una población a estudio. *Int. J. Morphol.*, 35(1):227-232, 2017.
- Páramo, P., y Burbano, A. M. (2014). Los usos y la apropiación del espacio público para el fortalecimiento de la democracia. *Revista de Arquitectura*, 16, 6-15.
- Pavón León, P., & Gogeoascoechea Trejo, M. del C. (2010). Metodología de la Investigación II (Magister). Universidad Veracruzana Instituto de Ciencias de la Salud.
- Pérez Juste, R. (1991): *Pedagogía Experimental. La Medida en Educación. Curso de Adaptación.* Uned. 106.
- Prada Martínez, P. A. (2016). Intervención urbana del espacio público en la margen izquierda del río del oro dentro del casco antiguo San Juan de Girón: Alternativa para el desarrollo del espacio público y planificación paisajística comprendida entre la intersección de la calle 29 con carrera 23ª (quebrada de las nieves) y culminación de la calle 27 (barrio alto del tejero) (Tesis de grado). Universidad Santo Tomás, Bucaramanga.

- Ramírez Sosa, Y. A. (2019). Formulación de recuperación de espacio público y ambiental en el Río Jordán en Tunja, mediante infraestructuras verdes. (Trabajo de pregrado). Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja.
- Rivera-Hernández, J.E., Alcántara-Salinas, G., Vicente Blanco-Orozco, N. y Pascal Houbbron, E. (2017). ¿Desarrollo sostenible o sustentable? La controversia de un concepto. *Revista Posgrado y Sociedad Sistema de Estudios de Posgrado Universidad Estatal a Distancia*, 15, 57-68.
- Rivadeneyra Huaroto, K. I. (2018). Factores de calidad ambiental urbana para la recuperación del espacio público del centro cívico de Nuevo Chimbote, 2017 (Tesis de grado). Universidad César Vallejo.
- Rodríguez, A. (2015). Estructura del espacio público. Medellín: Alcaldía de Medellín.
- Rojo Carrascal, J. C. (2017). El deterioro del espacio público y su impacto en las áreas destinadas a la socialización y al desarrollo del acceso en las ciudades medias mexicanas. (Doctor). Universidad Autónoma de Barcelona.
- Schroeder Stella. (2020). Piura al 2032 post-covid. Una visión urbana de los ciudadanos de Piura para Piura, 1, 84p.
- Torres Samamé, M. E. (2015). "RED DE PARQUES Y RENOVACIÓN DEL EX PARQUE ZONAL: PROPUESTA PARA LA REVALORACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO, ÁREAS VERDES E INFRAESTRUCTURA RECREATIVA EN EL NÚCLEO URBANO DE CHICLAYO." (Tesis de grado). Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.
- Tamayo y Tamayo, M. (2006). Técnicas de Investigación. (2ª Edición). México: Editorial Mc Graw Hill.

## ANEXO 1: Matriz de consistencia

PROBLEMA		OBJETIVOS			HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA	
Problemas específicos	¿De qué manera las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021?	Objetivo general	Determinar la relación de las estrategias de revitalización de espacios públicos con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.	Objetivo general	Las estrategias de revitalización de espacios públicos se relacionan positivamente con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.	Revitalización de espacios públicos	ESTRATEGIA FISICO-TERRITORIAL	• Emplazamiento • Entorno • Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enfoque:</b> Cuantitativo</li> <li>• <b>Diseño:</b> <b>Correlacional-</b> No experimental</li> <li>• <b>Población:</b> Pobladores del sector oeste del distrito 26 de octubre</li> <li>• <b>Muestra:</b> 68 pobladores</li> <li>• <b>Técnica:</b> La encuesta</li> <li>• <b>Instrumento:</b> Cuestionario</li> <li>• <b>Procedimiento:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección de población</li> <li>2. Realizar el muestreo</li> <li>3. Aplicación del instrumento y recolección de datos.</li> <li>4. Interpretación de resultados.</li> </ol> </li> <li>• <b>Método de análisis:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tabulación</li> <li>2. Interpretación</li> <li>3. Contrastación y discusión</li> </ol> </li> </ul>	
	¿De qué manera la estrategia físico-territorial se relaciona con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021?		Demostrar la relación de la estrategia físico-territorial con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.		Objetivos específicos			La estrategia físico-territorial tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.		ESTRATEGIA SOCIAL
	¿De qué manera la estrategia físico-territorial se relaciona con la calidad		Demostrar la relación de la estrategia físico-territorial con la calidad ambiental del sector oeste		Objetivos específicos		La estrategia físico-territorial se relaciona positivamente con la calidad ambiental del sector oeste del	Desarrollo sostenible		

	ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021?		del distrito 26 de octubre – Piura 2021.		distrito 26 de octubre – Piura 2021.				
	¿De qué manera la estrategia social se relaciona con la calidad de vida sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021?		Demostrar la relación de la estrategia social con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.		La estrategia social tiene una relación positiva con la calidad de vida del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021.				
	¿De qué manera la estrategia social se relaciona con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021?		Demostrar la relación de la estrategia social con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.		La estrategia social tiene una relación positiva con la calidad ambiental del sector oeste del distrito 26 de octubre - Piura 2021.		CALIDAD AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegetación</li> <li>• Limpieza pública</li> </ul>	



## ANEXO 2: Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
REVITALIZACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO (Variable Independiente)	La estrategia general de revitalización implementada en muchos centros urbanos de diferentes regiones del mundo es lograr la mayor relación mutua con los edificios, brindar espacios adecuados e integrados con las funciones sociales, estar vinculado al desarrollo de lugares que permitan el diálogo con su entorno natural, y enfatizar la relevancia de los espacios públicos y cambios en los usos que en ellos se desarrollan. Mantener un equilibrio entre el uso de proyectos existentes y la incorporación de nuevas actividades (Chancafe,2017).	Esta variable se medirá en 2 dimensiones: aspecto físico territorial y aspecto social; lo que permitirá determinar la revitalización de los espacios públicos para el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021. Para medir tanto variable como dimensiones se aplicó un cuestionario de 20 ítems.	ESTRATEGIA FÍSICO-TERRITORIAL	EMPLAZAMIENTO	¿Cree Ud. que los espacios públicos se encuentran bien ubicados en el sector? ¿Debería existir una estrategia en la ubicación de los espacios públicos para la reactivación económica del sector?	Completamente de acuerdo  Acuerdo  En desacuerdo  Completamente en desacuerdo
				ENTORNO	¿Considera Ud. que un espacio público se debería integrar al entorno urbano del sector? ¿ Cree Ud. que el espacio público se ve afectado por su entorno?	
				ACCESIBILIDAD	¿Cree Ud. que los espacios públicos cuentan con un adecuado acceso para el usuario?	
			ESTRATEGIA SOCIAL	VALORACIÓN	¿Considera Ud. el valor de pertenencia a los espacios públicos del sector? ¿Se debe practicar la cultura ambiental al asistir a los espacios públicos?	
				PARTICIPACIÓN	¿Cree que es frecuente la asistencia a los espacios públicos del sector? ¿Se debe involucrar en los procesos de conservación de espacios públicos? ¿Considera beneficioso pertenecer a una junta vecinal? ¿Considera que hay participación ciudadana en los espacios públicos?	

				IDENTIDAD	¿Se identifica Ud. con los espacios públicos del sector oeste?
DESARROLLO SOSTENIBLE (Variable Dependiente)	El desarrollo sostenible parte de una idea de que sus políticas buscan armonizar el proceso económico con la conservación de la naturaleza; favorece un balance entre la satisfacción de necesidades actuales y las de las generaciones futuras; sin embargo, se pretenden cumplir los objetivos revitalizando el viejo mito desarrollista, promoviendo un crecimiento económico sostenible sobre la naturaleza limitada del planeta. Rivera (2017)	Esta variable se operacionalizo en 2 dimensiones: calidad de vida y calidad ambiental; lo que permitirá determinar la revitalización de los espacios públicos para el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre – Piura 2021. Para medir tanto variable como dimensiones se aplicó un cuestionario de 20 ítems.	CALIDAD DE VIDA	CONFORT DEL USUARIO	¿Se debe trabajar en la infraestructura del espacio público para el confort del usuario? ¿Se siente satisfecho al asistir a un espacio público? ¿Cree Ud. que hay seguridad al asistir a un espacio público?
			CALIDAD AMBIENTAL	CONFORT CLIMATICO	¿Se puede reducir la sensación térmica en los espacios públicos?
				VEGETACIÓN	¿Se debería implementar árboles para reducir la emisión de CO2 del sector? ¿Considera que la vegetación es compatible con el sector?
				LIMPIEZA URBANA	¿Se debería implementar el mobiliario urbano de limpieza para reducir la contaminación en el espacio público? ¿Debería existir un sistema de recojo en los espacios públicos?

