



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de  
espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021**

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

**AUTOR:**

UMBO RIMAYCUNA, Denys Alexander ([ID: 0000-0002-1556-3231](#))

**ASESOR(A):**

Dr. FERNÁNDEZ SANTOS, Diana Yessenia ([ID:0000-0001-8542-6235](#))

Mg. GUTIÉRREZ CASTRO, Jorge Luis ([ID:0000-0002-9763-1065](#))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbano Sostenible

PIURA – PERÚ

2021

## **DEDICATORIA**

Este proyecto de investigación se lo dedico a Dios, a mis padres, a mi hija y hermanos, gracias a sus orientaciones y apoyo constante en esta travesía.

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a Dios por guiar mi camino  
para poder llegar a esta etapa  
importante de mi vida y a los docentes  
que me brindaron su apoyo para que  
este trabajo sea correcto.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>AUTOR:</b> .....	i
<b>DEDICATORIA</b> .....	ii
<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	iii
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b> .....	iv
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	v
<b>ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS</b> .....	vii
<b>RESUMEN</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>II. MARCO TEÓRICO</b> .....	4
<b>III. METODOLOGÍA</b> .....	19
<b>3.1 Tipo y diseño de la investigación</b> .....	19
3.2 Variables y operacionalización.....	21
3.3 Población, muestra, muestreo.....	23
3.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de datos .....	25
3.5 Procedimientos .....	27
3.6 Método de análisis de datos.....	28
3.7 Aspectos éticos .....	28
<b>IV. RESULTADOS</b> .....	30
<b>V. DISCUSIÓN</b> .....	55
<b>VI. CONCLUSIONES</b> .....	63
<b>VII. RECOMENDACIONES</b> .....	65
<b>REFERENCIAS</b> .....	66
<b>ANEXOS</b> .....	71

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1 .....	30
Prueba de Normalidad Kolmogorov-Smirnov de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. ....	30
TABLA N° 2 .....	31
La acupuntura urbana y su relación a la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. ....	31
TABLA N° 3 Respuesta a la pregunta ¿Cree usted que la acupuntura urbana influya en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana? .....	33
TABLA N° 4 .....	34
El urbanismo táctico y su relación con el espacio físico urbanista de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. ....	34
TABLA N° 5 Respuesta a la pregunta ¿Considera usted, que urbanismo táctico influye en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana? .....	35
TABLA N° 6 Respuesta a la pregunta ¿Como define usted, los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021? ¿Poseen una infraestructura adecuada? .....	36
TABLA N° 7 .....	37
Estado de la infraestructura de los espacios públicos de la ciudad de Sullana,2021. ....	37
TABLA N° 8 .....	42
La movilidad sostenible y su relación con la estructura y sostenibilidad urbana de la ciudad de Sullana, 2021. ....	42
TABLA N° 9 Respuesta a la pregunta ¿Cuál cree usted, que es la principal deficiencia en no tener una movilidad sostenible en la ciudad de Sullana? ¿El tenerla influirá en la regeneración de los espacios públicos? .....	43
TABLA N° 10 .....	51
Metástasis urbana y su relación con el espacio social de la ciudad de Sullana, 2021. ....	51

TABLA N° 11 Respuesta a la pregunta ¿Cree usted que la metástasis urbana (proyectos en puntos estratégicos), influya en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana? .....	52
TABLA N° 12 Sectorización de los espacios públicos según el PDU de la Provincia de Sullana 2020 – 2030.....	77
TABLA N° 13 Cuadro de Población residentes y Profesionales .....	77
TABLA N° 14 Tecnicas e Instrumentos según las variables de estudio. ....	78
TABLA N° 15 Juicio de expertos .....	79

## ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

<b>Figura 1</b> Dispersión del puntaje influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021 .....	32
<b>Figura 2</b> Dispersión del puntaje de la dimensión urbanismo táctico y su relación con la dimensión espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. ....	34
<b>Figura 3</b> Estado de los pisos y superficies .....	37
<b>Figura 4</b> Estado del mobiliario urbano de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. ....	38
<b>Figura 5</b> Estado de la Vegetación existente espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.....	40
<b>Figura 6</b> Estado de limpieza en los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.	41
<b>Figura 7</b> Dispersión del puntaje de la dimensión movilidad sostenible y su relación con la dimensión estructura y sostenibilidad urbana de la ciudad de Sullana, 2021. ....	42
<b>Figura 8</b> Accesibilidad sostenible a los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. ....	44
<b>Figura 9</b> Calidad ambiental de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.	45
<b>Figura 10</b> Contaminación del ambiente de los espacios públicos de la ciudad de Sullana	46
<b>Figura 11</b> Acústica en los espacios públicos de la ciudad de Sullana.....	47
<b>Figura 12</b> Acústica tipo de actividad.....	47
<b>Figura 13</b> Tipos de residuos sólidos.....	48
<b>Figura 14</b> Área verde por persona .....	48
<b>Figura 15</b> Tipo de Movilidad urbana en los espacios públicos de la ciudad de Sullana	49
<b>Figura 16</b> Flujos peatonales.....	50

<b>Figura 17</b> Estado de conservación de la malla vial circundante.....	50
<b>Figura 18</b> Dispersión del puntaje de la dimensión metástasis urbana y su relación con la dimensión espacio social de la ciudad de Sullana, 2021. ....	51
<b>Figura 19</b> Apropiación del espacio público de la ciudad de Sullana.....	53
<b>Figura 20</b> Uso de los espacios públicos de la ciudad de sullana,2021. ....	54
<b>Figura 21</b> Realidad de los espacios públicos de la ciudad de Sullana .....	76
<b>Figura 22</b> Espacios públicos de la ciudad de Sullana. ....	76



## RESUMEN

El presente proyecto de investigación tuvo como objetivo principal; determinar la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021; se empleó una metodología no experimental, de tipo transversal, de enfoque mixto y de diseño correlacional causal, la población estuvo conformada por los espacios públicos, residentes y profesionales expertos de la ciudad de Sullana, se empleó un muestreo no probabilístico, la muestra estuvo conformada por 55 residentes colindantes a los espacios públicos, a quienes se le realizaron dos cuestionarios, relacionados a la acupuntura urbana y a la regeneración de espacios públicos, además se llevaron a cabo 4 entrevistas a profesionales expertos relacionados al tema de investigación, los instrumentos utilizados fueron validados por juicio de expertos para determinar su validez y aplicación, el procesamiento de datos fue realizado mediante el programa SSPS versión 23. Finalmente, la investigación determinó que la acupuntura urbana se relaciona de manera directa y es altamente significativa con la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, ( $Rho=0,407$  y un nivel de significancia  $p= 0.002$  menor al 1%  $p < 0.05$ ). Por lo tanto, se concluye que; para la población de la ciudad de Sullana, la acupuntura urbana influye en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**Palabras clave:** Acupuntura urbana - Regeneración de espacios públicos

## ABSTRACT

The present research project had as main objective; determine the influence of urban acupuncture in the regeneration of public spaces in the city of Sullana, 2021; A non-experimental methodology, of a cross-sectional type, of mixed approach and causal correlational design was used, the population was made up of public spaces, residents and expert professionals of the city of Sullana, a non-probabilistic sampling was used, the sample was made up of by 55 residents adjacent to the analyzed public spaces, who were given two questionnaires, urban acupuncture and the regeneration of public spaces, in addition, interviews were conducted with 4 expert professionals, the instruments used were validated by expert judgment to determine its validity and application, data processing was carried out using the SSPS version 23 program. Finally, the research determined that urban acupuncture is directly related and highly significant with the regeneration of public spaces in the city of Sullana, (Rho = 0.407 and a significance level  $p = 0.002$  less than 1%  $p < 0.05$ ). Therefore, it is concluded that; For the population of the city of Sullana, urban acupuncture influences the regeneration of public spaces in the city of Sullana, 2021.

**Keyword:** Urban acupuncture - Regeneration of public spaces.

## I. INTRODUCCIÓN

Las ciudades actualmente se consideran como un sistema dinámico, cuyo origen es la relación entre los habitantes, el espacio urbano y las diferentes actividades sociales que la conforman, de tal manera son características importantes para la recuperación del entorno social y urbano, que causan daño y ruptura a la estética de la ciudad.

En estos últimos años, en ciudades latinoamericanas se han producido cambios urbanísticos, debido al aumento poblacional, la pobreza extrema y la diferencia gremial en las regiones urbanas, ocasionando desintegración y problemática funcional de espacios y servicios públicos, sin tener en cuenta ninguna estrategia o proyecto territorial, donde se contemplen aspectos fundamentales: integrante y organizador, fomentando espacios de interrelación, con actividades colectivas y culturales. (Ramirez, 2020, pág. 1)

En este contexto (Ramirez, 2020, pág. 2) indica que, el Perú no es ajeno a dichos inconvenientes urbanos, debido a migraciones dentro del territorio nacional, promoviendo la ocupación de predios informales, delimitaciones sociales, deterioro de la imagen urbana y barreras relevantes, que al no existir una planificación o un diseño integral con el pasar de los años se tornan sectores inutilizables para el desarrollo de actividades de la población

No obstante, (Ramirez, 2020, pág. 3) señala, Piura crece aceleradamente y requiere de espacios públicos, que brinden estabilidad, seguridad e infraestructura esencial para el desarrollo de sus actividades colectivas, además (Fernández, 2021, pág. 3) precisa, que Piura experimenta un incremento acelerado de la población a nivel urbano, económico y turístico, originando inconvenientes sociales y urbanos, representando un peligro para los residentes.

Referente a la ciudad de Sullana (Rodríguez, 2016, pág. 2), indica que, posee problemas urbanos severos, que limitan la calidad de vida, subraya el tráfico, la contaminación y la movilidad como causa primordial de los impactos negativos a la imagen urbana, según el INEI pronostica que para el año 2021, habrá un incremento de la población de medio millón de hab. Además (PAT , pág. 128) en

su análisis y diagnóstico, describen que existe un déficit en los sistemas sanitarios, datos que presentan las necesidades poblacionales de la provincia.

Por otro lado, Se identificaron sectores que requieren con mayor urgencia la regeneración de sus espacios, proponiendo estrategias de acupuntura urbana, (Kapstein & José, 2016, pág. 9), considera tres componentes importantes de regeneración: social, urbano y físico; (Castillo, 2016, pág. 5) indica , el borde del río Chira dejó de ser atractivo y de poco uso para la población, además con el surgimiento de nuevos proyectos nace la actividad informal, por lo cual se han identificado sectores con problemas sociales, urbanísticos y ambientales. (Ver figura 37)

Al comprender la importancia de la acupuntura urbana y como regenera los espacios públicos, como problema general de la investigación se tiene: ¿De qué manera la acupuntura urbana influye en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana;2021?

Además, se plantearon los siguientes problemas específicos, ¿De qué manera el urbanismo táctico influye en el espacio físico urbanista, de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021?, ¿De qué manera la movilidad sostenible influye en la estructura y Sostenibilidad Urbana, del espacio público en la ciudad de Sullana, 2021?, ¿De qué manera la Metástasis urbana influye en el espacio social de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021?

Esta investigación se justifica, debido a que contribuirá a tener un enfoque de la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

De acuerdo, a la relevancia social será importante para la comunidad, ya que mediante la acupuntura urbana nos permitirá encontrar soluciones de corto, mediano y largo plazo, fortaleciendo su cultura ambiental, el vínculo de participación y del cuidado de los espacios públicos regenerados a fin de tener mejores espacios públicos y una mayor cohesión social.

De acuerdo, a la implicación práctica, tiene como objetivo examinar y cuantificar datos relacionados con las problemáticas existentes, cualidades y particularidades de personas que utilizan estos espacios, además esta

investigación brindara información que permita planificar mejor los espacios públicos, ofreciendo así mejores diseños para la comunidad.

Por otro lado, se está utilizando una teoría actual de urbanismo sostenible que proporcionará conocimientos y servirá de guía para otras investigaciones contribuyendo así en el enriquecimiento teórico de la literatura científica sobre este nuevo concepto, tal como lo describe (Chunga, 2019), la acupuntura urbana ayuda a la restauración y regeneración de sectores degradados, donde principalmente se involucra a la ciudadanía y además utilizan sus propios recursos permitiendo así una mejor intervención en los espacios públicos, por tal motivo el concepto acupuntura urbana surgen como una alternativa de regeneración de espacios urbanos ya sea públicos o privados.

Así mismo, se justifica metodológicamente ya que hay una obligación de aportar estrategias y criterios de regeneración de espacios públicos, mediante instrumentos que permitirán tener una base confiable de exploración y profundidad del tema estudiado, contribuyendo al entendimiento de la interacción de las variables de estudio y de esta forma conseguir una interpretación y solución a la problemática existente.

Es así que, el objetivo principal es; Determinar la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021; Además como objetivo específico 1 se tiene, Evaluar la influencia del urbanismo táctico en el espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021; objetivo específico 2, Determinar la influencia de la movilidad sostenible en la Estructura y Sostenibilidad Urbana de los espacios públicos de la ciudad de Sullana; 2021; objetivo específico 3, Evaluar la influencia de la metástasis urbana en el espacio social, de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

Del mismo modo se planteó la siguiente hipótesis general, La acupuntura urbana, si influye en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

## II. MARCO TEÓRICO

Los precedentes referentes a las variables de estudio se tiene internacionalmente, (Revelo Martínez, 2021) en su trabajo de grado: Renovación urbana desde un enfoque de la acupuntura urbana: Una herramienta alterna a los planes totales para la gestión territorial de menor escala, Colombia; amparado en la normativa colombiana, tiene por finalidad plantear lineamientos que ayuden en los procesos de regeneración urbana mediante la acupuntura urbana, lo cual analiza las dificultades del primer plan parcial implementado en Bogotá, proscenio, la investigación es de tipo exploratorio desde un punto de vista cualitativo, por lo cual aplico la acupuntura urbana en el barrio Villa Nidia y Cerro Norte, además realizo trabajo de campo, estudios documentales y análisis de casos similares a la investigación, por ende sirvieron para implementar lineamientos, finalmente concluye que existe una carencia de un plan de gestión territorial, que brinden y cumplan con las necesidades de la población, lo cual demostró lo importante que es adoptar una visión alterna, de prevención, corrección y contención de los sectores vulnerables, además deben permitir encaminar de manera más eficiente los recursos y esfuerzos. Donde busca prevalecer la participación y bienestar de la ciudadanía.

Así mismo , (Rieche , 2020) en su tesis: Diseño para la regeneración del espacio público abandonado en la sociedad rural de Lagunillas, México, cuyo objetivo ha sido plantear la regeneración de los espacios públicos degradados de la comunidad rural de Lagunillas, donde se pretende solucionar las dificultades sociales y urbanas existentes, uso un estudio crítico - descriptivo, con base en revisiones sistemáticas, implementando teorías sobre los procedimientos, tácticas, incluyo metodologías con son; España DCP, Mario Schjenan y metodologías complementarias, incluyendo talleres participativos, la acupuntura urbana y distintas cartografías sociales, la muestra se constituyó por toda la comunidad de Lagunillas, finalmente esta investigación concluye que proyectos de beneficio social desarrollados en conjunto con la ciudadanía, generan un impacto positivo en la mejora de su calidad de vida.

Asimismo; (Carrasco Ortiz, 2020) en tus tesis, Acupuntura Urbana. Apropiación del espacio público para la reestructuración social. El Caso de Ciudad Satélite,

Puebla, México; Cuyo objetivo general es favorecer la apropiación del espacio público mediante propuestas de acupuntura urbana, dentro de la colonia Satélite para regenerar el tejido social, por lo cual analizo los problemas generales de la ciudad, además de explicar modelos de urbanismos tradicionales, se enfocó además en estudios de éxito de la acupuntura urbana para proponer intervenciones que se puedan aplicar a su estudio, concluye que las ciudades no son solo un hecho físico y construido sino que las ciudades son el conjunto de personas y comunidades, que lo físico y social coexisten a lo antes mencionado, siendo necesario implementar nuevos sistemas y soluciones integrales con el fin de tener un presente y futuro mejor, mediante propuestas de acupuntura urbana, mediante intervenciones puntuales que mejoraran el espacio público, a través de la participación comunitaria, finaliza que la acupuntura urbana, el urbanismo táctico y el urbanismo emergente, detectan los problemas urbanos-sociales y al mismo tiempo brindan soluciones más eficientes desde y para los ciudadanos.

Por otro lado, (Oliveira, 2020) en su investigación, La Acupuntura Urbana como estrategia de intervención en la ciudad consolidada - São Paulo, Brasil, cuyo propósito fue analizar si la recuperación de las zonas de Sao paulo se da de forma eficiente mediante la acupuntura urbana utilizada de manera alterna, por lo cual utilizo una metodología descriptiva y cartográfica, además del análisis de lugares donde se aplicó este método descubriendo así sus potencialidades, para lo cual aplico en esta investigación 3 pautas; las cuales son orientarse de un buen marco teórico, la orientación y análisis de como la acupuntura urbana influye en su contexto y finalmente aplica intervenciones en la ciudad mediante criterios observados en las dos partes anteriores, concluye con su aplicación en barrio de Sao Paulo, donde considera que el aplicarle es una experiencia práctica, ya que le dio solución a los problemas identificados, para lo cual sugiere realizar intervenciones a pequeña escala, además intervenciones en puntos estratégicos, finalizando que la acupuntura urbana tiene un efecto catalizador pero si se trabaja desde dos frentes comunidad y municipio.

De tal manera, (Baldeón, 2018) el proyecto "El Espacio Público como Paisaje Urbano: Percepción del habitante y Valorización de Espacios Públicos existentes en la localidad de Riobamba". Ecuador. El propósito ha sido decidir que el espacio público es el primordial factor del paisaje urbano, tomando en cuenta la

funcionalidad en puntos sociales, culturales, artísticos y recreativos, la metodología empleada es cuantitativo y cualitativa , ya que utilizo la estadísticas y además analizo la percepción de los pobladores, las herramientas usadas ha sido la encuesta, entrevista y ficha de observación, implementando su muestra sobre 180 habitantes y 15 expertos, determinando la deficiencia, degradación y falta de espacios públicos, además se incluyó la percepción de los habitantes lo cual señalaban que estos espacios les brindaban inseguridad y desolación, ocasionando daño y deterioro a la imagen urbana . Por tal razón esta investigación remarca la colaboración de la ciudadanía y su integración social teniendo por objetivo recobrar la imagen urbana por medio de la inserción de equipamientos y mobiliario urbano permitiendo la recuperación de los espacios públicos degradados.

Así mismo (Parra Ledesma P. , 2018) en su tesis de maestría: Mexico City. Regeneration through urban acupuncture. whose objective is to implement urban acupuncture projects, indicates that there is currently a deficit to finance regeneration projects, not being a priority for municipal entities, so they depend on economic and political plans, which do not solve the deficiencies of their communities, the The author proposes a series of strategies to recover the public spaces of Mexico City, scattered in a very dense city with large constructions, for which she identifies areas of greater degradation, then classifies them according to planning categories such as: social consequences, overpopulation , scale and population concentration, also proposes projects to regenerate the areas identified through the application of urban acupuncture, for which it develops in phases; Phase I proposes an analysis and study of the historical area and its social areas, trying to reactivate points in decline, in phase II, it identifies areas with great potential, where smaller-scale urban acupuncture projects can be implemented, thus highlighting that they are projects feasible, recovery without building (through art, tactical urbanism), finally concludes that putting these small strategies into practice at specific points allows a local reactivation and personal growth of its population.

(Gonzales, 2018) en su investigación: Urbanismo táctico y arquitectura social. implementado en la zona del paraíso. Colombia; Cuyo objetivo fue determinar la formulación de un manual de intervención del urbanismo táctico en los sectores



degradados y periferias de la ciudad, para lo cual dividió en 3 etapas su proyecto de grado, la primera es la producción teórica y el análisis de escenarios posibles donde se pueda implantar, el segundo fue desarrollar la propuesta y el tercero el resumen teórica de un manual como intervenir la ciudad de manera participativa, concluye con cuatro estrategias urbanas, consolidar, saturar, conectividad y la inserción gracias a propuestas diseñadas por los ciudadanos, además las intervenciones de urbanismo táctico satisficieron las necesidades de la población.

Del mismo modo (Riveros & Leon , 2017) en su investigación: Acupuncture and urban amalgams into the patrimonial contexts in Iza, Boyacá, Colombia cuyo objetivo es presentar diferentes estrategias de intervención urbana, basada en el concepto de acupuntura urbana, donde pretende mejorar las zonas del Municipio Iza, para lo cual se tiene en cuenta los problemas urbanos de movilidad, sociales y económicos y dar soluciones tipo respuesta, planteando una secuencia de micro intervenciones que permita un mejor uso de los espacios públicos, donde incluye aspectos de movilidad, finalmente concluye a la acupuntura urbana como una herramienta alterna de planificación y diseño que permite regenerar puntos específicos, basada en la acupuntura urbana, además incluye la participación de la comunidad desde el diseño participativo y que finalmente con la implementación de elementos urbanos ayudaran a mejorar la imagen urbana y poseer una identidad como ciudad.

Por otro lado, (Janne , 2016) en sus tesis: Evaluación integral del estado actual del espacio público para una mejor composición urbana: Red de parques en los barrios Venecia y los Alpes de la localidad de Sincelejo, Universidad del Norte, Colombia; cuyo objetivo pretende producir una secuencia de parques entre los barrios Venecia y Alpes; con la implementación de áreas lúdicas, espacios abiertos y de encuentro culturales que permitan una conectividad entre sí, realizando la zona y una nueva forma de ver la ciudad.

Implementando una metodología de tipo exploratorio – mediante revisión bibliografía, se utilizó una muestra de 2.863 pobladores y se desarrolló en fases de trabajo, inicialmente se realizó un estudio minucioso del lugar, identificando problemas urbanísticos severos. Concluye que las ciudades deben planeada de

maneras sostenibles y además deben de respetar la naturaleza, planteadas por medio de intervenciones de acupuntura urbana, regenerando los espacios públicos a través de una red de proyectos distribuidos en puntos estratégicos de la ciudad, implementando la teoría de la metástasis urbana, logrando la recuperación del espacio público.

Asimismo, (Pérez, 2016) En su tesis “Acupuntura urbana intervención en la ciudad y participación: cuatro experiencias”. España. Examina 3 ámbitos metodológicos relevantes de propuestas relacionadas a como recuperar los espacios públicos urbanos y así mismo relacionarlos para lograr intervenciones que se adecuen a situaciones y retos actuales en la que vive la ciudadanía, además planteo análisis a tres campos a través de: La metodología a utilizar, zona a intervenir y la colaboración de la ciudadanía, para esta investigación utilizo la metodología de intervención que comprendió estudiar la ciudad y ver sus puntos críticos para poder aplicar lo que es la acupuntura urbana, términos muy bien sustentados por Lerner y Casagrande, que toman a la ciudad como un organismo vivo. Así mismo analiza 4 vivencias de participación importantes en las que se aplicó la acupuntura urbana como son: Curitiba (Brasil), Barcelona (España), Hamar (Noruega) y Orriols (Valencia), donde estos análisis sirvieron para dar un mejor sustento a los tres campos mencionados anteriormente, concluyendo que operaciones en puntos estratégicos a nivel local y con la participación ciudadana, son estrategias que solucionan y mejoran la imagen y tejido urbano de la ciudad logrando sostenibilidad y calidad de vida optima.

Por otro lado, el proyecto investigativo de ( Gamberoni, 2015) tesis “Sistemas de intervención a partir de operaciones de Acupuntura Urbana: implementación en el Barrio Bosque Calderón Tejada”. Venezuela; determina que una organización en los procesos urbanísticos lleva a una demanda excesiva de suelo, además de un acelerado crecimiento de los asentamientos informales en las periferias de la ciudad, siendo señalados como puntos críticos y como en consecuencia de los anteriores problemas urbanísticos necesitan un ordenamiento y regeneración del espacio público dentro del tejido urbano.

Además, el autor realizo un estudio teórico – practico, mediante la técnica denominada Laboratorio de profundización, donde su estudio se fundamenta en

la teoría de acupuntura urbana para lo cual identifiqué su funcionalidad y lo sobresaliente en cuanto a otras intervenciones, además explico e identifiqué modelos análogos a escala local (metástasis urbana); también diseñé 3 tipos de matrices. En la primera matriz se fundamenta en la metodología de estudio, donde analiza y cuantifica las tácticas utilizadas según su tipo y las clasifiqué en 3 categorías, dinámicas sociales, bienestar y ocupaciones e imagen urbana, por otro lado, en la segunda matriz fundamenta los conceptos de la primera matriz, dividiéndolo en 9 subcategorías, generando así la tercera matriz donde analiza el entorno físico y urbanístico del área de estudio, de acuerdo al instrumento utilizado permitió comprender los proyectos y comprender su estructura.

En cuanto al resultado del estudio se basó en lo obtenido, logrando comprender el entorno del lugar donde se estudiaba, resaltando once lugares críticos a intervenir, pero a su vez por la magnitud del proyecto solo se analizó un caso que fue el Barrio Bosque Calderón Tejada, por su limitación de borde. Finaliza en que la forma de intervenir en puntos estratégicos es exitosa, si se emplea las tácticas idóneas donde se priorice el espacio público, se ordene equitativamente y aporte sostenibilidad con el medio ambiente, convirtiéndose así en un lugar integral para disfrute de su población.

Por lo tanto, como antecedentes nacionales; (Salazar, 2019) tesis de grado: Parque biblioteca sustentable, agente de cambio en la acupuntura social urbana, SJM, Lima 2018, Universidad Cesar Vallejo, cuyo objetivo fue resolver el problema de distrito de SJM, relacionado a la optimización y una mejor enseñanza, espacio público, el ecosistema y el concepto de ciudad, identificando la ausencia de Bibliotecas como el principal problema del área de estudio, además de los inconvenientes sociales, por lo cual se pretende buscar una solución por medio de la Acupuntura Social Urbana pretendiendo realizar regeneraciones en áreas críticas de la zona estudiada, la metodología empleada ha sido diseño no empírico, transversal y Correlacional, implementando una muestra de 68 pobladores en un rango de 8 -69 años de edad, El resultado que se ha obtenido a lo largo del proceso investigativo establece la existencia de una relación efectiva entre el Parque Biblioteca Sustentable y Acupuntura Social Urbana donde el proyecto ayuda a corregir los problemas del distrito.

En cuanto a antecedentes locales tenemos a; (Fernández, 2021) en sus tesis: Recuperación del espacio público como estrategia de regeneración urbana del distrito de Castilla Piura, 2020; Universidad Cesar Vallejo, tuvo como propósito principal, establecer si la recuperación del espacio público influye en la regeneración urbana del distrito de Castilla, Piura 2020, utilizo una metodología de indagación no emperico, transversal y mixto de diseño correlacional causal, la población se conformó por los residentes de castila y profesionales expertos, la muestra estuvo conformada por 90 pobladores, además se usó un muestro no probabilístico, donde se aplicaron formularios en cuanto a regeneración y recuperación del espacio público. Finalmente concluye que, la recuperación del espacio público influiría en la regeneración urbanística del distrito.

Por otro lado, (Chunga, 2019) En su tesis: Acupuntura urbana como estrategia de vertebración del Río Piura y el distrito de Castilla, Piura 2018, Universidad Cesar Vallejo, su finalidad del trabajo es repotenciar la relación entre el rio y la población, analizando elementos y estrategias de acupuntura urbana que ayuden en la recuperación del rio Piura. Utilizando una metodología cualitativa no experimental – relación causa, aplicando una prueba a 120 pobladores y 80 peatones que emplean la rivera, reflejando que las dinámicas urbanas, define los flujos urbanos y remarcan al equipamiento de más grande área, ocasionando deterioro y degradación de la rivera y de las áreas públicas, además de la degradación de la imagen urbana, En conclusión, los factores estudiados son importantes para las intervenciones y aplicaciones de la acupuntura urbana., puesto que define las estrategias de reactivación y recuperación de los espacios públicos del eje ribereño.

Finalmente, (Ramirez, 2020) en sus Tesis, "Estrategia de regeneración urbana para la recuperación de espacios públicos del Asentamiento Humano La Molina I - Distrito Veintiséis de Octubre - 2019." Tiene como fin diseñar Tácticas urbanas de regeneración en el rescate de los de espacios públicos, con el fin de ayudar en tener mejores áreas públicas y a su vez una mejor imagen urbana como ciudad, además utilizo una metodología de enfoque mixto, no empírico y a su vez descriptico. En cuanto a la muestra se conformó por todos los espacios públicos y 150 pobladores, Para la investigación se realizaron fichas de observación, encuestas y caminatas de observación en el sitio para una mejor

obtención de resultados y así determinar los puntos críticos de la zona, planteando Tácticas y soluciones a corto y mediano plazo. Concluyendo que actualmente existe un deterioro de los espacios públicos, por lo cual es necesario recuperar el sentido urbanístico mediante programas sociales.

Además, para esta investigación se analizaron bases teóricas que guarden relación con el tema tratado, es así que en primer lugar describiremos las teorías de regeneración de espacios públicos y luego sobre las teorías de la acupuntura urbana.

Según, (Borja & Maxi, 2000), definen que las áreas públicas son de uso público y su dominio también, ya que es un espacio de vinculo y desarrollo de las interacciones entre las personas que viven y disfrutan de estos espacios, además destaca la funcionalidad, accesibilidad, movilidad urbana y como se relaciona con la comunidad y los equipamientos circundantes a los mismos.

En cuanto, a las teorías relacionadas a las dimensiones de regeneración de espacios público; El espacio físico urbanista, considera que las áreas urbanistas, reconocen dimensiones tales como la accesibilidad, las formas de desplazarse, y las características urbanas, destacando la funcionalidad que poseen los espacios públicos ya sea desde una calle, plaza, parques y que además deben de cumplir y satisfacer las necesidades y actividades que realiza la población, por otro lado el espacio físico territorial, está conformada por zonas que poseen infraestructura adecuada y mobiliario urbano eficiente, cumpliendo además con criterios de diseño de rampas con acceso y uso inclusivo, que motiven la estimulación y apropiación del espacio público. (Garriz & Schroeder, 2014)

Además, la teoría de la estructura urbana de warf, considera la incomprensión particular de ciudad y población, generada por los cambios y diferentes problemas de las ciudades, lo que hace que la estructura se adecue al tipo de ciudad, para lo cual es fundamental considerar el entorno y el contexto de las principales actividades que realiza la sociedad, además considera a la pobla como un principal actor en los cambios que necesita la ciudad, finalmente hace énfasis que el alma de la ciudad es siempre las áreas centrales y son las que les brindan la identidad como ciudad. (Warf, 1993).

