

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



“EL CONTEXTO DE LA FRAGMENTACION FISICO-SOCIAL Y LA ESTRATÉGIA DE
ACUPUNTURA URBANA DEL SECTOR V EN EL DISTRITO CORONEL GREGORIO
ALBARRACÍN LANCHIPA TACNA, 2021”

TESIS

Presentada por:

Bach. Arq. Ronald Fredy Tintaya Usedo

Asesor:

Arq. Guillermo Augusto Jiménez Flores

Para obtener el Título Profesional de:

ARQUITECTO

TACNA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Este logro está principalmente dedicado a nuestro creador, por guiarnos siempre a todos por el buen camino y de forma personal darme fuerzas en los momentos más difíciles que he tenido que pasar, durante el desarrollo de esta investigación y permitirme gozar de buena salud junto a mi hermosa familia.

A mis padres por su decisión de migrar a la ciudad en un momento muy difícil para nosotros y poder brindarme una educación, techo y alimento, porque gracias a ellos actualmente me considero una persona con valores éticos y hoy en día he logrado el presente éxito académico.

AGRADECIMIENTO

Agradecer incondicionalmente a mis padres, Augusto Tintaya Larico y Francisca Usedo Cahuaya, que desde niño siempre estuvieron a mi lado, supieron inculcar en mí el valor de la educación y altruismo hacia el prójimo.

De igual manera, agradecer rotundamente y con mucha admiración a mis asesores, Arq. Guillermo Jiménez Flores, quien siempre fue y será un gran referente en mi proceso de estudiante y profesional así mismo al Arq. Wilfredo Carlos Vicente Aguilar que, con su empuje y apoyo constante, hicieron posible la culminación de esta investigación.

A los que, con su apoyo y comprensión, siempre estuvieron ahí para mí.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo: Ronald Fredy Tintaya Usedo, con domicilio en la "Asoc.Villa las Rocas mz C1 Lt 14" identificado con DNI N° 74029721, declaro en juramento que el presente trabajo de investigación presentados a la "Escuela Profesional de Arquitectura y Urbanismo" de la "Universidad Privada de Tacna", son auténticos y me someto a sanciones correspondientes, de acuerdo a las normativas legales, en caso de incumplimiento a la veracidad de los documentos presentados.

Tacna, 26 de Julio del 2022



FIRMA

RESUMEN

Las ciudades se desarrollan para la convivencia y la interacción de habitantes. El espacio público es el mejor lugar donde se pueden realizar estas funciones con mayor libertad, independientemente de las condiciones de cada ciudadano. Donde las personas pueden reunirse, jugar, descansar, manifestarse e identificarse como parte de una comunidad más grande. Por otro lado, el hecho de tener un crecimiento poblacional acelerado y optando como solución tener prioridad a zona residenciales y no a espacios públicos, significa eliminar todas estas posibilidades. Además, a medida que las familias viven en casas o apartamentos cada vez más pequeños, los espacios públicos se han vuelto casi la única posibilidad e indispensable para lograr interacciones y socialización entre las personas.

La presente investigación tiene como finalidad establecer Jerarquías entre diversos nodos y conexiones de espacios, con el propósito de incrementar la complejidad urbana con los demás sectores consolidados, así mismo establecer múltiples conexiones entre diferentes espacios públicos existentes y diseñar una red urbana en base a jerarquías predominantes y nodos complementarios, para interrelacionar los nodos en diferentes escalas y funciones para lograr integrar el sector de estudio con la trama urbana existente, con la finalidad de erradicar la fragmentación urbana en toda sus dimensiones del sector V del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”.

Para el análisis se establecieron 4 variables de estudio, densidad urbana, sistema vial, espacios públicos y equipamientos urbanos, se realizó un estudio descriptivo y analítico de 8 nodos de carácter de actividad recreativa, y 11 espacios residuales, así mismo 13 vías internas que articulan los nodos recreativos y 1 vía externa que influye de forma directa al sector de estudio. En un área 385 460m² con 4630 habitantes. En las cuales se analizaron las características del estado actual de todo los espacios públicos existentes y áreas destinadas para dicho fin.

Se determinó la falta de legibilidad y proximidad entres espacios públicos logren generar dinámicas urbanas, carencia de roles en nodos y conexiones para lograr complejidades en diferentes tramos y falta de continuidad del sistema vial que logren permitir su fluidez con respecto a su accesibilidad.

PALABRAS CLAVES

Espacio Público, Densidad Urbana, Complejidad Urbana, Fragmentación Físico-Social, Acupuntura Urbana, Urbanismo Táctico.

ABSTRAC

Cities are developed for the coexistence and interaction of inhabitants. Public space is the best place where these functions can be performed with greater freedom, regardless of the conditions of each citizen. Where people can meet, play, rest, manifest themselves and identify themselves as part of a larger community. On the other hand, the fact of having an accelerated population growth and choosing as a solution to prioritize residential areas and not public spaces, means eliminating all these possibilities. In addition, as families live in smaller and smaller houses or apartments, public spaces have become almost the only possibility and indispensable to achieve interactions and socialization among people.

The purpose of this research is to establish hierarchies between different nodes and connections of spaces, in order to increase urban complexity with other consolidated sectors, as well as to establish multiple connections between different existing public spaces and design an urban network based on predominant hierarchies and complementary nodes, to interrelate the nodes at different scales and functions to integrate the study sector with the existing urban fabric, in order to eradicate urban fragmentation in all its dimensions in sector V of the District Col. Gregorio Albarracín Lanchipa.

For the analysis, 4 study variables were established: urban density, road system, public spaces and urban facilities. A descriptive and analytical study of 8 recreational activity nodes and 11 residual spaces was carried out, as well as 13 internal roads that articulate the recreational nodes and 1 external road that directly influences the study sector. In an area of 385 460m² with 4630 inhabitants. In which the characteristics of the current state of all existing public spaces and areas intended for this purpose were analyzed.

It was determined the lack of legibility and proximity between public spaces to generate urban dynamics, lack of roles in nodes and connections to achieve complexities in different sections and lack of continuity of the road system to allow its fluidity with respect to its accessibility.

KEY WORDS

Public Space, Urban Density, Urban Complexity, Physical-Social Fragmentation, Urban Acupuncture, Tactical Urbanism.

DATOS GENERALES

Título de la Investigación

“EL CONTEXTO DE LA FRAGMENTACIÓN FÍSICO-SOCIAL Y LA ESTRATEGIA DE ACUPUNTURA URBANA DEL SECTOR V EN EL “DISTRITO CORONEL GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA TACNA, 2021”

Autor

Bach. Ronald Fredy Tintaya Usedo

Asesor

Arq. Guillermo Jiménez Flores

Tipo de Investigación

Enfoque Cuantitativo

Línea de Investigación

Ciudad territorio y paisaje

Localidad

Sector V Distrito de “Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

Duración de la Investigación

04 Meses

INTRODUCCIÓN

Esta investigación se centra esencialmente al tema de la fragmentación urbana que es definido como las transformaciones del espacio urbano como resultado de diferencias arraigadas, ya sean de carácter social, económico o cultural, pero dicho concepto comenzó a expandirse ampliamente a la hora de explicar la conducta de los ciudadanos frente a la sociedad y sus percepciones frente al espacio urbano, porque "... a través de la fragmentación espacial, también se fragmentan las nociones de espacio social y todas estas variables que componen la experiencia urbana de cada individuo" (Sarlingo, 1998).

Para lograr un análisis de la problemática es importante enumerar sus causas como: la desigualdad con respecto a oportunidades, carencia de conectividad y legibilidad de espacios públicos, inseguridad en diferentes puntos del sector, accesibilidad a distintos nodos de actividad, deficiencia de cobertura de servicios básicos, discontinuidad de secciones viales, carencia de equipamientos urbanos y un contexto económico afectado por la fragmentación físico-social.

La investigación de esta problemática se realizó con la intención de determinar el estado de la fragmentación físico-social para proponer la estrategia de Acupuntura Urbana en el sector V del "distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa", que permitió identificar las diferentes características y deficiencias que posee los distintos nodos de actividad recreativa, las conexiones y las deficiencias de dinámicas urbanas y sociales.

Por otra parte, establecer lineamientos para erradicar el nivel de fragmentación físico-social mediante la teoría de red urbana y criterios de acupuntura urbana. Donde el ámbito profesional como Arquitecto y ciudadano, el interés es reconocer las características que generan la fragmentación físico-social en diferentes partes de la urbe.

En el marco de los lineamientos de la aplicación de la "red de la teoría urbana", la investigación se realizó mediante la recolección de información en fichas de diagnósticos de las secciones viales existentes internas y externas del sector de estudio, así mismo el diagnóstico de toda las áreas que son destinadas para la actividad recreativa que se encuentran en estado activo e inactivo, para lograr determinar sus características con respecto a la funcionalidad, protección, accesibilidad e imagen frente a la sociedad.

Así mismo la digitalización fotográfica del estado actual de todos los tramos, donde se logran apreciar las diferentes carencias y problemáticas que afecta el funcionamiento efectivo, adecuado de las complejidades urbanas. Donde la presente investigación es de enfoque cuantitativo, de carácter Descriptivo-Applicativo, La investigación descriptiva tiene como finalidad identificar los atributos, características y perfiles de individuos, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que requiera análisis. Esto quiere decir que sólo tienen por objeto medir o recopilar información de forma independiente o colectiva sobre los conceptos o variables a los que se refieren, es decir, su finalidad no es indicar qué tan relevantes.

Además, la investigación aplicada tiene como finalidad resolver problemas o intervenir en la historia natural de los fenómenos. Define las innovaciones técnicas, artesanales e industriales como ciencia. Los métodos estadísticos de control de calidad están diseñados para evaluar el éxito de una intervención para una población en términos de proceso, resultado e impacto. Evaluación, control y calibración

El desarrollo de la investigación tomará como necesario la metodología de observación indirecta para decretar aspectos socio-cultural y físico- económicos, al igual que la recolección de información mediante fichas de diagnósticos de las diferentes secciones viales y espacios recreativos existentes, que se encuentran emplazados en el V “del Distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”.

Permitiendo posteriormente poder determinar características, actividades y comportamientos de la población frente a la problemática que enfrenta actualmente. Así obteniendo datos relevantes y necesarios para la presente investigación.

Donde la finalidad de la presente investigación es, determinar e identificar el estado de la fragmentación físico-social para proponer la estrategia de Acupuntura Urbana en el sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa Tacna,2021”.

Así mismo definir nodos de actividades complementarias para incrementar la complejidad urbana, establecer múltiples conexiones para maximizar la conectividad entre espacios público y diseñar la red urbana en base a jerarquías para interrelacionar los nodos a diferentes escalas, para lograr el desarrollo de la investigación, se estructura en VIII “capítulos”.

En el capítulo I “Problema de Investigación” donde se efectúa el planteamiento de las principales características que tienen los diferentes puntos del sector analizado

con respecto a accesibilidad, seguridad, equipamiento urbano, servicios básicos, continuidad de secciones viales y conectividad de nodos recreativos.

En el capítulo II “Marco Teórico” describe el estudio de casos internacionales y nacionales donde se evidencian la presencia de fragmentación urbana, así mismo la aplicación de las bases teóricas, como la teoría de red urbana y acupuntura urbana como método para erradicar la fragmentación urbana en sus diferentes dimensiones.

Además de analizar el concepto y características de los términos que se mencionarán a continuación: Fragmentación urbana, Fragmentación Física, Fragmentación Social, Densidad poblacional, Segregación urbana, Acupuntura urbana, Espacios públicos.

En el capítulo III “Marco Metodológico” se logra identificar las variables de investigación, como también el nivel, tipo y el diseño de investigación, a su vez la técnica e instrumentos que se lograron emplear para la recopilación de información.

En el capítulo IV “Análisis de Estudio” se analizará los aspectos físico ambientales del sector de estudio como la geomorfología, clima, suelo, asoleamiento, vientos e hidrografía.

En el capítulo V “Análisis Urbano” se analizará si el sector de estudio cuenta con cobertura de diferentes equipamientos urbanos que logren contribuir para el correcto desarrollo de dinámicas y complejidades urbanas, así mismo el uso de suelo actual se desarrolla, la vulnerabilidad con respecto a la presencia del cauce del Río Seco, la dotación de servicios básicos en los diferentes puntos del sector, el material predominante, además del estado actual de los espacios públicos, por último el análisis de las secciones viales existentes y cuál es su rol de actividad predominante.

En el capítulo VI “Fichas de Diagnóstico” describe el estado actual de 14 secciones viales, 8 espacios públicos y espacios residuales ubicado en diferentes puntos del sector V.

En el capítulo VII “Propuesta Urbana” se desarrolla la propuesta bajo los lineamientos de la teoría de Red Urbana y criterios de Acupuntura urbana, indicando los criterios de diseño, programación urbana, diagrama de flujos, conceptualización urbana, evidenciando los logros que pretende obtener y por último los resultados que se obtienen.