### ANEXO 3: Cuestionario

#### TÍTULO: “Estrategias de Revitalización de Espacios Públicos para el Desarrollo Sostenible del Sector Oeste del Distrito 26 de octubre – Piura 2021”

**Investigadora:** Vicente Diaz Victoria Casandra

**Edad:**

**Fecha:**

Buen día; a continuación, se presenta un cuestionario que nos permitirá determinar la relación de las estrategias de revitalización de espacios públicos con el desarrollo sostenible del sector oeste del distrito 26 de octubre, dicho proceso es anónimo por lo que se le pide marcar con mucha honestidad, señala tu respuesta con un X en uno de los casilleros que se ubican al lado derecho, utilizando los siguientes criterios:

#### POSITIVAMENTE

- a) Completamente de acuerdo    b) De acuerdo

#### NEGATIVAMENTE

- d) En desacuerdo    e) Completamente en desacuerdo

<b>VARIABLE 1: Revitalización de espacio publico</b>					
<b>Estrategia físico-territorial</b>					
N°	ÍTEMS	ESCALA VALORATIVA			
		1	2	3	4
01	¿Cree Ud. que los espacios públicos se encuentran bien ubicados en el sector?				
02	¿Debería existir una estrategia en la ubicación de los espacios públicos para la reactivación económica del sector?				
03	¿Considera Ud. que un espacio público se debería integrar al entorno urbano del sector?				
04	¿Cree Ud. que el espacio público se ve afectado por su entorno?				
05	¿Cree Ud. que los espacios públicos cuentan con un adecuado acceso para el usuario?				
<b>Estrategia social</b>					
06	¿Considera Ud. el valor de pertenencia a los espacios públicos del sector?				

07	¿Se debe practicar la cultura ambiental al asistir a los espacios públicos?				
08	¿Cree que es frecuente la asistencia a los espacios públicos del sector?				
09	¿Se debe involucrar en los procesos de conservación de espacios públicos?				
10	¿Considera beneficioso pertenecer a una junta vecinal?				
11	¿Considera que hay participación ciudadana en los espacios públicos?				
12	¿Se identifica Ud. con los espacios públicos del sector oeste?				
13	¿Cree Ud. que debe existir una relación entre el aspecto físico del espacio público con la calidad de vida?				
<b>VARIABLE 2: Desarrollo Sostenible</b>					
<b>Calidad de vida</b>					
14	¿Se debe trabajar en la infraestructura del espacio público para el confort del usuario?				
15	¿Se siente satisfecho al asistir a un espacio público?				
16	¿Cree Ud. que hay seguridad al asistir a un espacio público?				
<b>Calidad ambiental</b>					
17	¿Se puede reducir la sensación térmica en los espacios públicos?				
18	¿Se debería implementar árboles para reducir la emisión de CO2 del sector?				
19	¿Considera que la vegetación es compatible con el sector?				
20	¿Se debería implementar el mobiliario urbano de limpieza para reducir la contaminación en el espacio público?				
21	¿Debería existir un sistema de recojo en los espacios públicos?				
22	¿Cree Ud. que debe existir una relación entre el aspecto social que se genera en el espacio público con la calidad ambiental?				