La accesibilidad universal hace énfasis en planear, construir, proyectar u dar mantenimiento, y además de facilitar el desenvolvimiento de cualquier persona, con espacios accesibles, donde incluyan algún tipo de señalización, en cuanto al su uso, edificaciones, vías y espacios públicos. (Ley N° 29973- Ley general personas con discapacidad).

Según (Mazzota, 2018) afirma que, con el tiempo las áreas verdes, parques, vías, plazas e intersecciones, se vuelven espacios olvidados por la sociedad, llevándolos a una degradación, es por eso que la regeneración urbana hacer énfasis en que dichos espacios sean regenerados de manera rápida y exitosa, con propuestas que faciliten una calidad de vida óptima para la población.

Por otro lado, La teoría del espacio social hace énfasis a la toma de las áreas públicas por parte de los habitantes y la importancia que le den, ya que es donde predomina y existe un desarrollo de las actividades sociales, donde exista espacios de respeto, participación y de integración social. (Garriz & Schroeder, 2014)

Tal como lo señala, (Borja, 2012); Lo más importante para garantizar un uso adecuado del espacio público y para la mayoría de la población es que sean multifuncionales, que cumplan diversas funciones y usos para los usuarios.

La Teoría de la acupuntura urbana, (Salazar , 2019, pág. 29) señala que, Jaime Lerner arquitecto brasileño, lo explica como intervenciones en puntos estratégicos dentro de la ciudad, creando una serie de respuestas en cadena (metástasis), donde se pretende a través de intervenciones a pequeña escala la mejora, cuidado y creación de espacios en focos afectados de las zonas identificadas, además de intervenciones a áreas públicas a través del urbanismo táctico, regenerando y modificando e innovando en área enteras.

Además, menciona la importancia de este nuevo movimiento de recuperación de los espacios públicos y degradados en las ciudades, identificando las características que las identifican para un buen desarrollo de la acupuntura urbana considerada como impulsador de cambios además de la optimización de los suelos, edificaciones, proyectos y una movilidad sostenible un claro ejemplo son los parques biblioteca, la priorización de los espacios públicos y que estos

cooperen junto a un sistema integral de movilidad pública sostenible que permitan renovar zonas periféricas de las ciudades

Por otro lado, (Sanchez Alicia, 2021) señala que, Marco Casagrande arquitecto finlandés describe a la acupuntura urbana como una estrategia que observa a las ciudades como entes vivientes es decir ecosistema vivo que necesitan regeneración y cuidado constante, a través de acciones arquitectónicas colectivas dentro de las ciudades visto como un organismo de energía susceptible de varias magnitudes, es decir un todo.

(González, 2018, pág. 27) cita a (Lydon & García, 2015), sobre el término "acupuntura urbana" incluye sembrar flores y césped, instalar superficies de juegos conjuntos, bancos, barbacoas, cabinas de picnic, campos deportivos y mesas de juego, implementando controles de sonido, pintura de fachadas, barrido de carreteras y aceras, recogida de basura regularmente, y semejantes. Aun cuando ciertamente no es una panacea o cura, las intervenciones de acupuntura tienen la posibilidad de desencadenar cambios muchísimo más amplios de lo previsto al principio.

De acuerdo con los enfoques conceptuales el espacio público, dentro de su definición se inició con Aristóteles y Platón, para estos autores el espacio Público guarda relación directa con lo político y que a su vez mejora la calidad urbanística de la comunidad, mediante la creación de espacios acordes a socialización y participación comunitaria. (Neira, 2007)

Así mismo, la regeneración son efectos, acciones de restablecer o mejorar algo, muy relacionado con la conservación y que busca mejorar las condiciones físicas, el entorno y que conllevan a tener mejores espacios influyendo así en los aspectos sociales de la población, por otro lado, se plantean regeneración cuando edificios, equipamientos, vías o espacios públicos se encuentran deteriorados, e desuso en cuanto a calidad o principalmente por el olvido por parte de la población. (Nieto, 2019)

Además, el autor señala que es la población circundantes son los que dejan de usar estos espacios públicos y que se debe regenerar incluyendo la participación ciudadana para se adapten y mantengan esa identidad de cuidado de los mimos, por otro lado tiene mucho que ver con la multifuncionalidad que puedan ofrecer

estos espacios públicos que atraerá a más personas, ya que si se dan de un solo uso está destinado para un solo público objetivo, y por lo tanto la multifuncionalidad en los espacios públicos es fundamental. (Nieto, 2019, pág. 30).

(Carcheri, 2017), distingue diferencias de deterioro del espacio público, como la voluntad política, ya que no alcanza el nivel de importancia por estos actores, ya que no forman parte de la política nacional, seguido por la escasa participación nula por parte de la población, la escases de recursos para su mantenimiento , el poco aprovechamiento de los propios recursos desechados por su población para darles un segundo uso, la carencia de identidad y la inseguridad que estos generan, además de la falta de mobiliario adecuado, pavimentación y elementos complementarios.

Además, regeneración del espacio publico (Revelo Martínez, 2021, pág. 25) define variables, de regeneración del espacio urbano, que permitirán conocer el estado y precisión del objeto de estudio y determinar el modo de la aplicación de la acupuntura urbana, de los cuales destacan; las características físicas, donde evalúa las condiciones físicas del sector, tales como el espacio público, usos, e infraestructura vial; por otro lado incluye las características ambientales, donde evalúa la estructura ambiental del lugar y finalmente las características socio-economías, donde establece los servicios básicos, usos del suelo y desigualdades sociales.

Los espacios públicos, en su optimización, deberían ser utilizadas como una herramienta conjunta a otros programas de regeneración urbana, que buscan la recuperación de zonas excluidas, desintegradas socialmente y periféricas que deben considerarse en la rehabilitación de los espacios públicos, como medida de urgencia, debido a que en su mayoría no son tomadas en cuenta o se encuentran en un segundo plano dentro de las políticas municipales, (Pozueta, 2016, pág. 45).

Además, los espacios públicos poseen espacios de vinculo e identidad, dimensiones de identidad cultural, sociales y participación comunitaria, donde expresen sus manifestaciones y críticas, además debe existir una relación adecuada entre la comunidad y la vida urbana de las ciudades.



En el Perú existe un proyecto de ley N°1323/2016 de coordinación y cuidado de las áreas públicas, donde hace énfasis a las obligaciones que tiene los ciudadanos de conservar y preservar el espacio público, donde se usen de manera eficiente, sin obstáculos y restricciones y que además posean un libre acceso. Dende además sean de uso colectivo y de integración para todo tipo de personas sin ser excluido por su condición física o edad. (Fernández, 2021).

De acuerdo con los enfoques conceptuales la acupuntura; es un término que se utiliza desde hace más de 2500 años, además es uno de los cinco componentes de la tradicional medicina china, terapia que se enfoca en aplicar presión de finas agujas en diferentes zonas vitales del ser humano y que con este método ayuda a restituir la salud del paciente tratado.

Por otro lado, acupuntura urbana es un término trasladado de la medicina tradicional china a un enfoque más urbanístico, que propone entender a las ciudades como organismos y por ende los problemas de las ciudades deben afrontarse de la misma manera, aplicando presión sobre los puntos problemáticos de la ciudad (forma de intervenir de manera puntual), y que facilita el proceso de renovación urbana.

Es un tema que en la actualidad está tomando fuerza y ha llamado la atención de diferentes actores, tales como; la población, profesionales y entes gubernamentales, donde se piensa que la acupuntura urbana es una teoría actual, lo cual es opuesto y que ha sido introducida por primera vez en 1960 en Sudamérica, Europa y Asia, del mismo modo intervenciones de menor escala que emplea la acupuntura urbana, se han utilizado a lo largo de la historia, intervenciones de menor escala y de bajo presupuesto como el urbanismo táctico o soluciones tácticas y que es atribuido a autores contemporáneos como Jaime Lerner, Marco Casagrande y Manuel de Solá-Morales, siendo grandes autores que ayudaran a enriquecer el marco teórico y referencial, además sus teorías se han puesto a prueba de manera real. (Revelo Martínez, 2021, pág. 27)

Por otro lado, este mismo autor, cita algunas estrategias de (Lerner, 2005) y que fueron recopiladas en su libro *Urban Acupunture*, por lo cual las resumen a continuación:

Infraestructura; intervenciones a escala local como: conectar con la naturaleza, arte público, reciclar bien, preservar el patrimonio, luchar contra el colesterol urbano (disminuir el uso del vehículo particular), punzar la ciudad (intervenciones rápidas y puntuales).

Sociales: destacan la acupuntura social, la participación ciudadana, sentido de pertenencia, visión ecológica, acupuntura musical y actos de gentiliza urbana (cultura ciudadana).

Tecnológicas, refiriéndose a tener una movilidad sostenible, peatonalización ecológica, transporte inteligente, iluminación y accesibilidad universal.

Por su parte (Barahona, 2014) define a la acupuntura como una intervención de cirugía que cura, y no destruye como otras intervenciones y que debe funcionar como un sistema, conectándose unas a otras acupunturas como una metástasis urbana, haciendo referencia a lo establecido por bohigas, y que gracias a estas intervenciones mejora lo referente a infraestructura, el espacio social y la sostenibilidad de la ciudad contribuyendo a mejorar la cohesión social de la comunidad.

Por otro lado, dentro de las dimensiones el urbanismo táctico es una herramienta de transformación a escala local, eficiente, rápida, económica, segura y participativa, que ayuda a sensibilizar y educar a la ciudadanía en cuanto al mantenimiento del espacio público, ayudando a generar inversiones públicas y privadas sobre el espacio urbano de carácter, (Luna & Ocampo, 2019, pág. 10) indican que, de acuerdo con la guía de urbanismo táctico elaborada por el colectivo Low Carbon City, expone comprender el término como un instrumento ciudadana que posibilita incidir en el presente y futuro de las localidades interviniendo espacios físicos sub usados por medio de actividades puntuales, temporales y de bajo precio.

Tal como lo propone; (Fundación Avina & ONU-Habitat, 2018) Operaciones Urbanísticas. Hechas por la Comunidad: Planificación para Mejores Espacios Públicos. Lima: Ocupa Tu Calle, cuyo objetivo nace de la necesidad de hacer nuevo urbanismo mediante intervenciones urbanas realizadas por la ciudadanía, lo cual permite tener un orden en el proceso de desarrollo de las intervenciones urbanas, de acuerdo las faces que se presenten, además nos permite tener un

enfoque de las herramientas que se debe de tener para la recolección de datos, analizarlas y saber el impacto que tendrán para finalmente tener un modo de aprendizaje en el desarrollo de las intervenciones hechas por ciudadanos y para ciudadanos.

En cuanto a las estrategias, (Project for Public spaces, 2018); señala en su libro, “El urbanismo emergente”, la posibilidad y construcción de espacios creativos de múltiples usos, donde se conserven y recaten las identidades culturales de la zona y que gracias a la construcción de áreas públicas ayuda a la comunidad en temas de salud y confort para los habitantes.

Hablar de movilidad sustentable, tal como lo define la; (Ocde, 2002), como el plan estructurado de transporte ambientalmente sostenible que no dañe el sistema de transporte ni a su población, que cumpla con estándares y las necesidades de trasladar a la población. Además, la Unión Europea (Bickel et al., 2003) destaca que las ciudades con movilidad sustentable deben garantizar la accesibilidad universal de manera óptima, asimismo diferentes usos de transporte con una mirada hacia el futuro con la implementación energías sustentables y que no afecten al medio ambiente.

El sistema de movilidad sostenible, contempla áreas para bicicletas, peatones y automóviles, para lo cual nace la necesidad de tener un sistema ordenado en cuanto a los flujos urbanos y las dinámicas sociales, para lo cual se usa la teoría de Jaime Lerner de acuerdo a movilidad, donde se busca implementar nuevas tecnologías en el sistema de transporte urbano, ciclovías y peatonalización, mediante articulaciones e intervenciones. (Lerner, 2005)

(Ramírez & Kapstein, 2016), lo define como el fomentar una movilidad más equitativa, reconocerla como un derecho, ligado a que, para acceder a los espacios públicos, deben ser sostenibles, ecológicos y de accesibilidad universal y que gracias a esto se logre integrar todo un territorio.

Además, (Velasques & Carmen , 2015, pág. 49) hacen referencia a los programas que se plantean en cuanto a movilidad sostenible, propuestos a partir de un transporte integral mediante planes urbanos bien elaborados con proyecciones a una movilidad sostenible y ecológica, sobre todo que cumpla con las necesidades de movilidad de la población.

En cuanto, a los programas antes mencionados se ha comenzado a ejercer distintas políticas que ayuden a revertir la mala gestión en cuanto a movilidad generados por un transporte deficiente, lo que se pretende es generar nuevos diseños con ciudades más humanas y sostenibles, la peatonalización de calles principales mediante pruebas pilotos que ayuden a cuantificar el espacio público y la de los peatones, finalmente se ha incluido el uso obligatorio de la bicicleta “White Bikes” creada como medio de transporte alternativo en 1964 en la localidad de Ámsterdam, que ayuda a descongestionar el colector urbano y a la protección del medio ambiente. (Velasques & Carmen , 2015, págs. 93 , 94)

De esta manera, (Velasques & Carmen , 2015, pág. 50) finaliza que la movilidad sustentable debe ser planeada urbanísticamente de forma organizada y eficiente promoviendo los distintos usos de transporte, la regulación de los flujos peatonales y el uso masivo de la bicicleta siendo estas estrategias importantes para una planeación estructurada dentro de las ciudades, donde se priorizan políticas urbanas en beneficio de la población priorizando el usos del transporte públicos y así evitar el uso excesivo del vehículo.

En las ciudades modernas se aspira a tener un transporte equilibrado con propuestas de transporte eléctrico y no eléctrico o transporte privado mediante grandes infraestructuras viales (diseño americano)). Es por eso por lo que estos modelos necesitan un diseño de movilidad estructurado y sostenible que posibiliten su uso adecuado para sus ciudadanos, teniendo en cuenta que cada ciudad posee características particulares y sus propias necesidades de movilidad. (Velasques & Carmen , 2015, pág. 50)

Por otro lado, la dimensión metástasis urbana, Según los autores, hace referencia al termino médico del desarrollo y expansión de cáncer y que la forma de expandirse la ciudad es similar a lo antes mencionado y como los puntos enfermos se distribuyen por toda la ciudad.

Tal como lo propone Bohigas en su postulado, que el termino metastasis urbana sea entendido como una solución positiva de intervenciones puntuales que crean efectos expansivos con grandes potencialidades que permiten recuperar puntos degradados de la ciudad, además poseen esa posibilidad de crear secuencias uno tras otro, resultados rápidos y de pequeña escala, desencadenando

diferentes tipos de regeneración donde cada vez se propaguen más rápido por toda la ciudad, creando así el efectos de metastasis urbana.(Janne , 2016, pág. 30)

Sin embargo, (Perrone, 2019); Sugiere que una regeneración expansiva, es sinónimo de una especie saludable "metástasis" en el tejido urbano". Para lo cual cita a (Bohigas, 1985) "Mi iniciativa", dice Bohigas, "era que en Barcelona existía la posibilidad de desarrollar una perspectiva realista del urbanismo enfocada en la estructura y composición volumétrica de ciudad y no guiado por el trazado de sus calles.

Finalmente; (Janne , 2016, pág. 30) Cita a (Busquets & Correa, 2007); que lo define como zonas enfermas neurálgicas dentro de las ciudades y necesitan ser reinsertadas a la ciudad mediante, la teoría de metastasis de bohigas y lo mencionado por Jaime Lerner en cuanto a la acupuntura urbana y que además se toma en cuenta criterios urbanos y la participación comunitaria, donde finalmente ayuden a crear grandes cambios en la ciudad y además señala que una manera adecuada de intervenir las arias enfermas de la ciudad y que así se tendrá un mejor enfoque como ciudad y se tendrá una ciudad más ordenada.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y diseño de la investigación**

##### **Tipo de investigación**

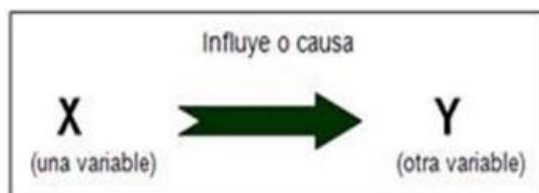
La investigación planteada es no experimental, realizada de manera ordenada y reafirmada a hechos, donde no existe una manipulación de las variables, ya que se visualiza el fenómeno desde la etapa inicial y que luego son analizados (Hernández S. , 2010).

Además, Los estudios transversales, en los que se realizan estudios observacionales durante un período de tiempo definido, recopilan datos descriptivos y estadísticos, lo que da como resultado una combinación de enfoques cualitativos y cuantitativos.

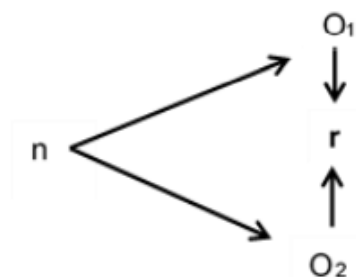
## Diseño de la investigación

Se tiene un diseño de estudio de explicar la relación causal, donde busca analizar la correlación que existe entre las variables en su contexto y lapso delimitado, cuyo fin es explicar el grado de relación entre acupuntura urbana y regeneración del espacio público; Reflejando su interacción, de que cuando una variable cambia, la otra variable también cambia, lo que lleva a una correlación positiva o negativa., conforme se del suceso. (Hernández, Fernández, & Baptista, Metodología de la Investigación, 2003).

A continuación, se muestra la figura de la simbología y el diseño que se propone en esta investigación. (Kerlinger, 1988, pág. 333).



**Figura 1** Simbología del diseño correlacional.



Simbología:

Dónde:

n = Muestra (Espacios públicos, profesionales Arquitectos, habitantes de la ciudad de Sullana).

O1 = O. de la variable dependiente: Acupuntura urbana

O2 = O. de la variable independiente: Regeneración del espacio públicos

r = Relación (vínculo entre las variables consideradas).

### **3.2 Variables y operacionalización**

#### **Definición conceptual**

#### **Variable Independiente: Acupuntura Urbana**

Acupuntura urbana, son intervenciones estratégicas en puntos graves y degradados en la ciudades, que pretender ser reintegrados al tejido urbano de manera sostenible, brindando una solución eficaz y colectiva a través de intervenciones culturales, urbanas, restauraciones, regeneraciones o intervenciones a menor escala como lo es el urbanismo táctico, movilidad sostenible y metástasis urbana un claro ejemplo es el Orquideorama y la Biblioteca España se han convertido en un atractivo turístico para regenerar espacios públicos. (Pérez, 2016).

La Acupuntura urbana se considera como la variable independiente, ya que se evaluará la manera de influir, dañar o repercutir sobre la otra variable que es la regeneración del espacio público.

#### **Variable Dependiente: Regeneración del espacio público.**

Así mismo, (Borja, 2012) señala, " las grandes urbes son el espacio público y que el espacio público forma parte de la ciudad", ya que las áreas públicas reflejan las condiciones en las que se encuentra la ciudad, además señalan la decadencia y la falta de infraestructura, dando como resultado aspectos negativos a la sociedad, perdiendo así su identidad como ciudad, por tal motivo es fundamental tener espacios óptimos y de calidad ya que es un derecho que como todo ciudadano posee, con espacios de relación e identidad, de expresiones políticas y de relaciones interpersonales donde expresen su vivir diario y su vida urbana.

En cuanto, regeneración de espacios públicos vista como la variable dependiente, ya que está en función a la variable independiente, dependiendo a los cambios que se realicen en la acupuntura urbana.

## **Definición operacional.**

### **Variable Independiente: Acupuntura urbana**

La variable se operacionalizó en tres dimensiones: urbanismo táctico, movilidad sostenible y metástasis urbana considerado como un catalizador de cambios, por lo tanto, cada indicador permitirá la utilización de la técnica e instrumento adecuado que será aplicado a la muestra, determinando así la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de los espacios públicos.

### **Variable Dependiente: Regeneración del espacio público.**

La variable regeneración de espacios públicos se operacionalizo en tres dimensiones; espacio físico urbanista, estructura y sostenibilidad urbana y espacio social, lo que permitirá determinar si la acupuntura urbana influye en la regeneración del espacio público en la ciudad de Sullana. 2021. Para medir las variables como las dimensiones se aplicarán encuestas.

Síntesis de operacionalización de variables

## **Indicadores**

La variable independiente acupuntura urbana se identifican tres indicadores como: intervenciones de menor escala, intervenciones en puntos estratégicos y redes de proyectos.

Por otro lado, para la variable dependiente se tiene 10 indicadores el cual son: infraestructura, Mobiliario urbano, Imagen urbana, calidad paisajista, accesibilidad sostenible, calidad ambiental, movilidad urbana, cohesión social, capacidades de organización, sostenibilidad económica y apropiación del espacio.

Cuadro de operacionalización de variables (ver anexo 1 y 2)



### **3.3 Población, muestra, muestreo**

#### **Población**

Es la suma general de individuos u objetos que se especifican en la indagación, además sostiene que son los elementos a estudiar, denominándose conjunto o universo; (Hurtado & Toro, 2005, pág. 124).

La población estudiada en este estudio está formada por espacios públicos, los habitantes ubicados cerca a los mismos y profesionales arquitectos, de la ciudad de Sullana 2021.

Criterios de inclusión:

- Espacios públicos de la ciudad de Sullana.
- Pobladores de la ciudad de Sullana ubicados cerca a los espacios públicos.
- Profesionales arquitectos especialistas en urbanismo.
- Pobladores en edades de 15 a 69 años.

Criterios de exclusión:

- Espacios públicos no colindantes al área de estudio.
- Pobladores de la ciudad de Sullana no residentes a los espacios públicos
- Profesionales arquitectos relacionados a otros rubros.
- Pobladores menores de 14 años.

Según el PDU de la ciudad de Sullana existen 52 espacios públicos. (Ver figura N°38 y Tabla N°13)

#### **Muestra**

La fórmula de muestreo se utiliza para la determinación de la muestra de población finita, (Arias, 2006, pág. 83); Describe como la demostración del conjunto específico, además de finito por que utiliza una población alcanzable.

Motivo de estudio sobre el cual se plantea publicar los resultados, se trabajará con una muestra donde se incluirán los espacios públicos de la ciudad de Sullana, residentes colindantes a los espacios públicos, finalmente se incluirá a profesionales arquitectos de la ciudad de Sullana.

Por lo tanto, nuestra muestra queda conformada por 30 espacios públicos cercanos al eje paralelo del canal vía de la ciudad de Sullana, 2021.

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

Siendo:

$N^{\circ}$  = Capacidad de muestra

$N$  = Población = 52

$Z$  = Nivel de confianza (Dist. Normal) 90%= 1.65

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

$p$  = Prov. de éxito = 0.5

$q$  = Prov. de fracaso = 0.5

Sustituyendo datos:

$$n^{\circ} = \frac{52 * 1.65^2 * 0.5 * 0.5}{(0.1)^2 * (52 - 1) + 1.65^2 * 0.5 * 0.5} = 29.72$$

## **Muestreo**

Para esta investigación se realizará de manera no probabilística y por conveniencia, donde no es posible establecer con precisión la probabilidad de un participante y es definida por el investigador de acuerdo con su conveniencia (Tamayo, 2001, pág. 4); Por lo cual se tendrá en cuenta los espacios públicos, residentes colindantes a los espacios públicos y profesionales arquitectos especialistas en el tema (tabla N°13)

## **Unidad de análisis**

Para (Merradi, Archenti, & Piovani, 2007) las unidades del estudio poseen ejemplo impreciso, ya que no es precisamente el sujeto a analizar por lo que el estudio debe referirse a un conjunto indeterminado.

Por lo tanto, en trabajo de investigación cuenta con las unidades de análisis que son; residentes de la ciudad de Sullana, arquitectos especialistas y los espacios públicos.

### **3.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de datos**

(Grosjean & Thibaud, 2008) señala, “L’ Espace Urbain en Méthodes”, recopila diversas metodologías de varios investigadores en una zona determinada de estudio; además selecciona la propuesta de Jacques Cosnier en su artículo “L’ ethologie des espaces publiques”, donde la observación in situ y la percepción de los habitantes se analizan para ver su punto de vista.

Para saber de una manera oportuna los datos que se obtendrán se describen a continuación las técnicas e instrumentos que se utilizaran.

#### **Técnicas**

Se utilizaron técnicas como la encuesta, observación directa y entrevista.

**Observación:** Se empleará, porque proporcionará información mediante la apreciación directa in situ, fidedigna y confiable en cuanto a los objetos y fenómenos analizados, su realidad y la correlación entre ambas variables, por lo cual se considera su uso como objeto de estudio para la dimensión de regeneración del espacio público.

**Encuesta:** orientada a la muestra seleccionada posee una estructura de datos precisos comprensibles a la participación del poblador dentro del eje del canal vía, lo indica (Lazarsfeld, 1982); por otro lado, encuestar es el procedimiento de recopilar información basada en cuestionarios, donde recopila comentarios opiniones y otros datos de los sujetos de la encuesta, donde se tratan temas de

interés y que den respuesta a los objetivos planteados. En tal sentido son empleadas a una muestra poblacional objetiva al estudio, con intención de deducir y concluir en relación con la población.

**Entrevista:** según (Corbeta, 2007) afirma que se da entre la interacción del dialogo generado por un entrevistador y por los muestreos establecidos son determinados con el fin de dar mejores resultados. Además, es dirigida por la persona que la realizara, ya sea de manera estructurada o semiestructurada y que además sea comprensible, por lo cual según nuestro trabajo de investigación está dirigida los profesionales relacionados al tema a tratar.

### **Instrumentos**

Se utilizaron instrumentos como la ficha de observación directa, cuestionario y entrevista no estructurada. (Ver tabla N°14)

#### **Cuestionario:**

Es un instrumento utilizado para el recojo de información de esta investigación, elaborado con preguntas cerradas que serán aplicadas a los residentes colindantes con los espacios públicos seleccionados, de tal manera esta información me servirá para analizar su percepción sobre la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos en la ciudad de Sullana, 2021.

#### **Fichas de observación.**

Por otro lado, se utilizó las fichas de observación para recolocar datos más precisos y así aprecia el estado actual de los espacios públicos, lo cual permitirá saber su estado y de qué manera influirá la acupuntura urbana en espacios públicos de la ciudad de Sullana.

### **Validez del instrumento**

Tal como lo señala (Hernández S. , 2010); Hace referencia a la validez del instrumento y su coherencia con el objetivo que se pretende medir. Por lo cual los instrumentos de la presente investigación serán validados por expertos conocedores en el tema del urbanismo. Ver tabla N°15.

De los cuales detallo a continuación:

- MG. ARQ DE LA CRUZ GUINOCCHIO JOSE ALEX
- MG. ARQ LA ROSA BOGGIO DIEGO ORLANDO
- MG. ARQ GUERRERO FRANCO WALTER ORLANDO

### **Confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos**

Así mismo, (Magnusson, 1978); Interpreta a la validez con lo que se pretende medir, en cuanto a la confiabilidad lo detalla a la exactitud del instrumento de medida y que es lo que lo mide. De esta manera se establece la confiabilidad de los instrumentos utilizados, sirviendo como base para la investigación y que los instrumentos serán aplicados en una prueba piloto y su vez medidos con coeficiencia de correlación.

Pana el análisis de confiabilidad de cada uno de los instrumentos se someterán a pruebas estadísticas de programas como SPSS V25, con lo cual se pretende su aplicación mediante el Alpha de Cronbach, para los instrumentos, obteniendo un alfa de Cronbach obteniendo una fiabilidad de ,782.

### **3.5 Procedimientos**

La recopilación de información se desarrollará en fases, que se detallaran a continuación.

La fase I se enfoca en el desarrollo y planteamiento de los instrumentos que utilizare en cuanto a la recopilación de datos, de los cuales se pretende hacer entrevistas a residentes y arquitectos para determinar su punto de vista de que

manera influye la acupuntura urbana en los espacios públicos, además se realizarán fichas de observación para determinar el estado actual de los mismos.

En la fase II se aplicarán los instrumentos donde se recopilarán datos como: Fichas de observación (observación directa) a los espacios públicos, parques y vías, además se aplicará el otro instrumento, la entrevista que se realizará a los residentes colindantes con los espacios públicos y profesionales para determinar su perspectiva en cuanto a la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración del espacio público de la ciudad de Sullana.

Finalmente, en la fase III se llevará a cabo el procesamiento de información, mediante el análisis y síntesis de la información obtenida, discutiendo y mostrando los resultados obtenidos para determinar si la acupuntura urbana influye en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana.

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

Se diseñó una matriz para analizar los datos de niveles y puntuaciones de ambas variables en el programa Microsoft Excel. Además de elaborar las tablas y figuras en el programa antes mencionado para ofrecer una mejor interpretación de los resultados.

En cuanto a la estadística inferencial se realizará mediante el procesamiento de resultados en programas SPSS V25, además se utilizará la prueba de Kolmogorov – Smirnov, para poder realizar las pruebas de normalidad y así determinar el método de correlación de Spearman.

### **3.7 Aspectos éticos**

Para este trabajo se puso en práctica principios de ética profesional, veracidad en la información y confiabilidad, donde existe un compromiso de no alterar los datos, de acuerdo a los instrumentos planteados, por otro lado, se tomarán en cuenta valores con el respeto y las consideraciones de derechos de autor de acuerdo con las referencias tomadas en esta investigación.

Además, se tomaron en cuantas precisiones éticas tales como:

- Respeto e importancia de la sociedad, lo cual señala que ninguna persona de estudio será expuesta a tipos de agresiones que pongan en riesgo su integridad física. (González, 2002).
- Validez científica, mediante el planteamiento de métodos de investigaciones alineadas al tema de estudio para brindarle una solución a sus problemas. (González, 2002).
- Veracidad y honestidad
- Respetos a los derechos de los autores de acuerdo con las teorías, antecedentes, propuestas, metodología, y toda información que no es del autor serán citadas y referenciadas.