INDICE DE TABLAS

TABLAS

Tabla 1 <i>Población censada del sector urbano - rural, en la provincia de Tacna 2007 y 2017.</i>	3
Tabla 2 <i>Cantidad de habitantes en el "Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa" según el censo el año 2007-2017</i>	4
Tabla 3 <i>Densidad neta de habitantes en el sector V del área urbana del "Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa"</i>	5
Tabla 4 <i>Clasificación de habitantes por rango de edades</i>	11
Tabla 5 <i>Cobertura de infraestructura y personal de salud</i>	17

INDICE DE FIGURAS

FIGURAS

Figura 1 <i>Av. las violetas donde se desarrolla la actividad económica predominante</i>	7
Figura 2 <i>Tramo donde se aprecia la carencia de asfalto en las secciones viales para su accesibilidad</i>	8
Figura 3 <i>Pasaje adolfo king</i>	9
Figura 4 <i>Calle manuel quelopana</i>	9
Figura 5 <i>Pirámide poblacional del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa 2007”</i>	11
Figura 6 <i>Pirámide poblacional del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa 2015”</i>	12
Figura 7 <i>Áreas para espacios recreativos, donde actualmente son terrenos Baldíos.</i>	13
Figura 8 <i>Espacio recreativo de la asociación villa rio seco</i>	15
Figura 9 <i>Trayectorias de elementos para demostrar la situación de complejidades</i>	32
Figura 10 <i>Trayectorias de conectividades</i>	35
Figura 11 <i>La importancia de las conexiones para generar complejidades urbanas</i>	36
Figura 12 <i>Mapa de ubicación a nivel regional, distrital y zona de intervención</i>	45
Figura 13 <i>Ubicación de nodo de carácter recreativo de mayor jerarquía</i>	56
Figura 14 <i>Zonificación interna del Nodo Recreativo</i>	57
Figura 15 <i>Sección A – A</i>	58
Figura 16 <i>Sección B – B</i>	58
Figura 17 <i>Sección C - C</i>	59
Figura 18 <i>Sección D - D</i>	59
Figura 19 <i>Sección D - D</i>	59
Figura 20 <i>Vista isométrica del espacio público</i>	60
Figura 21 <i>Vista nocturna del espacio público</i>	60
Figura 22 <i>Vista axonométrica del espacio público</i>	61
Figura 23 <i>Vista axonométrica del espacio público</i>	61
Figura 24 <i>Vista nocturna del espacio público</i>	62
Figura 25 <i>Vista del espacio público hacia el cauce del rio seco</i>	62
Figura 26 <i>Vista del espacio público hacia el cauce del rio seco</i>	63
Figura 27 <i>Vista del espacio público y el paradero de bicicletas</i>	63
Figura 28 <i>Vista del anfiteatro ubicado en la parte delantera del espacio público</i>	64
Figura 29 <i>Vista desde el interior del espacio público hacia el cerro arunta</i>	64
Figura 30 <i>Vista de interiores del espacio público</i>	65
Figura 31 <i>Vista de Interiores del espacio público con respecto a las aberturas de la losa de concreto</i>	65
Figura 32 <i>Vista de interiores del espacio público y las jardinería en sus interiores</i>	66
Figura 33 <i>Vista de interiores del espacio público y las jardinerías en sus interiores</i>	66
Figura 34 <i>Vista de interiores del espacio público y las jardinerías en sus interiores</i>	67

INDICE DE ANEXOS

- Anexo 01: Topografía y suelos
- Anexo 02: Asoleamiento, vientos e hidrografía
- Anexo 03: Ficha de Diagnóstico de Equipamientos urbanos
- Anexo 04: Ficha de Diagnóstico de uso de suelo
- Anexo 05: Ficha de Diagnóstico de vulnerabilidad
- Anexo 06: Ficha de Diagnóstico de servicios básicos
- Anexo 07: Ficha de Diagnóstico de material predominante de construcción
- Anexo 08: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 01
- Anexo 09: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 02
- Anexo 10: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 03
- Anexo 11: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 04
- Anexo 12: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 05
- Anexo 13: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 06
- Anexo 14: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 07
- Anexo 15: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 08
- Anexo 16: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 09
- Anexo 17: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 10
- Anexo 18: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 11
- Anexo 19: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 12
- Anexo 20: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 13
- Anexo 21: Ficha de Diagnóstico de sistema vial N.º 14
- Anexo 22: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 01
- Anexo 23: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 02
- Anexo 24: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 03
- Anexo 25: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 04
- Anexo 26: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 05
- Anexo 27: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 06
- Anexo 28: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 07
- Anexo 29: Ficha de Diagnóstico de espacios públicos N.º 08
- Anexo 30: Ficha de Diagnóstico de espacios residuales N.º 09
- Anexo 31: Ficha de Lineamientos para el diseño de la red de espacios públicos

Anexo 32: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 01
Anexo 33: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 02
Anexo 34: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 03
Anexo 35: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 04
Anexo 36: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 05
Anexo 37: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 06
Anexo 38: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 07
Anexo 39: Ficha de Propuesta de espacios públicos N.º 08
Anexo 40: Ficha de Propuesta de espacios residuales N.º 09
Anexo 41: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 01
Anexo 42: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 02
Anexo 43: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 03
Anexo 44: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 04
Anexo 45: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 05
Anexo 46: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 06
Anexo 47: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 07
Anexo 48: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 08
Anexo 49: Ficha de Propuesta de secciones viales N.º 09
Anexo 50: Planimetría de anteproyecto plano de distribución
Anexo 51: Panel de corte longitudinal del espacio público
Anexo 52: Panel de corte transversal del espacio público
Anexo 53: Panel de intervención urbana N.º 01
Anexo 54: Panel de intervención urbana N.º 02

INDICE

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTO.....	4
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	5
RESUMEN.....	6
DATOS GENERALES.....	8
INTRODUCCIÓN.....	9
INDICE DE TABLAS.....	12
INDICE DE FIGURAS.....	13
1CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	1
1.1PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.1.1 Formulación del Problema.....	20
1.1.2 Problema general.....	20
1.1.3 Problemas específicos.....	20
1.2OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN.....	21
1.2.1 Objetivo General.....	21
1.2.2 Objetivos Específicos.....	21
1.2.3 Objetivos Específicos de la intervención urbana.....	21
1.3FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS.....	21
1.3.1 Hipótesis General.....	21
1.3.2 Hipótesis Específicas.....	21
1.3.3 Hipótesis Específicas de la intervención urbana.....	22
1.4JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	22
1.4.1 Importancia de la investigación.....	22
1.4.2 Viabilidad de la investigación.....	23
1.4.3 Limitaciones de la Investigación.....	23
2CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	24
2.1ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	24
2.1.1 Antecedentes Internacionales.....	24
2.1.2 Antecedentes Nacionales.....	29
2.2BASES TEÓRICAS.....	31
2.2.1 Teoría de Red Urbana.....	31
2.2.2 Acupuntura urbana.....	37
2.3DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS.....	38
2.3.1 Fragmentación urbana:.....	38

2.3.2 Fragmentación física	39
2.3.3 Densidad de población:	39
2.3.1 Segregación urbana	39
2.3.2 Acupuntura urbana:	40
2.3.3 Espacios públicos:	41
3 CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO	42
3.1 IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES DE INVESTIGACIÓN	42
3.1.1 Variable independiente	42
3.1.2 Variable dependiente	42
3.1.3 Tipo Investigación	42
3.1.4 Nivel de Investigación	42
3.1.5 Diseño de Investigación	43
3.2 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	43
3.2.1 Técnicas	43
3.2.2 Instrumentos	44
4 CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DEL LUGAR DE ESTUDIO	45
4.1 UBICACIÓN Y LÍMITES	45
4.2 GEOMORFOLOGÍA, TOPOGRAFÍA, SUELO Y CLIMA	45
4.2.1 Geomorfología	45
4.2.2 Topografía	45
4.2.3 Suelo	45
4.2.4 Clima	45
4.3 ASOLEAMIENTO, VIENTO E HIDROGRAFÍA	46
4.3.1 Asoleamiento	46
4.3.2 Vientos	46
4.3.3 Hidrografía	46
5 CAPÍTULO V: ANÁLISIS URBANO	47
5.1 EQUIPAMIENTO URBANO	47
5.2 USOS DE SUELO	47
5.3 VULNERABILIDAD	47
5.4 SERVICIOS BÁSICOS	47
5.5 MATERIAL PREDOMINANTE DE CONSTRUCCIÓN	47
5.6 SISTEMA DE ESPACIOS PÚBLICOS	48
5.7 SISTEMA DE SISTEMA VIAL	48
6 CAPÍTULO VI: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN	49
6.1 FICHAS DE DIAGNÓSTICO DE SECCIONES VIALES	49
6.2 FICHAS DE DIAGNÓSTICO DE ESPACIOS PÚBLICOS	49

7	CAPÍTULO VII: PROPUESTA DE INTERVENCIÓN URBANA	50
7.1	CONSIDERACIONES DE DISEÑO	50
7.1.1	Lineamientos de la teoría de Red Urbana	50
7.2	PROGRAMACIÓN URBANA	50
7.3	CONCEPTUALIZACIÓN URBANA ARQUITECTÓNICA.....	51
7.4	ESQUEMA DE CONCEPTUALIZACIÓN URBANA	52
7.5	DIAGRAMA DE RELACIONES	53
7.5.1	Matriz de análisis de relaciones	53
7.5.2	Diagrama de relaciones de espacios públicos.....	53
7.6	ZONIFICACIÓN URBANA.....	54
7.7	PROPUESTA DE INTERVENCIÓN URBANA	55
7.7.1	Nombre del Proyecto:.....	55
7.7.2	Ubicación:.....	55
7.7.3	Terreno	55
7.7.1	Zonificación Interior	56
7.7.1	Impacto Urbano Favorable.....	57
7.7.1	Sección longitudinal del Nodo de actividad recreativa.....	58
7.7.1	Sección transversal del nodo de actividad recreativa.....	58
7.7.2	Ficha de Propuesta de Espacios Públicos.....	67
7.7.3	Ficha de Propuesta de Espacios Residuales.....	67
7.7.4	Ficha de Propuesta de Conexiones viales.....	67
8	CAPÍTULO VIII: CONCLUSIONES.....	68
	RECOMENDACIONES.....	70
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	71
	ANEXOS	74

1 CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Planteamiento del Problema

Cuando hablamos de fragmentación urbana, este concepto está relacionado con el fenómeno de la urbanización, donde conviven un grupo de población con relaciones exteriores y otro grupo de población con una relación sistemática con el área urbana, básicamente local, así se puede afirmar que se trata de un proceso territorial más amplio construido por medio de tres sub procesos: Fragmentación social, física y simbólica y en todos se asume la autonomía de las fracciones separadas de cualquier sistema urbano (Guzmán y Hernández, 2013).

Desde sus inicios, la fragmentación socioespacial ha estado estrechamente asociada con la pobreza, la inseguridad y la polarización. Hasta el día de hoy esto todavía sucede, pero el concepto de fragmentación ahora involucra eventos y fenómenos más complejos.

El alcalde de la Curitiba en Brasil, Jaime Lerner, describe la perspectiva de "acupuntura urbana" como un espíritu similar al enfoque del "urbanismo táctico". Según Lerner (2014), el sector y lugares de la urbe que se encuentran afectados puede ser tratado como en la medicina. Mediante una intervención significativa en lugares estratégicos que puede deshacer el problema, teniendo en cuenta el estado del espacio urbano e incluso las circunstancias que lo rodean. Ha sido mejorado.

Las intervenciones de las que habla Lerner son de diferentes tamaños y duraciones y pueden satisfacer distintas tipologías de necesidades (Iniciando por el embellecimiento o perfeccionando el lugar hasta lograr solucionar los desastres provocados por los habitantes). Así mismo la acupuntura urbana no es una metodología para contrarrestar el desarrollo de planificación, donde normalmente tiene mucha duración, sino una manera de marcar una gran diferencia en la ciudad mediante intervenciones específicas, para involucrar a toda la comunidad en la mejora y permitir el proceso de planificación.

Y de esa forma sintetiza Lerner (2005): "Por analogía, para estimular una reacción positiva en el tejido urbano hay que proceder de manera similar a la de esta técnica tradicional para inducir la 'cura' de los lugares o espacios que requieren intervención" (Uzcátegui, 2017).

Por lo tanto, es una estrategia que puede reflejar la transformación de lugares, y específicamente de lugares públicos, en lugares con atracción, económicamente dinámicos, significativos y lugares de carácter cultura. (Lerner, 2014).

Así mismo tiene como objetivo encontrar un importante equilibrio entre las urbes, justificado en el modelo de ciudad en el que la igualdad, la convivencia, el desarrollo sostenible y la solidaridad, cultura urbana y la educación, así como la organización urbana y la preservación.

Hoy en día el crecimiento de la población y predecir el futuro son de gran interés para el trabajo de políticos, investigadores y expertos en demografía. Porque tiene múltiples relaciones con las condiciones físicas, sociales, económicas y sus condiciones de habitabilidad. Al mismo tiempo, se habla mucho de calcular la futura densidad de población de países que se proyectan planificar el desarrollo socioeconómico. La modernidad se ve reflejado por la complejidad de las relaciones socioeconómicas que establecen los ciudadanos.

Es en este punto de vista donde es necesario tener proyecciones y planificaciones con respecto a la población, quienes conforman bases fundamentales, actividades económicas y sociales, Tal es su importancia de un país, departamento, que no solo en la planificación de las regiones, distritos, pueblos, etc. Es primordial para el sector público y privado, en espacial para las áreas donde se desarrolla la planificación, ya que permiten evidenciar la probable evolución estadísticamente de la población.

Como se mencionó anteriormente, los pronósticos demográficos futuros y el crecimiento de la población incluye el comportamiento reproductivo, escenario de la salud, movilidad, magnitud y composición de grupos de edad, género, perspectiva de dinámicas económicas y población futura, y tiene como objetivo establecer muchos otros elementos interesantes relacionados con la población. Por lo tanto, también es posible determinar diferentes demandas de bienes y el tamaño y calidad de los recursos humanos disponibles para el país en el futuro.

En 2014, el “Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas” (DESA) publicó un artículo donde afirma que se sobrepasa el 50% de la población mundial, donde vivía anteriormente en áreas urbanas. Además, la población de alrededor de 7200 millones, aproximadamente el 53 %, 3800 millones, vivían en ciudades y el 47 % restante, 3200 millones, vivían en el campo. Esta

urbanización también siguió creciendo y se esperaba que alcanzara casi el 70% para 2050. Urbanización que no se puede detener hoy y es absorbida principalmente por áreas urbanas en regiones en desarrollo.