## ANEXO 4: VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
La Rosa Boggio Diego Orlando	Arquitecto Docente Universitario UPAO -UCV	Cuestionario	Victoria Casandra Vicente Díaz
<b>TÍTULO:</b> "Estrategias de Revitalización de Espacios Públicos para el Desarrollo Sostenible del Sector Oeste del Distrito 26 de octubre – Piura 2021"			

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades					X
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

### III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

#### PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 01-07-2021	 <b>Arg. Diego O. La Rosa Boggio</b> <b>CAP. N° 5335</b>	<b>00239747</b>
<b>Lugar y fecha</b>	<b>Firma del Experto</b>	<b>DNI</b>

El que suscribe es Arquitecto (UDCH), Magister en Gestión Pública (UCV), Master en Gerencia Pública (España); Candidato a Doctor en Planificación Pública y Privada (UNT); Candidato a Maestro en Gestión Pública (USMP); Maestrante en Arquitectura Mención Planificación Urbana (UNP); Especialización en Urbanismo Sostenible (URP).  
Diego La Rosa Boggio <https://orcid.org/0000-0001-9207-5963>

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
Guerrero Franco Walter Orlando	Docente FAU - UNP	Cuestionario	Victoria Casandra Vicente Díaz
<b>TÍTULO:</b> "Estrategias de Revitalización de Espacios Públicos para el Desarrollo Sostenible del Sector Oeste del Distrito 26 de octubre – Piura 2021"			

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico					X

### II. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

### PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 2 de julio de 2021		<b>02835695</b>
<b>Lugar y fecha</b>	<b>Firma del Experto</b>	<b>DNI</b>

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
Paredes García, CARLOS GERMÁN	Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	Cuestionario	Victoria Casandra Vicente Díaz
<b>TÍTULO: "Estrategias de Revitalización de Espacios Públicos para el Desarrollo Sostenible del Sector Oeste del Distrito 26 de octubre – Piura 2021"</b>			

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente	Deficiente	Regular	Buena	Excelente

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la				X	

### III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

#### PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

<b>03.07.2021</b>		<b>16431890</b>
Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI

### ANEXO 5: DATOS DE VARIABLE INDEPENDIENTE

		Revitalización de espacio publico																NIVEL DE LA VARIABLE		
		Estrategia fisico-territorial							Estrategia social											
ENCUESTADOS		1	2	3	4	5	NIVEL		6	7	8	9	10	11	12	13	NIVEL			
E1		2	3	3	1	3	12	MEDIO	2	3	3	3	3	3	3	3	23	MEDIO	35	MEDIO
E2		3	4	4	4	1	16	ALTO	3	4	2	4	3	2	2	3	23	MEDIO	39	MEDIO
E3		4	4	4	4	1	17	ALTO	4	4	3	4	3	2	3	4	27	ALTO	44	ALTO
E4		2	3	3	3	1	12	MEDIO	3	3	3	4	3	2	2	3	23	MEDIO	35	MEDIO
E5		2	4	4	3	2	15	MEDIO	3	4	2	3	4	2	2	4	24	MEDIO	39	MEDIO
E6		1	4	4	4	1	14	MEDIO	4	4	3	3	2	2	3	4	25	ALTO	39	MEDIO
E7		3	3	3	3	3	15	MEDIO	3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	39	MEDIO
E8		3	3	3	2	2	13	MEDIO	3	3	2	3	4	2	3	3	23	MEDIO	36	MEDIO
E9		2	4	4	3	2	15	MEDIO	4	4	4	4	4	2	3	4	29	ALTO	44	ALTO
E10		3	3	3	3	3	15	MEDIO	3	3	2	3	3	2	3	3	22	MEDIO	37	MEDIO
E11		1	3	3	3	2	12	MEDIO	2	4	2	3	2	1	2	3	19	MEDIO	31	MEDIO
E12		3	4	4	3	3	17	ALTO	4	4	4	4	4	3	3	3	29	ALTO	46	ALTO
E13		1	3	3	3	2	12	MEDIO	1	3	1	3	1	1	1	3	14	BAJO	26	BAJO
E14		1	3	3	3	3	13	MEDIO	2	4	1	3	3	2	2	3	20	MEDIO	33	MEDIO
E15		2	4	3	4	2	15	MEDIO	2	4	2	3	3	1	2	3	20	MEDIO	35	MEDIO
E16		2	4	4	4	2	16	ALTO	2	4	2	4	4	2	3	4	25	ALTO	41	ALTO
E17		2	2	4	2	4	14	MEDIO	4	4	4	4	4	4	4	4	32	ALTO	46	ALTO
E18		2	3	4	2	2	13	MEDIO	2	3	4	4	3	3	3	4	26	ALTO	39	MEDIO
E19		3	3	3	3	3	15	MEDIO	2	4	2	4	4	2	2	3	23	MEDIO	38	MEDIO
E20		2	4	4	3	3	16	ALTO	3	4	2	4	3	1	2	4	23	MEDIO	39	MEDIO
E21		4	4	4	4	3	19	ALTO	3	4	4	3	2	3	3	4	26	ALTO	45	ALTO
E22		3	3	3	3	3	15	MEDIO	3	4	3	3	3	3	3	3	25	ALTO	40	ALTO
E23		2	4	4	4	2	16	ALTO	3	4	4	4	2	1	2	2	22	MEDIO	38	MEDIO
E24		3	3	4	4	4	18	ALTO	3	4	4	4	3	2	3	4	27	ALTO	45	ALTO