## IV. RESULTADOS

En los espacios públicos de la ciudad de Sullana, resalta la carencia y falta de infraestructura de espacios públicos, el deterioro y abandono por parte de sus autoridades, por tal motivo es de suma importancia recuperar los espacios públicos que brinden confort, bienestar a los usuarios, además de incentivar en su uso y cuidado, preservando una cultura de cuidado de los espacios públicos regenerados siendo una respuesta a una capacidad de organización.

La investigación considera a la acupuntura urbana como una estrategia a escala local que ayude en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, para lo cual se realizó el procesamiento de recolección de datos y análisis de datos, mediante la aplicación de instrumentos que ayuden a dar respuesta a los objetivos planteados.

**TABLA N° 1**

*Prueba de Normalidad Kolmogorov-Smirnov de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.*

<b>Pruebas de normalidad</b>			
Variables/Dimensiones	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
<b>Acupuntura urbana</b>	<b>0,112</b>	<b>55</b>	<b>0,084</b>
Urbanismo táctico	0,163	55	0,001
Movilidad Sostenible	0,169	55	0,000
Metástasis urbana	0,142	55	0,007
<b>Regeneración de espacios públicos</b>	<b>0,106</b>	<b>55</b>	<b>0,189</b>
Espacio físico urbanista	0,129	55	0,023
Estructura y sostenibilidad urbana	0,123	55	0,037
Espacio social	0,132	55	0,019

Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo 12 y 13)



## Interpretación

La N°1 muestra la prueba de normalidad Kolmogorov-Smirnov establecido a pruebas (>50) indicando que el nivel de significancia de las variables acupuntura urbana y regeneración espacios públicos es ( $p>0.05$ ). Estableciendo un comportamiento normal, además todas sus dimensiones de ambas variables son menores del 5% ( $p<0.05$ ) estableciendo que poseen un comportamiento no normal.

**Objetivo general:** Determinar la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**TABLA N° 2**

*La acupuntura urbana y su relación con la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.*

CORRELACIÓN DE PEARSON		Regeneración de espacios públicos
Acupuntura urbana	Correlación de Pearson	,407**
	Sig. (bilateral)	0,002
	N	55

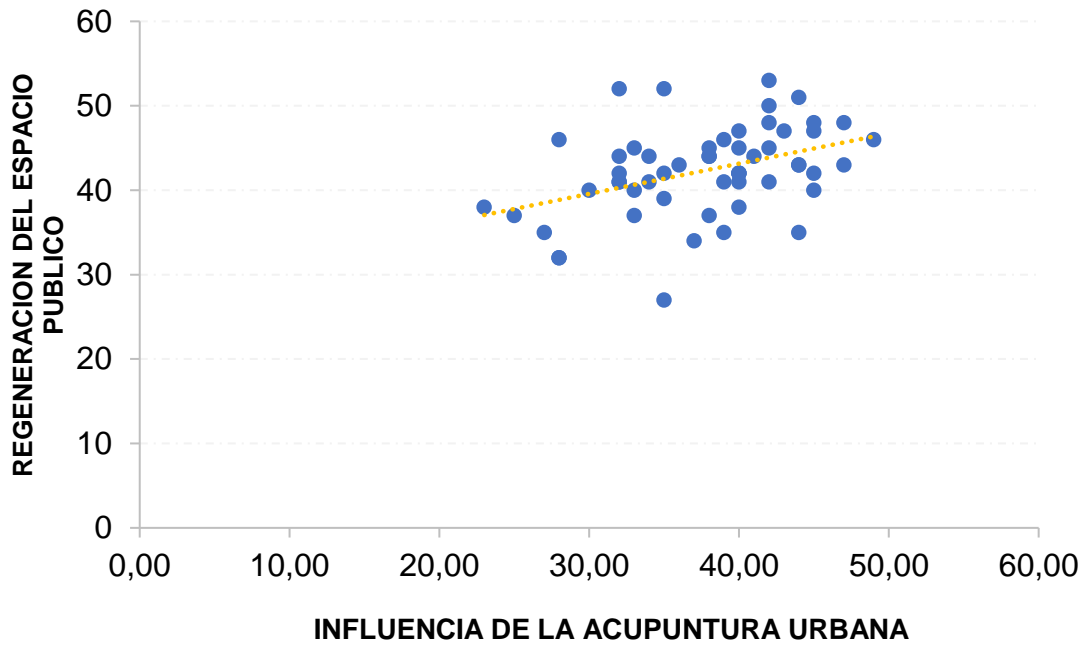
Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexos N°12 y N°13)

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

## Interpretación

La tabla N° 2 nos muestra el coeficiente de correlación de Pearson es  $p=0,002$  menor al 1% ( $p<0.01$ ), determinando que la acupuntura urbana se relaciona significativamente con la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**Figura 1** *Dispersión del puntaje influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021*



Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexos N°12 y N°13)

**TABLA Nº 3 Respuestas a la pregunta ¿Cree usted que la acupuntura urbana influya en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana?**

Pregunta	Entrevistado	Respuesta
¿Cree usted que la acupuntura urbana influya en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana?	1	Definitivamente que sí, es un término que nosotros deberíamos prestar mucha atención y que la intervención de espacios justamente es la que va a marcar la diferencia, con intervenciones puntuales en la ciudad, pero que deben realizarse de manera eficiente, profesional y con un acompañamiento político, considero debería ser importante para una regeneración urbanística en nuestra provincia.
	2	sí, pero se requiere de espacios innovadores propuestos por nosotros como arquitectos conjuntamente con otros profesionales, donde se plantee una identidad como ciudad con mejoras en los espacios públicos ya construidos y los que se van a construir en un futuro se les den un tratamiento ecológico, que ayude a contrarrestar el clima en el que justamente vivimos.
	3	Pienso que sí, si no se determina de manera estratégica, se debe de acompañar a un tipo de propuestas y soluciones con algunos criterios de crecimiento paulatino y se empiece una regeneración de manera gradual, llamando la atención con algunos elementos primarios y que poco a poca vaya creciendo y regenerándose a la vez en la parte antigua de sullana y ya con propuestas a futuro sobre la nueva sullana.
	4	si yo creo que sí, aquí dos cosas si la municipalidad no va a intervenir la misma población se va a organizar, pero conjuntamente como profesionales o especialistas de alguna materia si las autoridades nos escuchan entremos a tallar con la población y comenzamos a difundir nuestras ideas para poder cambiar como sociedad.

Fuente: Entrevista a profesionales expertos, (anexo Nº11)

**Objetivo específico 1.** Evaluar la influencia del urbanismo táctico en el espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**TABLA N° 4**

*El urbanismo táctico y su relación con el espacio físico urbanista de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.*

CORRELACION DE SPEARMAN			Espacio físico urbanista
		Coeficiente de correlación	,312*
Rho de Spearman	Urbanismo táctico	Sig. (bilateral)	0,020
		N	55

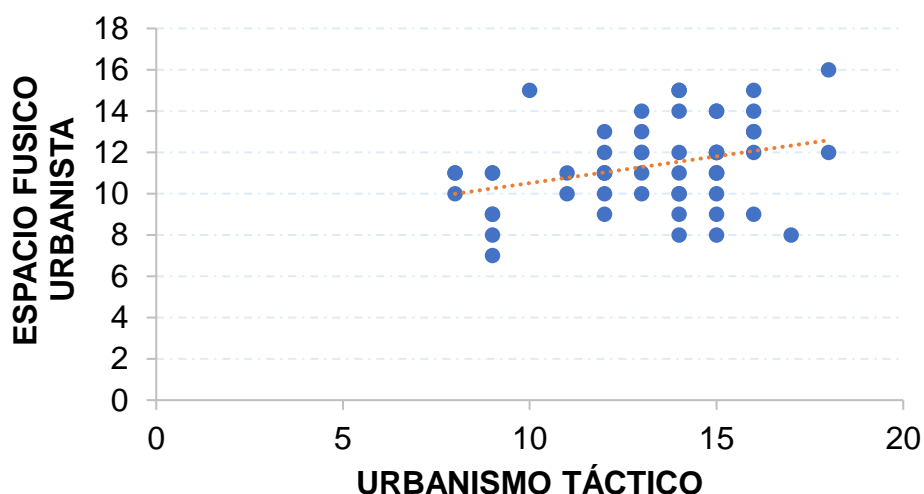
Fuente: Base de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo N° 12y Anexo N°13)

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

### Interpretación

La tabla 04 se observa el coeficiente de correlación de spearman es Rho= .312 (correlación positiva baja) con nivel de significancia  $p=0.020$  menor al 5% que se establece ( $p > 0.05$ ), lo que demuestra que el urbanismo táctico se relaciona directamente y de manera significativa con el espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad sullana, 2021.

**Figura 2** *Dispersión del puntaje de la dimensión urbanismo táctico y su relación con la dimensión espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.*



Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo N°12 y Anexo N°13)

**TABLA N° 5 Respuesta a la pregunta ¿Considera usted, que urbanismo táctico influye en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana?**

Pregunta	Entrevistado	Respuesta
¿Considera usted, que urbanismo táctico es una estrategia que influye en la regeneración del espacio público de la ciudad de Sullana?	1	sí definitivamente que si, Por otro lado, no existe una lectura urbana sobre la ciudad no se tiene una identidad arquitectónica a un tema urbanístico, a un tema artístico, a un tema estético. Por lo cual consideró que el Urbanismo táctico influya a que los ciudadanos sintamos una identidad de la ciudad que queremos.
	2	sí, Cómo te comento he visto la aplicación en un sector de sullana en el malecón y el rio chira, donde se realizaron actividades de arte público, gracias a esto se recuperó de manera eficiente todo este sector, es por ello si esto se incorpora a otros espacios públicos, se van a ver más interesantes y se le dará una mayor importancia con la aplicación de esta estrategia.
	3	Yo pienso que sí, la arquitectura de los espacios urbanos es compuestos por elementos arquitectónicos, entonces pienso yo que cuando les gusta un espacio público, los elementos y la capacidad que tenemos los ciudadanos para poder adaptarnos a este tipo de actividades debe influir de manera positiva ya que mucho tiene que ver la parte humana, partiendo en identificar algunos espacios en puntos estratégicos y así empezar una auto regeneración en nuestra estructura urbana.
	4	por supuesto que sí, debería ser más difundido, es allí donde ingresan las universidades a entregar alternativas de soluciones tácticas y que motiven a la población y hacer que sus dirigentes puedan asumir estas propuestas como suyas.

Fuente: Entrevista a profesionales expertos. (Anexos N°11)

**TABLA N° 6 Respuesta a la pregunta ¿Como define usted, los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021? ¿Poseen una infraestructura adecuada?**

Pregunta	Entrevistado	Respuesta
<p>¿Como define usted, los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021? ¿poseen una infraestructura adecuada?</p>	1	<p>Básicamente el espacio público es el encuentro de las personas y actualmente causan problemas para la población, debido a que no poseen un mantenimiento adecuado, existe mal entendimiento en cuanto a su uso, existe una suerte de que poco o mucho se hace por estos espacios públicos.</p>
	2	<p>El espacio público actualmente en la ciudad de Sullana no está en sus mejores condiciones, tiene una limitación en el uso de los espacios públicos y lo que requiere la ciudad son más espacios públicos con grandes áreas verdes, con un adecuado mantenimiento.</p>
	3	<p>Los espacios públicos se presentan multifuncionales, ya sea abierto o cerrado, son lugares donde se desarrollan de todas las actividades de la población, siendo diseñados para un uso, pero en la realidad dónde deben de responder no lo hacen por la deficiencia en sus elementos arquitectónicos su funcionalidad, existe un 35% de estos espacios públicos que no están delimitados y los poseen un equipamiento carecen de un mantenimiento adecuado.</p>
	4	<p>Bueno creo que la ciudad de Sullana es una ciudad peculiar que tiene altibajos donde hay espacios públicos muy interesantes como la plaza de armas, el centro de convenciones y es espacio comercial peatonalizado, las deficiencias justamente va de la mano que no hay otros lugares tan concurridos y crea una interrogante en cuanto a estudiar porque estos tres lugares tienen éxito y que se pueda repicar en otras partes de nuestra ciudad donde existe esta carencia y una paupérrima infraestructura.</p>

Fuente: Entrevista a profesionales expertos. (Anexos N°11)

En el trabajo realizado en campo, sobre las fichas de observación a los espacios públicos de la ciudad de Sullana, destacan parques, plazas, y las principales vías de la ciudad.

**TABLA N° 7**

*Estado actual de infraestructura de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.*

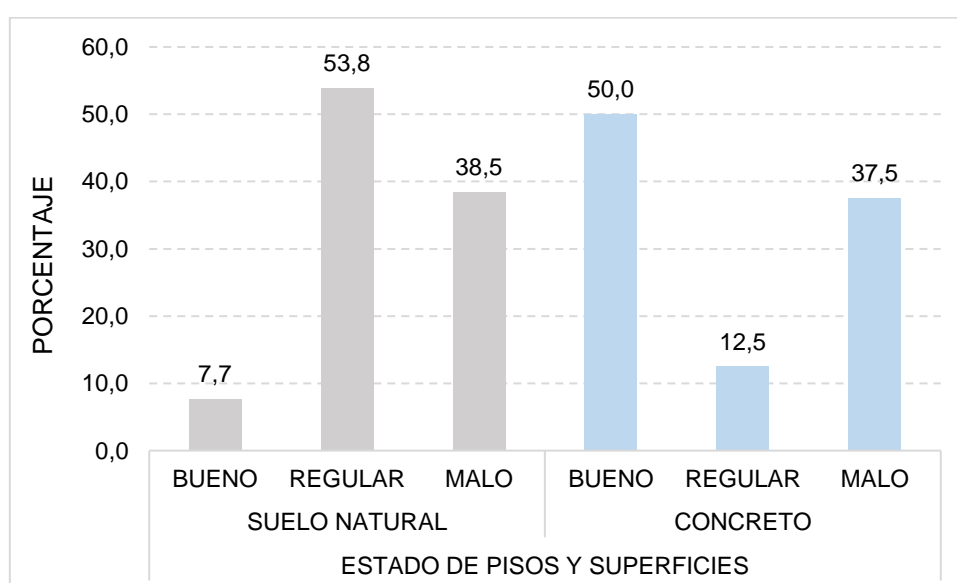
INFRAESTRUCTURA DEL ESPACIO PUBLICO	Nº	%
Bueno	8	38,1
Regular	7	33,3
Malo	6	28,6
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Tabulación de datos fichas de observación. (Anexo N°14)

### Interpretación

La tabla N° 08 muestra el estado actual de infraestructura de los espacios públicos observados un, 38.1% poseen buena infraestructura, 33.3% tiene una regular infraestructura y el 28.6% posee una mala infraestructura.

**Figura 3** Estado de los pisos y superficies

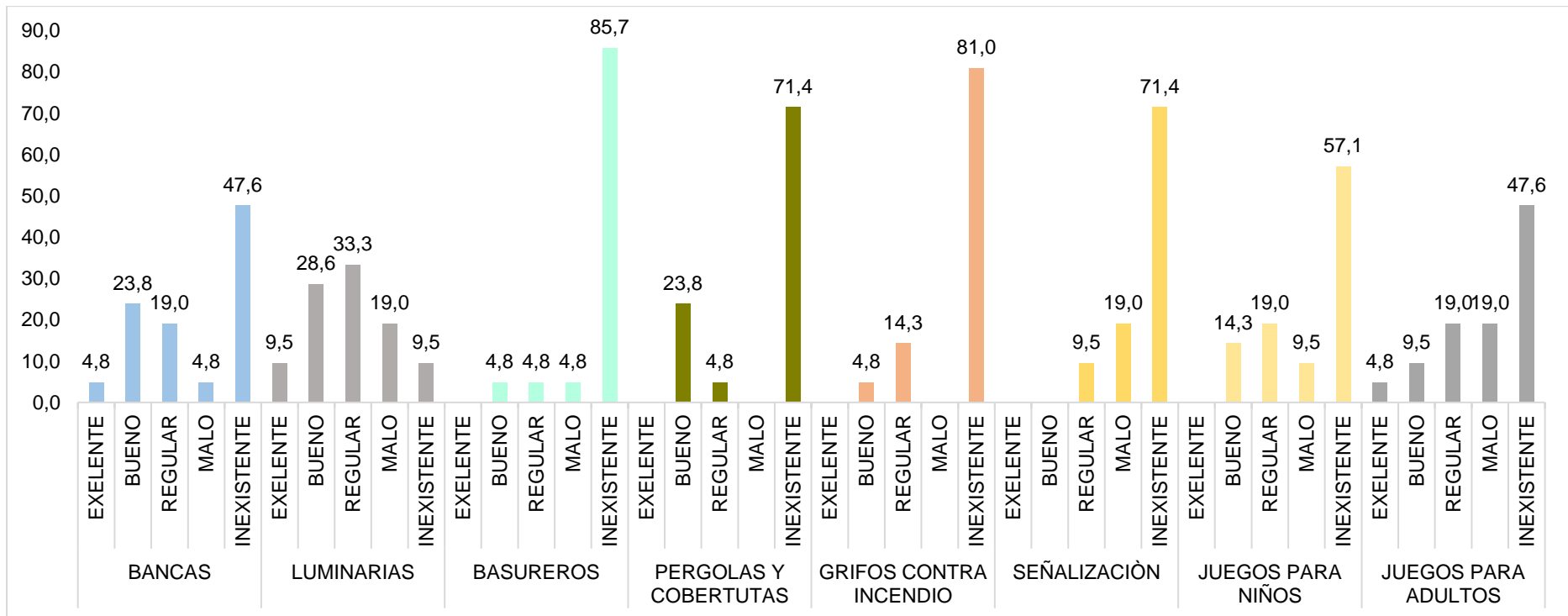


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

## Interpretación

En la figura 3 se muestra el estado de los pisos y superficies, en cuanto los espacios públicos sin pavimentar el 53.8% se encuentra en estado regular, el 38.5% se encuentran en estado malo de conservación por encontrarse en la periferia de la ciudad y el 7,7% de los espacios públicos observados están en un estado bueno de conservación debido a un buen mantenimiento que poseen, así mismo en los espacios públicos que contaban con concreto el 50% se encuentran en un estado bueno, el 37.5% en mal estado y el 12.5% se encuentran en un estado regular.

**Figura 4** Estado del mobiliario urbano de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.



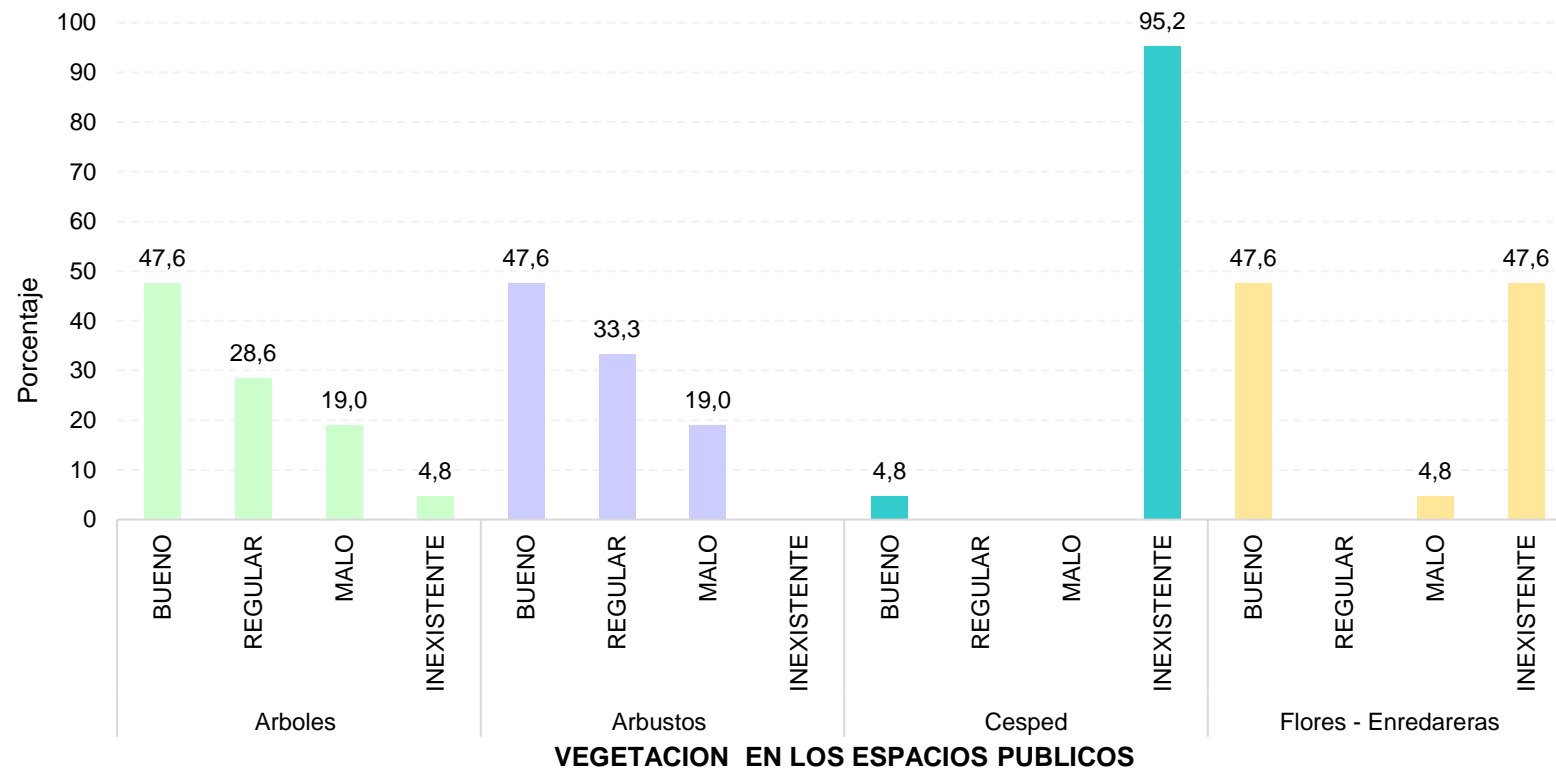
Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14



## Interpretación

En la figura 4 se ha evaluado el mobiliario urbano de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, mediante fichas de observación, en cuanto a mobiliario bancas el 47.6% de los espacios observados no cuentan con bancas, 23.8% se encuentran en buen estado, 19% regular y en mal estado el 4.8%, destacando además que su materialidad es el concreto, en el mobiliario luminarias el 33.3% está en estado regular, el 28.6% están en buen estado, el 19% poseen un mal estado debido a la falta de mantenimiento y el 9.5% están en excelente estado, el mobiliario basureros el 85.7% no se ha implementado basureros y el 4.8% se encuentran estado bueno, regular y malo, el mobiliario pérgolas y coberturas naturales en los espacios públicos el 71.4% no cuentan con ningún tipo, el 23.8% están en buen estado y el 4.8% de manera regular, en el mobiliario grifos contra incendio el 81% no cuentan, el 14.3% están en un estado regular y 4.8% bueno, en el mobiliario señalizaciones el 71.8% carecen de su implementación, el 19% están en mal estado debido a una falta de mantenimiento y el 9.5% regular, en el mobiliario juego para niños el 57.1% no existe ya que no se han implementado, 19% regular debido a la falta de mantenimiento, el 14.3 están en buen estado de conservación y el 9.5% están en mal estado siendo un peligro para los niños, finalmente el mobiliario juegos para adultos el 47.6% no poseen, 19.01% están regular, el 19% está en mal estado, el 9.5% buen estado y el 4.8% poseen un excelente estado de conservación.

**Figura 5** Estado de la Vegetación existente espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

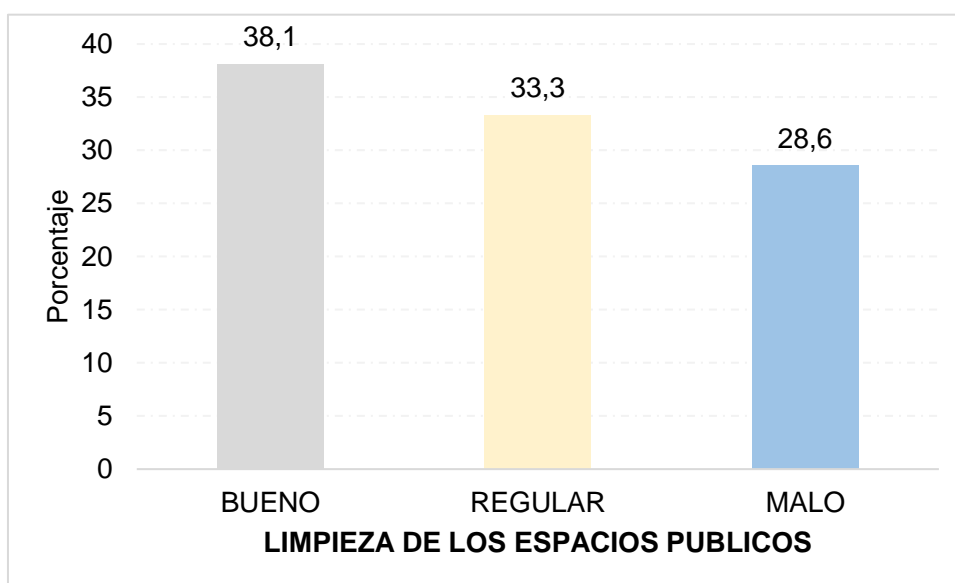


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

## Interpretación

En la figura 5 se muestra el estado de la vegetación de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, en cuanto a los árboles el 47.6% está en buen estado, el 28.6% regular, el 19% está en mal estado y 4.8% no hay, así mismo los arbustos el 47.6% están en un buen estado de conservación el 33.3% tienen una conservación regular y el 19% tienen un mal estado, por otro lado el césped o área verde el 95.2% de los espacios públicos analizados no poseen, además el 4.8% de algunos parques lo poseen está en buen estado, finalmente en la flora paisajista en cuanto a flores, enredaderas y papelillo, 47.6% está en buen estado y ayuda a mejorar la calidad paisajista, además el 47.6% no poseen ningún tipo de flores y el 4.8% están en mal estado.

**Figura 6** Estado de limpieza en los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.



Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

## Interpretación

En la figura 6 en cuanto al estado de limpieza de los espacios públicos el 38.1% poseen una buena limpieza pública, el 33.3% es regular y el 28.6% no están limpios debido a que se observó desmonte como principal contaminante, además de que algunos espacios públicos se han convertido en el lugar donde dejan los residuos sólidos.

**Objetivo específico 2.** Determinar la influencia de la movilidad sostenible en la estructura y sostenibilidad urbana de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**TABLA N° 8**

*La movilidad sostenible y su relación con la estructura y sostenibilidad urbana de la ciudad de Sullana, 2021.*

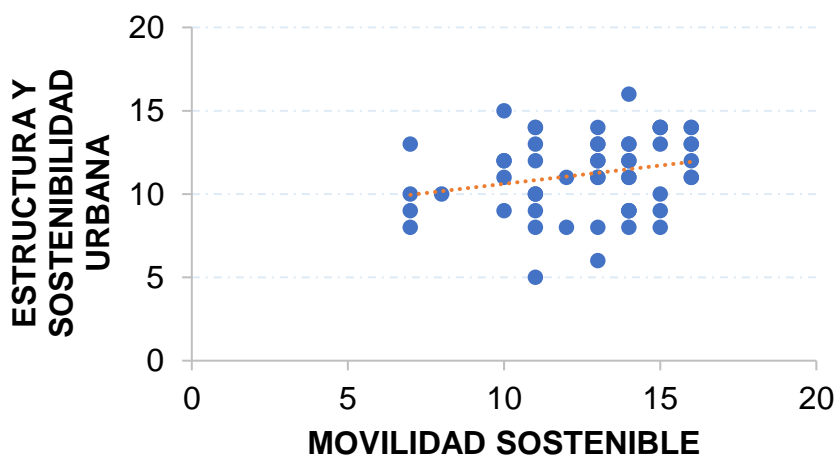
CORRELACION DE SPEARMAN		Estructura y sostenibilidad urbana
	Coeficiente de correlación	0,243
Rho de Spearman	Movilidad sostenible	Sig. (bilateral)
		0,073
	N	55

Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo N°12 y Anexo N°13)

**Interpretación**

La tabla 8 se observa el coeficiente de correlación de Spearman es  $Rho = .0243$  (correlación positiva baja) con nivel de significancia  $p = 0.073$  mayor al 5% que se establece ( $p > 0.05$ ), lo que demuestra que la movilidad sostenible se relaciona directamente pero no es significativa con la estructura y sostenibilidad urbana de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**Figura 7** *Dispersión del puntaje de la dimensión movilidad sostenible y su relación con la dimensión estructura y sostenibilidad urbana de la ciudad de Sullana, 2021.*



Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo N°12 y Anexo N°13)

**TABLA N° 9 Respuesta a la pregunta** ¿Cuál cree usted, que es la principal deficiencia en no tener una movilidad sostenible en la ciudad de Sullana? ¿El tenerla influirá en la regeneración de los espacios públicos?