Así mismo en los últimos años en el Perú como en el resto de las regiones de Latinoamérica, las cifras con respecto al nivel de segregación físico-social se encuentran en aumento. Este fenómeno fue promovido por las estrategias de focalización espacial de las autoridades de carácter nacional como por la reciente iniciativa de los gobiernos locales de la gestión política y programas en beneficio de la sociedad.

Consecuencia de esto, en nuestro país la distribución de la población por área residencial muestra el desarrollo que puede explicarse por la migración interna llamada a brindar mejor calidad de vida en las zonas rural.

Así mismo, dichos datos obtenidos del censo del año 1940, figura que el 64,6% del país es representado por una población rural y solamente el 35,4% urbana; dicha esta se logra invertir de forma radical, alcanzando esta ruralidad en el último censo 2017 el 17,6%, por otro lado, la cifra urbana escaló al 82,4%. Donde en el año 2021 las proyecciones futuras de población manifiestan similares proporciones. (INEI 2007)

Resultados que, son comparados con el censo desarrollado en el año 2017, donde revelan datos de Tacna como departamento donde el 90,1% de su población corresponden al área urbana y el 9,9% son situados al área rural. Dichas cifras son comparadas con otras provincias y se obtiene que la cifra más elevada de la población urbana se encuentra emplazadas en la provincia de Tacna (94,3%) (INEI 2017)

Tabla 1

Población censada del sector urbano - rural, en la provincia de tacna 2007 y 2017

Provincia	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
Total	288 781	248 926	39 853	329 332	296 788	21 544
Tacna	262 71	242 451	20 280	306 363	288 875	17 488
Candarave	8 373	-	8 373	6 120	-	6 102
Jorge Basadre	9 872	3 595	6 277	10 773	5 111	5 662
Tarata	7 805	2 882	4 923	6 094	2 802	3 292

Fuente: INEI 2007 y 2017

Así mismo se logra comparar los datos obtenidos por los diferentes censos y efectivamente se evidencia que el gran aumento de la zona urbana se desarrolla en Tacna a nivel de provincia, al elevar sus cifras de 242 451 personas en el 2007 a 288 875 personas en el 2017, como en Jorge Basadre, de 3 595 personas en el 2007 a 5 111 personas en el 2017. En el sector rural, todas las provincias presentan decrecimiento con respecto a su población, donde se resalta a la provincia de Tacna que presenta la mayor disminución de sus habitantes, al pasar de 20280 habitantes en el 2007 a 17488 personas en el año 2017.

A demás en el último censo realizado en el año 2017, señala que “el Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, tiene una población de 110 417 habitantes, distribuidos en zonas urbanas y rurales.

Así mismo dicha población se encuentra distribuida en un 99.8% en zonas urbanas y 0.2% en zonas rurales, donde el 95.93%, de viviendas están situados en la zona urbana y 4.07% en la zona rural, emplazados en la periferia del distrito y laderas del cerro Arunta.

Tabla 2

Cantidad de habitantes en el “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa” según el censo el año 2007-2017

Censo	Población Total			
	Habitantes 2007	%	Habitantes 2017	%
Urbana	68 858	99.8	106 203	99.8
Rural	1 131	0.2	4 214	0.2
Total	68 989	100	110 417	100

Fuente: INEI censo del año 2007 y 2017

Así mismo el sector V del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, ubicado a laderas del Cerro Arunta, cuenta con una cifra de 1475 hogares y 1399 viviendas, obteniendo como resultado un total de 4630 habitantes en un área de 385 460 m², datos obtenidos del análisis y conteo de 88 manzanas, conformado en su totalidad de 1399 lotes aproximadamente, dicho resultado es convertido a Km² y se obtiene 0.38km² (INEI, 2017).

$$\frac{1\ 000\ 000\ m^2}{385\ 460.44\ m^2} \times \frac{1\ km^2}{1\ 000\ 000\ m^2} = 0.38\ km^2 \quad \checkmark$$

Así mismo, para fomentar la densidad adecuada de población y poder controlar la tendencia de la expansión urbana de las ciudades en el mundo, la ONU-Hábitat sugiere la cifra mínima de 15,000 personas por km².

$$\frac{15\,000 \text{ hab.}}{X} \times \frac{1 \text{ km}^2}{0.38 \text{ km}^2} = 5\,700 \text{ hab.}$$

En tal sentido de acuerdo a los datos obtenidos, el sector V del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa se logra determinar que el área destinada si cumple con los criterios recomendados por la ONU-habitad con respecto a densidad urbana.

A demás se ha estimado la densidad del sector analizado, tomando en cuenta la cantidad de habitantes por hectáreas, y datos exclusivamente a áreas destinadas al uso urbano

La muestra se construye sobre la información recopilada por el área de catastro, sobre el número de lotes y el promedio de habitantes por vivienda. Los resultados muestran densidades netas de 119.3 hab./Ha

Tabla 3

Densidad neta de habitantes en el sector V del área urbana del "Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa"

Sector	N.º de lotes	Promedio de Habitantes por vivienda	Población estimada	Área Ha.	Densidad Poblacional
V	1 399	4	4 630	38.5	119.3

Fuente: INEI Censo realizado en el año 2007 -2017

Así mismo, en la actualidad logra apreciar la discontinuidad de diversas secciones viales, que generan deficiencias respecto a la morfología urbana, tejido urbano y accesibilidad hacia los diferentes sectores del distrito tales como:

Secciones viales transversales internas del sector V

Av. Las violetas

Calle Manuel Córdova

Calle José Luis Orbegozo

Calle Alberto Barton

Calle Las Rosas

Pasaje Adolfo King

Calle Manuel Quelopana
Calle Pedro Vidurre
Calle Daniel Corzo
Calle Ilabaya
Calle San Hilarion
Secciones viales longitudinales internas y externas del sector V
Av. Alexander Von Humboldt
Av. La Marina
Calle Buenos Aires
Calle Mishagua
Av. Alterna S/N ubicado en laderas del Cerro Arunta

Dichas vías colectoras se encuentra ubicadas en diferentes tramos del sector V, vías que son articulados a través de un eje principal, la Av. Alexander Von Humboldt, considerado en la actualidad una de las avenidas más importante y principal del distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, donde existen diversas dinámicas económicas de bienes y servicio, debido a la gran afluencia de transportes públicos y privados, como también por ser una de las vías que articula de forma directa con el cercado de la Ciudad de Tacna.

Sin embargo, al presentar discontinuidad de secciones viales en diferentes tramos del sector V del distrito Cnel. Gregorio Albarracín Lanchipa, dificultan la accesibilidad inmediata a viviendas y a diferentes espacios públicos que se encuentran situados en zonas alejadas del sector V, la falta de mantenimiento y vías sin asfalto, logran generar deficiencias de legibilidad entre diferentes nodos recreativos, dando como resultado conexiones sin actividad económica ni social, y posteriormente convirtiéndose en vías inseguras para su libre tránsito.

Así mismo las vías sin asfalto, obstaculizan y dificultan la accesibilidad de vehículos como ambulancias, bomberos y agentes de seguridad ciudadana, que son los principales agentes que brindan la seguridad y ayuda a la población, ante cualquier accidente y/o emergencia que pueda suceder.

Actualmente no cuenta con circulación servicios de transporte público en sus vías interiores que logren favorecer a la población para su traslado a diferentes puntos de la ciudad, optando por el transporte privado como los taxis y mototaxis generando en diferentes puntos, congestiones vehiculares y aglomeración de

personas. Siendo uno de los lugares más propensos a sufrir accidentes debido a la ubicación del cauce del río seco, donde aumenta su caudal en determinados meses del año, colocando en riesgo a la población situada en el sector.

Así mismo existen secciones viales internas donde se desarrollan actividades económicas, generando dinámicas urbanas de forma positiva y negativa hacia la población, es el caso de la Av. Las violetas, vía que intercepta con la Av. Principal Von Humboldt, ubicado en el denominado ingreso a las canteras, lugar donde actualmente se realiza la extracción de materiales y agregados para el rubro de la construcción y la venta de productos balanceados para animales de granja, así mismo dicha vía logra articular diferentes asociaciones tales son el caso de la Asociación de vivienda Villa las Rocas, Río Seco, Río bravo, Villa el Puentecito.

La actividad económica que se desarrolla es de forma permanente durante toda la semana, al punto que los habitantes realizaron el cambio con respecto al uso de suelo, de uso residencial a comercio, siendo más factible generar ingresos económicos por medio del alquiler. Así mismo se aprecia la apropiación de vías públicas para el uso de venta de alimentos diurnos y nocturnos (Ver Figura 1).

Figura 1

Av. las violetas donde se desarrolla la actividad económica predominante



Fuente: Elaboración Propia

Dificultando la libre tránsito de las personas y de transportes públicos y privados, de igual forma se aprecia el emplazamiento de servicios técnicos de

mecánica automotriz y electricidad y el servicio de venta de combustible, donde los estacionamientos para vehículos son utilizados como cocheras por parte del transporte pesado y eso se logra apreciar en diferentes puntos de la sección vial existente, provocando la inseguridad de la población debido a que personas extrañas logran rondar por la zona para sustraer alguna autoparte etc.

Figura 2

Tramo donde se aprecia la carencia de asfalto en las secciones viales



Fuente: Google Maps

Así mismo dichas calles colectoras mencionadas anteriormente, no cuentan con la señalética vertical y horizontal en buen estado, y en algunos casos las medidas mínimas de las secciones viales no son los adecuados como se establece en el RNE GH 0.20 con respecto a medidas mínimas de secciones viales.

Se logra apreciar las dimensiones de las siguientes secciones viales que colindan de forma paralela con el reservorio de agua por parte del PET

Figura 3*Pasaje adolfo king*

Fuente: Elaboración Propia

Figura 4*Calle manuel quelopana*

Fuente: Elaboración Propia

Se logra apreciar que ambas vías son de menor dimensión que colinda con el reservorio de agua por parte del PET, y en la parte posterior se logra apreciar un área destinado para fines recreativos, pero en la actualidad es un terreno baldío sin actividad, la carencia de iluminación de las secciones viales, la altura de los muros del reservorio, generan espacios de inseguridad al momento de transitar a todas las personas que logran circular por la zona.

En los últimos años se han presenciado asaltos a mano armada en diferentes puntos del distrito, de las cuales 10 casos se desarrollaron en las vías mencionadas en

transcurso de la noche, donde no se logra tener visión del sector, convirtiéndose el principal problema, la ubicación del reservorio, que genera dificultad con respecto a permeabilidad y legibilidad de espacios, así mismo siendo uno de los lugares más concurridos por estudiantes de la IE. Santa Teresita de Niño Jesús, siendo los más afectados y propensos a cualquier tipo de peligro durante la noche.

A consecuencia de ello, el sector V presenta la carencia, deficiencia de interacción y relación entre los diferentes habitantes de diferentes edades, al no contar con espacios públicos que generen dinámicas sociales y logren tener espacios adecuados para la población, para generar complejidades urbanas entre diferentes nodos recreativos, así mismo existe limitaciones con respecto al acceso de red de telefónica y servicio de internet a cada hogar, cual restringe la disponibilidad y accesibilidad de información y aprendizaje a estudiantes de diferentes niveles, como también a personas que hacen uso del internet para generar alguna actividad económica u otros uso personales, cifras que se observó ante los dos primeros años del aislamiento sanitario declarado en nuestro país, a causa del brote del Covid 19, estableciendo todo aprendizaje y trabajo de forma remota y virtual, donde los habitantes del sector V y gran parte de la ciudad de Tacna.

Así mismo, optaron como solución el uso de red de internet inalámbrica, debido a la ausencia de servicio de red de internet de diferentes empresas que manifiestan que el sector analizado no se encuentra actualizado en su base de cobertura y expansión, el uso de red inalámbrica de velocidad de cobertura genera inestabilidad de señal al momento de tener clases virtuales por medio de los centros de estudios como también búsqueda de información para lograr y permitir el aprendizaje homogéneo de distintos estudiantes.

Así mismo la ciudad de Tacna se clasifica en un rango de edades de la siguiente manera: 0-14 años 1457: 31.46%; 15-24 años 820:17.71%; 25-64 años 2247:48.53%; 65 – a más 55: 1.18%, según la población por edades elaborado por el INEI en el año 2017.

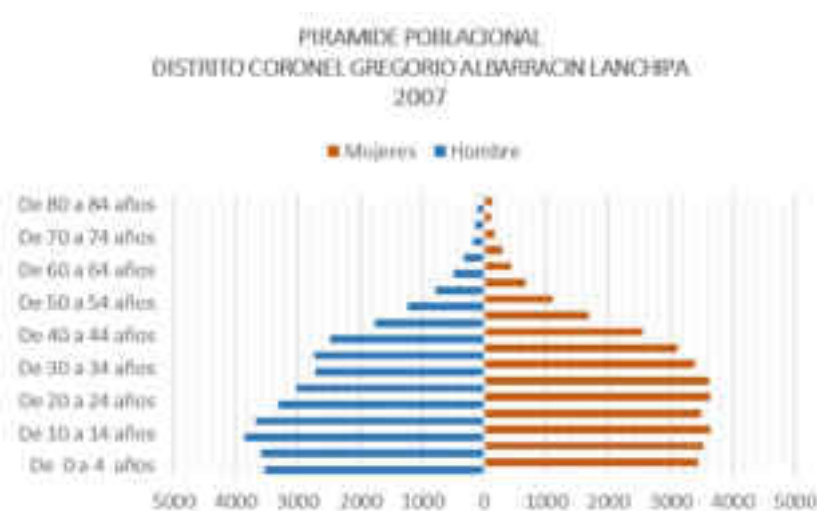
Donde podemos apreciar que la gran parte de la población según rango de edades es de 25 a 64 años, seguido por habitantes de 0 a 14 años.