E25	3	4	3	4	4	18	ALTO	3	4	3	4	4	4	3	3	28	ALTO	46	ALTO
E26	2	3	4	4	4	17	ALTO	3	4	3	4	3	2	2	4	25	ALTO	42	ALTO
E27	2	3	3	3	3	14	MEDIO	3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	38	MEDIO
E28	2	3	3	3	3	14	MEDIO	3	3	3	3	3	2	2	3	22	MEDIO	36	MEDIO
E29	3	4	4	3	3	17	ALTO	3	4	3	3	3	3	4	3	26	ALTO	43	ALTO
E30	2	4	4	3	3	16	ALTO	2	4	2	4	3	3	3	4	25	ALTO	41	ALTO
E31	3	4	4	4	4	19	ALTO	4	4	4	4	4	2	4	4	30	ALTO	49	ALTO
E32	2	2	3	2	2	11	MEDIO	4	4	4	4	4	4	4	4	32	ALTO	43	ALTO
E33	2	4	3	2	2	13	MEDIO	2	4	4	4	4	1	4	4	27	ALTO	40	ALTO
E34	2	3	3	2	2	12	MEDIO	2	3	3	3	3	2	2	3	21	MEDIO	33	MEDIO
E35	3	3	3	2	2	13	MEDIO	3	2	3	3	3	3	3	3	23	MEDIO	36	MEDIO
E36	3	3	3	4	4	17	ALTO	3	4	2	3	3	2	3	4	24	MEDIO	41	ALTO
E37	2	3	3	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	4	3	3	4	30	ALTO	46	ALTO
E38	2	4	4	4	4	18	ALTO	3	4	3	4	4	2	2	4	26	ALTO	44	ALTO
E39	3	3	3	3	3	15	MEDIO	3	4	3	4	3	3	3	4	27	ALTO	42	ALTO
E40	3	3	3	3	3	15	MEDIO	3	3	3	3	3	2	3	2	22	MEDIO	37	MEDIO
E41	2	3	4	2	2	13	MEDIO	4	4	3	4	4	2	4	4	29	ALTO	42	ALTO
E42	3	3	3	4	4	17	ALTO	3	4	3	3	3	2	3	3	24	MEDIO	41	ALTO
E43	3	4	4	4	2	17	ALTO	4	4	2	4	4	2	2	4	26	ALTO	43	ALTO
E44	3	3	3	4	4	17	ALTO	3	3	2	4	4	3	3	3	25	ALTO	42	ALTO
E45	1	3	3	3	2	12	MEDIO	3	3	3	3	3	3	3	3	24	MEDIO	36	MEDIO
E46	3	4	3	3	2	15	MEDIO	3	4	3	4	3	2	3	3	25	ALTO	40	ALTO
E47	2	3	3	2	2	12	MEDIO	3	4	3	4	4	3	4	4	29	ALTO	41	ALTO
E48	4	4	3	2	2	15	MEDIO	2	3	4	3	3	2	3	2	22	MEDIO	37	MEDIO
E49	2	3	3	3	2	13	MEDIO	3	4	3	4	3	3	2	4	26	ALTO	39	MEDIO
E50	3	3	4	4	2	16	ALTO	3	4	3	4	4	2	3	4	27	ALTO	43	ALTO
E51	1	4	4	4	2	15	MEDIO	1	4	2	4	3	2	2	3	21	MEDIO	36	MEDIO
E52	2	4	4	3	3	16	ALTO	3	4	2	4	2	2	2	4	23	MEDIO	39	MEDIO
E53	2	3	4	3	2	14	MEDIO	3	4	3	4	3	3	3	4	27	ALTO	41	ALTO