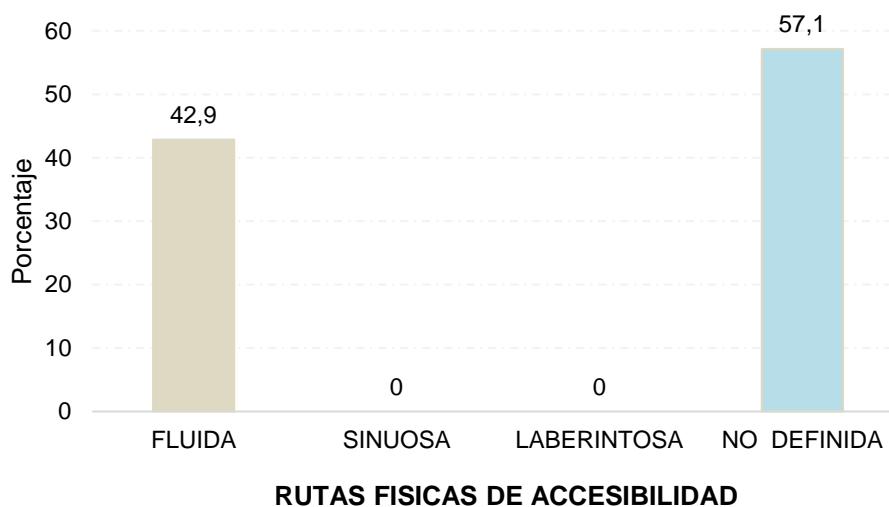
Pregunta	Entrevistado	Respuesta
¿Cuál cree usted, que es la principal deficiencia en no tener una movilidad sostenible en la ciudad de Sullana? ¿El tenerla influirá en la regeneración de los espacios públicos?	1	En sullana tenemos una problemática particular que seguramente es parte de la problemática de las ciudades de la zona norte del Perú , el transporte Publico más importante es la moto taxi , pero por sus características ya no se puede sostener Y ya no es posible albergar tanta unidad móvil ; en cuanto a tener una movilidad sostenible en nuestra provincia , no hemos hecho a lo largo de este tiempo en tender una reflexión en cuanto a tener una Movilidad Urbana mucho más eficiente, Donde se deba incentivar a la población a otros usos de transporte alternativo como la bicicleta, la peatonalización, pero con proyectos de arborización para caminatas agradables.
	2	La carencia de espacios para su implementación, ya que el centro urbano de sullana ya está definido y no se pueden hacer mayores intervenciones, Su implementación influiría de manera positiva, el tener un transporte ordenado y redes de ciclovías ya que va a conectar diferentes parques y con otros espacios públicos que le darían una mayor importancia en cuanto a su uso y como ciudad, por otro lado, no hay que dejar de lado la peatonalización.
	3	pienso yo, que es el sistema es el que estructura toda la trama urbana, pienso yo que la jerarquización de todo el sistema vial le da la espalada a la ubicación de los principales elementos arquitectónicos y para lo cual se deben de descentralizar todas las actividades por que limita su crecimiento y la demanda de ciclovías y áreas peatonales, Tiene mucho que ver el PDU, porque no se cumplen los objetivos, además no existe una oficina de planificación territorial que se

		encargue de ver los temas de movilidad urbana de la provincia, pienso yo que desde ya se debe de tener una visión de ciudad a futuro en cuanto a tener una movilidad sostenible, de sistema de buses, líneas de transporte público, paraderos, ensanche de vías, ciclovías y peatonalizaciones y que debería de influir en tener espacios públicos estructurados de manera eficiente.
	4	Como lo dije quien asume es el gobierno municipal que además debe de tener la capacidad de decepcionar nuevas ideas, por otro lado, es que no se tiene una visión de futuro como ciudad, seguir y con las mismas políticas, en cuanto si considero que tener una visión de futuro de cómo queremos una sullana para mañana con corredores, un transporte urbano organizado debería influir de manera positiva.

Fuente: Entrevista a profesionales expertos. (Anexos N°11)

En el trabajo realizado en campo, sobre las fichas de observación a los espacios públicos de la ciudad de Sullana, destacan parques, plazas, y las principales vías de la ciudad.

**Figura 8** *Accesibilidad sostenible a los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.*

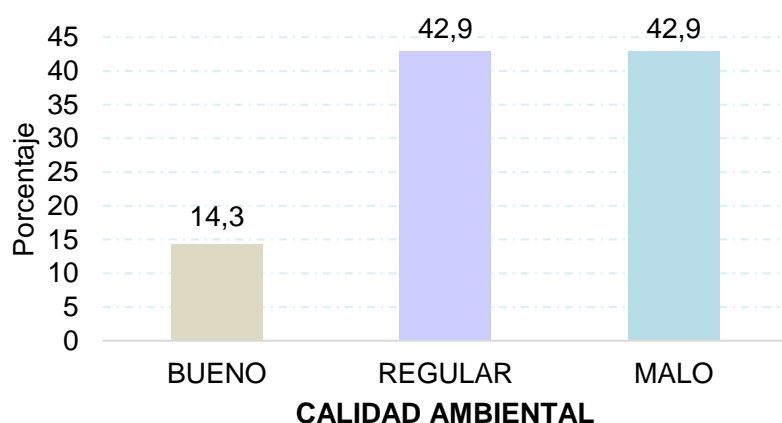


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de sullana ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 8 muestra que el 57,1% de los espacios públicos poseen una ruta definida debido que aún no cuentan con veredas e infraestructura y esto hace que limitan sus accesibilidades, el 49.9% tienen un acceso fluido a los espacios públicos debido a que poseen una transitividad limpia.

**Figura 9** Calidad ambiental de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

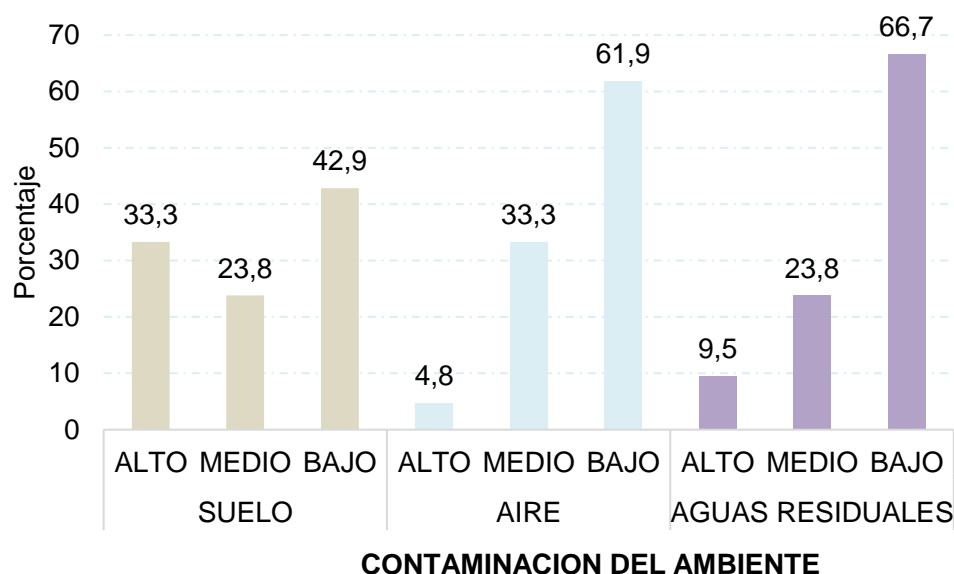


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

### Interpretación

en la figura 9 muestra que la calidad ambiental de los espacios públicos de Sullana, 42.9% poseen una calidad regular y mala, finalmente el 14.3% posee una buena calidad ambiental.

**Figura 10** Contaminación del ambiente de los espacios públicos de la ciudad de Sullana



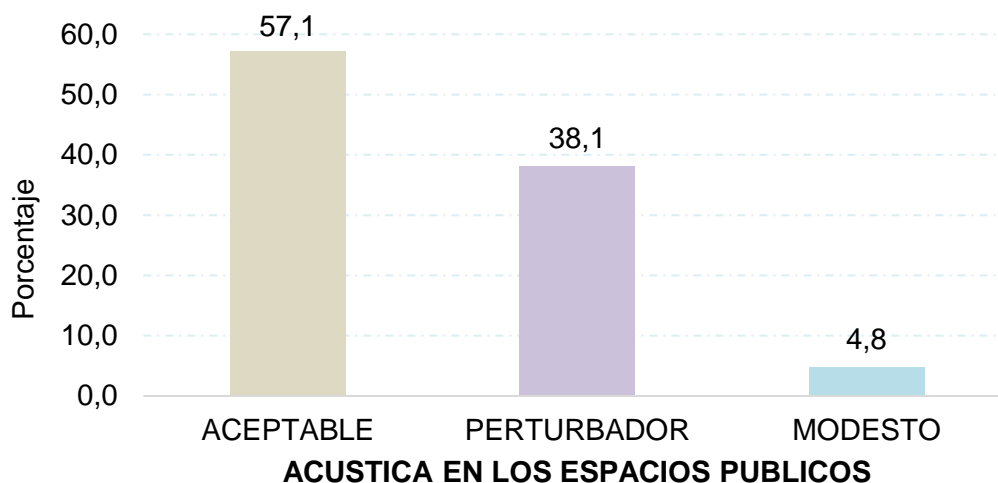
Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 10 muestra que se realizó la ficha de observación del indicador calidad ambiental en cuanto a la contaminación del suelo, el 42.9% de los espacios públicos es bajo, el 33.3% es alto y el 23.8 es medio, la contaminación del aire 61.9% es bajo, el 33.3% es medio mientras que 4.8 es alto debido a que en algunos espacios públicos proliferan focos de contaminación, finalmente en cuanto a aguas residuales el 66.7% es bajo, 23.8% es medio y el 9.5% es alto.



**Figura 11** *Acústica en los espacios públicos de la ciudad de Sullana*

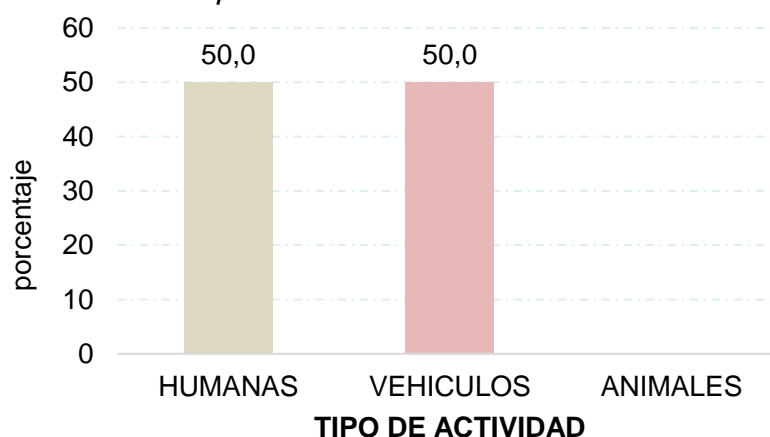


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 11 de acuerdo a lo observado en las fichas de observación el 57.1% de los espacios públicos poseen una acústica aceptable, el 38.1% perturbador debido a que colindan con vías que poseen un gran índice de actividad vehicular, además 4.8% poseen un nivel acústico modesto ya que se encuentran en lugares periféricos de la ciudad de Sullana donde solo se apreció actividad humana ya que no se tenía vías.

**Figura 12** *Acústica tipo de actividad*

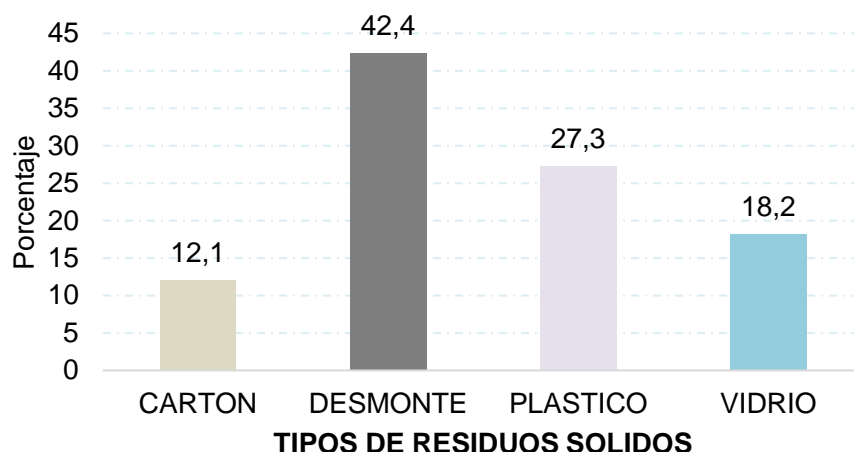


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 12 de acuerdo al tipo de actividad que la ocasionan el 50% es ocasionada por actividades humanas y el 50% por la actividad vehicular.

**Figura 13** *Tipos de residuos solidos*

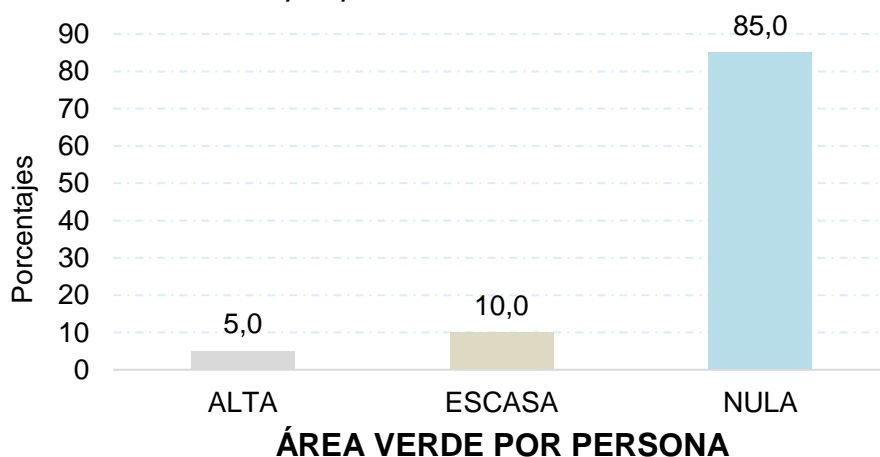


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de sullana, ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 13 muestra que 42.4% de los espacios públicos tienen material de desmonte como principal contaminante, 27.3% residuos plásticos, 18.2% residuos de vidrios y finalmente 12.1% son residuos de cartón.

**Figura 14** *Área verde por persona*

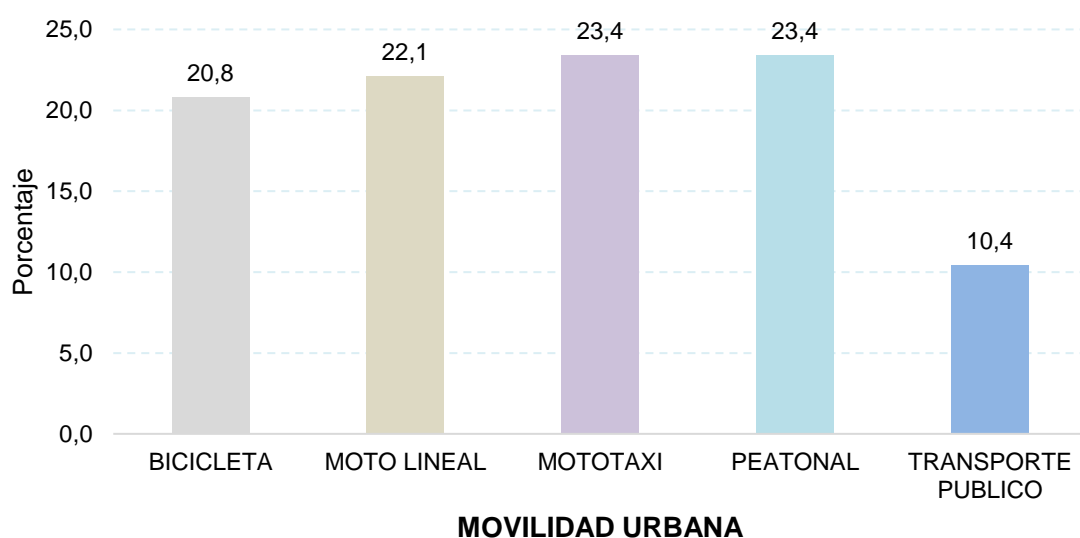


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de sullana ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 14 muestra que el 85% no cuenta con áreas verdes, 10% es escasa y carece de mantenimiento y finalmente el 5% es alto debido a que poseen un mantenimiento adecuado.

**Figura 15** *Tipo de Movilidad urbana en los espacios públicos de la ciudad de Sullana*

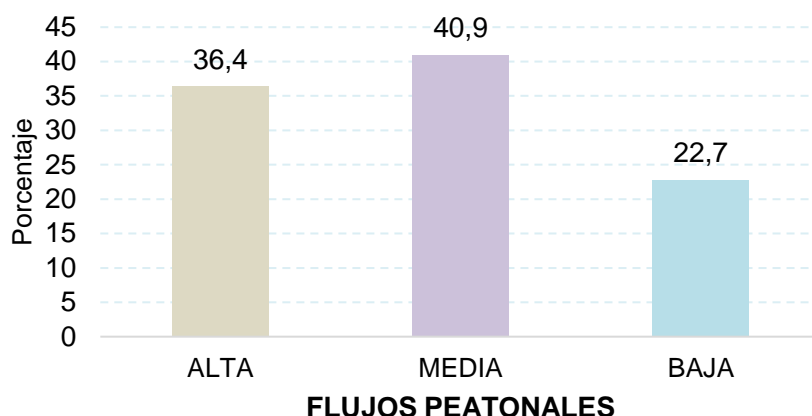


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana, ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 15 muestra que el 23,4% utilizan el mototaxi y peatonalmente como medio para llegar a los espacios públicos, el 22,1 lo hace en moto lineal, 20,8 en bicicleta y el 10,4 toma algún transporte público es decir línea de colectivos.

**Figura 16** Flujos peatonales

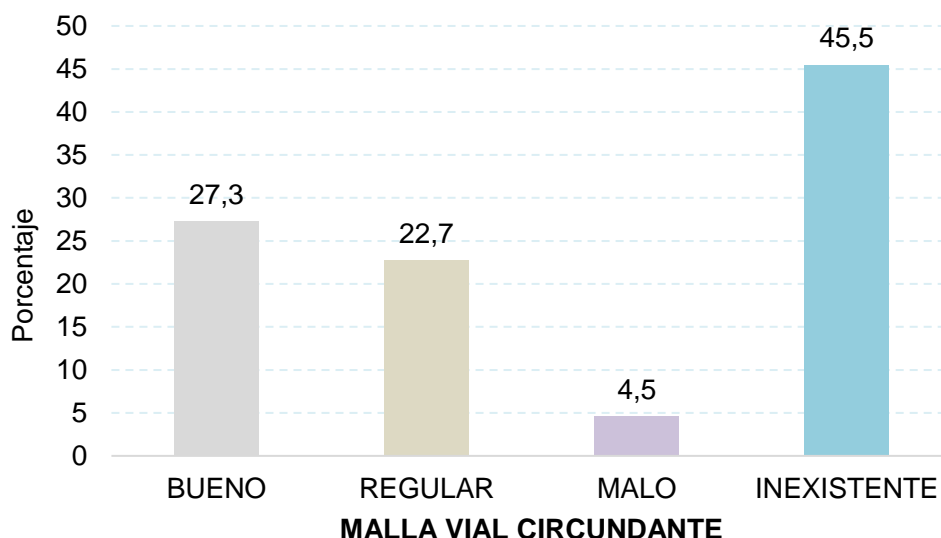


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de sullana, ver en anexos N°14

**Interpretación**

En la figura 16 muestra que los flujos peatonales en los espacios públicos 40.9% es media, 36.4% es alta y finalmente 22.7% es baja en algunos espacios públicos de la ciudad de sullana.

**Figura 17** Estado de conservación de la malla vial circundante



Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de sullana, ver en anexos N°14

**Interpretación**

En la figura 17 muestra la conservación de la malla vial circundante a los espacios públicos, 45.5% no cuenta con esta malla vial, 27.2% está en buen estado, 22.7% regular y el 4.5% en mal estado de conservación.

**Objetivo específico 3.** Evaluar la influencia de la metástasis urbana en el espacio social de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

**TABLA N° 10**

*Metástasis urbana y su relación con el espacio social de la ciudad de Sullana, 2021.*

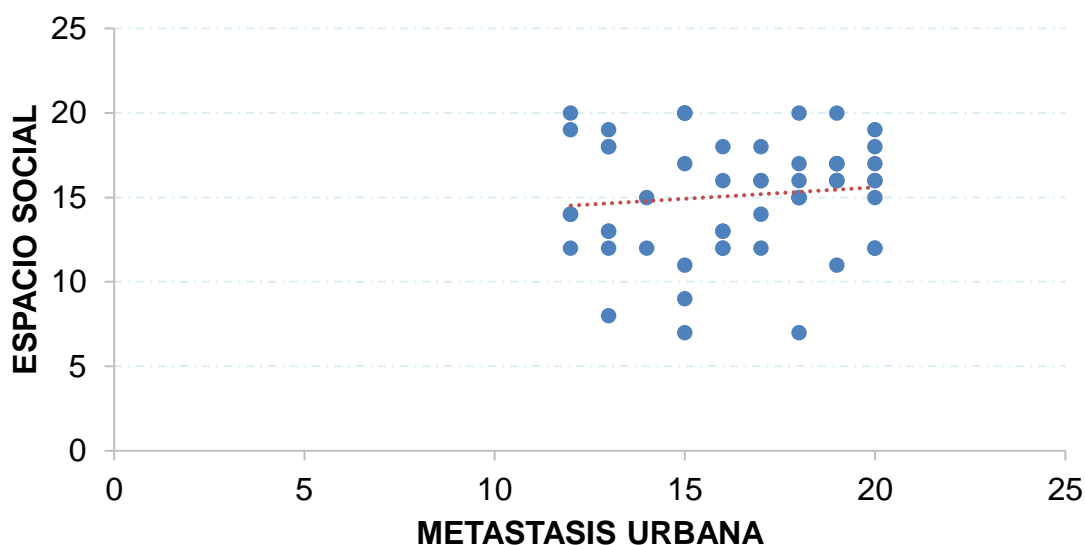
CORRELACION DE SPEARMAN		Espacio social	
Rho de Spearman	Metástasis urbana	Coefficiente de correlación	0,094
		Sig. (bilateral)	0,495
		N	55

Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo N°12 y Anexo N°13)

### Interpretación

La tabla 10 muestra el coeficiente de correlación de spearman es  $Rho = 0.094$  (correlación positiva muy baja) con nivel de significancia  $p = 0.495$  mayor al 5% que se establece ( $p > 0.05$ ), lo que demuestra que la metástasis urbana se relaciona directamente pero no existe relación significativa con el espacio social de los espacios públicos de la ciudad sullana, 2021.

**Figura 18** Dispersión del puntaje de la dimensión metástasis urbana y su relación con la dimensión espacio social de la ciudad de Sullana, 2021.



Fuente: Tabulación de datos influencia de la acupuntura urbana y la regeneración de espacios públicos, (Anexo N°12 y Anexo N°13)

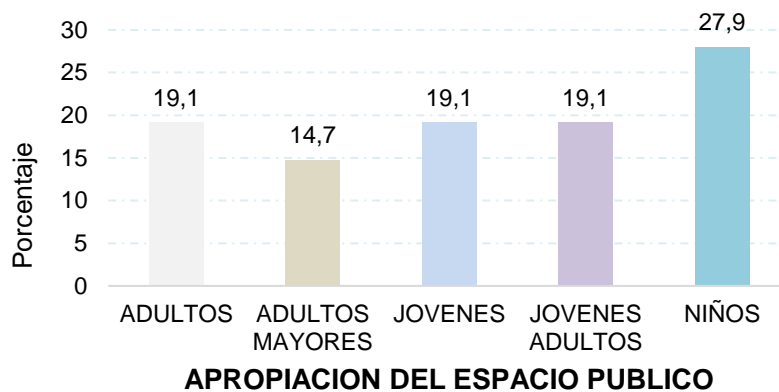
**TABLA Nº 11 Respuesta a la pregunta ¿Cree usted que la metástasis urbana (proyectos en puntos estratégicos), influya en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana?**

<p>¿Cree usted que la metástasis urbana (proyectos en puntos estratégicos), influyan en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana?</p>	1	<p>Sí , definitivamente que sí , al ser proyectos en puntos estratégicos ayudarían a realzar nuestra ciudad urbanísticamente y de esta manera llegar a más partes de la Ciudad , otro punto fundamental es el atraso y poca inversión debido a la falta de recursos que se tiene , pero con lo que tú estás planteando acupuntura urbana, iniciando con intervenciones puntuales en lugares donde existan mayores conflictos y teniendo criterios urbanísticos ayudarán en la regeneración de los espacios públicos de la provincia</p>
	2	<p>sí, como te lo comenté anteriormente replicar intervenciones por toda la ciudad influiría de manera positiva en la regeneración de los espacios públicos, en primer lugar, se debe partir con intervenciones sencillas a corto plazo, luego a medio y largo plazo, con proyectos en puntos estratégicos como salones comunales, micro parques o soluciones tácticas.</p>
	3	<p>Pienso que sí, por qué se podría hacer un circuito de regeneración Como una herida de cierta profundidad que necesitan dar los puntos necesarios para que el organismo comience a hacer lo propio, entonces se debe de entender a la ciudad como un organismo vivo, donde no solo deba darse en los puntos conflictivos sino en toda la ciudad y que tengan la relevancia y aceptación de la población ya que muchas veces existen propuestas que se plantean, pero la población las ve como mucha indiferencia.</p>

	4	Mira te diré si la municipalidad no toma al mando la ciudad la población lo va a hacer y de manera desorganizada, Se deben hacer organizaciones de tipo regeneración urbana en distintas partes de la ciudad o intervenciones de acupuntura urbana con radios de acción que una influya sobre otra y que se formen una especie de hexágonos de círculos concéntricos de un lado a otro con un universo de círculos y que cada círculo tiene influencia hasta cierta distancia y de ahí pierde fuerza y necesita otro con una dinámica propia.
--	---	---

Fuente: Entrevista a profesionales expertos. (Anexos N°11)

**Figura 19** Apropiación del espacio público de la ciudad de Sullana.

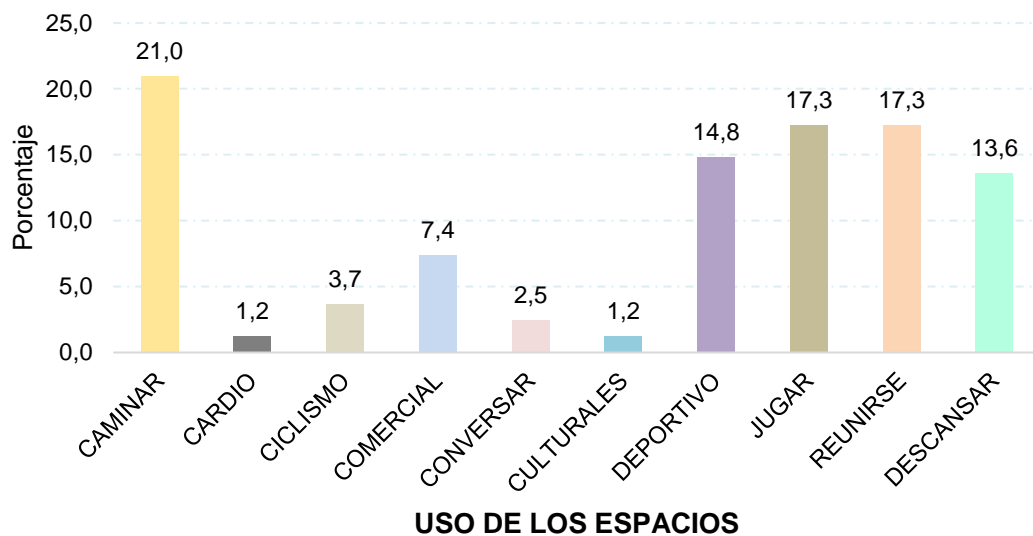


Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana, ver en anexos N°14

**Interpretación**

En la figura 19 muestra la apropiación del espacio público por la ciudadanía el 27.9% es apropiado por los niños, 19.1% por jóvenes de 12 a 18 años, jóvenes adultos de 19 a 30 años, adultos de 35 a 45 años y el 14.7% por adultos mayores.

**Figura 20** Uso de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.



Fuente: Análisis de fichas de observación a espacios públicos de la ciudad de Sullana, ver en anexos N°14

### Interpretación

En la figura 20 muestra el uso que le dan a los espacios públicos el 21% lo utiliza para caminar, el 17.3% para jugar y reunirse, 14.8% lo deportivo como fútbol y básquet, 13.6% para descansar, 7.4% para actividades comerciales, 3.7% para hacer ciclismo, 2.5% para conversar, 1.2% para actividades culturales y hacer cardio.



## V. DISCUSIÓN

De acuerdo a la investigación realizada, influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. Cuyo objetivo general; Determinar la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021. En la tabla N° 2 se aprecia el coeficiente de correlación Pearson  $Rho = .407$  encontrándose positiva correlación moderada con una significancia  $p = 0.002$  menor al 1% ( $p < 0.01$ ), lo cual deniega la ( $H_0$ ), es decir que la acupuntura urbana influye y se relaciona de forma directa y es altamente significativa con la regeneración de espacios públicos; Por tal motivo las dimensiones, urbanismo de la pequeña escala y/o urbanismo táctico, movilidad sostenible y la metástasis urbana, influyen de manera positiva en la regeneración de espacios públicos de la ciudad Sullana. Según Carrasco (2020) señala que, las ciudades no son solo un hecho físico y construido, las ciudades son un conjunto de personas y comunidades, donde lo físico y social forma parte de lo anteriormente mencionado, además su planificación y desarrollo se torna como un reto debido a las crisis ambientales, sociales y económicas, por lo cual es necesario la implementación de nuevos sistemas y soluciones integrales que implique cambios y transformaciones mediante intervenciones puntuales de acupuntura urbana con el fin de tener un presente y futuro mejor llevando a cabo propuestas de mejoramiento y desarrollo, guiadas por nuevas formas de hacer espacio público.

En cuanto a los entrevistados concuerdan que la acupuntura urbana si influye en la regeneración de los espacios públicos, además señalan que es un término que se debe dar a conocer más a la comunidad, consideran que se debe dar mediante intervenciones puntuales distribuidas de manera estratégica y realizadas de manera eficiente, con propuesta y criterios de crecimiento paulatino, llamando la atención con algunos elementos primarios que llame la atención de la comunidad y que gracias a todo lo antes mencionado se tenga una identidad como ciudad.

Además, Oliveira (2020) Señala como, la implementación de propuestas de acupuntura urbana que ayuden a tener mejores áreas públicas, lo cual sugiere utilizar intervenciones a pequeña escala en sectores consolidados y por

consolidar, donde estas intervenciones no requieren de grandes presupuestos sino que se dan gracias a la participación ciudadana, generando en la población percepciones que la acupuntura urbana es una estrategia adecuada con un efecto catalizador positivo en su entorno inmediato, donde cada intervención responda a las necesidades del lugar y cada una ofrezca un aprendizaje positivo, para así replicarlo en una siguiente intervención y pueda extenderse por toda la ciudad, ayudando en la regeneración de las áreas públicas.

Se contrasta teóricamente a la teoría de la acupuntura urbana; Salazar (2019), cita a Jaime Lerner que las intervenciones en puntos estratégicos en la ciudad, crea una serie de respuestas positivas, tipo metástasis y que mediante una red de proyectos se distribuyan por toda la ciudad, señala intervenciones de pequeña escala, del cual destaca el urbanismo táctico, como una forma de intervenir de manera adecuada, eficiente y de vínculo con la comunidad, o el urbanismo ecológico, del cual destaca el tener una movilidad sostenible.