Tabla 4*Clasificación de habitantes por rango de edades*

Edad	0-14	15-24	25-64	65- ^{**}
Cantidad	1 457	820	2 247	55
Porcentaje	31.46%	17.71%	48.53%	1.18%

Fuente: INEI Censos desarrollados en el año 2007-2017

El modelo de pirámide 2015, presenta la información situado en la base un angostamiento evidenciando una población cuya natalidad ha descendido en los últimos años, lo cual coincide con la declinación del número de nacimientos durante los años 2011-2014. También muestra una cúspide ensanchada motivo del aumento de la esperanza de vida y a la erradicación de la tasa de mortalidad en el distrito.

Figura 5*Pirámide poblacional del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa 2007”*

Fuente: INEI Censos realizados en el año 2007-2017

Si logramos visualizar la pirámide se aprecia el ascenso de cifras de la población de tercera edad y una similitud en edades de los jóvenes. Muestra también un incremento de población masculina probablemente ligada a los patrones de migración. La perspectiva al 2021 muestra un aumento importante de la población en condiciones para trabajar, sin embargo, el rango de la población establecido entre los 0 y 14 años sigue ocupando un porcentaje importante de la misma.

Figura 6

Pirámide poblacional del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa 2015”



Fuente: INEI Censos realizados en el año 2007 y 2017

En la actualidad el Sector V cuenta con 162 personas de 60 años aproximadamente, considerados como personas de tercera edad, siendo el 3.4% del universo analizado, donde presentan deficiencias, malestares y problemas con respecto al sentido auditivo, oculares. Así mismo la mayoría cuenta con dificultades físicas para su correcto desplazamiento, generando así problemas y deficiencias para acceder a diferentes equipamientos “del Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, caso del centro de salud del distrito, donde para poder acceder a realizar sus análisis y chequeos médicos, las personas de tercera edad tienen dificultades a su vez la mayoría de ellos, viven de forma independiente en sus hogares, consecuencia a ello optan por trasladarse de forma independiente colocando en riesgo su salud.

Así mismo al lograr desplazarse para llegar a punto de destino, tienden a demorar 30 a 40 min aproximadamente para trasladarse al centro de salud más cercano, además 2% son personas de tercera edad que viven de forma independiente en sus hogares cuales se encuentran más propensos ante cualquier accidente dentro y fuera de sus viviendas.

En los últimos meses se han registrado casos de personas de la tercera edad abandonados en sus predios, y en viviendas precarias con material inflamable, y se logra determinar que no cuentan con la economía suficiente para poder solventar sus gastos para sus medicinas y/o alimentación diaria, donde el único ingreso económico

que tiene es mediante la venta de residuos reciclables, que pueden recolectar en diferentes puntos “del Distrito Cnel. Gregorio Albarracín Lanchipa”, generando mensualmente un ingreso de 250 a 300 nuevos soles aproximadamente, pero realizan la acumulación de botellas de plástico, papeles, metales dentro de su domicilio, generando focos de contaminación e infección que atrae a roedores, insectos etc. Causa principal que se convierte en un agente mortal para las personas de tercera edad, debido a que genera de infecciones y problemas de salud, al estar en un contacto directo con metales, residuos sólidos que son obtenidos en las calles, contenedores de residuos etc.

Así mismo presenta 185 familias sin servicio de electricidad, como también deficiencia en calles sin alumbrado público, que actualmente son focos de delincuencia, debido a que colindan exactamente con áreas que son destinados para usos recreacionales y áreas verdes, pero actualmente son botaderos de residuos sanitarios, es el caso de la Asociación Villa Las Rocas.

Figura 7

Áreas destinadas para espacios recreativos, sin actividad



Fuente: Google Maps

De la misma forma el sector V del cuenta con espacios destinados para Áreas verdes o fines recreativos según el PUD, pero actualmente se aprecia que son terrenos baldíos y dichos espacios son utilizados como zonas de botadero de residuos sanitarios, desmontes de construcciones aledañas y puntos de acumulación

de basura doméstica, siendo también puntos donde se presentan, asaltos a mano armada, lugares que son usados por parte de personas de mal vivir, y otros espacios que si cuentan con áreas verdes en menos escala, pero no cuentan con espacios adecuados para las personas para la tercera edad, discapacitados y presenta deficiencia con respecto al mobiliario urbano que logre integrar a diferentes personas.

La ONU recomienda un parámetro para todas las ciudades, de 9 m² por cada habitante sean destinadas para áreas verdes. En consecuencia, el Sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, cuenta con 4630 habitantes por lo cual debería contar con 41 670m² destinadas para áreas verdes, pero actualmente cuenta con 12 114m² de área verde dando como resultado donde solo es destinado 2,61 m² de área verde por persona, dicho resultado afirma que presenta deficiencia con respecto a la cifra de área verde por cada habitante de 6,39 m² aproximadamente.

Conforme al Plan Urbano Distrital 2015-2021 “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa” señala que la Zona V, presenta 7 zonas destinadas al uso de recreación pública, sin embargo, se pudo corroborar con un estudio de campo que en la Zona V los espacios destinados para recreación no guardan relación con el PDU 2015-2021 y presenta carencia de espacios públicos adecuados para la población (PDU 2015-2021).

De la misma forma, las personas de edad avanzada manifiestan que no cuentan con un área recreativa abierta donde puedan sentirse seguros y poder interactuar con los demás, espacios donde puedan utilizarlo como zonas de terapias y sentirse incluidos en la sociedad, ya que actualmente se sienten, aislados de la sociedad y en algunos casos de sus familiares y si existe parques, plazas etc. No cuentan con los mobiliarios y espacios adecuados para su uso.

A consecuencia de ello con el pasar de los años surge un acontecimiento que logra romper los estereotipos urbanísticos que se puede apreciar en nuestra ciudad de Tacna, es el caso del espacio recreativo ubicado en el cruce de la calle Manuel Córdoba y calle buenos Aires, existe un espacio público que en sus inicios era utilizado como como área de residuos sanitarios y con el pasar de los años poblado y habitado por diferentes familias, pero actualmente alberga gran cantidad de personas de diferentes edades, y se ha convertido en un espacio ideal para varias

familias, lugar donde los días de sábado y domingo, donde grandes cifras de personas se reúnen y logran generar dinámicas sociales.

Convirtiéndose en un espacio ideal para diferentes sectores debido a que no cuenta con barreras que impidan su ingreso en todo su perímetro, barreras que actualmente se puede apreciar en diferentes sectores, parques recreativos en distintas partes de nuestra ciudad, el espacio público mencionado anteriormente se encuentra en estado regular, con áreas verdes, mobiliario urbano múltiple, donde acciones como limpieza, cuidado etc. también son parte de los habitantes, hecho que hasta la actualidad se ha logrado convertir en un espacio ideal los días sábados y domingos, con visuales amigables y gran interacción social de personas de diferentes edades.

Como también al ser un espacio concurrido en diferentes horas del día logra reducir la inseguridad

Figura 8

Espacio recreativo de la asociación villa rio seco



Fuente: Elaboración Propia

Así mismo, el Sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, presentan edificaciones donde predomina el uso de materiales de ladrillo y concreto con una cifra de 1,182 viviendas, 99 viviendas de estera y carrizo, 37 viviendas de madera y 12 viviendas de adobe (INEI 2017). Donde gran parte de las construcciones se desarrollan sin una asesoría de un profesional y viviendas de esteras y adobe emplazados de forma cercana al cauce del río Seco, siendo los más vulnerables ante el aumento de precipitación del canal.

Por otro lado, el crecimiento poblacional de forma desproporcionada en los últimos años y la especulación de inmobiliarias privadas han dado origen al posicionamiento ilegal y construcciones sin licencia de edificación asentadas en las laderas del Cerro Arunta , denominada como Sector V, observando problemas en la accesibilidad, carencia de servicios básicos, barreras físicas y barrios cerrados que interrumpen la continuidad del tejido urbano, así como una falta de atención médica, comercio, transporte y comunicaciones en resumen problemas de segregación de espacios y fragmentación físico social.

Entonces podemos señalar que el problema refiere a la marginalidad, precarización, bajo nivel económico y educativo es decir una fragmentación físico social con una desconexión física de los componentes espaciales del Sector V del distrito de coronel Gregorio Albarracín Lanchipa

Durante los últimos 2 años se logran apreciar cifras alarmantes de fallecimientos y lesiones de personas por causa accidentes de tránsito, siendo el 5,4% por cada mil habitantes, los Accidentes son reiteradas ocasiones en vías principales, es el caso “del distrito Cnel. Gregorio Albarracín Lanchipa”, el sector V colinda con la Avenida Von Humboldt considerado actualmente como una de las avenidas más importantes que articula y dinamiza “el Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, con respecto al cercado de ciudad de Tacna, donde la cifra respecto a lesiones leves es 1.2% generados principalmente en accidentes de tránsito ya sea por transporte público y privado , según estudios de campo se determina que el 15% de los accidentes son a causa de la ausencia de paraderos de transporte publico adecuado y emplazado en lugares correspondientes, 30% en ausencia de señalética vertical , 30 % de señalética horizontal y 25% de personas que cruzan la vías de forma irresponsable para trasladarse a sus centros de trabajo , equipamientos de salud, mercado de abastos ,centros educativos , entidades gubernamentales etc.

Según la OMS calcula que existen aproximadamente solo 23 trabajadores de la salud por cada 10000 habitantes, cual es insuficiente para poder atender y brindar cobertura a las necesidades de la población con respecto a la salud. En “el Distrito Cnel. Gregorio Albarracín Lanchipa” si consideramos el total de número de recursos humanos entre profesionales y técnicos de cada establecimiento y lo aplicamos a la población estimada al 2015 tendríamos una razón de 18.97, la situación se agrava cuando realizamos el cociente de empleados públicos de la salud (médicos, enfermeras y obstetras), por la población, la razón baja a 7.70.

Tabla 5*Cobertura de infraestructura y personal de salud*

N.º	Tipo	Denominación	Cobertura	Categoría	N.º RRHH	Médicos, Enfermeras y Obstetras
1	C.S	San Francisco	39 021	1-4	104	44
2	P. S	Vista Alegre	12 843	1-2	23	14
3	P. S	5 de noviembre	11 440	1-2	24	5
4	P. S	Las Begonias	12 496	1-2	19	6
5	P. S	Viñani	15 709	1-2	32	13

Fuente: Plan de Salud Local 2015. Dirección Regional Sectorial de Salud de Tacna

P.S 05 de NOVIEMBRE Se encuentra en la Asociación Eduardo Pérez Gamboa está a 10 km del Hospital Hipólito Unanue a 10 minutos.

Principal problema: El usuario externo se siente insatisfecho, debido a la falta de personal y aumento de la población migrante y flotante.

C.S SAN FRANCISCO Principal problema: deficiencias en la atención integral, no hay cultura de prevención, altos niveles de sedentarismo, ausencia de espacios públicos para la actividad física recreativa.

Para acceder al puesto de salud 5 de noviembre de categoría 1-2, ubicado cerca de la plaza Eduardo Pérez Gamboa , siendo el más cercano con respecto a la zona V , desde la vivienda más alejada del sector analizado las personas tienen que recorrer aproximadamente 1.20 Kilómetros , donde una persona demora aproximadamente 15 min caminando a pie , 20 minutos en silla de ruedas , 3 min en moto taxi , porque no existe un medio de transporte público que logre articular de forma transversal a todo los espacios “del distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, siendo el puesto de salud 5 de noviembre de menor categoría, por contar con zonas de atención limitada, para atender a la población ante accidentes , enfermedades.

A sí mismo para poder acceder al Puesto de Salud San Francisco , las personas tienen que recorrer 2.3 kilómetros aproximadamente, donde la persona a pie demora 30 minutos aproximadamente , 30 minutos en silla de ruedas , 10 en mototaxi respectivamente, siendo un Centro de salud de Categoría 1-4, donde se puede

apreciar, que si existe accidentes de tránsito de nivel grave tendría que trasladarse al Hospital Hipólito Unanue ubicado a una distancia de 3.8 kilómetros aproximadamente, calculando el tiempo para evacuar en una ambulancia tardaría 15 a 30 min aproximadamente, debido a la deficiencia de continuidad de secciones viales en el sector V.

Para poder acceder a centros de abastos de productos de primera necesidad el más cercado Mercado Héroes de Cenepa , que está ubicado a 1.70 kilómetros aproximadamente y el mercado Santa Rosa 2.50 kilómetros desde el punto más alejado, Dicho centro de abasto mencionado anteriormente siendo el más concurrido por el 90% de la población del distrito, mientras el mercado Héroes de Cenepa solo es concurrido los días martes y viernes debido a que se desarrolla la feria itinerante de venta de ropa y cosas de 2do uso , generando congestión vehicular , aglomeración de personas etc.

En la Av. Principal Municipal, y aumenta la contaminación de CO2 por la aglomeración de transportes públicos y privados, donde el transporte en moto taxi es fundamental para el traslado de las personas a distintos lugares, ocasionando tráfico vehicular en determinadas horas del día, por otro lado, se rescata que existe una actividad económica entre diferentes distritos de nuestra ciudad. Para lograr acceder a centros educativos más cercano es el IE 42256 Esperanza Martínez de López ubicado a 0.5 kilómetros desde el punto más cercano ,siendo un centro de estudios donde alberga aproximadamente 663 en total donde, 319 alumnos son de nivel primario, 251 alumnos del nivel secundario y 93 alumnos del nivel inicial, El centro de estudio IE 42255 Santa Teresita del niño Jesús, ubicado a 0.8 kilómetros desde el punto más alejado del sector V. Alberga en su totalidad 1044 alumnos, donde 576 alumnos de nivel Primario, 398 de nivel secundario, y 74 alumnos de nivel inicial, donde también se registran accidentes de tránsito, inseguridad durante las noches en alrededores de los centros de estudios ,carencia de señalética vertical y horizontal.