E54	3	3	3	3	2	14	MEDIO	2	4	2	4	3	2	4	3	24	MEDIO	38	MEDIO
E55	1	3	3	2	1	10	BAJO	1	4	2	4	4	3	3	3	24	MEDIO	34	MEDIO
E56	3	3	3	4	1	14	MEDIO	3	3	2	4	4	3	3	3	25	ALTO	39	MEDIO
E57	3	3	4	4	2	16	ALTO	2	3	2	3	4	3	3	3	23	MEDIO	39	MEDIO
E58	3	3	4	2	3	15	MEDIO	1	4	2	3	3	3	2	3	21	MEDIO	36	MEDIO
E59	2	4	4	3	3	16	ALTO	2	3	4	3	4	2	1	2	21	MEDIO	37	MEDIO
E60	2	4	3	2	2	13	MEDIO	2	4	2	3	3	1	1	4	20	MEDIO	33	MEDIO
E61	1	3	4	4	2	14	MEDIO	3	3	3	3	4	2	2	4	24	MEDIO	38	MEDIO
E62	2	4	4	4	3	17	ALTO	3	4	3	3	2	1	3	4	23	MEDIO	40	ALTO
E63	2	3	3	2	3	13	MEDIO	3	3	3	4	3	3	3	4	26	ALTO	39	MEDIO
E64	2	4	3	2	2	13	MEDIO	3	3	2	3	3	4	3	3	24	MEDIO	37	MEDIO
E65	2	4	4	3	2	15	MEDIO	2	3	2	4	3	1	4	3	22	MEDIO	37	MEDIO
E66	3	4	3	3	2	15	MEDIO	2	3	3	4	4	2	4	4	26	ALTO	41	ALTO
E67	3	4	3	2	3	15	MEDIO	3	4	4	3	3	2	3	3	25	ALTO	40	ALTO
E68	1	4	3	3	2	13	MEDIO	2	4	2	4	4	1	3	4	24	MEDIO	37	MEDIO

**ANEXO 5: DATOS DE VARIABLE DEPENDIENTE**

DESARROLLO SOSTENIBLE														
CALIDAD DE VIDA			CALIDAD AMBIENTAL								NIVEL DE VARIABLE			
14	15	16	NIVEL		17	18	19	20	21	22	NIVEL			
3	3	3	9	MEDIO	2	2	3	4	3	2	16	MEDIO	25	MEDIO
4	2	2	8	MEDIO	3	4	2	4	4	4	21	ALTO	29	ALTO
4	3	2	9	MEDIO	4	4	3	4	4	4	23	ALTO	32	ALTO
3	2	2	7	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	25	MEDIO
3	4	1	8	MEDIO	3	3	3	4	4	4	21	ALTO	29	ALTO
4	1	1	6	BAJO	4	4	1	4	4	4	21	ALTO	27	MEDIO
3	3	3	9	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	27	MEDIO
3	3	2	8	MEDIO	3	3	3	4	4	3	20	ALTO	28	ALTO
4	2	1	7	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	30	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	26	MEDIO
3	2	1	6	BAJO	3	3	2	3	3	4	18	MEDIO	24	MEDIO
4	4	2	10	ALTO	4	4	2	4	4	4	22	ALTO	32	ALTO
3	2	1	6	BAJO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	24	MEDIO
3	2	1	6	BAJO	3	3	2	3	3	4	18	MEDIO	24	MEDIO
3	2	1	6	BAJO	3	3	2	4	3	4	19	ALTO	25	MEDIO
4	2	2	8	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	31	ALTO
4	4	3	11	ALTO	3	4	4	4	3	4	22	ALTO	33	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	30	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	2	3	3	4	3	3	18	MEDIO	26	MEDIO
4	2	1	7	MEDIO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	29	ALTO
4	4	2	10	ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	34	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	26	MEDIO