Por tal motivo, lo mencionado por Carrasco y Oliveira, mencionan que las intervenciones de acupuntura urbana a pequeña escala, en puntos estratégicos implementados de manera sostenible, mediante una red de proyectos, mejoran la imagen y calidad de los espacios públicos, reafirmando teóricamente a lo dicho por Salazar. A todo lo discutido anteriormente, se determina, la acupuntura urbana influye en la regeneración de espacios los públicos de la ciudad de Sullana, ya que la acupuntura urbana es un término que deberíamos prestarle atención y proponerlo de manera estratégica con criterios de crecimiento paulatino en las mejoras de los espacios públicos de las zonas periféricas de nuestra ciudad.

Respecto al primer objetivo específico; Evaluar la influencia del urbanismo táctico en el espacio físico urbanista de la ciudad de Sullana, 2021. En la tabla N°4 se aprecia el coeficiente de correlación de Spearman  $Rho = .312^*$  encontrándose positiva correlación y moderada con un nivel de significancia  $p = 0.020$  menor al 5% ( $p < 0.05$ ), lo cual deniega la ( $H_0$ ); por lo cual urbanismo táctico influye y se relaciona de manera directa y significativa con el espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, por lo cual es una intervención de acupuntura urbana, a escala local y a nivel de calle y

sostenible, son capaces de vincular el espacio público y la ciudadanía, cuya función es visualizar los problemas de los puntos enfermos de la ciudad y al mismo tiempo brindar soluciones mediante intervenciones temporales y que algunas veces llegan a quedarse definitivamente y que influiría de forma positiva en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana; Amaya (2018) consolidó acciones comunitarias que moldeen propuestas, con un fin único que la comunidad sea gestora de sus propias ideas y la conexión de un elemento público con otro y que estas acciones dieron como resultado propuestas acopladas a las necesidades de la comunidad logrando consolidarse como una apuesta participativa de la acupuntura urbana.

De acuerdo a los entrevistados, concuerdan que definitivamente el urbanismo táctico influye en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, pero que debe ser más difundido, primordialmente por las universidades ya que es allí donde nacen estas ideas y que estas soluciones tácticas (temas artísticos y urbanísticos), deben además estar compuestos por algunos elementos arquitectónicos, donde los ciudadanos tengan la capacidad de adaptarse y cuidar esta nueva alternativa de hacer ciudad y que así sientan una identidad por lo realizado.

Así mismo, se analizó diferentes aspectos para una mejor evaluación de los espacios públicos, se analizó el estado de la infraestructura en la tabla N°7 del cual el 38.1% cuentan con buena infraestructura a pesar de las limitaciones con las que cuentan dichos espacios, el 33.3% se encuentran en estado regular y el 28.5% poseen una mala infraestructura ya que no cuentan ni siquiera con alguna delimitación, donde los usuarios puedan realizar actividades recreativas o sociales, por otro lado el estado de los pisos y superficies de los espacios públicos un 50% poseen suelo natural y están en un estado regular, además 50% son de concreto y algún tipo de material convencional encontrándose en un estado bueno, en cuanto al mobiliario urbano en la mayoría de espacios públicos no están implementados, generando problemas ambientales, sociales y físicos, por otro lado la calidad paisajista de acuerdo a la vegetación poseen árboles y arbustos que brindan confort adecuado en los espacios públicos, existe un déficit en cuanto al césped ya que en la mayoría no existe, por otro lado existe un 47% de implementación de flores y enredaderas, que son

propuestas y cuidados por los mismo vecinos colindantes a estos espacios públicos, el otro 47% no poseen ningún tipo de flores y enredaderas que hace que estos espacios públicos no se vean bien estéticamente, finalmente el estado de limpieza de los espacios públicos es bueno y regular debido a esa participación constante de los vecinos, por otro lado se observó espacios públicos con un alto grado de contaminación del cual predominaba el desmonte como principal contaminante.

Estos resultados son corroborados por Carcheri (2017), indica que un mal estado y uso inadecuado del espacio público se da básicamente por la falta de recursos, políticas gubernamentales y la nula participación que tiene la población, además de la inseguridad que brindan estos espacios ha provocado una falta de identidad y apropiación de los mismos, en tal sentido en síntesis a lo antes mencionado los espacios públicos son diseñados para un uso y en la práctica deben de responder de manera positiva en la población brindado así una buena imagen y confort urbano.

De acuerdo a los entrevistados, concuerdan que los espacios públicos de la ciudad de Sullana cumplen roles multifuncionales, ya que son los lugares de encuentro de los ciudadanos, donde desarrollan la mayoría de sus actividades sociales, pero que actualmente no están en las mejores condiciones debido a la falta de mantenimiento y en algunos casos existe una carencia de los mismos que han llevado a tener una paupérrima infraestructura y más en las zonas extremas de la ciudad, ocasionando una comunicación escasa y que la población no le dé la importancia en cuanto a su uso y cuidado.

Baldeon (2018) coincide que se debe realizar un análisis y evaluación de los espacios públicos para saber el estado y así determinar de qué manera se pueda aplicar estrategias de recuperación del espacio público, por lo cual realizo un análisis similar a este trabajo de investigación, ya que empleo entrevistas, encuestas y observación directa, determinando que cada espacio público cuenta con su propio potencial y no son aprovechadas en darle un uso adecuado, por otro lado encontró aspectos negativos y positivos que lo llevaron a plantear estrategias a corto, mediano y largo plazo.

Se corrobora con lo que propone; la fundación Avina y ONU Habitat (2018), lo cual plantea intervenciones urbanas hechas por ciudadanos y para los ciudadanos, creando parques de juego, parklets, en pequeños espacios públicos o en lugares en desuso, espacios de naturaleza de bolsillo o aplicando arte público consiguiendo involucrar a las municipalidades de casa jurisdicción, además del término hazlo tú mismo mediante la reutilización de un buen reciclaje, concluye que las denominadas “pequeñas” o “inofensivas” intervenciones desencadenan cambios y transformaciones que llegan a toda la ciudad.

Tal como lo propone teóricamente, Street Plans, (2013), para lo cual plantea, intervenciones colaborativas y participativas, de bajo costo y que generan cambios a largo plazo en el espacio público, lo interpreta como short-term action, long-term chang.

Desde una perspectiva analítica, las transformaciones de urbanismo táctico son intervenciones que busca la mejora urbana a “escala humana, siendo iniciativas que surgen frente a nuestros ojos, de lugares habituales que poseen una decadencia en cuanto a infraestructura, mobiliario, y que causan sensación de inseguridad, donde se propone al urbanismo de pequeña escala o urbanismo táctico como una solución y que además influye mucho en mejorar dichos espacios, reconstruyendo lazos comunitarios que actualmente se han perdido todo esto en un marco de buscar una sostenibilidad como ciudad.

En cuanto al segundo objetivo específico; Determinar la influencia de la movilidad sostenible en la Estructura y Sostenibilidad Urbana, de los espacios públicos de la ciudad de Sullana; 2021. Tal como se en la muestra la tabla N°8, observándose una correlación spearman muy baja,  $Rho = .243$  y un nivel de significancia  $p = 0.073$  mayor al 5%, lo que demuestra que la movilidad sostenible se relaciona, pero no es significativa con la estructura y sostenibilidad urbana de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, por lo cual definimos a la movilidad sostenible como una nueva cultura de desplazarse para tener una ciudad más estructurada y sostenible. Se corrobora estos resultados con los de Janne (2016) el cual incluye mejorar los problemas ocasionados por el mismo hombre, mediante intervenciones de acupuntura urbana y que contribuyeron a su mejoramiento,

generando efectos favorables, encontrándose conectadas mediante una red de parques y que al mismo tiempo sea verdes, en el cual garanticen una movilidad sostenible y un espacio público accesible para todos los ciudadanos.

En cuanto a los entrevistados, concuerdan que el tener una movilidad sostenible en la ciudad de Sullana influirá de manera positiva en lograr una ciudad mejor estructurada y sostenible, por lo cual se debe tener una visión de futuro como ciudad donde se incentive al uso del transporte alternativo y que a su vez conecten a todos los espacios públicos, para que todas las personas tengan acceso a los mismos, por

Por otro lado, Kapstein & Ramírez (2016), señala que no solo basta con tener un sistema de transporte eficiente, sino que se debe entender la ciudad y reconocer que poseer una movilidad sostenible es un derecho y se relaciona en tener una buena accesibilidad, logrando así integrar espacios públicos unos a otros. Lerner (2005) señala, como recupero Curitiba a través de la implementación de acciones puntuales de movilidad y que todo nace de las necesidades que tiene la población, lo logro mediante un sistema integral de movilidad sostenible (calles peatonales, uso de la bicicleta, nuevas tecnologías en el uso del transporte) que permitió unir espacios públicos de las zonas olvidadas.

Teóricamente Warf (1993), define que la población y a ciudad provocan y generan los cambios en la ciudad, lo cual considera, la ciudad debe adecuarse al tipo de ciudad que se quiere tener, mediante buenas prácticas urbanas, en tener una estructura como ciudad de manera sostenible, con una movilidad adecuada y una accesibilidad universal a todos los espacios públicos, sin discriminación alguna.

Por otro lado, se analizaron otros aspectos que ayudan en tener una movilidad sostenible como son la accesibilidad que deben poseer los espacios públicos lo cual el 57.1% son inexistentes, en cuanto a rampas es algo que no se tiene en cuenta para acceder a las áreas estudiadas, la calidad ambiental de los espacios públicos es regular en un 42.9% y en otros porcentajes es malo debido a que no existe una accesibilidad y no se han definido rutas, además el grado de contaminación es bajo, la acústica es aceptable en un 57.1% y 38.1% perturbador debido a que como no existen vías en buen estado optan por tomas

las que están circundantes a los espacios públicos, el área verde por persona es escasa lo que provoca que en el medio día, no se permita acceder o disfrutar de estos espacios, además la población si utiliza trasportes sustentables para llegar a los espacios públicos, finalmente existe un déficit en cuanto a la malla vial circundante a los espacios públicos 45.5% de los espacios público no está implementada y son de tierra natural, tal como lo señala (Ley N°29973 – Ley de personas con discapacidad), lo cual hace énfasis para un mejor disfrute de los espacios públicos por parte de la ciudadanía deben de facilitar, un buen uso, confort, accesibles y que además debe de incluir algún tipo de señalización para una mejor orientación, por otro lado esto es corroborado; Ocede (2002) , señala que al tener una movilidad sostenible se deben de cumplir con factores como tener un buen confort ambiental, accesibilidad, buena infraestructura vial y además cumplir y satisfacer las necesidades de la población con la implementación energías sustentables y que no afecten al medio ambiente. En síntesis, no hemos hecho a lo largo de este tiempo en tender una reflexión en cuanto a tener una Movilidad Urbana mucho más eficiente, para lograr tener una ciudad más estructurada y sostenible.

Finalmente, en cuanto al tercer objetivo específico; Evaluar la influencia de la metástasis urbana en el espacio social de la ciudad de Sullana, 2021. Tal como lo muestra la tabla N° 10 observándose una correlación spearman muy baja,  $Rho = .094$  y un nivel de significancia  $p = 0.495$  mayor al 5%, lo que demuestra que la metástasis urbana se relaciona, pero no es significativa con en el espacio social de espacios públicos de la ciudad de Sullana, por lo cual definimos a la metástasis urbana como los patrones del cáncer, urbanísticamente regenerar espacios degradados mediante una red de proyectos, creando así una identidad como ciudad del cual destaca la participación comunitaria. Riveros & León (2017), planea soluciones tipo respuestas, implementando una secuencia de proyectos, por lo cual identifico los puntos neurálgicos de la ciudad, regenerándolas mediante micro intervenciones que permitieron darle un mejor uso a los espacios públicos, donde incluye la participación de la comunidad un aspecto fundamental, además de la implementación de elementos urbanos que ayudó a mejorar la imagen urbana y recuperar una identidad como ciudad. Por otro lado, Salazar (2019), identifico puntos enfermos de la ciudad, planteando

soluciones a los problemas sociales y como respuesta aplico una característica de la acupuntura urbana, mediante sistemas de espacios, lo cual le permitió construir una red de varias propuestas de forma rápida y bajo costo, finalmente plantea un equipamiento de biblioteca social, logrando así mejorar los problemas sociales y mejorar la imagen de la ciudad.

De acuerdo a los profesionales, creen que intervenciones en puntos estratégicos ayudarían en la regeneración de los espacios públicos, además consideran que debe de entenderse a la ciudad como un organismo vivo y debe de regenerarse a través de criterios urbanísticos a partir de intervenciones sencillas a largo, mediano y corto plazo, mediante radios de acción y que cada intervención nos ofrezca una experiencia.

Teóricamente, Barahona (2014), lo define como intervenciones de cirugía que cura y no destruye otras intervenciones si no que las reproduce por toda la ciudad, haciendo radios de acción y que cada una responde por su espacio circundante inmediato, logrando así recuperar, los espacios sociales, logrando así una ciudad sostenible y que finalmente contribuye con mejorar la cohesión social de la población.

Además, se analizaron otros aspectos como la apropiación y uso del espacio públicos, para lo cual la totalidad los espacios públicos son ocupados y usados por todas las edades, además el uso que le da es equitativo, en cuanto a aspectos sociales, pero existe un déficit en los usos cívicos y culturales, debido a esa falta de identidad que posee la población sullanera.

En síntesis, principalmente se debe a que no influya en esa ruptura de vínculo en las capacidades de organización tanto entre entidades públicas y la comunidad, además tiene mucho que ver a cuestiones políticas, por lo cual se debe recuperar este vínculo mediante la organización de juntas vecinales y se puedan distribuir por toda la ciudad.



## **VI. CONCLUSIONES**

Los resultados planteados se concluyeron lo descrito a continuación.

**O.G** Se determinó que la acupuntura urbana se relaciona de manera directa y es altamente significativa con la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, demostrado mediante una correlación de Pearson; Por lo tanto, se concluye que desde la percepción de los habitantes y los profesionales expertos, para la población de la ciudad de Sullana, la acupuntura urbana a través de sus dimensiones como, urbanismo de la pequeña escala y/o urbanismo táctico, movilidad sostenible y la metástasis urbana, influirán en la regeneración de espacios públicos de la ciudad Sullana, confirmándose así la hipótesis general de la investigación.

**O.E1** Se evaluó que el urbanismo táctico se relaciona directamente y de manera significativa con el espacio físico urbanista. demostrado mediante una correlación de Spearman; Por lo tanto, se concluye para la población de la ciudad de Sullana desde la percepción de los habitantes y los profesionales expertos, que el urbanismo táctico aplicado mediante acciones comunitarias y nivel de calle influirán en el espacio físico urbanista de los espacios públicos de la ciudad de Sullana.

**O.E2** Se determinó que la movilidad sostenible se relaciona de manera directa pero no es significativa con la estructura y sostenibilidad urbana, demostrado mediante una correlación de Spearman; Por lo tanto, se concluye desde la percepción de los habitante no están significativa, sin embargo según los profesionales expertos, manifiestan que la implementación de movilidad sostenible influirá en tener una mejor estructura y sostenibilidad urbana de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, por lo tanto, se debe de pensar en el tipo de ciudad que se quiere tener y en una nueva cultura para desplazarse que sean sostenibles y de libre accesibilidad, sobre todo de conexión e integración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana.

**OE3** Se evaluó que la metástasis urbana se relaciona de manera directa pero no es significativa con el espacio social, demostrado mediante una correlación de Spearman, por lo cual se concluye, desde la percepción de los habitantes no es tan significativa, debido a la ausencia en las capacidades de organización entre las entidades municipales y la comunidad, sin embargo, los profesionales expertos manifiestan que con la aplicación de la metástasis urbana influirá en tener mejores espacios sociales, si se plantea de forma organizada y de manera paulatina, logrando así mejores espacios públicos y una identidad como ciudad.

## VII. RECOMENDACIONES

Se recomienda a la Comunidad Científica y a la municipalidad Provincial de Sullana, dar a conocer más el termino acupuntura urbana, además de su implementación en los PDU, como una alternativa de solución de corto y mediano plazo, propuesta mediante intervenciones puntuales distribuidas de manera estratégica y realizadas de manera eficiente, logrado así la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de sullana.

Se recomienda a la municipalidad Provincial de sullana, profesionales arquitectos, docentes y estudiantes de las facultades de arquitectura de la región Piura, la difusión y aplicación de propuestas de urbanismo táctico, mediante una serie de intervenciones de menor escala en conjunto con la comunidad, que ayudarían en mejorar y regenerar el espacio púbico de la ciudad de Sullana.

Se recomienda a la municipalidad Provincial de Sullana darle un mayor enfoque en cuanto tener una movilidad sostenible en su PDU con la implementación de nuevas tecnologías con el fin de tener una movilidad ordenada y más eficiente, a los profesionales arquitectos y técnicos, deben de planificar y diseñar intervenciones en puntos estratégicos con espacios sostenibles que cumplan con la normativa establecida en cuanto a accesibilidad, peatonalización y redes de ciclovías, además que se incentive a la ciudadanía en el uso de transportes alternativos.

Se recomienda a la municipalidad provincial de sullana la implementación de una Oficina de planificación territorial, destinada a responder las necesidades de la población, a los profesionales arquitectos plantear organizaciones de tipos regeneración urbana que se distribuyan por toda la ciudad y que una influya sobre otra de manera que se mejoren los puntos conflictivos de la ciudad y así poder recuperar el vínculo de la ciudadanía con las entidades públicas.

## REFERENCIAS

- Gamberoni, A. (2015). Sistemas de intervención a partir de operaciones de acupuntura urbana - aplicación en el contexto bogotano, barrio Bosque Calderón Tejada. (*Tesis de Maestría*). Universidad de los Andes. Obtenido de <http://hdl.handle.net/1992/12853>
- Arias, F. (2006). *Proyecto de investigación Intriducción a le metodologia cientifica* (6ta ed.). editorial episteme. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/301894369\\_EL\\_PROYECTO\\_DE\\_INVESTIGACION\\_6a\\_EDICION](https://www.researchgate.net/publication/301894369_EL_PROYECTO_DE_INVESTIGACION_6a_EDICION)
- Baldeón, J. (2018). El espacio público como paisaje urbano: percepción del usuario y la valoración de los espacios públicos existentes en la ciudad de Riobamba. (*Tesis de Maestría en Arquitectura del Paisaje*). Universidad de Cuenca , Cuenca. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/30742>
- Barahona. (2014). REPENSAR LA CIUDAD DESDE LOS SISTEMAS DE ACUPUNTURAS URBANAS . Obtenido de [https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/15169/292\\_297\\_%20Luis%20Diego%20Barahona.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/15169/292_297_%20Luis%20Diego%20Barahona.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Bohigas, O. (1985). *Reconstrucció de Barcelona*.
- Borja, & Maxi. (2000).
- Borja, J. (2012). Espacio Público y Derecho a la Ciudad. Barcelona. *Revista de occidente*. Obtenido de [https://debatstrebalsocial.files.wordpress.com/2013/03/espacio\\_publico\\_derecho\\_ciudad\\_jordiborja.pdf](https://debatstrebalsocial.files.wordpress.com/2013/03/espacio_publico_derecho_ciudad_jordiborja.pdf)
- Busquets, J., & Correa, F. (2007). Cities: 10 Lines - A New Lens for the Urbanistic Project. (*Trabajo de Grado*). Universidad Harvard. Obtenido de <https://www.gsd.harvard.edu/publication/cities-x-lines/>
- Carcheri. (2017). *Espacios Públicos para las Personas. Lima - Perú: Fondo Editorial Terramar*.
- Carrasco Ortiz, M. (2020). *Acupuntura Urbana. Apropiación del espacio público para la reestructuración social. El Caso de Ciudad Satélite, Puebla*. Obtenido de [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lar/carrasco\\_ortiz\\_m/](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lar/carrasco_ortiz_m/)
- Castillo, G. (2016). "Plan Maestro de Intervencion Urbano– Arquitectónica del Borde del acantilado del rio chira ciudad de Sullana". *Bachiller en Arquitecura*. Universida Nacional de Piura, Sallana. Obtenido de <http://repositorio.unp.edu.pe/handle/UNP/1349>
- Chunga, D. (2019). Acupuntura Urbana como estrategia de vertebración entre el Río Piura y el Distrito de Castilla, Piura 2018. (*Tesis para el grado de*

- Arquitectura*). Universidad Cesar Vallejo, Piura. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/43995>
- Corbeta, P. (2007). *Metodología y técnicas de investigación social*. Obtenido de <https://diversidadlocal.files.wordpress.com/2012/09/metodologc3ada-y-tc3a9cnicas-de-investigacic3b3n-social-piergiorgio-corbeta.pdf>
- Fernández, D. (2021). Recuperación del espacio público como estrategia de regeneración urbana del distrito de Castilla Piura, 2020. *Tesis de Doctorado*. Universidad Cesar Vallejo, Piura. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/56446>
- Fundación Avina, & ONU-Habitat. (2018). *Intervenciones Urbanas. Hechas por los ciudadanos estrategias hacia mejores espacios publicos*. Obtenido de <https://www.avina.net/wp-content/uploads/2019/08/Manual-de-Intervenciones-Urbanas.pdf>
- Garriz, & Schroeder. (2014). *Dimensiones del espacio público y su importancia*. Obtenido de [https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/pccdesign/SubportaldelCiudadano\\_2/PlandeDesarrollo\\_0\\_17/ProgramasyProyectos/Shared%20Content/Documentos/2015/MiradaPlanDlloLocal/DocumentoDimensionFisicoEspacial\\_UnaMiradaCiudadPDL.pdf](https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/pccdesign/SubportaldelCiudadano_2/PlandeDesarrollo_0_17/ProgramasyProyectos/Shared%20Content/Documentos/2015/MiradaPlanDlloLocal/DocumentoDimensionFisicoEspacial_UnaMiradaCiudadPDL.pdf)
- Gonzales. (2018). *Urbanismo táctico y arquitectura colectiva Aplicado en el barrio el paraíso*. Obtenido de <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/39434/PDF%201.%20DOCUMENTO%20TRABAJO%20DE%20GRADO.pdf?sequence=1>
- González, M. (2002). Aspectos éticos de la investigación cualitativa. *Revista iberoamericana de educación*. Madrid, 2002, v. 29, mayo-agosto ; p. 85-103. Obtenido de <http://hdl.handle.net/11162/20984>
- González, J. (2018). Urbanismo táctico y arquitectura colectiva - Aplicado en el barrio el paraíso. (*Trabajo de Grado*). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C. Obtenido de <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/39434/PDF%201.%20DOCUMENTO%20TRABAJO%20DE%20GRADO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Grosjean, M., & Thibaud, J.-P. (2008). L'espace urbain en méthodes. Obtenido de [https://editionsparentheses.com/IMG/pdf/p624\\_l\\_espace\\_urbain\\_en\\_methodes.pdf](https://editionsparentheses.com/IMG/pdf/p624_l_espace_urbain_en_methodes.pdf)
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2003). *Metodología de la Investigación*. México D.F: MC Graw Hill.

- Hernández, S. (2010). *Metodología de la Investigación*. Obtenido de [https://www.academia.edu/29927112/HERN%C3%81NDEZ\\_SAMPIERI\\_R\\_2010\\_Metodolog%C3%ADa\\_de\\_la\\_Investigaci%C3%B3n](https://www.academia.edu/29927112/HERN%C3%81NDEZ_SAMPIERI_R_2010_Metodolog%C3%ADa_de_la_Investigaci%C3%B3n)
- Hurtado, I., & Toro, J. (2005). *Paradigmas y Metodos de Investigacion*. Obtenido de <https://epinvestsite.files.wordpress.com/2017/09/paradigmas-libro.pdf>
- Janne , Á. (2016). Evaluación integral del estado actual del espacio público para la coherencia de la estructura urbana :red de parques en los barrios Venecia y los Alpes de la ciudad de Sincelejo. (*tesis de maestría*). Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia . Obtenido de <http://hdl.handle.net/10584/8213>
- Kapstein, P., & José, M. (2016). Regeneración urbana integrada: proyectos de acupuntura en Medellín. *Ciudad y territorio*. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/316244004\\_Regeneracion\\_urbana\\_integrada\\_proyectos\\_de\\_acupuntura\\_en\\_Medellin](https://www.researchgate.net/publication/316244004_Regeneracion_urbana_integrada_proyectos_de_acupuntura_en_Medellin)
- Kerlinger. (1988). *Investigacion del Comportamiento* . Obtenido de <https://padron.entretemas.com.ve/INICC2018-2/lecturas/u2/kerlinger-investigacion.pdf>
- Lazarsfeld, P. (1982). *The Varied Sociology of Paul F. Lazarsfeld*. Patricia Kendall,. New York: Columbia University Press.
- Lerner, J. (2005). Acupuntura Urbana. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/igeo/n61/n61a11.pdf>
- Luna, E., & Ocampo, A. (2019). El Urbanismo Táctico como instrumento para la manifestacion social y urbana de la sociedad. (*Tesis de Grado*). Universidad EAFIT, Medellin, Colombia.
- Lydon, M., & García, A. (2015). *Tactical Urbanism*. New York: Island Press (1 ed.). (W. D. Island Press, Ed.)
- Magnusson, D. (1978). Teoría de los Test. México: Trillas.
- Mazzota. (2018). Regeneración urbana III: espacios públicos. *Intervenciones que transforman espacios y mobiliario urbano para adaptarse a las necesidades de sus usuarios*. Obtenido de <https://retokommerling.com/regeneracion-urbana-iii-espacios-publicos/>
- Merradi, A., Archenti, N., & Piovani, J. (2007). *Metodología de las Ciencias Sociales*. Obtenido de <https://desarrollomedellin.files.wordpress.com/2017/03/marradi-a-archenti-n-piovani-j-2007.pdf>
- Neira. (2007). *La naturaleza del espacio público. Una visión desde la filosofía. En Espacios públicos y construcción social*. Obtenido de [https://www.elagora.org.ar/site/documentos/Espacios\\_publicos\\_y\\_construccion\\_social.pdf](https://www.elagora.org.ar/site/documentos/Espacios_publicos_y_construccion_social.pdf)

- Nieto. (2019). *Espacio público como regenerador urbano*. Obtenido de [https://oa.upm.es/53981/1/TFG\\_Nieto\\_Asencio\\_Maria\\_del\\_Carmen.pdf](https://oa.upm.es/53981/1/TFG_Nieto_Asencio_Maria_del_Carmen.pdf)
- Ocde. (2002). *Organización de la Cooperación y desarrollo Económico*. Obtenido de [https://www.oecd-ilibrary.org/transport/road-travel-demand\\_9789264175518-en](https://www.oecd-ilibrary.org/transport/road-travel-demand_9789264175518-en)
- Oliveira. (2020). *LA ACUPUNTURA URBANA COMO ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD CONSOLIDADA - SÃO PAULO, BRASIL*. Obtenido de <https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/169093/Olivera%20-%20La%20acupuntura%20urbana%20como%20estrategia%20denterven%20c%20B3n%20en%20la%20ciudad%20consolidada%20%20%20S%20C3%A3o%20Paulo%20C%20Brasl.pdf?sequence=1>
- Parra Ledesma, P. (2018). *Mexico City. Regeneration through urban acupuncture [Master's Thesis, politecnico Milano]*. ARC I - Escuela de Arquitectura Urbanismo Ingeniería de la Construcción.
- PAT , S. (s.f.). *Plan de Acondicionamiento Territorial*. Municipalidad de Sullna, Sullana.
- Pérez, A. (2016). *Acupuntura urbana : intervención en la ciudad y participación : cuatro experiencias. (Proyecto de fin de carrera)*. Universidad Politècnica de València., España. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10251/69334>.
- Perrone, N. (2019). El rol instrumental del proyecto urbano en la monumentalización y. *Revista Nodo*, 13(26), pp. 8-29. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/287307661.pdf>
- Pozueta. (2016). *El espacio público en la rehabilitación/regeneración urbana. Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid*.
- Project for Public spaces. (2018). *Placemaking. What if we built our cities around places? Public Spaces*, 24. Obtenido de <https://smartnet.niua.org/sites/default/files/resources/Oct-2016-placemaking-booklet.pdf>
- Ramírez, & Kapstein. (2016). *Regeneración urbana integrada: proyectos de acupuntura en Medellín*.
- Ramirez, J. (2020). "Estrategia de regeneración urbana para la recuperación de espacios públicos del Asentamiento Humano La Molina I -Distrito Veintiséis de Octubre - 2019." [ tesis. *tesis de grado*. Repositorio Institucional, Piura. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/52792>
- Revelo Martínez, A. (2021). *Renovación urbana desde un enfoque de la acupuntura urbana [ Tesis de Grado, Universidad Piloto Colombia]*.

- Repositotio Institucional. Obtenido de  
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/10300>
- Rieche , E. (2020). Diseño para la regeneración del espacio público abandonado en la comunidad rural de Lagunillas. (*tesis de maestría*). Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Mexico. Obtenido de  
[http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/handle/DGB\\_UMICH/2600](http://bibliotecavirtual.dgb.umich.mx:8083/xmlui/handle/DGB_UMICH/2600)
- Riveros, & Leon . (2017). *Acupuntura y Amalgamas urbanas dentro contextos patrimoniales en Iza, Boyaca* . Obtenido de  
<http://polux.unipiloto.edu.co:8080/00004251.pdf>
- Rodríguez, G. (2016). Uso de tecnologías alternativas sostenibles y su aplicación en el diseño del terminal terrestre internacional de la ciudad de Sullana. (*Bachiller en Arquitectura*). Universidad Nacional de Piura, Sullana. Obtenido de <http://repositorio.unp.edu.pe/handle/UNP/1512>
- Salazar , I. (2019). Parque biblioteca sostenible como agente de cambio en la acupuntura social urbana, caso San Juan de Miraflores, Lima 2018. (*Grado de Arquitecto*) . Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/39733>
- Sanchez Alicia. (2021). ¿Qué es y como funciona la Acupuntura Urbana? *Klarea*. Obtenido de <https://www.klarea.mx/blog/que-es-y-como-funciona-la-acupuntura-urbana>
- Tamayo, G. (2001). Diseños muestrales en la investigación. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5262273.pdf>
- Velasques , M., & Carmen , V. (2015). Espacio público y movilidad urbana - Sistemas Integrados de Transporte Masivo (SITM). (*Tesis Doctoral*). Universidad de Barcelona, Barcelona, España. Obtenido de <http://hdl.handle.net/2445/67821>
- Warf, F. (1993). *The reconstruction of social ecology and neighborhood change in Brooklyn*. Obtenido de Environment and Planning D, 1990, vol. 8, nº 1, p. 73-96.