El 30% de estudiantes de las distintos centros educativos del distrito afirman tener la intención de hacer uso de las bicicletas como opción de medio de transporte para poder trasladarse a sus centros de estudios, pero no cuentan con ciclovías que articulen con la red existente de ciclo vía que se encuentra situado en la Av. Municipal , mientras el 60% no desean usar bicicletas como medio de transporte debido a sentirse inseguros a consecuencia de robos, ya que existe deficiencia con

respecto a iluminación en Calles y Avenidas aledañas a los centros educativos , siendo puntos específicos de robos etc.

Como también existe un 45% de población con percepciones positivas sobre el sistema de movilidad dentro del sector analizado, mientras que el 60% afirma que sienten inseguridad al salir a las calles y no desean enviar a sus menores hijos solos a los centros de estudio, por eso recurren al uso de transporte menor "Moto taxis". Por qué se aprecia la ausencia de efectivos policiales en horas de la tarde y noche que puedan controlar y garantizar el bienestar de los habitantes en sectores donde la delincuencia en los últimos años se ha situado.

A demás se determina que el 80% de estudiantes tienden a sentirse azorados en poder estudiar en centros educativos situados cerca a laderas del Cerro Arunta, mientras que el 30% manifiesta sentirse muy bien pues les queda cerca a sus hogares , pero debería implementarse más espacios públicos o corredores verdes cerca al cerro donde tenga actividad continua de personas , para lograr trasladarse a sus hogares de forma segura, ya que gran parte de estudiantes de los centros de estudios son mujeres , manifestando que gastan dinero en el uso de moto taxis de forma continua ya que es el único medio de transporte que logra articular con su zona de destino. Estudiantes del nivel secundario manifiestan que debería existir centros de esparcimiento, espacios públicos, donde puedan promover el acceso y disfrute democrático, igualitario a toda la población para poder generar dinámicas sociales e inclusión entre todas las personas que viven cerca de sus hogares de tal manera que puedan sentirse seguros al transitar por las diferentes calles.

Existen alumnos con habilidades diferentes que requieren espacios adecuados para ellos y sentirse incluidos en cualquier actividad dentro y fuera del centro educativo, como también espacios públicos donde puedan desenvolverse correctamente con mobiliarios adecuados e inclusivos. Los docentes de nivel inicial afirman que el 80% de alumnos aprenden más estando en exteriores del plantel, como parques, plazas, etc. Necesariamente están en busca de lugares con esas características , pero se encuentran un poco alejadas del centro de estudios y por motivos de seguridad evitan salir a diferentes espacios, plantean tener una red articuladora de parques como centros de estimulación temprana, zonas de terapias también para personas de tercera edad, la implementación de mayor cantidad de áreas verdes, exigen a las entidades correspondientes en velar el orden y la higiene

de las laderas del cerro arunta debido que actualmente es usado como zonas de botadero de residuos sólidos etc., generando olores desagradables y propician el origen de roedores generando riesgos de salud para los niños, generando alergias, infecciones etc.

A si mismo o existe sectores donde se pueda desarrollar y estimular el deporte a todos los alumnos y jóvenes del sector analizado que principalmente son estudiantes , si bien es cierto el sector V cuenta con espacios asignados para uso de Recreación Publica , SERPAR , existen plazas , parques y centros deportivos en las cuales el acceso es restringido , pues están cerrados gran parte del día , el 20% de zonas asignadas para parques no se encuentran en condiciones de uso , debido que aún son terrenos baldíos , convirtiéndose en zonas donde las personas hacen uso de botaderos temporales de residuos, y al encontrarse cerca de las viviendas genera inseguridad y posibles enfermedades.

A demás el 70% de estudiantes de los diferentes niveles manifiestan que les encantaría tener un parque biblioteca o espacios donde se pueda fomentar la lectura en espacios abiertos con personas de diferentes edades con mobiliarios urbano durante varios días de la semana, porque sienten que es la única forma de poder adquirir y compartir conocimientos con alumnos de diferentes centros educativos.

1.1.1 Formulación del Problema

En ese contexto nos planteamos la siguiente interrogante que la investigación deberá responder

1.1.2 Problema general

¿Cuál es el estado de Fragmentación Físico-Social para proponer estrategia de Acupuntura Urbana del sector V, “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, 2021”?

1.1.3 Problemas específicos

¿Cuál es el del estado de fragmentación físico-social que permitirá intervenir en el sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”?

¿Cuáles son los criterios para una propuesta de acupuntura urbana en el Sector V, “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”?

1.2 Objetivo de la Investigación

1.2.1 Objetivo General

Determinar el estado de fragmentación físico-social para proponer la estrategia en la propuesta de Acupuntura Urbana en el sector V “del distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa Tacna”,2021

1.2.2 Objetivos Específicos

Conocer el estado de fragmentación físico-social para intervenir en el sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

Establecer los criterios para una propuesta de acupuntura urbana en el Sector V, “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

1.2.3 Objetivos Específicos de la intervención urbana

Definir nodos de actividades complementarias para incrementar la complejidad urbana.

Establecer múltiples conexiones para maximizar la conectividad entre espacios públicos.

Diseñar la red urbana en base a jerarquías para interrelacionar los nodos a diferentes escalas

1.3 Formulación de la Hipótesis

1.3.1 Hipótesis General

La Determinación del estado de fragmentación físico-social permitirá proponer la estrategia de Acupuntura Urbana en el sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa” Tacna,2021

1.3.2 Hipótesis Específicas

El conocimiento del estado de fragmentación físico-social permitirá intervenir en el sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

El establecimiento de los criterios permitirá la propuesta de acupuntura urbana en el Sector V, “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

1.3.3 Hipótesis Específicas de la intervención urbana

La Definición de nodos de actividades complementarias permitirá incrementar la complejidad urbana.

El establecimiento de múltiples conexiones permitirá maximizar la conectividad entre espacios públicos.

El diseño la red urbana en base a jerarquías permitirá interrelacionar los nodos a diferentes escalas

1.4 Justificación de la Investigación

La reciente investigación pone énfasis en la fragmentación físico-social que presenta el Sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa” en donde se aprecia carencia, deterioro y pérdida de identidad de los espacios públicos, derivada del crecimiento urbano descontrolado del distrito, entonces resulta relevante comprender estos fenómenos que implica recuperar zonas urbanas las cuales han estado abandonadas o con baja actividad residencial.

De este modo, se rediseña el espacio para así crear nuevos espacios recreativos, áreas verdes o de ocio ya que la teoría de la acupuntura urbana abre la puerta a la creatividad libre y sin restricciones, donde todos pueden participar en la planificación participativa y el uso libre del espacio urbano.

Asimismo, el uso de la teoría de red urbana, para lograr nodos, conexiones y establecer jerarquías de actividades y complejidades, que logren dinamizar el sector de estudio con la parte consolidada del distrito, así mismo dicha aplicación de las teorías generará conocimiento y servirá como fuente de referencia en futuras investigaciones.

1.4.1 Importancia de la investigación

La presente investigación es importante porque teniendo un real conocimiento de la situación que presenta el sector respecto a la fragmentación físico-social podremos plantear una estrategia de acupuntura urbana bajo la teoría de red urbana, que incluya la sostenibilidad física, social, medioambiental y económica, tomando conciencia de la importancia del lugar y que ayude a generar dinámicas y

complejidades urbanas entre los distintos sectores del distrito, para mejorar y crear reacciones positivas entre la población y la ciudad.

1.4.2 Viabilidad de la investigación

La reciente investigación resulta factible porque se tiene información actualizada, relevante y verás, sobre los fenómenos socioeconómicos y urbanos, cantidad de habitantes afectados en la zona, densidad poblacional, número de espacios públicos, número de conexiones viales y otros indicadores urbanos que contribuyen con la investigación, así como el asesoramiento calificado, recursos económicos para su ejecución y el compromiso de los involucrados.

1.4.3 Limitaciones de la Investigación

Podemos señalar que, a medida que se desarrolle proceso de diagnóstico y recolección de información, se podría presentar ciertos inconvenientes con respecto en el recojo de información para elaborar el diagnóstico, así mismo la limitación de acceso a información digital de las diferentes identidades del estado.

2 CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la Investigación

2.1.1 Antecedentes Internacionales

Caprón y González (2006), realizaron la investigación: *“Las escalas de la segregación y de la fragmentación urbana”*. A través de su estudio, describe que la ciudad de Zaragoza hizo hincapié aun prototipo que incluye enormes fragmentos mono funcionales no separadas entre sí, si no vinculados con el espacio urbano existente. Estas líneas y diversos dificultades físicos o cognitivos se impiden la continuidad con el espacio fijo, especialmente para el desplazamiento de las personas, sin embargo, el presente modelo posibilita conectar nuevos espacios a los entornos urbanos locales y fomentar las distinciones sociales y conducir a modelo policéntrico múltiple basados en paseos privados de automóviles.

El método utilizado en este estudio es simple y directo, de acuerdo con los objetivos mejorados. Primero, sobre la base de analizar sus planes estratégicos, su conexión con laglobalización respaldada y los métodos de intervención dominantes en la ciudad se presentan en grandes partes (piezas) de uso relativamente aislado y uniforme. Después de eso, se identifican elementos físicos o fragmentos de espacio de construcción cognitiva.

Finalmente, se revisan varias propuestas vinculadas a la fragmentación; en particular, la reorganización de la población y la eclosión de centralidades comerciales en la periferia, consideran las características de un desarrollo de fragmentación aguda. Los resultados obtenidos mostraron que la expansión de la zona urbana de Zaragoza por la gran pieza no afirma una realidad nueva, pero los creados actualmente son diferentes de los precedentes para las funciones de los personajes, debido a sus limitaciones.

Pastor (2004), realizó la intervención de un barrio que presentaba características de fragmentación urbana denominado La Mina, barrio ubicado al noreste de la ciudad de Barcelona, en España. Desde su fundación en 1969, han surgido problemas sociales y físicos, como la delincuencia, el narcotráfico y la alteración de la estructura urbana en los alrededores, lo que ha llevado a la separación del distrito minero de la ciudad.

El área es de una sola función, ya que contiene solo viviendas y grandes áreas industriales. Como resultado, los problemas sociales que se desarrollan en el barrio no pueden comunicarse física o socialmente con la ciudad. La carencia de instalaciones adecuadas así también la mala conectividad con las áreas urbanas son problemas urbanos importantes que contribuyen al deterioro del barrio Las minas. En el año 2004, debido a estos conflictos y factores problemáticos, se implementó la intervención de renovación urbana.

El proyecto incluyó proporcionar al distrito escolar un espacio nuevo, flexible y accesible, para ello, la estructura urbana existente intervino en el barrio Las Minas para crear un nuevo eje en el distrito; así mismo, en este eje, buscó articular las diferentes líneas de transporte público, con senderos peatonales y ciclistas para traer actividad al barrio y reducir la sensación de pérdida y seguridad que genera este lugar. La intervención tiene lugar en el centro del proyecto, que es una carretera principal y un parque que conectará la zona de norte a sur. En el sur, se demolieron áreas industriales y se estableció una universidad. En el interior de La Mina se construyeron instalaciones educativas, deportivas y espacios públicos. Además, se incluyeron en la propuesta equipamientos culturales que servirían como punto focal para la actividad urbana.

Además, (Oliveira, 2020) en su exploración reciente de "Acupuntura Urbana como Ciudad Integrada - Una Estrategia de Intervención en São Paulo, Brasil", cuyo objetivo fue estudiar si la recuperación en el área de São Paulo ocurrió efectivamente a través del uso de acupuntura o, utilicé método descriptivo y cartográfico, además de analizar dónde se aplica el método para descubrir su potencial, para lo cual apliqué 3 lineamientos en esta encuesta; guiada por un buen marco teórico, sobre la incidencia de la teoría de Acupuntura Urbana en su contexto para localizar y en su defecto analizar, y al final aplicar la intervención en la ciudad a través de los lineamientos establecidos en las dos primeras partes, y concluir con la ejecución en las cercanías de São Paulo, donde se examina una experiencia práctica ya que se identifica el problema da solución, Para ello es recomendable las intervenciones en menor escala, así como intervenciones en puntos específicos, y concluye afirmando que la aplicación de la acupuntura urbana tiene un efecto positivo, solo si se trabaja de forma conjunta, tanto desde la comunidad como desde los gobiernos locales.

(Gonzales, 2018) en su reciente investigación sobre el urbanismo táctico y la Arquitectura Social. Realizado en el paraíso, Colombia, donde el objetivo predominó

en definir el desarrollo de un modelo de intervenciones urbanas tácticas en áreas degradadas y suburbios de ciudades, por lo cual dividió su proyecto de grado en 3 fases, la primera etapa es producir teoría y analizar posibles escenarios. se puede hacer, el segundo es el desarrollo de propuestas y el tercero es un resumen teórico del manual sobre cómo intervenir en las ciudades de manera voluntaria, que concluye con 4 estrategias urbanas, fortalecer, saturar, conectar e insertar a través de propuestas diseñadas por ciudadanos., además, las intervenciones urbanísticas tácticas han respondido a las necesidades de las personas.

Así mismo (Riveros y León, 2017) en su estudio “and urban amalgams” en un contexto patrimonial en Iza, Boyacá, Colombia con el objetivo de ofrecer diversas metodologías de intervención, basadas en la teoría de acupuntura urbana, donde se tiene como objetivo mejorar las áreas del municipio de Iza, así mismo se plantean problemas de movilidad urbana, social y económica, y se ofrecen soluciones, propuestas una serie de pequeñas intervenciones que logren permitir el mejor aprovechamiento de todos los espacios públicos existentes, incluyendo aspectos de accesibilidad, concluyendo en definitiva la acupuntura urbana como una buena alternativa para planificar y una herramienta para el diseño donde permite recrear lugares específicos, en base a la acupuntura urbana, también incluir libre participación de toda la comunidad, desde el diseño participativo y finalizar con la inserción de elementos urbanos que contribuirán la mejora de la imagen urbana.