4	2	1	7	MEDIO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	31	ALTO
4	3	3	10	ALTO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	32	ALTO
4	2	1	7	MEDIO	4	4	4	3	4	3	22	ALTO	29	ALTO
4	3	1	8	MEDIO	4	4	3	4	4	4	23	ALTO	31	ALTO
3	2	2	7	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	25	MEDIO
3	3	2	8	MEDIO	3	3	3	3	3	2	17	MEDIO	25	MEDIO
3	3	2	8	MEDIO	3	4	4	3	3	4	21	ALTO	29	ALTO
4	2	1	7	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	30	ALTO
4	4	2	10	ALTO	4	4	2	4	4	4	22	ALTO	32	ALTO
4	3	2	9	MEDIO	4	4	2	4	4	4	22	ALTO	31	ALTO
4	3	4	11	ALTO	4	4	4	4	4	4	24	ALTO	35	ALTO
3	2	2	7	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	24	MEDIO
4	2	2	8	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	31	ALTO
3	3	3	9	MEDIO	3	3	3	4	3	3	19	ALTO	28	ALTO
4	3	2	9	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	32	ALTO
4	2	2	8	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	31	ALTO
4	3	1	8	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	31	ALTO
3	3	1	7	MEDIO	2	3	3	3	3	3	17	MEDIO	24	MEDIO
4	4	2	10	ALTO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	33	ALTO
3	2	2	7	MEDIO	3	3	2	3	3	3	17	MEDIO	24	MEDIO
4	3	3	10	ALTO	4	4	2	4	4	4	22	ALTO	32	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	3	3	3	4	4	4	21	ALTO	29	ALTO
3	3	3	9	MEDIO	2	3	3	2	3	2	15	MEDIO	24	MEDIO
3	3	2	8	MEDIO	3	4	2	3	4	4	20	ALTO	28	ALTO
4	4	1	9	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	32	ALTO
3	4	2	9	MEDIO	3	3	2	4	4	3	19	ALTO	28	ALTO
4	3	4	11	ALTO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	34	ALTO
3	3	3	9	MEDIO	3	4	4	4	4	4	23	ALTO	32	ALTO

4	2	2	8	MEDIO	4	4	2	3	3	4	20	ALTO	28	ALTO
4	2	2	8	MEDIO	4	3	2	3	4	4	20	ALTO	28	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	4	3	2	3	4	4	20	ALTO	28	ALTO
3	4	1	8	MEDIO	3	4	3	4	4	3	21	ALTO	29	ALTO
3	3	1	7	MEDIO	4	4	3	4	4	3	22	ALTO	29	ALTO
3	3	3	9	MEDIO	3	4	3	4	4	4	22	ALTO	31	ALTO
3	3	1	7	MEDIO	3	4	4	4	4	3	22	ALTO	29	ALTO
4	4	1	9	MEDIO	2	3	4	4	3	3	19	ALTO	28	ALTO
4	3	2	9	MEDIO	2	4	2	4	3	4	19	ALTO	28	ALTO
3	2	2	7	MEDIO	3	3	3	4	4	4	21	ALTO	28	ALTO
4	2	2	8	MEDIO	3	3	3	3	4	4	20	ALTO	28	ALTO
3	3	3	9	MEDIO	3	3	3	4	4	4	21	ALTO	30	ALTO
4	2	2	8	MEDIO	4	4	3	4	4	4	23	ALTO	31	ALTO
3	3	2	8	MEDIO	3	3	3	3	3	3	18	MEDIO	26	MEDIO
3	3	1	7	MEDIO	4	4	3	3	4	4	22	ALTO	29	ALTO
4	2	2	8	MEDIO	4	3	4	4	3	3	21	ALTO	29	ALTO
4	2	3	9	MEDIO	3	4	2	3	3	3	18	MEDIO	27	MEDIO
4	3	1	8	MEDIO	4	3	3	4	4	4	22	ALTO	30	ALTO