## **ANEXOS**

**Anexo N° 1** Tabla de Operacionalización de la variable independiente Acupuntura Urbana.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ITEMS	ESCALA
<p><b>Variable Independiente:</b></p> <p>Acupuntura Urbana</p>	<p>son intervenciones estratégicas en puntos graves y degradados en las ciudades, que pretender ser reintegrados al tejido urbano de manera sostenible, brindando una solución eficaz y colectiva a través de intervenciones culturales, urbanas, restauraciones, regeneraciones o intervenciones a menor escala como lo es el urbanismo táctico, movilidad sostenible y metástasis Según (Pérez, 2016).</p>	<p>Esta variable se operacionalizó en 3 dimensiones: urbanismo táctico, movilidad sostenible y metástasis urbana considerado como un catalizador de cambios los indicadores de cada dimensión permiten reconocer la técnica y tipo de instrumento conveniente, que aplicado a la muestra determinará la influencia de la acupuntura urbana en la recuperación de espacios públicos de la ciudad de Sullana</p>	Urbanismo táctico	Intervenciones a menor escala	Arte Publico Buen Reciclaje naturaleza de bolsillo Peatoniños Placemaking	Tipo ordinal
			Movilidad Sostenible	Intervenciones en puntos estratégicos	Peatonalizaciones Redes de ciclovías implementaciones de nuevas tecnologías	
			Metástasis urbana	Redes de proyectos	acupuntura social cultura urbana participación comunitaria	

Elaboración: Propia

**Anexo N° 2** Tabla de Operacionalización de la variable dependiente Regeneración de espacios públicos

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ITEMS	ESCALA
<p><b>Variable dependiente:</b> Regeneración espacio publico</p>	<p>Borja (2012) afirma que” la ciudad es el espacio público y que el espacio público es la ciudad” es decir las áreas públicas son el reflejo de la ciudad, si este espacio está degradado, descuidado, deteriorado u obsoleto, la ciudad no tiene avance en el aspecto urbano, social, ambiental ni cultural perdiendo su identidad como ciudad, tener espacios públicos de calidad es un derecho y una prueba fundamental para apreciar la democracia ciudadana, es un espacio de relación e identidad, de expresiones políticas y de relaciones interpersonales donde expresen su vivir diario y su vida urbana.</p>	<p>La variable regeneración de espacios públicos se operacionalizo en tres dimensiones; espacio físico urbanista, estructura y sostenibilidad urbana y capacidad de organización, lo que permitirá determinar si la acupuntura urbana influye en la regeneración del espacio público en la ciudad de Sullana. 2021. Para medir las variables como las dimensiones se aplicarán encuestas.</p>	Espacio físico urbanista	Infraestructura	Estado actual	Tipo Ordinal/ Nominal
				Mobiliario urbano	Existencia y conservación	
				Imagen urbana	Identidad y calidad	
				Calidad paisajista	Áreas verdes	
			Estructura y Sostenibilidad Urbana	Accesibilidad sostenible	Inclusión social Accesibilidad universal	
				Calidad Ambiental	calidad del espacio	
				Movilidad urbana	malla vial y movilidad	
			Espacio Social	Cohesión social	Participación ciudadana Reducción de la inseguridad	
				capacidades de organización	Gestión: Municipal Ciudadana Profesionales	
				Sostenibilidad económica	Reactivación de la economía barrial	
				Apropiación del espacio	usos y actividades	

Elaboración: Propia

Anexo N° 3 Matriz de consistencia

Título: “Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021”						
AUTOR: Umbo Rimaycuna Denys Alexander						
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores			
			Variable independiente: Acupuntura Urbana			
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	DIMENSIÓN	INDICADORES	ITEMS	ESCALA
			¿De qué manera la <b>acupuntura urbana</b> influye en la <b>regeneración de espacios públicos</b> de la ciudad de Sullana;2021?	Determinar la influencia de la <b>acupuntura urbana</b> en la <b>regeneración de espacios públicos</b> de la ciudad de Sullana,2021.	La <b>acupuntura urbana</b> si influye en la <b>regeneración de espacios públicos</b> de la ciudad de Sullana 2021.	Urbanismo táctico
¿De qué manera el <b>urbanismo táctico</b> influye en el <b>espacio físico urbanista</b> , de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021?	Evaluar la influencia del <b>urbanismo táctico</b> en el <b>espacio físico urbanista</b> , de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.	El <b>urbanismo táctico</b> influye en el <b>espacio físico urbanista</b> , de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.	Movilidad Sostenible	Intervenciones en puntos estratégicos	1 - 2 - 3 - 4	
¿De qué manera la <b>movilidad sostenible</b> influye en la <b>estructura y Sostenibilidad Urbana</b> , del espacio público en la ciudad de Sullana, 2021?	Determinar la influencia de la <b>movilidad sostenible</b> en la <b>Estructura y Sostenibilidad Urbana</b> , de los espacios públicos de la ciudad de Sullana; 2021.	La <b>movilidad sostenible</b> influye en la <b>estructura y sostenibilidad urbana</b> , de los espacios públicos en la ciudad de Sullana; 2021.	Metástasis urbana	Redes de proyectos	1 - 2 - 3 - 4 - 5	
¿De qué manera la <b>Metástasis urbana</b> influye en el <b>espacio social</b> , de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021?	Evaluar la influencia de la <b>metástasis urbana</b> en el <b>espacio social</b> de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.	La <b>metástasis urbana</b> influye en el <b>espacio social</b> , de los espacios públicos en la ciudad de Sullana, 2021.	Variable dependiente: Regeneración espacio publico			
			Espacio físico urbanista	Infraestructura Mobiliario urbano Imagen urbana Calidad paisajista	1 - 2 - 3 - 4	Escala ordinal/nominal
			Estructura y Sostenibilidad Urbana	Accesibilidad sostenible Calidad Ambiental Movilidad urbana	1 - 2 - 3 - 4	
			Espacio Social	Cohesión social Capacidades de organización Sostenibilidad económica Apropiación del Espacio	1 - 2 - 3 - 4 - 5	

			<b>TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACION</b>	<b>POBLACIÓN Y MUESTRA</b>
			<p>Diseño no experimental de tipo transversal, ya que realiza un estudio de observación del fenómeno de estudio tal como ocurre en un determinado tiempo, tiene un enfoque cualitativo – cuantitativo, ya que centra el objeto de estudios en las distintas acciones y las cuantifica en escalas de valores y rangos.</p>	<p>La población estudiada en este estudio está formada por espacios públicos, los habitantes ubicados cerca a los mismos y profesionales arquitectos, de la ciudad de Sullana 2021</p>
			<b>TECNICAS E INSTRUMENTOS</b>	<b>ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Variable independiente acupuntura urbana:</b> Los instrumentos empleados son el cuestionario, la entrevista</li> <li>- <b>Variable dependiente Regeneración de espacios públicos:</b> Los instrumentos empleados son el cuestionario, la entrevista y la ficha de observación.</li> </ul>	<p>En su descripción se elaboró la matriz de datos, de niveles y puntuaciones de ambas variables en el programa Microsoft Excel.</p> <p>En cuanto a la estadística inferencia se realizará mediante el procesamiento de resultados en programas SPSS V25, además se utilizará la prueba de Kolmogorov – Smirnov, para determinar las pruebas de normalidad</p>

Elaboración: Propia

## Anexos N° 4

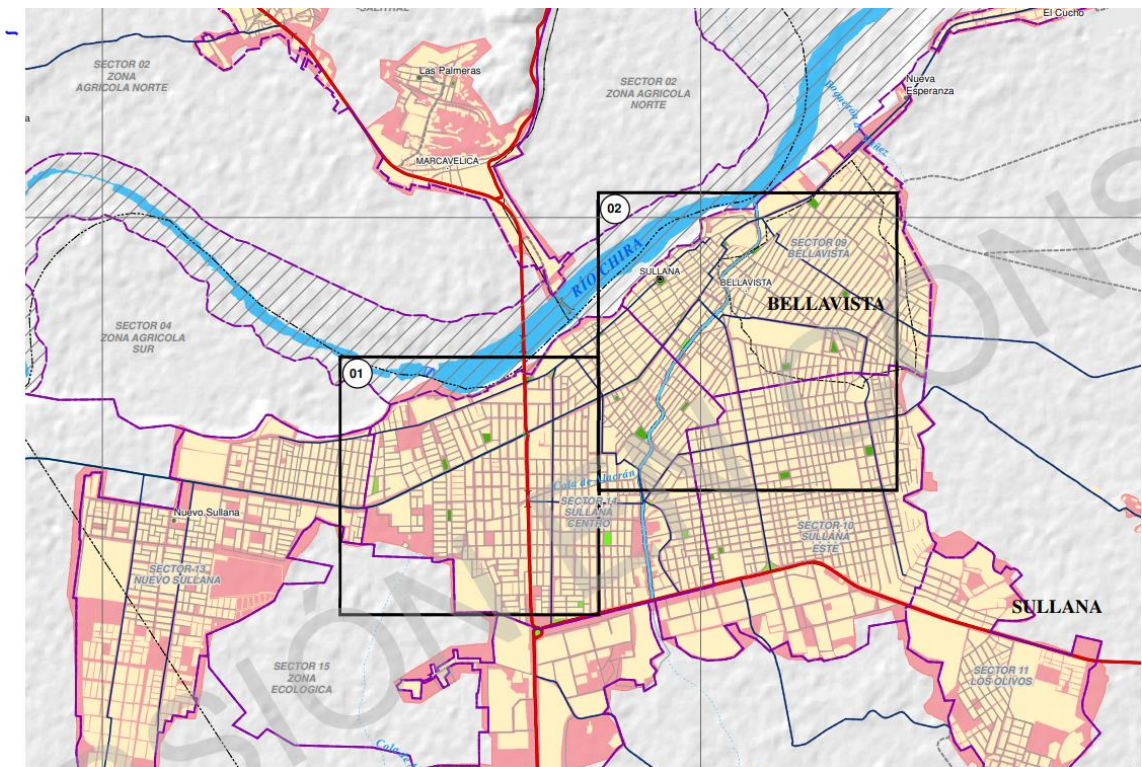
### Realidad del espacio público en la ciudad de Sullana



**Figura 21** Realidad de los espacios públicos de la ciudad de Sullana

Fuente: Propia (Visita In situ)

### Espacios Públicos de la ciudad de Sullana



**Figura 22** Espacios públicos de la ciudad de Sullana.

Fuente: PDU Sullana 2020/2030

## Anexos N° 5

**TABLA N° 12** *Sectorización de los espacios públicos según el PDU de la Provincia de Sullana 2020 – 2030.*

<b>SECTOR</b>	<b>PARQUE LOCAL</b>	<b>AREAS VERDES</b>
Sector 09 - BELLAVISTA	12	5
Sector 10 - SULLANA ESTE	5	3
Sector 14 - SULLANA CENTRO	10	15
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>23</b>

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 13** *Cuadro de Población residentes y Profesionales*

<b>POBLADORES</b>	<b>NUMERO DE INTERVENCIÓN</b>
Pobladores permanentes	40
Pobladores que utilizan los espacios públicos	15
Profesionales Arquitectos	4
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 14** *Técnicas e Instrumentos según las variables de estudio.*

<b>VARIABLE</b>	<b>TÉCNICA</b>	<b>INSTRUMENTO</b>
Acupuntura Urbana	Encuesta	Cuestionario:  Se aplicará a residentes colindantes a los espacios públicos a través del llenado de formulario.
	Entrevista	Entrevista:  Se aplicará a 7 profesionales expertos en el tema.
Regeneración del espacio publico	Encuesta	Cuestionario:  Se aplicará a residentes colindantes a los espacios públicos a través del llenado de formulario.
	Entrevista	Entrevista:  Se aplicará a 7 expertos profesionales en el tema.
	Observación directa	Fichas de observación: se aplicará a los espacios públicos de la muestra seleccionada.

Fuente: Elaboración propia



**TABLA Nº 15** *Juicio de expertos*

Nombres y Apellidos	Resultado
MG. ARQ DE LA CRUZ GUINOCCHIO JOSE ALEX	SI CUMPLE
MG. ARQ LA ROSA BOGGIO DIEGO ORLANDO	SI CUMPLE
MG. ARQ GUERRERO FRANCO WALTER ORLANDO	SI CUMPLE

Fuente: Elaboración propia de acuerdo con la validación de los instrumentos

## Anexos N° 6

### CUESTIONARIO PARA ANALIZAR LA INFLUENCIA DE LA ACUPUNTURA URBANA EN LA CIUDAD DE SULLANA.

Querido ciudadano, se está llevando a cabo la presente investigación y esperamos su colaboración brindándonos una información concreta, que nos permitirá determinar la influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021; detallando a continuación el procedimiento que consiste en marca con un aspa (x) en la columna que considere correcta.

Nombres y Apellidos:

.....

Edad: .....

Sexo: F ( )

M ( )

A continuación, se describen las equivalencias en sus respuestas:

Nunca 1

A veces 2

Casi siempre 3

Siempre 4

#### 1. Acupuntura Urbana

N°	ITEM	OPCIONES DE RESPUESTA			
		Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
1	¿Considera usted que con la aplicación del urbanismo táctico (artes públicas, soluciones tácticas, pintado de calles,) en su comunidad ayudara en el mejoramiento de los espacios públicos?				
2	¿Considera usted que debe aplicar el termino buen reciclaje y con su implementación, ayudara en mejorar la imagen de los espacios públicos?				
3	¿Considera usted que con la aplicación de la naturaleza o plazas de bolsillo (¿pequeños huertos comunitarios, ayudara en recuperación de áreas en desuso?				
4	¿Considera usted que en los espacios públicos de Sullana no se han incluido espacios para niños?				
5	¿Considera usted que diseñando y activando espacios públicos, ayudara en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de sullana?				
6	¿Considera uste que el ensanche de veredas influya en tener mejores espacios de circulación para la población?				
7	¿considera usted que el tener una movilidad sostenible influya, en tener una ciudad mejor estructurada y sostenible?				

8	¿Cree usted que el tener una movilidad sostenible (red de ciclovías) influirá en un mejor uso de los espacios públicos?				
9	¿Considera usted, que la implementación de nuevas tecnologías en el transporte público de la ciudad de Sullana (Mototaxis) Influya en brindar una mejor movilidad y una mejor conectividad a los espacios públicos de Sullana?				
10	¿Considera usted que se deben de implementar más espacios sociales, desde un enfoque de la acupuntura social, para ayudar a mejorar los problemas sociales que existen en los espacios públicos de la ciudad de Sullana?				
11	¿Cree usted, que la acupuntura social (Espacios de lectura, bibliotecas, jardines botánicos), Sería beneficiosa para mejorar los espacios de encuentro de los ciudadanos?				
12	¿Considera usted que promover ferias locales (arte, venta de productos y la promoción de los recursos de la zona) influya en mejorar el espacio social y su economía?				
13	¿Cree usted, que la participación comunitaria es fundamental en el diseño, desarrollo y cuidado de los espacios públicos?				
14	¿Considera usted, la aplicación de una red de proyectos influya en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana?				

Fuente: Elaboración propia

## 2. Regeneración de Espacios Públicos

N°	ITEM	OPCIONES DE RESPUESTA			
		Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
1	¿Cree usted que el estado actual de los espacios públicos de la ciudad de Sullana, hay una deficiencia en la infraestructura?				
2	¿Cree usted que existe deficiencia en el mantenimiento del mobiliario urbano de los espacios públicos de la ciudad de Sullana?				
3	¿Considera usted que existe deficiencia en la imagen urbana (calidad visual) de los espacios públicos?				
4	¿Considera usted que existe deficiencia de áreas verdes y árboles en los espacios públicos de la ciudad de Sullana?				

5	¿Cree usted que en los espacios públicos de la ciudad de Sullana, existe una deficiencia de áreas inclusivas para todo tipo de usuarios?				
6	¿Considera usted que los espacios públicos de la ciudad de Sullana, carecen de accesibilidad universal y circulación (rampas y escalinatas), para acceder de manera eficiente y darles un buen uso?				
7	¿Considera usted, que existe una movilidad urbana (mototaxis, colectivos, etc.) adecuada en la ciudad de Sullana?				
8	¿Considera usted que se debe incluir activamente a la población en los procesos de recuperación de los espacios públicos?				
9	¿Considera usted que espacios público muy bien implementados ayudara a reducir la inseguridad ciudadana?				
10	¿Considera usted que espacios público muy bien implementados ayudara a reducir la inseguridad ciudadana?				
11	¿Considera usted que debe existir una buena capacidad de organización (unión de municipalidad, población y profesionales especialistas) para tener mejores espacios públicos?				
12	¿Cree usted que con la recuperación de los espacios públicos ayuda en la reactivación económica del lugar?				
13	¿Se siente parte de su comunidad al utilizar los espacios públicos de la ciudad de Sullana?				

Fuente: Elaboración propia

## Anexos N° 7

### ENTREVISTA A PROFESIONALES ESPECIALISTAS EN URBANISMO.





 <b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b>		<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA - PIURA ESCUELA DE ARQUITECTURA - PIURA</b>
Esta entrevista ha sido diseñada para la recopilación de información acerca de la opinión de los especialistas para contribuir al desarrollo de la investigación “Influencia de la Acupuntura Urbana en la Regeneración de Espacios Públicos de la ciudad de Sullana, 2021”		
<b>VARIABLE N° 2: Regeneración de Espacios Públicos</b>		
<b>N° DE ÍTEMS</b>		
<b>E N T R E V I S T A</b>	¿Qué es para usted regeneración del espacio público?	
	¿Como define Usted al espacio público?	
	¿Los espacios públicos de la ciudad de Sullana poseen la infraestructura adecuada para el goce de los mismos?	
	¿Cuál es el estado de los espacios públicos de la ciudad de Sullana?	
	¿Por qué cree usted, que, en los espacios públicos de Sullana, no existe una accesibilidad universal? ¿O cree que si se consideran?	
	¿Los espacios públicos de la ciudad de Sullana son usados para realizar actividades, educativas, artísticas, culturales, deportivas, recreativas y otras actividades de ocio?	
	¿Cree usted que el urbanismo táctico es una estrategia que influye en el mejoramiento de la imagen urbana de la ciudad de Sullana?	
	¿considera que la acupuntura social (bibliotecas al aire libre) sería beneficiosa para mejorar los espacios de encuentro de los ciudadanos?	
	¿Cree usted que la metástasis urbana (proyectos en puntos estratégicos) influye en mejorar el espacio social y la calidad de vida de los ciudadanos?	
	¿En la ejecución de obras públicas la población se manifiesta participando activamente del proceso de construcción de los espacios públicos?	
	¿Cree usted que en los espacios públicos de la ciudad de Sullana no se ha incluido a los niños?	
	¿Cree usted que al implementar la movilidad sostenible en la ciudad de Sullana influirá en la mejora de los espacios públicos? ¿se podría decir que se tendría una ciudad con una estructura y sostenibilidad Urbana eficiente?	
	¿existen propuestas de peatonalización, además porque cree usted que no se han creado redes de ciclovías si son muy importantes para tener una movilidad sostenible?	
	¿Promover la acupuntura urbana en la ciudad de Sullana, impulsaría a regenerar los espacios públicos de una manera rápida y a bajo costo?	
	¿Qué estrategias de acupuntura urbana se deben promover para regenerar los espacios públicos?	
	¿Existen proyectos de bajo costo, donde se manifiesta la participación conjunta (¿arquitectos, municipalidad, población, en beneficios de la recuperación de los espacios públicos? Talleres participativos.	
	¿Ha participado de algún proyecto de acupuntura urbana en la regeneración de los espacios públicos de la ciudad de Sullana? ¿de qué manera?	
	¿Considera usted que los sullaneros no poseen interés por su cultura? ¿Qué propone, ayudara a tomar conciencia sobre el cuidado de los espacios públicos?	
Recomendaciones:		

Fuente: Elaboración propia

# ANEXO N°8 FICHAS DE OBSERVACIÓN PARA RECOLECTAR INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS PARA DETERMINAR SU INFLUENCIA DE LA ACUPUNTURA URBANA.


FICHA DE OBSERVACION N°		VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS		A	DIMENSIÓN: ESPACIO FÍSICO URBANÍSTICO					A	MOBILIARIO URBANO			
ELEMENTOS DEL PARQUE													A1A	
ELEMENTOS	EXISTENCIA	CANTIDAD	MATERIALIDAD				ESTADO DE CONSERVACION					OBSERVACIONES:		
			METAL	MADERA	PLÁSTICO	CONCRETO	EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE			
BANCAS		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
LUMINARIAS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
BASUREROS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
PERGOLAS Y COBERTURAS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
GRIFOS CONTRA INCENDIO		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
SEÑALIZACIÓN		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
JUEGOS PARA NIÑOS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
JUEGOS PARA ADULTOS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												OBSERVACIONES:
UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN				DIAGNOSTICO PARQUE										
													N ↑	
													<b>LEYENDA</b>	

### ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA


<p style="text-align: center;"><b>ESTADO DE LOS PISOS Y SUPERFICIES</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>HORMIGÓN</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SUELO NATURAL</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>OTRO</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>EXISTE CONTINUIDAD</b></p>	<p style="text-align: center;">SI</p>	<p style="text-align: center;">NO</p>	<p style="text-align: center;"><b>TIPO: CIRCULACIÓN VEHICULAR</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTADA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>TIERRA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>MEJORADA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PANEL FOTOGRAFICO</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: small;">FOTOGRAFIA:</p> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: small;">OBSERVACIONES:</p> </div>	
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>							<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>					
EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE	EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE			
<p style="text-align: center;"><b>ESTADO DE LIMPIEZA DEL ESPACIO PÚBLICO ANALIZADO</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>TIPO DE RESIDUO SÓLIDOS</b></p>						<p style="text-align: center;"><b>TIPO: CIRCULACIÓN PEATONAL TIPO</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>VEREDAS</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SI</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>VEJETACION</b></p>		
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>							<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>					
EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE	EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE			


<b>UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN</b>	<b>DIAGNOSTICO PARQUE</b>


N




**LEYENDA**
















FICHA DE OBSERVACION N°		VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS			A	DIMENSIÓN: ESPACIO FÍSICO URBANÍSTICO		C	CALIDAD PAISAJISTA				
ELEMENTOS DEL PARQUE										A1A			
VEGETACION		EXISTENCIA		CANTIDAD	ESTADO DE CONSERVACION					MANTENIMIENTO DE LA VEJETACION			
					EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE				
ARBOLES											ARBOLES PODADOS	Observación:	Panel fotográfico:
ARBUSTOS													
CESPED											CESPED CORTADO	Observación:	Panel fotográfico:
FLORES Y TREPADORAS													
PANEL FOTOGRAFICO		OBSERVACIONES			SEGURIDAD								
					PERSONAL POLICIAL - SERENASGO		CAMARAS DE SEGURIDAD						
					SI	NO	SI	NO					
UBICACIÓN Y LOCALIZACION				DIAGNOSTICO PARQUE									
				 <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">LEYENDA</div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>									




<b>ELEMENTOS DEL PARQUE</b>					<b>B1B</b>
-----------------------------	--	--	--	--	------------

RUTAS FÍSICAS DEFINIDAS	EXISTENCIA	BARRERAS URBANÍSTICAS			
-------------------------	------------	-----------------------	--	--	--





FLUIDA		ESTADO DE CONSERVACIÓN						CALLE	CALLE	CALLE	CALLE
EXELENTE			ACCESIBLE	DESNIVELES	SARDINELES	MUROS	OTROS OBSTÁCULOS				
BUENO			OBSERVACIONES:								
REGULAR			OBSERVACIONES:								
MALO			OBSERVACIONES:								
NO DEFINIDA		INEXISTENTE									

OBSERVACIONES:	RUTAS PEATONALES	RAMPAS DE ACCESO	SEÑALIZACIÓN
	TRAZADO DE SENDAS	EXISTENCIA	NORMATIVIDAD
	OBSERVACIONES:	CONTINUIDAD <td style="text-align: center;">CRUCES PEATONALES</td>	CRUCES PEATONALES
		SEÑALIZACIÓN	PAVIMENTO TÁCTIL
		EXISTENCIA	SEÑALIZACIÓN
		NORMATIVIDAD	PAVIMENTO TÁCTIL

UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN	DIAGNOSTICO PARQUE
--------------------------	--------------------



**LEYENDA**

-  RUTA FÍSICA DEFINIDA
-  EXISTENCIA DE RAMPAS
-  BARRERAS URBANÍSTICAS
- 

<b>CONTAMINACION AMBIENTAL</b>	<b>COLINDANTES</b>	<b>ESTADO DE CONSERVACION</b>
TIPOS DE ACTIVIDAD		

<b>ACUSTICA</b>	RUIDO	ACEPTABLE	PERTURBADO R	MODESTO
	TIPO	HUMANAS	VEHICULOS	ANIMALES
<b>VISUAL</b>	POSTES CON PUBLICIDAD	SI	ALTA	BAJA
		NO		
<b>A M B I E N T A L</b>	SUELO	ALTO	MEDIO	BAJO
	AIRE	ALTO	MEDIO	BAJO
	AGUAS RESIDUALES	ALTO	MEDIO	BAJO

**EXPOSICIONES COLINDANTES AL ESPACIO PÚBLICOS ANALIZADO**

Observaciones:

BUENO

REGULAR

MALO

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

**RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA**

PLASTICO	VIDRIO	CARTON	DESMONTE
----------	--------	--------	----------

FRECUENCIA DEL CARRO:

**AREA VERDE POR PERSONA**

OBSERVACIONES:

**CONFOR AMBIENTAL**

EXELENTE	BUENO	REGULAR
----------	-------	---------

OBSERVACIONES:

**ESCALA VALORATIVA**

1 BAJO

2 MEDIO

3 ALTO

**UBICACIÓN Y LOCALIZACION**

**DIAGNOSTICO PARQUE**

ÁREA VERDE
CONTAMINACION AMBIENTAL
ESTADO DE CONSERVACION

<b>ELEMENTOS DEL PARQUE</b>	<b>B2B</b>
-----------------------------	------------

<b>EDAD Y GENERO DE LOS USUARIOS</b>	<b>ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS</b>
--------------------------------------	------------------------------------

GENERO	HOMBRE	MUJER	TOTAL	PORCENTAJE	CAMNAR	SENTARSE	JUGAR	DEPORTIVAS	CICLISMO	REUNIRSE	CIVICAS	CULTURALES	COMERCIAL	TOTAL
EDAD														
NIÑOS 00-11														
JOVENES 12 - 18														
JÓVENES ADULTOS														
ADULTOS														
ADULTOS MAYORES 65 A MAS														

OBSERVACIONES:

FOTOGRAFIAS:

<b>UBICACIÓN Y LOCALIZACION</b>	<b>DIAGNOSTICO PARQUE</b>
---------------------------------	---------------------------

**LEYENDA**

ACTIVIDAD PREDOMINANTE

1

2

3

EDADES DE USUARIO PREDOMINANTE

## ANEXO N°9 CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Influencia de la Acupuntura Urbana en la Regeneración de Espacios Públicos de la Ciudad de Sullana 2021																					
ENCUESTADOS	ITEMS																				SUMA
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
E1	4	3	1	3	4	3	3	3	1	4	3	4	4	4							44
E2	4	2	1	3	3	4	4	4	2	2	2	3	2	4							40
E3	4	1	1	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	4							36
E4	3	2	1	4	3	4	4	4	2	3	2	2	2	3							39
E5	4	3	2	4	3	4	4	4	2	3	3	3	4	4							47
E6	4	2	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	3							46
E7	4	3	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4							51
E8	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4							52
E9	4	2	2	2	4	4	4	4	2	4	2	3	4	4							45
E10	2	3	2	4	3	4	4	4	2	4	4	2	4	4							46
E11	4	2	1	4	1	4	4	4	1	4	2	4	4	4							43
E12	4	2	1	4	4	3	3	3	2	4	1	3	4	4							42
E13	2	2	1	4	3	2	2	2	3	4	2	4	3	4							38
E14	4	2	1	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	4							47
E15	4	2	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4							51
E16	4	2	1	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	3							41
E17	2	1	1	3	2	4	4	4	4	4	1	3	3	1							37
E18	4	2	1	4	2	2	2	2	1	4	3	4	4	3							38
E19	2	1	1	3	2	4	4	4	1	3	2	3	1	4							35
E20	1	4	1	1	1	2	2	2	1	3	3	2	2	2							27
E21	4	1	2	4	3	3	3	3	1	3	3	4	4	4							42
E22	4	2	1	3	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3							44
E23	3	3	2	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3							47
E24	4	3	2	2	4	3	3	3	1	3	2	3	4	3							40
E25	4	3	2	3	3	2	2	2	4	4	2	3	3	3							40
E26	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2							32
E27	4	2	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4							50
E28	4	4	2	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4							51
E29	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2							35
E30	4	2	2	4	2	3	3	3	2	4	4	4	1	4							42
VARIANZA	0,846	0,579	0,450	0,699	0,867	0,543	0,543	0,543	1,112	0,299	0,929	0,477	0,877	0,646							
SUMATORIA DE VARIANZAS	9,409																				
VARIANZA DE LA SUMA DE LOS ÍTEMS	35,596																				

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

$\alpha$ :	Coefficiente de confiabilidad del cuestionario	→	0,79
k:	Número de ítems del instrumento	→	14
$\sum_{i=1}^k S_i^2$ :	Sumatoria de las varianzas de los ítems.	→	9,409
$S_T^2$ :	Varianza total del instrumento.	→	35,596

Rangos según autores:

<p>Como criterio general, George y Mallery (2003, p. 231) sugieren las recomendaciones siguientes para evaluar los coeficientes de alfa de Cronbach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coeficiente alfa &gt;.9 es excelente</li> <li>• Coeficiente alfa &gt;.8 es bueno</li> <li>• Coeficiente alfa &gt;.7 es aceptable</li> <li>• Coeficiente alfa &gt;.6 es cuestionable</li> <li>• Coeficiente alfa &gt;.5 es pobre</li> <li>• Coeficiente alfa &lt;.5 es inaceptable</li> </ul>	RANGO	CONFIABILIDAD
	0.53 a menos	Confiabilidad nula
	0.54 a 0.59	Confiabilidad baja
	0.60 a 0.65	Confiable
	0.66 a 0.71	Muy confiable
	0.72 a 0.99	Excelente confiabilidad
1	Confiabilidad perfecta	

# ANEXO N°10 CARTAS DE PRESENTACIÓN Y VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

## CARTA DE PRESENTACIÓN

**Señor:**

**MG. ARQ, GUERREO FRANCO ORLANDO**

**Presente**

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**

Me es grato dirigirme a usted expresándole mis saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento, siendo estudiante del Programa de Proyecto de investigación, en la escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, sede Piura, para lo cual requiero validar el instrumento con el cual recolectare la información necesaria para poder desarrollar mi investigación.