(Revelo Martínez, 2021) en su reciente investigación de grado denominado Renovación urbana desde el enfoque de acupuntura urbana, como una alternativa a planes maestros para la gobernanza territorial a menor escala en Colombia, basado en la normatividad colombiana, tiene como objetivo proponer indicadores que faciliten en el proceso de regeneración urbana por medio de la acupuntura urbana, analizando las deficiencias del plan implementado en Bogotá, donde este estudio es de carácter exploratorio con perspectivas cualitativas, por lo que se aplica la acupuntura urbana en los diferentes barrios como: Villa Nidia y Cerro Norte, así mismo realiza investigaciones de campo, revisión de bibliografía, y concluye afirmando que existe carencia de un plan de manejo del territorio, para proveer y atender las necesidades de la población, y demostró la importancia de adoptar una alternativa de prevención y contención de los sectores más vulnerables.

Asimismo, (Rieche, 2020) en su tesis: Diseño para recrear espacios públicos abandonados en la sociedad rural Lagunillas, México, cuyo objetivo es proponer la

recreación a nivel de espacios públicos caídos en la comunidad rural de Lagunillas, donde se pretende abordar los espacios urbanos y urbanos existentes. dificultades sociales, empleo un estudio crítico-descriptivo, basado en revisiones sistemáticas, que implementa teoría procedimental, táctica, incluyo metodología temática, españa DCP, Mario Schjenan y métodos complementarios, insertando talleres de participación, teoría de acupuntura urbana y diversos mapas sociales, donde la muestra estuvo conformada por gran parte de la comunidad de Lagunillas, en definitiva estudiando Este estudio concluye que los proyectos sociales más grandes se desarrollan en colaboración con las personas, creando un ambiente positivo impacto en la mejora de habitabilidad.

Además, (Carrasco Ortiz, 2020) en su investigación de grado, Acupuntura Urbana para consumir el espacio público para reestructurar la sociedad, caso en la ciudad Satélite, México, cuyo objetivo es promover la apropiación del espacio público por medio de propuestas basados en la acupuntura urbana, para regenerar el tejido social, donde se analizó los problemas generales existentes de la ciudad, además de explicar los paradigmas tradicionales de planificación urbana existente, así mismo se enfoca en estudios eficaces donde se logró aplicar la acupuntura urbana, para sugerir algunas intervenciones que puedan aplicarse a su investigación, y concluye que las ciudades no son solo una realidad física, sino que son una agregación de personas y comunidades, pero lo material y lo social conviven a lo largo de lo mencionado.

Por ello, (Baldeón, 2018) proyecto “El espacio público como paisaje urbano: sensibilización de los habitantes y puesta en valor de los espacios públicos existentes en la ciudad de Riobamba”. El objetivo es definir el espacio público como elemento principal del paisaje urbano, considerando la función de los sitios sociales, culturales, artísticos y recreativos, donde la metodología de investigación es cuantitativa y cualitativa, debido a que se utilizó datos estadísticos y también se logró analizar las diferentes percepciones que tiene la población frente a los espacios públicos, las herramientas utilizadas son encuestas, entrevistas y fichas de observación, tomando su muestra a 180 personas y 15 expertos, identificando carencias, degradación de espacios públicos, además, se incluye la percepción de las personas, indicando que estos espacios generan inseguridad y puedan causar daños a la imagen urbana. Es así que el presente que este estudio enfatiza la cooperación de las personas y su inclusión social con el objetivo de restaurar la imagen urbana mediante la inserción

de mobiliario y equipamiento urbano que permita la restauración de los espacios urbanos Los espacios públicos se han deteriorado

Así mismo, (Janne, 2016) en su presente investigación de grado denominado, “Una Evaluación Global del Estado del Espacio Público para Crear una Mejor Composición Urbana”: de la Universidad del Norte, Colombia, donde el objetivo era generar una secuencia de parques entre los diferentes distritos de Venecia y los Alpes, con espacios abiertos y encuentros culturales que logren permitir la integración entre ellos, la puesta en valor territorial y una nueva manera de percibir la ciudad. Así mismo se utilizó una metodología tipo exploratoria por medio de la revisión de diferentes bibliografías a su vez se utilizó una muestra de 2.863 pobladores del sector y se efectuó en etapas de trabajo, al inicio se desarrolló un estudio minucioso del sector, donde permitió identificar los principales problemas urbanos. Y finalmente concluye manifestando que las ciudades deberían planificarse de ocho posibilidades sostenibles a su vez deben respetar el entorno inmediato, como mencionan en los lineamientos de acupuntura urbana, donde regeneran los espacios públicos a través de redes de proyectos distribuidos en puntos específicos en la ciudad.

Así mismo, (Pérez, 2016) En la tesis “Intervenciones de acupuntura urbana en la ciudad y participación: cuatro experiencias”. En España, analiza 3 áreas metodológicas de propuestas sobre cómo se podría restaurar espacios públicos y también logra la conexión, para implementar intervenciones adaptadas a diferentes situaciones y desafíos actuales en los que viven las personas, además, propone analizar tres áreas de adopción: uso, intervención y áreas de colaboración de la gente, para este estudio utilizo un enfoque de intervención que incluye la investigación ¿Qué es el estudio de la ciudad y la visión de sus puntos claves para la aplicación de la acupuntura urbana, definiciones que son eficientemente sustentados por Lerner y Casagrande, quienes consideran la ciudad como un organismo con vida. Así mismo, estudia cuatro experiencias participativas en las que se lograron aplicar los pilares de la acupuntura urbana, como, por ejemplo: Curitiba (Brasil), Barcelona (España), Hamar (Noruega) y Orriols (Valencia), dichos ejemplos sirvieron para repotenciar las tres áreas mencionado anteriormente, y concluye en intervenir en puntos estratégicos a nivel local y con participación ciudadana.

Además, el proyecto de investigación de (Gamberoni, 2015) tesis “Sistemas de intervención a partir de operaciones de Acupuntura Urbana: implementación en el

Barrio Bosque Calderón Tejada”. En Venezuela; afirma que una organización en los procesos que conducen a la sobredemanda de suelo, sumado a la rápida proliferación de asentamientos informales en la periferia de la ciudad, se señalan como puntos clave y como consecuencia de los problemas urbanísticos anteriores, están en demanda. ordenó y recreó los espacios públicos dentro de la estructura urbana. Además, el autor realizó un estudio teórico y práctico, a través de una técnica denominada Excavación de Laboratorio, donde su investigación se basó en la teoría de la acupuntura urbana para lo cual identificó la función de sus capacidades y lo especial en cuanto a otras intervenciones, como, así como explicar e identificar patrones similares a escala local (metástasis urbana); También diseñé 3 tipos de mesas.

En la primera matriz se basa en la metodología del estudio donde analiza y cuantifica las tácticas utilizadas según su tipo y las categorizo en 3 categorías, motivación social, felicidad y ocupación e imagen urbana, por otro lado, en la segunda matriz, se basa en los conceptos de la primera matriz dividiéndola en 9 subcategorías creando así la tercera matriz en donde se analiza el entorno físico y urbano de la zona de estudio, de acuerdo a la herramienta utilizada se puede comprender los proyectos y comprender su estructura.

Con respecto a los resultados de investigación, en base a lo obtenido, la dirección indagó sobre el entorno donde se realizó el estudio, e identificó 11 puestos claves que requerían intervención, pero por el tamaño del proyecto solo se clasificó un caso del área el barrio Bosque Calderón Tejada., debido a su limitante de borde. Donde se concluye que la intervención en puntos específicos es exitosa, si se utiliza la estrategia idónea donde el espacio público es prioritario, se ordena equitativamente y se contribuye a la sustentabilidad ambiental de la escuela, convirtiéndose en un lugar indispensable para la alegría de las personas.

2.1.2 Antecedentes Nacionales

Meza (2017) Realizó la reciente investigación: *“Fragmentación Urbana en el Cerro San Cosme”*; a través del estudio describe que actualmente el San Cosme es conocido por sus altos índices de inseguridad y su elevado nivel de pobreza, Debido a la migración masiva en la ciudad de Lima A medida que la migración aumentaba en la capital el termino de fragmentaciónurbana iba tomando cada vez más fuerza, este abarcaba desde la creación de vías, con grandes sesiones con el objetivo de separar la ciudad, hasta la creación de muros, rejas y cercos para mayor seguridad de ciertas zonas que conforman la Urbe.

Esta situación de continua segregación y marginalidad es uno de los principales problemas cuando se habla de desarrollo y progreso de la ciudad, la metodología que utilizada en esta investigación es simple y directo, de acuerdo con los objetivos establecidos, como analizar 3 proyectos referenciales localizados en Latinoamérica, con una situación similar al caso expuesto. Como resultado de la investigación y lograr una reinserción del Cerro Cosme ala trama urbana se deben crear espacios públicos en su falda para así lograr difuminar el borde entre lo formal y lo informal, se tiene que lograr una buena accesibilidad tanto vehicular y peatonal, además de la integración de un sistema de teleféricos que se comunique con los demás cerros.

(Salazar, 2019) Trabajo de fin de grado: “Parques biblioteca sustentables, agentes de cambio en la acupuntura social urbana, SJM, Lima 2018, Universidad Cesar Vallejo”, tiene como objetivo el de solucionar las problemáticas barriales del distrito de SJM, en cuanto a optimización y mejora educacional, espacio público, ecología y el concepto de ciudad, se logra identificar la inexistencia de una biblioteca como principal problema de la zona de estudio, además de las desventajas socialmente beneficiosas, donde se espera tener una solución a través de la aplicación de acupuntura urbana, en las áreas más importantes, la metodología utilizada es un diseño no experimental, transversal y correlacionado, tomando una muestra de 68 pobladores, entre las edades de 8 a 69 años, Los resultados obtenidos durante la encuesta establecen la existencia de una relación efectiva entre parques biblioteca sostenibles y acupuntura social urbana donde el proyecto ayuda a corregir los problemas de la población existente.

(Fernández, 2021) en su investigación reciente “Restauración del Espacio Público como Estrategia de Regeneración Urbana del Barrio de Castilla Piura, 2020; La Universidad César Vallejo”, tiene como objetivo principal de determinar si la restauración de espacios públicos incide en la regeneración urbana de las cercanías de Castilla, Piura 2020, utilicé un enfoque no investigativo, experimental, transversal y mixto sobre diseño causal, población realizada compuesta por vecinos de Castilla y peritos, muestra formada por 90 vecinos, además se utiliza una muestra no probabilística, donde se aplican formularios en cuanto a la reconstrucción y restauración de objetos espaciales. En última instancia, concluyó que la restauración de los espacios públicos afectaría la regeneración urbana del distrito.

Así mismo, (Chunga, 2019) en su investigación de tesis: “La Acupuntura Urbana como Estrategia Estructural del Río Piura y Distrito Castilla, Piura 2018, Universidad Cesar Vallejo”, tiene como objetivo fortalecer la relación río-población, análisis de los factores y estrategias de la acupuntura urbana, para la restauración del río Piura. Se optó en hacer uso de una metodología cualitativa no empírica-causalidad, aplicada experimentalmente a una cantidad de 120 vecinos y 80 peatones que transitan en la ribera, se refleja que las dinámicas urbanas determinan los flujos urbanos y los equipamientos de un área mayor, logran provocar el deterioro de la ribera.

Concluye, (Ramírez, 2020) en la elaboración de su tesis, “Estrategia de regeneración urbana para restaurar el espacio público en el asentamiento humano La Molina I – Distrito 26 de octubre de 2019”. Donde tiene como objetivo diseñar tácticas de regeneración urbana para la recuperación de espacios públicos, que logren contribuir a tener mejores expectativas de la imagen de la ciudad, también se utilizó una investigación con un enfoque mixto, no empírico y descriptivo. En cuanto a la muestra, está compuesta por todos los espacios públicos existentes y 150 habitantes. Estrategias y soluciones a corto y mediano plazo, ahora el espacio público está degradado, es necesario recuperar la conciencia urbana a través de programas sociales

2.2 Bases Teóricas

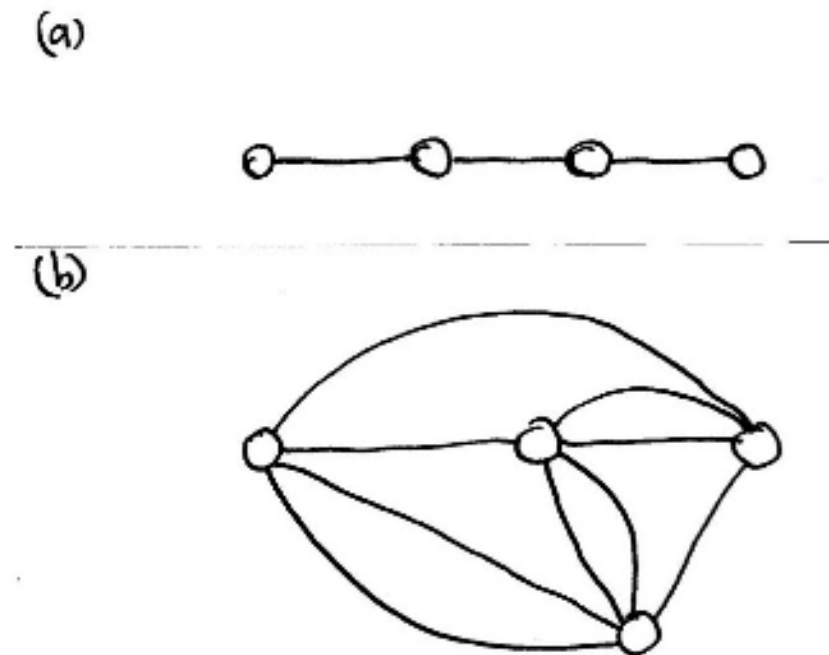
2.2.1 Teoría de Red Urbana

Está constituida por medio de elementos externos y conectados entre sí, como zonas peatonales y arboladas, muros exentos, aceras y carriles para el uso de bicicletas, para establecer redes de ciclovías. Algunos análisis experimentales refuerzan el concepto de que “mientras más fuertes son las conexiones y más subestructura tenga la red, una ciudad tiene más vida” (Alexander, 1965, Gehl, 1987).