El título de mi proyecto se denomina: Influencia de la Acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

El caso de estudio se realizará a residentes espacios públicos y profesionales expertos en Urbanismo en la ciudad de Sullana,

En el expediente de validación, le hago llegar los siguientes puntos.

1. Anexo N° 1: carta de presentación
2. Anexo N° 2: matriz de operacionalización
3. Anexo N° 3: matriz de consistencia
4. Anexo N° 4: Instrumentos a validar
5. Anexo N° 4: certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresando mi mayor respeto y consideración me despido de usted no sin antes agradecerle por la atención que dispone al presente documento.

Atentamente.



---

UMBO RIMAYCUNA DENYS ALEXANDER

DNI N° 76979389

## 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 Especialistas	Umbo Rimaycuna, Denys Alexander
<b>TÍTULO:</b> "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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%)**

		
Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI <b>02835695</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
Guerrero Franco Walter Orlando	Docente FAU- UNP	Ficha de observación	Umbo Rimaycuna, Denys Alexander
<b>TÍTULO:</b> "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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 de julio de 2021		02835695
<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
Guerrero Franco Walter Orlando	Docente FAU - UNP	Cuestionario para analizar la influencia de la acupuntura urbana en la ciudad de Sullana.	Umbo Rimaycuna, Denys Alexander
<b>TÍTULO:</b> "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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 de julio de 2021		02835695
<b>Lugar y fecha</b>	<b>Firma del Experto</b>	<b>DNI</b>



## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:

**MG. ARQ, DIEGO ORLANDO LA ROSA BOGGIO**

**Presente**

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**

Me es grato dirigirme a usted expresándole mis saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento, siendo estudiante del Programa de Proyecto de investigación, en la escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, sede Piura, para lo cual requiero validar el instrumento con el cual recolectare la información necesaria para poder desarrollar mi investigación.

El título de mi proyecto se denomina: Influencia de la Acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

El caso de estudio se realizará a residentes espacios públicos y profesionales expertos en Urbanismo en la ciudad de Sullana,

En el expediente de validación, le hago llegar los siguientes puntos.

1. Anexo N° 1: carta de presentación
2. Anexo N° 2: matriz de operacionalización
3. Anexo N° 3: matriz de consistencia
4. Anexo N° 4: Instrumentos a validar
5. Anexo N° 4: certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresando mi mayor respeto y consideración me despido de usted no sin antes agradecerle por la atención que dispone al presente documento.

Atentamente.



---

UMBO RIMAYCUNA DENYS ALEXANDER

DNI N° 76979389

## 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 para analizar la influencia de la acupuntura urbana en la ciudad de Sullana.	Umbo Rimaycuna, Denys alexander
<b>TÍTULO:</b> "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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 30-06-2021	 Arq. Diego O. La Rosa Boggio CAP. N° 5335	00239747
------------------	---	----------

Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI
---------------	-------------------	-----

El que suscribe la presente es Arquitecto (UDCH); Magister en Gestión Pública (UCV Perú); 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).

## 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	Ficha de observación	Umbo Rimaycuna, Denys alexander
<b>TÍTULO:</b> "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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 30-06-2021	 Arq. Diego O. La Rosa Boggio CAP. N° 6333	00239747
<b>Lugar y fecha</b>	<b>Firma del Experto</b>	<b>DNI</b>

**Observación:** Se debe establecer los criterios bajo los cuales se establece que una condición es Buena, Regular y Deficiente; por otro lado, la ficha de observación puede ser más gráfica.

El que suscribe la presente es Arquitecto (UDCH); Magister en Gestión Pública (UCV-Perú); 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).

## 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 Especialistas	Umbo Rimaycuna, Denys alexander
<b>TÍTULO:</b> "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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 30-06-2021	 Arq. Diego O. La Rosa Boggio CAP. N° 5335	00239747
<b>Lugar y fecha</b>	<b>Firma del Experto</b>	<b>DNI</b>

El que suscribe la presente es Arquitecto (UDCH); Magister en Gestión Pública (UCV-Perú); 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).



## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:

MG. ARQ. DE LA CRUZ GUINOCCHIO JOSE ALEX

Presente

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**

Me es grato dirigirme a usted expresándole mis saludos cordiales y así mismo, hacer de su conocimiento, siendo estudiante del Programa de Proyecto de investigación, en la escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, sede Piura, para lo cual requiero validar el instrumento con el cual recolectare la información necesaria para poder desarrollar mi investigación.

El título de mi proyecto se denomina: Influencia de la Acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 2021.

El caso de estudio se realizará a residentes espacios públicos y profesionales expertos en Urbanismo en la ciudad de Sullana,

En el expediente de validación, le hago llegar los siguientes puntos.

1. Anexo N° 1: carta de presentación
2. Anexo N° 2: matriz de operacionalización
3. Anexo N° 3: matriz de consistencia
4. Anexo N° 4: Instrumentos a validar
5. Anexo N° 4: certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresando mi mayor respeto y consideración me despido de usted no sin antes agradecerle por la atención que dispone al presente documento.

Atentamente.

UMBO RIMAYCUNA DENYS ALEXANDER

DNI N° 76979389

28/06/2021

ARQUITECTO  
C.A.P. N° 6962



## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
DE LA CRUZ, GIVINOCCHIO JOSÉ ALEX	ESPECIALISTA CONTROL URBANO MUNICIPALIDAD PROVINC. SULLANA	Cuestionario para analizar la influencia de la acupuntura urbana en la ciudad de Sullana.	Umbo Rimaycuna, Denys alexander
TÍTULO: "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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%)

SULLANA 30/06/21	 MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE SULLANA C.A.P. N° 6952	03665555
Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI



## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
DE LA CRUZ GUINOCCHIO JOSÉ ALEX	ESPECIALISTA CONTROL URBANO MUNICIPALIDAD PROVINC. SULLANA	Cuestionario Especialistas	Umbo Rimaycuna, Denys alexander
TÍTULO: "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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%)**

SULLANA 30/06/2021	 JOSÉ A. DE LA CRUZ GUINOCCHIO ARQUITECTO C.A.P. N° 0652	036655555
Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI



**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO**

**I. ASPECTOS INFORMATIVOS**

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
DE LA CRUZ ZUÑO CCHIO JOSÉ ALEX	ESPECIALISTA CONTROL URBANO MUNICIPALIDAD PROVINC. SULLANA	Ficha de observación	Umbo Rimaycuna, Denys alexander
TÍTULO: "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios públicos de la ciudad de Sullana, 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

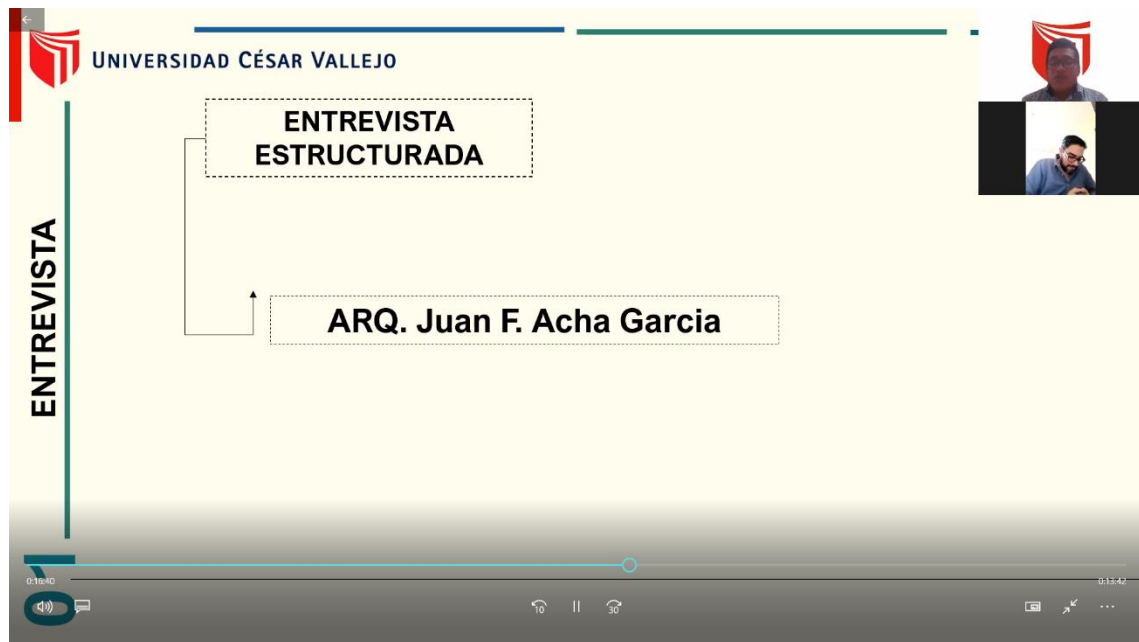
**PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)**

SULLANA 30/06/2021	 ARQUITECTO C.A.P. N° 166	03665555
Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI



## ANEXO N°11 ENTREVISTAS A PROFESIONALES

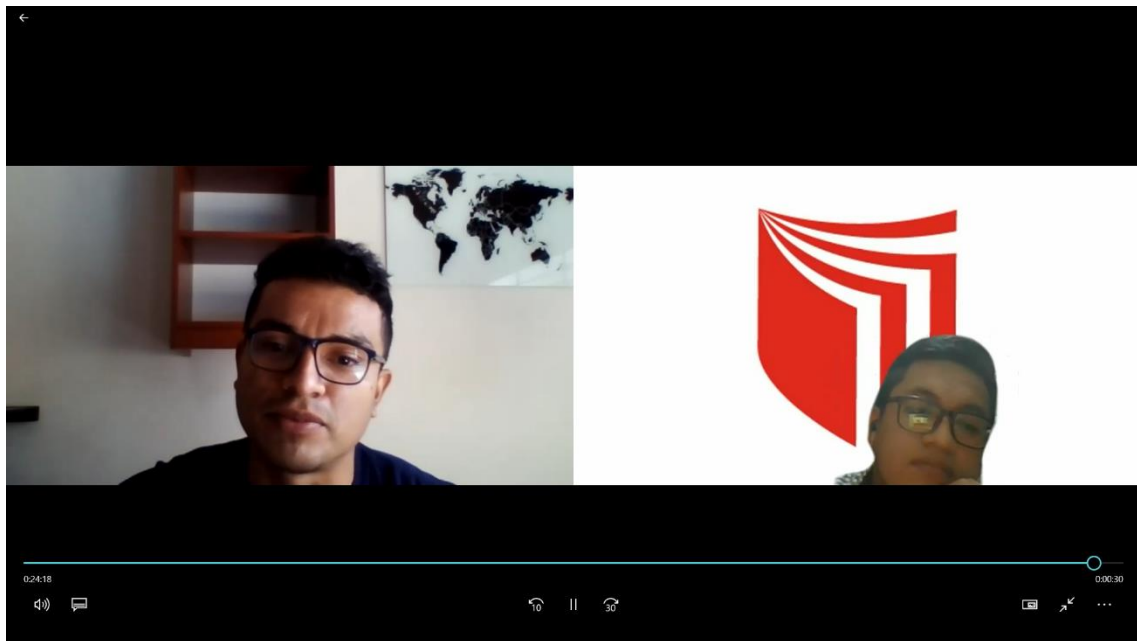
- ENTREVISTA AL ARQ. JUAN FRANCISCO ACHA GARCÍA



Clic en el vínculo para observar entrevista

<https://drive.google.com/file/d/1hr3bQclHv5hIBaGVbu9CqcTXGkwPkJKs/view?usp=sharing>

- ENTREVISTA AL ARQ. JIM CAMACHO PACHERREZ



Clic en el vínculo para observar entrevista

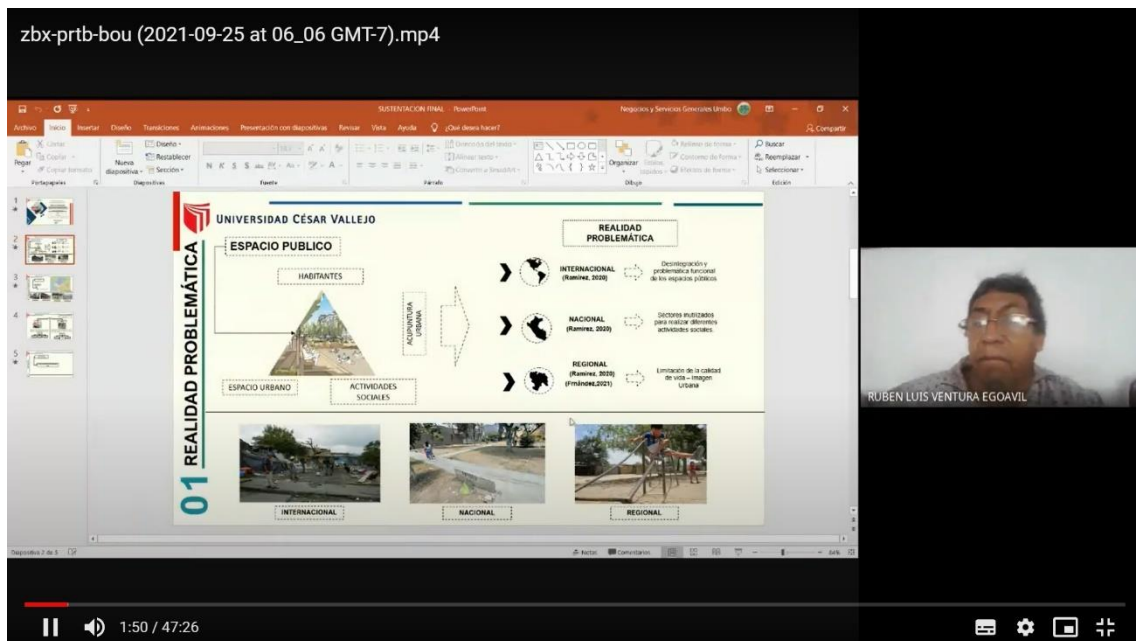
[https://drive.google.com/file/d/17Fajx\\_IF2gQ3R6gcqNNAieLXfsW5ar6j/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/17Fajx_IF2gQ3R6gcqNNAieLXfsW5ar6j/view?usp=sharing)

- ENTREVISTA AL ARQ. Y REGIDOR DE MPS. ERIC SAUL ZAPATA ZAPATA.



Clic en el vínculo para observar entrevista [https://drive.google.com/file/d/1QtqyWzJexXgz\\_wPH2\\_fkknYyTWLBZuX/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1QtqyWzJexXgz_wPH2_fkknYyTWLBZuX/view?usp=sharing)

- ENTREVISTA AL ARQ. RUBEN VENTURA E.



Clic en el vínculo para observar entrevista [https://drive.google.com/file/d/1J6gKjSKKLykSPKKtr\\_FF\\_gPoyrSsM\\_0t/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1J6gKjSKKLykSPKKtr_FF_gPoyrSsM_0t/view?usp=sharing)

## ANEXO Nº12 BASE DE DATOS DE RESULTADOS DEL CUESTIONARIO RECUPERACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICOS

ENCUESTADOS	ESPACIO FISICO URBANISTA					ESTRUCTURA Y SOSTENIBILIDAD URBANA					ESPACIO SOCIAL					PUNTAJE	NIVEL	NIVEL DE LA VARIABLE	NIVEL		
	1	2	3	4	PUNTAJE	NIVEL	1	2	3	4	PUNTAJE	NIVEL	1	2	3					4	5
1	3	3	1	4	11	MEDIO	3	1	3	2	9	MEDIO	3	1	1	1	2	8	BAJO	28	MEDIO
2	3	4	2	2	11	MEDIO	3	1	3	1	8	BAJO	4	4	2	2	1	13	MEDIO	32	MEDIO
3	4	4	1	1	10	MEDIO	1	2	4	1	8	BAJO	4	4	1	4	2	15	MEDIO	33	MEDIO
4	4	4	3	3	14	ALTO	3	3	3	4	13	ALTO	3	3	4	3	4	17	ALTO	44	ALTO
5	4	3	4	4	15	ALTO	4	3	4	3	14	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	49	ALTO
6	1	2	3	3	9	MEDIO	1	3	2	2	8	BAJO	2	3	2	2	2	11	MEDIO	28	MEDIO
7	2	2	2	2	8	BAJO	2	3	3	1	9	MEDIO	2	4	3	3	3	15	MEDIO	32	MEDIO
8	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	4	4	14	ALTO	4	2	4	3	3	16	ALTO	42	ALTO
9	3	4	4	4	15	ALTO	2	3	3	4	12	MEDIO	4	4	4	2	4	18	ALTO	45	ALTO
10	4	4	3	3	14	ALTO	4	3	3		10	MEDIO	4	3	3	3	4	17	ALTO	41	ALTO
11	3	3	2	2	10	MEDIO	4	3	4	2	13	ALTO	4	1	4	4	3	16	ALTO	39	MEDIO
12	3	2	3	3	11	MEDIO	3	2	1	3	9	MEDIO	2	2	3	2	3	12	MEDIO	32	MEDIO
13	4	3	2	2	11	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	2	2	3	2	12	MEDIO	35	MEDIO
14	3	3	3	3	12	MEDIO	2	4	4	4	14	ALTO	4	2	4	4	2	16	ALTO	42	ALTO
15	4	3	3	3	13	ALTO	4	3	4	3	14	ALTO	3	3	4	3	4	17	ALTO	44	ALTO
16	1	1	2	4	8	BAJO	1	2	4	2	9	MEDIO	1	4	3	3	2	13	MEDIO	30	MEDIO
17	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	4	12	MEDIO	3	1	4	3	3	14	MEDIO	37	MEDIO
18	3	3	3	3	12	MEDIO	3	4	3	3	13	ALTO	4	4	1	4	2	15	MEDIO	40	ALTO
19	3	2	2	1	8	BAJO	2	1	2	1	6	BAJO	4	2	3	2	2	13	MEDIO	27	MEDIO
20	3	3	3	2	11	MEDIO	3	4	1	2	10	MEDIO	4	2	4	3	1	14	MEDIO	35	MEDIO
21	3	3	2	2	10	MEDIO	4	1	3	4	12	MEDIO	4	4	4	4	4	20	ALTO	42	ALTO
22	3	3	2	2	11	MEDIO	3	3	2	3	11	MEDIO	3	2	3	2	2	12	MEDIO	34	MEDIO
23	2	3	3	3	11	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	4	3	4	3	2	16	ALTO	36	MEDIO
24	4	3	4	3	14	ALTO	4	1	4	4	13	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	47	ALTO
25	2	3	3	2	10	MEDIO	1	1	4	2	8	BAJO	2	1	2	1	1	7	BAJO	25	BAJO
26	2	3	1	3	9	MEDIO	4	3	2	1	10	MEDIO	1	4	1	2	1	9	BAJO	26	MEDIO
27	2	1	3	4	10	MEDIO	4	2	4	4	14	ALTO	4	4	4	4	3	19	ALTO	43	ALTO
28	4	4	4	4	16	ALTO	4	3	4	4	15	ALTO	4	2	4	4	2	16	ALTO	47	ALTO
29	4	4	4	3	15	ALTO	4	2	4	1	11	MEDIO	4	3	4	4	3	18	ALTO	44	ALTO
30	2	3	3	4	12	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	2	4	4	2	4	16	ALTO	41	ALTO
31	4	4	3	3	14	ALTO	3	4	3	3	13	ALTO	4	4	1	4	2	15	MEDIO	42	ALTO
32	3	3	2	2	10	MEDIO	3	1	2	4	10	MEDIO	4	2	3	2	2	13	MEDIO	33	MEDIO
33	3	2	3	3	11	MEDIO	3	4	4	2	13	ALTO	4	2	4	3	1	14	MEDIO	38	MEDIO
34	4	3	3	3	13	ALTO	4	1	3	4	12	MEDIO	4	4	4	4	4	20	ALTO	45	ALTO
35	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	2	3	11	MEDIO	3	2	3	2	2	12	MEDIO	35	MEDIO
36	4	3	3	3	13	ALTO	2	3	3	3	11	MEDIO	4	3	4	3	2	16	ALTO	40	ALTO
37	1	1	3	4	9	MEDIO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	45	ALTO
38	2	3	3	3	11	MEDIO	1	1	1	2	5	BAJO	2	1	2	1	1	7	BAJO	23	BAJO
39	3	3	3	3	12	MEDIO	4	3	2	1	10	MEDIO	1	4	4	2	1	12	MEDIO	34	MEDIO
40	3	2	3	1	9	MEDIO	1	2	4	4	11	MEDIO	4	4	4	4	3	19	ALTO	39	MEDIO
41	3	3	3	2	11	MEDIO	4	3	1	4	12	MEDIO	4	1	4	4	2	15	MEDIO	38	MEDIO
42	4	3	4	4	15	ALTO	4	2	4	1	11	MEDIO	4	3	4	4	3	18	ALTO	44	ALTO
43	1	2	3	3	9	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	2	4	4	2	4	16	ALTO	38	MEDIO
44	2	2	2	2	8	BAJO	4	3	4	3	14	ALTO	4	4	1	4	4	17	ALTO	39	MEDIO
45	3	3	3	3	12	MEDIO	1	3	2	2	8	BAJO	4	4	4	4	4	20	ALTO	40	ALTO
46	3	4	1	4	12	MEDIO	2	3	3	1	9	MEDIO	2	3	2	2	2	11	MEDIO	32	MEDIO
47	4	4	3	3	14	ALTO	3	3	4	4	14	ALTO	2	1	3	3	3	12	MEDIO	40	ALTO
48	3	3	2	2	10	MEDIO	2	3	3	4	12	MEDIO	4	4	4	3	3	18	ALTO	40	ALTO
49	3	2	3	3	11	MEDIO	4	3	2	4	13	ALTO	4	4	4	2	4	18	ALTO	42	ALTO
50	4	3	3	3	13	ALTO	1	3	4	2	10	MEDIO	4	3	3	3	4	17	ALTO	40	ALTO
51	3	3	3	3	12	MEDIO	3	2	1	3	9	MEDIO	4	4	4	4	3	19	ALTO	40	ALTO
52	4	3	2	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	3	2	3	12	MEDIO	36	MEDIO
53	2	3	3	3	11	MEDIO	3	1	3	2	9	MEDIO	3	2	2	3	2	12	MEDIO	32	MEDIO
54	2	3	1	3	9	MEDIO	3	1	3	1	8	BAJO	4	2	4	4	2	16	ALTO	33	MEDIO
55	2	1	3	1	7	BAJO	4	2	4	1	11	MEDIO	3	3	4	3	4	17	ALTO	35	MEDIO

## ANEXO Nº13 BASE DE DATOS DE RESULTADOS DEL CUESTIONARIO INFLUENCIA DE LA ACUPUNTURA URBANA

ENCUESTADOS	URBANISMO TACTICO					PUNTAJE	NIVEL	MOVILIDAD SOSTENIBLE				PUNTAJE	NIVEL	METASTASIS URBANA					PUNTAJW	NIVEL	NIVEL DE LA VARIABLE	NIVEL	
	1	2	3	4	5			1	2	3	4			1	2	3	4	5					
1	1	3	1	3	4	12	MEDIO	1	1	1	4	7	BAJO	1	3	1	4	4	13	MEDIO	32	MEDIO	
2	4	2	1	3	3	13	MEDIO	4	4	4	3	15	MEDIO	2	2	3	2	4	13	MEDIO	41	MEDIO	
3	4	1	1	3	2	11	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	2	2	3	4	14	MEDIO	37	MEDIO	
4	2	2	4	4	1	13	MEDIO	4	3	3	1	11	ALTO	4	4	4	4	3	19	ALTO	43	ALTO	
5	4	3	2	4	3	16	ALTO	4	4	4	3	15	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	46	ALTO	
6	4	2	2	4	4	16	ALTO	3	3	3	2	11	ALTO	4	4	4	4	3	19	ALTO	46	ALTO	
7	4	3	2	4	4	17	ALTO	4	4	4	3	15	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	52	ALTO	
8	4	2	4	4	4	18	ALTO	4	4	4	4	15	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	53	ALTO	
9	4	2	2	2	4	14	MEDIO	4	4	4	4	16	ALTO	4	2	3	4	4	17	ALTO	47	ALTO	
10	2	3	2	4	3	14	MEDIO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	2	4	4	18	ALTO	48	ALTO	
11	4	2	1	4	1	12	MEDIO	4	4	4	4	16	MEDIO	4	2	4	4	4	18	ALTO	46	ALTO	
12	4	2	1	4	4	15	MEDIO	3	3	3	2	11	MEDIO	4	1	3	4	4	16	ALTO	42	MEDIO	
13	2	2	1	4	3	12	MEDIO	2	2	2	4	10	ALTO	4	2	4	3	4	17	ALTO	39	MEDIO	
14	4	2	1	4	4	15	MEDIO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	3	4	4	19	ALTO	50	ALTO	
15	4	2	2	4	4	16	ALTO	4	4	4	3	15	MEDIO	4	4	4	4	4	20	ALTO	51	ALTO	
16	4	2	1	3	4	14	MEDIO	3	3	3	1	10	ALTO	4	3	3	3	3	16	ALTO	40	MEDIO	
17	2	1	1	3	2	9	BAJO	4	4	4	1	13	MEDIO	4	1	3	3	1	12	MEDIO	34	MEDIO	
18	4	2	1	4	2	13	MEDIO	2	2	2	1	7	BAJO	4	3	4	4	3	18	ALTO	38	MEDIO	
19	2	1	1	3	2	9	BAJO	4	4	4	1	13	MEDIO	3	2	3	1	4	13	MEDIO	35	MEDIO	
20	1	4	1	1	1	8	BAJO	2	2	2	1	7	BAJO	3	3	2	2	2	12	MEDIO	27	MEDIO	
21	4	1	2	4	3	14	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	3	3	4	4	4	18	ALTO	45	ALTO	
22	4	2	1	3	2	12	MEDIO	4	4	4	4	16	MEDIO	4	3	3	3	3	16	ALTO	44	ALTO	
23	3	3	2	4	3	15	MEDIO	3	3	3	1	10	ALTO	4	4	4	4	3	19	ALTO	44	ALTO	
24	4	3	2	2	4	15	MEDIO	3	3	3	4	13	MEDIO	3	2	3	4	3	15	MEDIO	43	ALTO	
25	4	3	2	3	3	15	MEDIO	2	2	2	1	7	BAJO	4	2	3	3	3	15	MEDIO	37	MEDIO	
26	2	2	1	2	2	9	BAJO	2	2	2	2	8	BAJO	3	4	3	3	2	15	MEDIO	32	MEDIO	
27	4	2	1	4	3	14	MEDIO	4	4	4	1	13	MEDIO	4	4	4	4	4	20	ALTO	47	ALTO	
28	4	4	2	4	4	18	ALTO	3	3	3	1	10	MEDIO	4	4	4	4	4	20	ALTO	48	ALTO	
29	2	2	1	2	3	10	BAJO	3	3	3	3	12	ALTO	3	3	3	2	2	13	MEDIO	35	MEDIO	
30	4	2	2	4	2	14	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	4	4	4	1	4	17	ALTO	44	ALTO	
31	4	3	1	3	4	15	MEDIO	4	4	4	3	15	MEDIO	4	2	4	4	4	18	ALTO	48	ALTO	
32	4	2	1	3	3	13	MEDIO	3	3	3	2	11	ALTO	4	1	3	4	4	16	ALTO	40	MEDIO	
33	4	1	1	3	2	11	MEDIO	4	4	4	4	16	MEDIO	4	2	4	3	4	17	ALTO	44	ALTO	
34	3	2	1	4	3	13	MEDIO	2	2	2	4	10	ALTO	4	4	3	4	4	19	ALTO	42	MEDIO	
35	4	3	2	4	3	16	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	52	ALTO	
36	4	2	2	4	4	16	ALTO	3	3	3	4	13	ALTO	4	3	3	3	3	16	ALTO	45	ALTO	
37	4	2	1	3	4	14	MEDIO	4	4	4	2	14	MEDIO	4	1	3	3	1	12	MEDIO	40	MEDIO	
38	2	1	1	3	2	9	BAJO	3	3	3	2	11	ALTO	4	3	4	4	3	18	ALTO	38	MEDIO	
39	4	2	1	4	2	13	MEDIO	4	4	4	3	15	ALTO	3	2	3	1	4	13	MEDIO	41	MEDIO	
40	2	1	1	3	2	9	BAJO	4	4	4	2	14	MEDIO	3	3	2	2	2	12	MEDIO	35	MEDIO	
41	1	4	1	1	1	8	BAJO	3	3	3	2	11	ALTO	3	3	4	4	4	18	ALTO	37	MEDIO	
42	2	3	2	4	3	14	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	4	3	3	3	3	16	ALTO	43	ALTO	
43	4	2	1	4	1	12	MEDIO	4	4	4	2	14	MEDIO	4	4	4	4	3	19	ALTO	45	ALTO	
44	4	2	1	4	4	15	MEDIO	3	3	3	2	11	ALTO	3	2	3	4	3	15	MEDIO	41	MEDIO	
45	2	2	1	4	3	12	MEDIO	4	4	4	2	14	ALTO	4	2	3	3	3	15	MEDIO	41	MEDIO	
46	4	2	1	4	4	15	MEDIO	4	4	4	2	14	MEDIO	3	4	3	3	2	15	MEDIO	44	ALTO	
47	4	2	2	4	4	16	ALTO	4	3	3	3	2	11	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	47	ALTO
48	1	4	1	1	1	8	BAJO	4	4	4	2	14	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	42	MEDIO	
49	4	1	2	4	3	14	MEDIO	4	4	4	2	14	MEDIO	3	3	3	2	2	13	MEDIO	41	MEDIO	
50	4	2	1	3	2	12	MEDIO	3	3	3	2	11	ALTO	4	3	4	4	4	19	ALTO	42	MEDIO	
51	3	3	2	4	3	15	MEDIO	4	4	4	2	14	ALTO	2	2	3	2	4	13	MEDIO	42	MEDIO	
52	4	3	2	2	4	15	MEDIO	4	4	4	2	14	ALTO	3	2	2	3	4	14	MEDIO	43	ALTO	
53	4	3	2	3	3	15	MEDIO	4	4	4	2	14	ALTO	3	2	2	2	3	12	MEDIO	41	MEDIO	
54	4	3	2	3	3	15	MEDIO	3	3	3	4	13	ALTO	3	3	3	4	4	17	ALTO	45	ALTO	
55	2	2	1	2	2	9	BAJO	4	4	4	2	14	MEDIO	4	4	4	4	3	19	ALTO	42	MEDIO	