Así mismo la presente explicación empieza estableciendo los 3 principios genéricos. Los mismo al mismo tiempo se aplican en la teoría, donde facilita las instrucciones para su aplicación. Se realiza un debate sobre las necesidades de diversos tipos de conexiones esta vez llamado(vías). Mediante una respuesta matemática sobre las irregularidades de las conexiones existentes, se puede afirmar y poder demostrar el por qué, “las trayectorias rectas que son regulares en un plan son generalmente inadecuadas y no funcionales por otras razones”.

Figura 9

Trayectorias de elementos para demostrar la situación de complejidades



Fuente: Teoría de la Red Urbana

El emplazamiento de los diferentes nodos y conexiones, deben ser óptimas para las diferentes actividades que realizan las personas.

(a) 4 nodos se emplazan de forma lineal “regulares” desde una vista aérea; pero la forma lineal, no logra permitir más que las mínimas conexiones de forma continua.

(b) Se logra apreciar la conectividad de forma múltiple entre los diferentes nodos, vistos en planta.

Luego, se examina cómo se obtiene la complejidad en una ciudad, “si en una ciudad no existe hay suficiente complejidad, la ciudad está muerta; si la ciudad tiene complejidad, pero sin la suficiente organización, trae como resultado una ciudad caótica e invivable”. Uno de los motivos esenciales de la humanidad a través del tiempo fue elevar el nivel de complejidad de forma organizada.

2.2.1.1 Principios Estructurales de la Red Urbana.

La metodología que logra generar la teoría de red urbana se resume en III principios. Aunque no son absolutos, son completamente generales y se presente de la siguiente manera:

Nodos: La red urbana se fundamenta mediante nodos de actividad que realizan las personas, donde sus conexiones dan origen a una red. Así mismo existen diferentes tipologías de nodos como: Nodos de trabajo, parques, comercio, restaurantes, religiosos, etc. Además, la existencia de elementos naturales y arquitectónicos ayudan a fortalecer los diferentes nodos de actividad humana y su recorrido por medio de las conexiones. La red dispone la organización espacial y la planificación de los edificios, no al revés.

Conexiones: Las conexiones se forman entre el recorrido que se realiza entre los diferentes nodos complementarios, mas no entre nodos con similares características. Los recorridos con fines peatonales radican en tramos de menor magnitud y ortogonales entre los nodos, es recomendable que ninguna sección debe sobre pasar cierta longitud máxima. Para lograr organizar las diferentes conexiones múltiples entre dos distintos puntos, ciertas trayectorias deberían ser necesariamente curvadas o irregulares.

Jerarquía: En el momento en que la red urbana se auto-organiza originando una jerarquía equilibrada y ordenada, entre los diferentes niveles de escala con respecto a conexiones. Da como resultado “una ciudad múltiplemente conectada pero no caótica”. Este proceso de estructuración sigue un orden de carácter estricto: comienza con las de menor escala (sendas peatonales), y luego con las de mayor escala (calles de capacidad ascendente). Pero si se visualiza la existencia de cualquiera de los dos niveles conectividad, “la red se vuelve caótica y anómala”.

2.2.1.2 Conexiones en arquitectura y diseño urbano.

La arquitectura preserva los componentes estructurales y espaciales con el fin de lograr la integridad. La vinculación en el diseño urbano reúne III tipos diferentes de componentes: “elementos naturales, nodos de actividad humana y elementos arquitectónicos”. Ejemplos de elementos naturales son un río, un grupo de árboles, una gran roca. La actividad humana define nodos como un lugar de trabajo, un lugar para vivir, un conjunto de tiendas o un lugar para sentarse y tomar un café, mientras que los elementos arquitectónicos incluyen todo lo que los humanos construyen para conectar los elementos naturales y mejorar sus nodos activos.

2.2.1.3 Conectando nodos de actividad humana.

Los nodos urbanos no están necesariamente definidos por edificios de gran tamaño o un monumento. Pueden ser efímeros o más modestos, como un puesto de tacos o un sofá cubierto. Los botones deben atraer a las personas por alguna razón, por lo que un edificio o monumento solo será un nodo si hay una actividad bien definida allí. Grandes edificios y monumentos, también son centros de actividad humana, son el centro de la órbita y tienen éxito. En cambio, los objetos arquitectónicos que no soportan la actividad humana no podrán aislarse de la red de la ciudad.

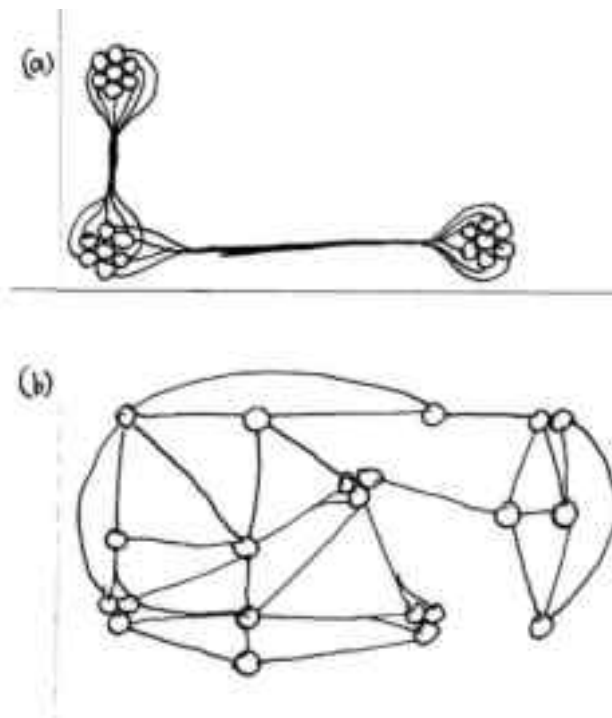
“Los elementos arquitectónicos se conectan visualmente entre ellos a la distancia a través de simetrías, similitudes y formas intermedias” (Salingaros, 1995). Sin embargo, existe una diferencia fundamental entre las conexiones arquitectónicas y humanas. Los enlaces funcionales entre nodos de actividad humana son desventajosos desde el punto de vista de la simetría, porque estos modelos son muy complejos. Por esta razón, a menudo se pasan por alto cuando se planifican ciudades en función de las condiciones visuales. Lo que realmente define por completo la forma de una red urbana funcional es la complejidad de la organización, no los términos visuales.

2.2.1.4 Las trayectorias de conectividad son múltiples e irregulares.

Cada elemento de un conjunto urbano es importante en relación con la actividad humana. Los nodos individuales de la red urbana están interconectados por un complejo proceso organizativo. La conectividad facilita llegar a cualquier punto, preferiblemente por varias rutas; la imagen que esta zona proporciona a los pasajeros del avión es en gran medida irrelevante “Un ambiente urbano ordenado que está fuertemente conectado casi siempre se ve irregular desde el aire” (Gehl, 1987; Hillier, 1996)

Figura 10

Trayectorias de conectividades



Fuente: Teoría de la Red Urbana

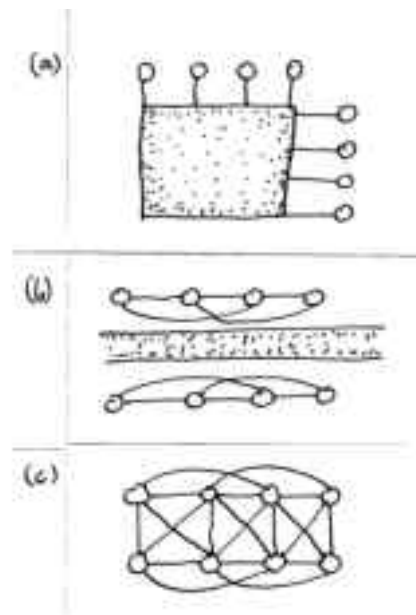
La sobre concentración de nodos y conexiones crea una singularidad. (a) Los nodos se agrupan en tres conjuntos separados y todas las conexiones están conectadas a dos canales. Estas conexiones superan la capacidad de los canales. (b) Mismo número de nodos distribuidos con conexiones de mucho mejor rendimiento.

El teorema matemático dice que dos puntos solo se pueden conectar a una línea de una manera, pero con las curvas se pueden unir de infinitas formas. Si queremos las máximas conexiones posibles entre los nodos de la ciudad, no podemos insistir en conexiones directas en una cuadrícula cartesiana (hipodámica).

Como explicó Camilo Sitte, y como puede atestiguar cualquier observador, las calles curvilíneas de las ciudades medievales son agradables. Se han hecho intentos para imitar este efecto en urbanizaciones suburbanas con calles sinuosas, pero los siguientes ejemplos no tienen ninguna relación, ni por dentro ni por fuera.

Figura 11

La importancia de las conexiones para generar complejidades urbanas



Fuente: Teoría de la Red Urbana

El éxito del distrito comercial está determinado por la creciente densidad de rutas peatonales clasificadas por eficiencia. (a) Centros comerciales donde cada tienda está conectada a un solo estacionamiento. (b) Corredor comercial de la calle principal con tiendas a ambos lados de la calle. (c) Tiendas en las aceras o centros comerciales cubiertos donde múltiples vínculos se refuerzan entre sí.

La misma solución se aplica a un área bien planificada. Las zonas peatonales no se crean simplemente prohibiendo los vehículos; depende de caminos superpuestos e interceptados. Debe ser peatonal si no es posible identificar solo uno o dos caminos que organicen enlaces peatonales. Como se discutió anteriormente, diferentes caminos deberían conectar puntos de interés adicionales. Un parque o plaza se define por tener tipos de nodos opuestos a su alrededor. Si no hay tráfico que impida el paso de los peatones y los caminos pueden cubrir casi toda la zona, es mejor convertirla en una zona peatonal que crear muchos caminos individuales.

2.2.1.5 Prioridad en la creación de trayectorias peatonales.

La red urbana consiste en una red de conexiones superpuestas. No hay razón para suponer que, como sucede con muchas velas, las diferentes redes deben coincidir. Hay diferentes tipos de relaciones en diferentes escalas, por lo que no se pueden igualar matemáticamente. Una red tiene fuerza estructural solo cuando las

redes de diferentes capas se cruzan y se superponen, lo que facilita la interconexión entre sí. Cuando las conexiones se ven obligadas a coincidir, se vuelven únicas (múltiples conexiones centralizadas en la misma ruta). Las conexiones individuales no funcionan porque están sobrecargando el ancho de banda del canal. (ver figuras 9 y 10).

Los nodos de un barrio deben estar conectados mediante sendas peatonales funcionales. En nuestros días esto ocurre sólo en algunos barrios antiguos (anteriores a 1940). “Los conjuntos de casas deben estar conectados también por ciclo pistas. Esto no significa necesariamente la variedad de pavimento separado dedicado a la ciclo pista, sino hacer un camino confiable para andar en bicicleta sin la necesidad de bajarse de ella o con el constante peligro que existe para un ciclista en una calle transitada”. (Este concepto se debe a Greenberg (1995)).

Cuando los asentamientos están conectados solo por una calle local, se ignora el tráfico de peatones y bicicletas. Por otro lado, en la mayoría de los casos esta calle no es local sino muy transitada, de doble sentido, lo que lo empeora aún más. “Mientras que el flujo vehicular no sea tanto que resulte incómodo, una senda peatonal puede correr paralelamente y al lado de una calle. Las sendas peatonales pueden también coincidir con avenidas si se toman las medidas apropiadas para disminuir la velocidad vehicular” (Gehl, 1987).

2.2.2 Acupuntura urbana

Es así como la teoría de acupuntura urbana, (Salazar ,2019, pág. 29) establecida por el arquitecto Jaime Lerner de Brasil, cual interpreta lo mencionado como intervenciones realizadas en puntos específicos dentro de la urbe, generando diferentes respuestas en secuencia, donde el objetivo principal de su aplicación es la mejora, cuidado y creación de espacios confortables en focos afectados, así mismo de intervenciones en áreas públicas a través del urbanismo táctico.

Al mismo tiempo, resaltar la importancia de este nuevo movimiento para la restauración de los espacios públicos y degradados de las ciudades, identificando los rasgos que las identifican para lograr un buen desarrollo de la ciudad. Las áreas urbanas, son vistas como motores de cambio, para optimizar terrenos, edificaciones, proyectos y movilidad sostenible, un claro ejemplo son los parques biblioteca, que se dedican a espacios públicos y estos espacios cooperan con un sistema integrado de transporte público. Las comunidades sostenibles permiten la renovación de la periferia de la ciudad.

Así mismo, (Sanchez Alicia, 2021) manifiesta que Marco Casagrande, arquitecto finlandés, conceptualiza la acupuntura urbana como una estrategia de observación de las diferentes ciudades como entidades vivas, es decir, un sistema La ecología viva necesita ser continuamente regenerada y cuidada, a través de acciones colectivas, en las ciudades se le considera un ser energético capaz de varias intensidades, es decir, en su conjunto.