# ANEXO N°14 FICHAS DE OBSERVACIÓN REALIZADAS LOS ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE SULLANA

## Ficha de observación N° 1

FICHA DE OBSERVACION N°		VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS				A	DIMENSIÓN: ESPACIO FÍSICO URBANÍSTICO					A	MOBILIRARIO URBANO		
ELEMENTOS DEL PARQUE															A1A
ELEMENTOS	EXISTENCIA	CANTIDAD	MATERIALIDAD				ESTADO DE CONSERVACION					FOTOGRAFÍA	OBSERVACIONES		
			METAL	MADERA	PLÁSTICO	CONCRET O	EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE				
BANCAS															 OBSERVACIONES: se observaron un total de 25 bancas en un estado regular, algunas destruidas o grafitis. OBSERVACIONES: luminarias publicas en todo el tramo del área estudiada, conservación regular. OBSERVACIONES: Se observaron algunos basureros, pero en mal estado de conservación. OBSERVACIONES: Pérgolas de madera en estado bueno que brindan estética y sombra, poseen algunas enredaderas. OBSERVACIONES: No se existe OBSERVACIONES: No existe OBSERVACIONES: No existe OBSERVACIONES: se observaron elementos para hacer deporte al aire libre, recién instalados.
LUMINARIAS															
BASUREROS															
PERGOLAS Y COBERTUTAS															
GRIFOS CONTRA INCENDIO															
SEÑALIZACIÓN															
JUEGOS PARA NIÑOS															
JUEGOS PARA ADULTOS															

### UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

**Sullana, Piura, Perú**

**UBICACIÓN**

### DIAGNOSTICO ESPACIO PUBLICO PASEO TURICARAMI

**LEYENDA**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-



FICHA DE OBSERVACION N°

VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PUBLICOS

A

DIMENSIÓN: ESPACIO FISICO URBANISTICO

B


INFRAESTRUCTURA

ELEMENTOS DEL PARQUE

B2B

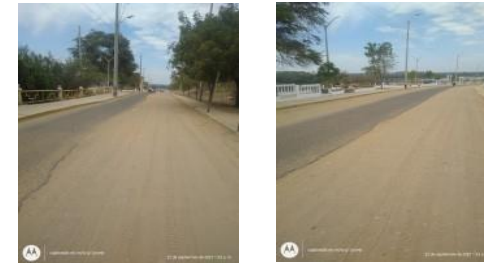
ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA

ESTADO DE LOS PISOS Y SUPERFICIES 	ASFALTO	
	SUELO NATURAL	
	OTRO	
	EXISTE CONTINUIDAD	
	SI	NO

TIPO: CIRCULACIÓN VEHICULAR 	NO PAVIMENTADA	
	TIERRA	MEJORADA
	PAVIMENTADA	
	ADOQUIN	ASFALTO
	HORMIGON	OTRO

PANEL FOTOGRAFICO

FOTOGRAFIA:



ESTADO DE CONSERVACIÓN

EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE
----------	-------	---------	------	-------------


ESTADO DE LIMPIEZA DEL ESPACIO PUBLICO ANALIZADO 	REISDUOS EN LA RIVIERA 
---	---

ESTADO DE CONSERVACIÓN

EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE
----------	-------	---------	------	-------------

ESTADO DE CONSERVACIÓN

EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE
----------	-------	---------	------	-------------

TIPO: CIRCULACIÓN PEATONAL TIPO 	VEREDAS		SI
	VEJETACION		SI
	PAVIMENTADA		
	ADOQUIN	ASFALTO	
	HORMIGON	OTRO	

OBSERVACIONES:

El estado de los pisos es de concreto, en algunas partes carece de mantenimiento y hasta se encuentra roto, la circulación vehicular actualmente es de tierra, debido a los trabajos de la PETAR. La circulación peatonal es veredas de concreto, y algunos recorridos son de tierra, además todo posee vegetación de árboles frondosos, la limpieza es constante pero debido a que no posee tachos en toda el área se han establecido focos de contaminación.

UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

Sullana, Piura, Perú



UBICACIÓN

DIAGNOSTICO ESPACIO PUBLICO PASEO TURICARAMI



LEYENDA



**ELEMENTOS DEL PARQUE** A1A

VEGETACION	EXISTENCIA	CANTIDAD	ESTADO DE CONSERVACION				
			EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE
ARBOLES							
ARBUSTOS		10					
CESPED							
FLORES Y TREPADORAS - PAISAJISTA		4					

**MANTENIMIENTO DE LA VEJETACION**

<b>ARBOLES PODADOS</b>	<p><b>Observación:</b></p> <p>No existe mantenimiento en cuanto a los arboles, algunos se caen por que sus ramas están en mal estado Pero están en pero son frondosos</p>	<p><b>Panel fotográfico:</b></p>
<b>CESPED CORTADO</b>	<p><b>Observación:</b></p> <p>No hay césped.</p>	<p><b>Panel fotográfico:</b></p>

**PANEL FOTOGRAFICO**

**OBSERVACIONES**

Se observo que el malecón TURICARAMY posee en su mayoría arboles de algarrobo y arbustos sembrados por la municipalidad como palmeras y molle, etc.

**SEGURIDAD**

<b>PERSONAL POLICIAL - SERENASGO</b>	<b>CAMARAS DE SEGURIDAD</b>
SI NO	SI NO

**ESTADO DE CONSERVACION**

EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE
----------	-------	---------	------	-------------

**UBICACIÓN Y LOCALIZACION**

**Sullana, Piura, Perú**

**LEYENDA**

Ubicación

**DIAGNOSTICO ESPACIO PUBLICO PASEO TURICARAMI**

**LEYENDA**








- 
- 
- 
-







FICHA DE OBSERVACION N°		VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PUBLICOS		B	DIMENSIÓN: ESTRUCTURA Y SOSTENIBILIDAD		B	ACCESIBILIDAD SOSTENIBLE	
MALLA VIAL CIRCUNDANTE									
ESTADO DE CONSERVACIÓN		EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE		B2B	

CALLE		CALLE		CALLE		CALLE	
PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES	PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES	PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES	PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES
	Posee una malla vial de una sola vía de doble sentido, se encuentra en estado bueno de conservación.						

FLUJOS PEATONALES				FLUJOS VEHICULARES			INCLUSIÓN SOCIAL		MOVILIDAD URBANA	
FLUJO DE PERSONAS <sub>i</sub>	BAJA	ALTA	MEDIA	FLUJO DE VEHICULOS	ALTO	BAJO	OBSERVACIONES: No existe juegos inclusivos		TRANSPORTE PUBLICO	BICICLETA
VEGETACION	SI		NO	VEGETACION	SI	NO			MOTOTAXI	SCOOTER
CIRCULACION PEATONAL	ASFALTO		TIERRA	CIRCULACION VEHICULAR	ASFALTO	TIERRA			MOTO LINEAL	NUEVAS TECNOLOGIAS
ESTADO DE CONSERVACION	BUENO			ESTADO DE CONSERVACION	BUENO				PEATONAL	

**UBICACION Y LOCALIZACION**



**DIAGNOSTICO ESPACIO PUBLICO PASEO TURICARAMI**



<b>CONTAMINACION AMBIENTAL</b>	<b>COLINDANTES</b>	<b>ESTADO DE CONSERVACION</b>
TIPOS DE ACTIVIDAD		

<b>ACUSTICA</b>	RUIDO	ACEPTABLE	PERTURBADO	MODESTO
	TIPO	HUMANAS	VEHICULOS	ANIMALES
<b>VISUAL</b>	POSTES CON PUBLICIDAD	SI	ALTA	BAJA
		NO		
<b>A M B I E N T A L</b>	SUELO	ALTO	MEDIO	BAJO
	AIRE	ALTO	MEDIO	BAJO
	AGUAS RESIDUALES	ALTO	MEDIO	BAJO
<b>ESCALA VALORATIVA</b>				

1 BAJO
2 MEDIO
3 ALTO

**EXPOSICIONES COLINDANTES AL ESPACIO PÚBLICO ANALIZADO**

**Observaciones:**  
Se observaron que en las laderas del espacio publico existe un alto índice descontaminación por desechos solidos, que los mismovisitantes arrojan El aire es medio debido a el agua reposada de rio chira, la acústica es aceptable, solo se dan en su mayoría actividades humanas.

**RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA TIPOS DE RESIDUOS**

PLASTICO	VIDRIO	CARTON	DESMONTE
----------	--------	--------	----------

FRECUENCIA DEL CARRO:

**CONFOR AMBIENTAL**

BUENO	REGULAR	MALO
-------	---------	------

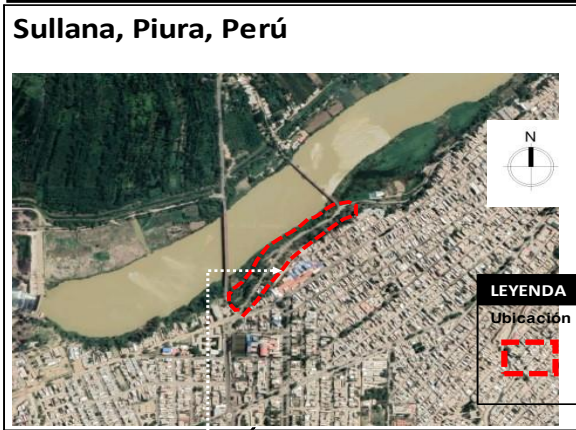
**ÁREA VERDE POR PERSONA**

OBSERVACIONES:  
**NULA** / ALTA / NULA



OBSERVACIONES:  
El área verde en este espacio publico es nula.

**UBICACIÓN Y LOCALIZACION**



**DIAGNOSTICO ESPACIO PUBLICO PASEO TURICARAMI**

N

ÁREA VERDE
NULA
CONTAMINACION AMBIENTAL
<b>2</b>
ESTADO DE CONSERVACIÓN
<b>REGULAR</b>



**ELEMENTOS DEL PARQUE** **B2B**

EDAD Y GENERO DE LOS USUARIOS					ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS											
GENERO	HOMBRE	MUJER	VALOR	FOTOGRAFIAS	CAMNAR	SENTRARSE	JUGAR	DEPORTIVAS	CICLISMO	REUNIRSE	CIVICAS	CULTURALES	COMERCIAL	TOTAL		
EDAD			0 - 1 - 2 - 3													
NIÑOS 00-11																
JOVENES 12 - 18			2													
JÓVENES ADULTOS			3													
ADULTOS			3													
ADULTOS MAYORES 65 A MAS			2													

**OBSERVACIONES:**

En cuanto a la apropiación es un espacio público comúnmente para personas mayores, que realizan actividades deportivas, actualmente se están implementando soluciones tácticas para niños.

Se observo con la instalación de los nuevos elementos para hacer deporte al aire libre, los jóvenes se han apropiados del lugar, desarrollando actividades como ciclismo, cívicas, culturales y recreativas



<b>UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN</b>	<b>DIAGNOSTICO ESPACIO PUBLICO PASEO TURICARAMI</b>
---------------------------------	---



N

**LEYENDA**

ACTIVIDAD PREDOMINANTE

1

2

3

EIDADES DE USUARIO PREDOMINANTE

## Ficha de observación N° 2

FICHA DE OBSERVACION N°		VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PUBLICOS				A	DIMENSIÓN: ESPACIO FISICO URBANÍSTICO					A	MOBILIARIO URBANO		
ELEMENTOS DEL PARQUE													A1A		
ELEMENTOS	EXISTENCIA	CANTIDAD	MATERIALIDAD				ESTADO DE CONSERVACION					OBSERVACIONES			
			METAL	MADERA	PLÁSTICO	CONCRETO	EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE				
BANCAS															OBSERVACIONES : Se observaron 22 bancas en total, distribuidas en todo el parque, material de concreto. Conservación regular.
BASUREROS															OBSERVACIONES : No existe
LUMINARIAS															OBSERVACIONES : Se encontraron 7 luminarias publicas en buen estado
PERGOLAS Y COBERTURAS															OBSERVACIONES : Se observaron que todas las bancas constan de una pérgola, pero no posee ningún tipo de vegetación.
GRIFOS CONTRA INCENDIO															OBSERVACIONES : No existe
SEÑALIZACIÓN															OBSERVACIONES : No cuenta con estos elementos
JUEGOS PARA NIÑOS															OBSERVACIONES : Se observaron 2 columpios en mal estado, 1 sube baja y 01 resbaladera, en estado regular.
JUEGOS PARA ADULTOS															OBSERVACIONES : Se observo colindante al espacio publico una cancha de futbol, en estado regular, con sus implementos que carecen de mantenimiento.

UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN	DIAGNOSTICO PARQUE MANUEL COLOMA - A.H CESAR VALLEJO
<p><b>UBICACIÓN</b></p>	<p><b>LEYENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>

<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA- PIURA</p>	<p>NOMBRE DEL PROYECTO: "Influencia de la acupuntura urbana en la regeneración de espacios público ciudad de Sullana, 2021"</p>	<p>AUTOR: Umbo Rimaycuna Denys Alexander                  ASESORES: Mg. Arq. Gutiérrez Castro, Jorge Luis                  - Dra. Arq. Fernández Santos, Diana Yessenia</p>
----------------------------------	---	---	---

### ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA

<p style="text-align: center;"><b>ESTADO DE LOS PISOS Y SUPERFICIES</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>HORMIGÓN</b></p> <p style="text-align: center; background-color: #f4a460;">SUELO NATURAL</p> <p style="text-align: center;">OTRO</p> <p style="text-align: center;"><b>EXISTE CONTINUIDAD</b></p> <table style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width:50%;">SI</td> <td style="width:50%; background-color: #f4a460;">NO</td> </tr> </table>	SI	NO	<p style="text-align: center;"><b>TIPO: CIRCULACIÓN VEHICULAR</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>NO PAVIMENTADA</b></p> <table style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #f4a460;">TIERRA</td> <td style="background-color: #f4a460;">MEJORADA</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTADA</b></p> <table style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td>ADOQUIN</td> <td>ASFALTO</td> </tr> <tr> <td>HORMIGON</td> <td>OTRO</td> </tr> </table>	TIERRA	MEJORADA	ADOQUIN	ASFALTO	HORMIGON	OTRO	<p style="text-align: center;"><b>PANEL FOTOGRAFICO</b></p> <p style="text-align: center;">FOTOGRAFIA:</p> <div style="display: flex;"> </div> <p style="font-size: small;"><b>OBSERVACIONES:</b> La superficie de los pisos, las circulaciones son de adoquín, y la mayoría del espacio es de suelo natural, la infraestructura peatonal veredas y además posee vegetación, que poseen un grado de contaminación, donde se encontraron algún tipo de residuos sólidos como botellas, basura de los propios arboles, el estado de limpieza es regular. Se realizaron pruebas pilotos para determinar la hora en que se realizarían las observaciones, determinado los días domingos, desde las 4pm a 7 pm en cuanto a la circulación vial es de tierra natural, sin ningún mantenimiento, cuanta con circulación.</p>	
SI	NO												
TIERRA	MEJORADA												
ADOQUIN	ASFALTO												
HORMIGON	OTRO												
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>		<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>											
EXELENTE   BUENO <b>REGULAR</b> MALO   INEXISTENTE		EXELENTE   BUENO <b>REGULAR</b> MALO   INEXISTENTE											
<p style="text-align: center;"><b>ESTADO DE LIMPIEZA DEL ESPACIO PUBLICO ANALIZADO</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>TIPO DE RESIDUO SOLIDOS</b></p> <p style="text-align: center;">BASURA – POLVO - BOTELLAS</p>	<p style="text-align: center;"><b>TIPO: CIRCULACIÓN PEATONAL TIPO</b></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p style="text-align: center;"><b>VEREDAS</b></p> <table style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td style="background-color: #f4a460;">SI</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>VEJETACION</b></p> <table style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td style="background-color: #f4a460;">SI</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTADA</b></p> <table style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td>ADOQUIN</td> <td>ASFALTO</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f4a460;">HORMIGON</td> <td>OTRO</td> </tr> </table>		SI		SI	ADOQUIN	ASFALTO	HORMIGON	OTRO		
	SI												
	SI												
ADOQUIN	ASFALTO												
HORMIGON	OTRO												
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>													
EXELENTE   BUENO <b>REGULAR</b> MALO   INEXISTENTE													

### UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN      DIAGNOSTICO PARQUE MANUEL COLOMA - A.H CESAR VALLEJO

<div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: small;"><b>LEYENDA</b></p> <p style="font-size: x-small;">Ubicación</p> <div style="border: 2px dashed red; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> </div>	<div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: small;"><b>LEYENDA</b></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> </div> </div>
--	--



**ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA**

<b>ESTADO DE LOS PISOS Y SUPERFICIES</b> 	<b>HORMIGÓN</b>		<b>TIPO: CIRCULACIÓN VEHICULAR</b> 	<b>NO PAVIMENTADA</b>	
	<b>SUELO NATURAL</b>	<b>OTRO</b>		<b>TIERRA</b>	<b>MEJORADA</b>
	<b>EXISTE CONTINUIDAD</b>			<b>PAVIMENTADA</b>	
	<b>SI</b>	<b>NO</b>		<b>ADOQUIN</b>	<b>ASFALTO</b>
				<b>HORMIGON</b>	<b>OTRO</b>

**PANEL FOTOGRAFICO**



ESTADO DE CONSERVACIÓN				
EXELENTE	BUENO	<b>REGULAR</b>	MALO	INEXISTENTE

<b>ESTADO DE LIMPIEZA DEL ESPACIO PÚBLICO ANALIZADO</b> 	<b>TIPO DE RESIDUO SÓLIDOS</b>	<b>TIPO: CIRCULACIÓN PEATONAL TIPO</b> 	<b>VEREDAS</b>	<b>SI</b>
	<b>BASURA - POLVO - BOTELLAS</b>		<b>VEJETACION</b>	<b>SI</b>
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>		<b>PAVIMENTADA</b>		
EXELENTE	BUENO	<b>REGULAR</b>	MALO	INEXISTENTE
			<b>ADOQUIN</b>	<b>ASFALTO</b>
			<b>HORMIGON</b>	<b>OTRO</b>

**OBSERVACIONES:** La superficie de los pisos, las circulaciones son de adoquín, y la mayoría del espacio es de suelo natural, la infraestructura peatonal veredas y además posee vegetación, que poseen un grado de contaminación, donde se encontraron algún tipo de residuos sólidos como botellas, basura de los propios arboles, el estado de limpieza es regular. Se realizaron pruebas piloto para determinar la hora en que se realizarían las observaciones, determinado los días domingos, desde las 4pm a 7 pm en cuanto a la circulación vial es de tierra natural, sin ningún mantenimiento, cuanta con circulación.

**UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN**



**DIAGNOSTICO PARQUE MANUEL COLOMA - A.H CESAR VALLEJO**



ELEMENTOS DEL PARQUE					B1B
----------------------	--	--	--	--	-----

RUTAS FÍSICAS DEFINIDAS	EXISTENCIA	BARRERAS URBANÍSTICAS			
-------------------------	------------	-----------------------	--	--	--

<b>FLUIDA</b>		ESTADO DE CONSERVACIÓN				CALLE	CALLE	CALLE	CALLE					
EXELENTE		BUENO	ACCESIBLE	DESNIVELES	SARDINELES	MUROS	CORROS OBSTÁCULOS	En la transversal Manuel coloma existe una barrera del muro de la loza deportiva., que hace que el parque no se vea y este un poco escondida						
LABERINTOSA		REGULAR										NO EXISTEN	NO EXISTEN	NO EXISTEN
NO DEFINIDA		MALO												
		INEXISTENTE												

**OBSERVACIONES:**  
 Existe una ruta física definida en cuanto a veredas, que permite una circulación fluida en el parque en observación en un estado de conservación regular, ya que en algunos lados se ha visto que ya llega la vía a la vereda debido a que no existe mantenimiento de las vías, no cuenta con ninguna rampa, lo que no permite que sea de accesibilidad universal, al ser de tierra sus vías, no existen cruces, ni señalización

**RUTAS PEATONALES**

**TRAZADO DE SENDAS**

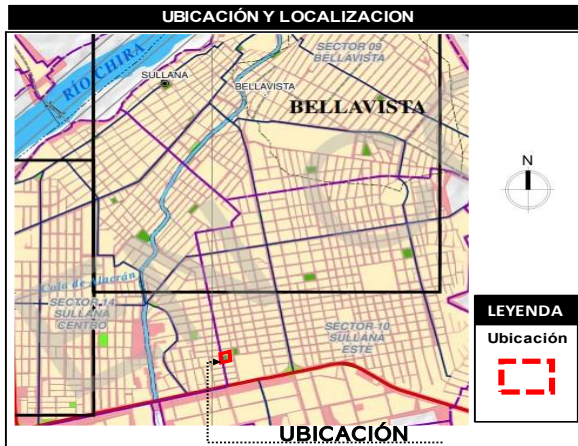
**OBSERVACIONES:**  
 La mayoría de personas utiliza las sendas diseñadas para acceder y disfrutar de los espacios públicos. Además un grupo de personas camina por la poca área verde destruyéndose solo por ahorrar distancia de un lugar a otro.

**RAMPAS DE ACCESO**

EXISTENCIA	NORMATIVIDAD	CONTINUIDAD
	 ANCHO MINIMO: 1.20 m PENDIENTE MAXIMA: 12 %	

**SEÑALIZACIÓN**

CRUCES PEATONALES	SEÑALIZACIÓN	PAVIMENTO TÁCTIL



N

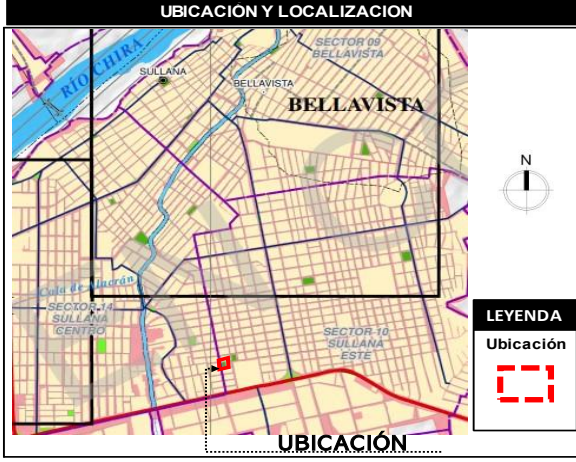
**LEYENDA**

- RUTA FÍSICA DEFINIDA
- EXISTENCIA DE RAMPAS
- BARRERAS URBANÍSTICAS
- RUTA PEATONAL

FICHA DE OBSERVACION N°		VARIABLE: REGENERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS		B	DIMENSIÓN: ESTRUCTURA Y SOSTENIBILIDAD		B	ACCESIBILIDAD SOSTENIBLE	
MALLA VIAL CIRCUNDANTE									
ESTADO DE CONSERVACIÓN		EXELENTE	BUENO	REGULAR	MALO	INEXISTENTE		B2B	

1.- CALLES TRANSVERSAL MANUEL COLOMA		2.- CALLE TRISTITIA		3.- CALLE TRILCE		4.- CALLE ANDRES GARRIDO	
PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES	PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES	PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES	PANEL FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES
	Es una transversal, Muy concurrida pero que es utilizada para arrojar basura, es una vía que posee solo vereda al lado izquierdo, el ancho de su vía es de 4 metros, esta en un estado bueno de conservación		Es una calle, desolada por que se encuentra a lado de un paredón, el cual muestra alto grado de inseguridad		Calle de acceso rápido hacia el parque Manuel coloma, esta en un estado de conservación en malo, debido a que al ser tierra natural no posee mantenimiento alguno.		Calle, que brinda acceso y comunicación rápida a los vecinos colindantes a este espacio publico, estado de conservación regular, donde predomina mayormente el desmonte como principal contaminante, además carece de mantenimiento

FLUJOS PEATONALES				FLUJOS VEHICULARES			INCLUSIÓN SOCIAL	MOVILIDAD URBANA	
FLUJO DE PERSONAS	BAJA	ALTA	MEDIA	FLUJO DE VEHICULOS	BAJA		OBSERVACIONES: No existe juegos inclusivos	TRANSPORTE PUBLICO	BICICLETA
VEGETACION	SI		NO	VEGETACION	SI	NO		MOTOTAXI	SCOOTER
CIRCULACION PEATONAL	ASFALTO		TIERRA	CIRCULACION VEHICULAR	ASFALTO	TIERRA		MOTO LINEAL	NUEVAS TEGNOLOGIAS
ESTADO DE CONSERVACION	BUENA			ESTADO DE CONSERVACION	DEFICIENTE			PEATONAL	





CONTAMINACION AMBIENTAL COLINDANTES ESTADO DE CONSERVACION

TIPOS DE ACTIVIDAD

ACUSTICA	RUIDO	ACEPTABLE	PERTURBADOR	MODESTO
	TIPO	HUMANAS	VEHICULOS	ANIMALES
VISUAL	POSTES CON PUBLICIDAD	SI	ALTA	BAJA
		NO		
AMBIENTAL	SUELO	ALTO	MEDIO	BAJO
	AIRE	ALTO	MEDIO	BAJO
	AGUAS RESIDUALES	ALTO	MEDIO	BAJO

ESCALA VALORATIVA

1 BAJO 2 MEDIO 3 ALTO

**EXPOSICIONES COLINDANTES AL ESPACIO PÚBLICOS ANALIZADO**  
**Observaciones:**  
 En el parque Manuel coloma, se encontró exposiciones de desechos sólidos en algunas vías, además en el parque existe desmonte en cantidades, tal como se describirá en el parque los puntos críticos de contaminación sumado a que no posee ningún tipo de tachos de recolección de residuos. Además existe contaminación del aire, media por que esta cerca a la zona industrial de sullana

**RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA TIPOS DE RESIDUOS**

PLASTICO	VIDRIO	CARTON	DESMONTE
----------	--------	--------	----------

FRECUENCIA DEL CARRO:

**CONFOR AMBIENTAL**

EXELENTE	BUENO	REGULAR
----------	-------	---------

**BUENO**

**REGULAR**

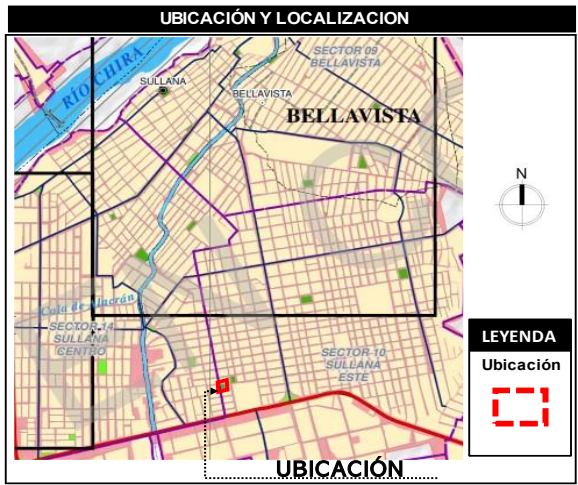
**MALO**

**ÁREA VERDE POR PERSONA**

**OBSERVACIONES: ALTA / MEDIA / NULA**



**OBSERVACIONES:**  
 Como se puede apreciar el área verde en este espacio publico es media, poseen solo un pequeña porción del parque, pero que actualmente por falta de mantenimiento y unión de los vecino esta quedando inexistente, dejan en si solo polvo de aquí a uno meses.



**DIAGNOSTICO PARQUE MANUEL COLOMA - A.H CESAR VALLEJO**

ÁREA VERDE

MEDIA

CONTAMINACION AMBIENTAL

**2**

ESTADO DE CONSERVACION

**REGULAR**

ELEMENTOS DEL PARQUE					B2B
EDAD Y GENERO DE LOS USUARIOS			ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS		

GENERO	HOMBRE	MUJER	VALOR	FOTOGRAFIAS
EDAD			0 - 1 - 2 - 3	
NIÑOS 00-11			3	
JOVENES 12 - 18			2	
JÓVENES ADULTOS			0	
ADULTOS			2	
ADULTOS MAYORES 65 A MAS			1	

CAMNAR	SENTARSE	JUGAR	DEPORTIVAS	CICLISMO	REUNIRSE	CIVICAS	CULTURALES	COMERCIAL	TOTAL

**OBSERVACIONES:**

Para el análisis de este espacio de determino, realizarlo el día domingo, debido a las condiciones climáticas después de las 4 pm, de lo cual se observo que mayormente estaban ocupados por los niños, acompañados de jóvenes entre los 14 y 18 años, y por sus padres, finalmente no se observo en una valoración escasa de personas de la tercera edad, por otro lado este espacio es utilizado para recreación de los niños, conversación y descanso.



**UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN**

**LEYENDA**

Ubicación

**DIAGNOSTICO PARQUE MANUEL COLOMA - A.H CESAR VALLEJO**

**LEYENDA**

ACTIVIDAD PREDOMINANTE

EIDADES DE USUARIO PREDOMINANTE

## Anexo N° 15

### CARTA DE CONFIABILIDAD



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Yo, UMBO RIMAYCUNA DENYS ALEXANDER estudiante(s) de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan al Proyecto de Investigación “INFLUENCIA DE LA ACUPUNTURA URBANA EN LA REGENERACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE SULLANA, 2021”, es de mi autoría, por lo tanto, declaro que el:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Apellidos y Nombres del Auto	Firma
UMBO RIMAYCUNA DENYS ALEXANDER DNI N° 76979389 ORCID: ID: 0000-0002-1556-3231	