(González, 2018, p. 27) citado (Lydon y García, 2015), sobre el término “acupuntura urbana” incluyendo la siembra de flores y pasto, la instalación de superficies comunales de juego, bancas, asadores, cabañas de picnic, canchas deportivas y juego de mesas, instalar diversos controladores de audio, pintar fachadas, barrer calles y veredas, recolectar residuos continuamente y más. Si bien no es una cura, las intervenciones de acupuntura tienen el potencial de causar impacto en los espacios públicos, según lo determinado por los enfoques conceptuales, comenzando con Aristóteles y Platón, para estos autores, el espacio público está directamente relacionado con la política y, por lo tanto, mejorar la calidad urbana de la comunidad, por medio de la generación de espacios a modo de participación comunitaria y socialización.

2.3 Definición de Términos Básicos

2.3.1 Fragmentación urbana:

Es el fenómeno de la urbanización, en cuanto a su rol, la convivencia de un grupo de población con relaciones externas y otro con un sistema que está fundamentalmente conectado. Así, se puede enfatizar que se trate de un proceso regional más amplio creado a raíz de 3 subprocesos: fragmentación social, física y simbólica; En todos los casos, esto supone la independencia de las partes - sectores - con respecto a todo el sistema urbano (Castells, 1995).

El concepto de fragmentación urbana se utilizó para dar una descripción y explicar las diferentes transformaciones que sufre el espacio urbano, como resultado de diferencias arraigadas, pueden ser sociales, económicas o culturales, donde su uso comenzó ampliarse rotundamente a la hora de sustentar el actuar de la sociedad y sus percepciones del espacio urbano, porque "... a través de la fragmentación espacial, también se fragmentan las nociones de espacio social y todas estas variables que componen la experiencia urbana de cada individuo" (Sarlingo, 1998).

Asimismo, como explica Janoschka (2002), Soja (2003), y Salinas (2009), es la diferencia territorial que se desarrolla en las ciudades, donde los fragmentos urbanos se caracterizan por conjuntos de casas de diferentes clases que comparten el mismo territorio, distinguiéndose por la tipología de equipamiento, servicios públicos, accesibilidad, vías y principalmente el tipo de material, creando separación entre la población

La finalidad de estos cambios es enfatizar la segregación de los diferentes estratos sociales y las líneas entre las muchas urbanizaciones donde, no solo separan a los pobres de los ricos, sino que también “separan a los pobres de los menos pobres”. Por lo tanto, es más objetivo ver una ciudad dividida (Prévot, 2001).

Es el proceso por el cual un área urbana se divide en muchas unidades, provocando una pérdida de contacto en las actividades entre las partes, seguida de una disminución de la identidad urbana y, por tanto, del sentido de pertenencia. Familiaridad con la comunidad que vive allí.

2.3.2 Fragmentación física

Se entiende como fragmentación física a una desconexión física de los componentes espaciales y consecuentemente una discontinuidad morfológica. (Vela,2009).

2.3.3 Densidad de población:

Indicador relacionado con el número total de personas en un área determinada. En general, se expresa en términos de población por kilómetro cuadrado (Hab./Km²) (INEI).

2.3.1 Segregación urbana

Según Aymerich (2004), así se subdividen partes de la ciudad común, creando una ciudad formal frente a los marginados. También especifica que la segregación urbana se da a nivel funcional y social. El primer aspecto incluye la ubicación distinta de actividades y funciones entre las áreas aisladas de la ciudad, tanto comerciales como residenciales.

Es decir, no se relacionan funcionalmente, y esto es lo que crea la división funcional entre los sectores de la ciudad. El segundo aspecto se relaciona con la

diferencias socioespaciales. La calidad de vida en áreas aisladas suele ser baja, ya que la falta de espacio y servicios adecuados para los residentes convierte estas áreas en áreas desatendidas de la ciudad.

2.3.2 Acupuntura urbana:

Es un método utilizado, para observar a las urbes como entidades vivientes que se renuevan constantemente para preservar su actividad a través de la recuperación del espacio (Casagrande). Según Lerner (2005), una buena movilización urbana puede ser un desempeño que crea impactos positivos en la ciudad, nuevos edificios de equipos, restaurando proyectos urbanos existentes y únicos para nuevas decisiones de comunicación o hábitos.

La práctica de la acupuntura para encontrar una manera de encontrar el importante estado de equilibrio de las urbes, basado en un prototipo de la ciudad en el que la equidad, la coexistencia y la cohesión social, desarrollo sostenible, hábitos etc. Conservación urbana y rehabilitación histórica y popular del patrimonio. "La acupuntura urbana es un terreno de intervención civil, pero resuelta limitada y, por lo tanto, factible, incluida en los tejidos urbanos, de modo que cumpla con la doble función de superar el conflicto de la disfunción de continuidad. De la forma y uso que se da actualmente, paralelo a eso, estimula el futuro Actividades y desarrollo (Frampton, 2009).

En paralelo, la definición de arquitectos la acupuntura urbana es la "intervención importante del punto que causa una reacción indispensable para elevar todo el cuerpo. La descripción general es entender el sistema y el efecto real de cada intervención, no sin tener que recurrir a una Cirugía o un tratamiento constante" (HOODUYN, 2004).

Intrusiva, pero limitada y, por tanto, factible. El terreno encaja en la estructura urbana de tal manera que realiza una doble función de terapia. Algunas funciones aparecen en la cadena continua de forma y uso presentes, al tiempo que estimulan la actividad futura. y evolución (FRAMPTON, 2009). Es, por tanto, una metodología que puede representar el cambio rotundo de sitios, especialmente espacios públicos. (Lerner, 2014).

DUHAU, GIGLIA (2004) "El espacio público se caracteriza por su capacidad para distanciar a los individuos de las comunidades y enseñarles a reconocer las diferencias, pero también las similitudes, con los demás. La capacidad de aprender de los demás y de lo que no es proviene fundamentalmente del poder de anonimato que pueden proporcionar los espacios públicos.» Corresponde a este territorio de la ciudad, donde toda persona tiene la autoridad y derecho a la libre circulación; ya sea

espacio abierto como plaza, calle, parque, etc. O cerrar como biblioteca pública o centro comunitario.

2.3.3 Espacios públicos:

Es un espacio urbano natural y accesible para todos los ciudadanos de forma libre, donde podemos realizar una vida sociable y participar en la vida urbana. Merlín y Choay, 1988). Son el punto de encuentro entre ciudadanos, fomentando el intercambio, la diversidad sociocultural y la inclusión social, contribuyendo así a la construcción de ciudadanía (Borja y Muxi 2000).

3 CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

3.1 Identificación de las Variables de Investigación

3.1.1 Variable independiente

Fragmentación Físico-Social.

3.1.1.1 Indicadores

Equipamientos Urbanos

Densidad Poblacional

Servicios Básicos

Espacios Públicos

Sistema Vial

Movilidad y Accesibilidad Urbana

3.1.2 Variable dependiente

Acupuntura Urbana

3.1.2.1 Indicadores

Número de intervenciones a menor escala

Número intervenciones en lugares específicos

Porcentaje de área verde en zonas recreativas

Equipamiento y mobiliario urbano

Componentes visual y espacial

3.1.3 Tipo Investigación

Enfoque Cuantitativo

3.1.4 Nivel de Investigación

Descriptivo, el propósito de este nivel de aprendizaje es describir las situaciones y eventos del cómo se manifiesta este o aquel fenómeno. La investigación descriptiva tiene como objetivo identificar características importantes de personas, grupos, comunidades, etc., desde un punto de vista científico, describa el instrumento de medición con la mayor precisión posible. Pueden proporcionar previsibilidad, incluso rudimentaria.

Aplicativo, propone resolver problemas o intervenir en la historia natural de los fenómenos, define las innovaciones técnicas, artesanales e industriales como ciencia. Los métodos estadísticos de control de calidad están diseñados para evaluar el éxito de una intervención para una población en términos de proceso, resultado e impacto. Evaluación, control y calibración

3.1.5 Diseño de Investigación

El enfoque cuantitativo, es un conjunto secuencial y probabilístico. Cada paso anticipa al siguiente y no podemos "saltarnos" o evitar los pasos. Denominado una disciplina estricta, aunque podemos redefinir ciertas etapas.

Empieza con identificar una idea, luego, se logra identificar los objetivos y las incógnitas de la investigación, la revisión de la literatura y el desarrollo de un marco teórico o conceptual. A partir de las preguntas se generan hipótesis y se identifican variables; Se elabora un plan para su prueba (diseño); variables medidas en un contexto dado.

La recopilación de datos se utiliza para probar hipótesis contra medidas numéricas y análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y para probar teorías.

3.2 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.2.1 Técnicas

El uso de las técnicas como la observación, el desarrollo de fichas de diagnóstico y la toma de fotografías del estado actual de la zona de investigación, serán fundamentales ya que permitiránrecopilar y analizar para el estudio.

Complementando con la recopilación de información bibliográfica, testimonios, artículos académicos y/o documentación de otras tesis referentes al tema de investigación cuál contenido es similar o a fin. Por lo tanto, los elementos bibliográficos proporcionarán datos del ámbito de estudio, con los siguientes procedimientos:

- Observación y recolección de campo
- Fichas de diagnostico
- Galería de Fotografías
- Investigación bibliográfica

3.2.2 Instrumentos

La presente investigación, tomará como necesario la metodología de observación indirecta para decretar aspectos socio-cultural y físico- económicos, al igual que la recolección de información mediante fichas de diagnósticos que radican en el sector V del “Distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”.

Permitiendo posteriormente poder determinar características, actividades y comportamientos de la población frente a la problemática que enfrenta actualmente. Así obteniendo datos relevantes y necesarios para la presente investigación.

Ficha de diagnóstico

Ficha de fotografías del estado actual de los espacios público.

Ficha de fotografías del estado actual de las secciones viales

4 CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DEL LUGAR DE ESTUDIO

4.1 Ubicación y Límites

La zona de intervención, se ubica en el País de Perú, en la región de Tacna, Provincia de Tacna, en “el Distrito coronel. Gregorio Albarracín Lanchipa”, sector V.

Figura 12

Mapa de ubicación a nivel regional, distrital y zona de intervención



Fuente: Google map



Fuente: Municipalidad DCGAL



Fuente: Fuente Propia

El “distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, se sitúa al sur de la provincia de Tacna, donde el sector V, limitando:

Por el Norte: Calle San Ilarion (Cuartel Tarapacá)

Por el Sur: Calle Las Violetas

Por el Este: Con la Av. Alexander Von Humboldt

Por el Oeste: Con el Cerro Arunta

Donde uno de los principales accesos, es a través de la Av. Alexander Von Humboldt Considerado una de las Vías principales “del Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”.

4.2 Geomorfología, Topografía, Suelo y Clima

4.2.1 Geomorfología

4.2.2 Topografía

4.2.3 Suelo

4.2.4 Clima

(Ver Anexo 01)

4.3 Asoleamiento, Viento e Hidrografía

4.3.1 Asoleamiento

La trama urbana del sector corresponde al tipo irregular, por lo que la orientación de las vías posee cierta inclinación respecto al eje este-oeste que dificulta la incidencia directa del sol en espacios públicos, peatones y vehículos. A pesar de eso, la edificación que están orientados al este y al oeste, tienen una incidencia inadecuada del sol.

4.3.2 Vientos

4.3.3 Hidrografía

(Ver Anexo 02)

5 CAPÍTULO V: ANÁLISIS URBANO

5.1 Equipamiento urbano

El ámbito de estudio está considerado como una zona de Riesgo Alto debido a su proximidad inmediata hacia el cerro Arunta y cauce del Rio Seco, con riesgo a inundaciones y deslizamientos, cuenta con V equipamientos de carácter recreativos donde hace un total de 26,229.086 m² **(Ver anexo 03)**

5.2 Usos de Suelo

Se logra apreciar edificaciones que se encuentran cercano al canal Rio Seco a una distancia de 30 ml, así mismo son propensos ante cualquier deslizamiento y desborde del cauce del rio. Donde actualmente tiene el uso de suelo de densidad baja R2.

El estado de muro gaviones se encuentra en mal estado debido a la precipitación y caudal del rio seco en años anteriores, siendo propenso ante un desborde. **(Ver anexo 04)**

5.3 Vulnerabilidad

Ubicación y reconocimiento del cauce del rio seco y lugares donde es más propenso al desborde, debido al incremento de lluvias de las zonas altas de la región, así mismo cuenta con muros gaviones como soporte de contención en diferentes sectores, pero con el pasar de los años, se logra apreciar su deterioro cual no garantiza su correcta funcionalidad ante la presencia del cauce. **(Ver anexo 05)**

5.4 Servicios Básicos

La presente ficha nos permitirá tener conocimiento sobre la deficiencia que presenta el sector analizado con respecto a la red de agua para el consumo humano, servicio de alumbrado público y unos de los factores primordiales para el correcto desarrollo del aprendizaje y comunicación, el servicio de Internet. **(Ver anexo 06)**

5.5 Material Predominante de Construcción

La presente ficha nos permitirá identificar el material predominante de construcción en cuanto a viviendas en todo el sector analizado, así mismo como eso influye su comportamiento con respecto a su cercanía con el Cauce del Rio Seco. **(Ver anexo 07)**

5.6 Sistema de Espacios Públicos

Las áreas destinadas para espacios públicos que se encuentran emplazados en el sector de estudio, presentar deficiencias con respecto accesibilidad, mobiliario urbano, y espacios de actividades mixtas, que permitan generar dinámicas y complejidades urbanas entre los diferentes nodos existentes.

Así mismo la falta de legibilidad no permite visualizar los espacios públicos colindantes, y poder persuadir al usuario para que pueda tener un recorrido amigable y seguro.

5.7 Sistema de Sistema Vial

Presentan secciones viales discontinuos en diferentes tramos del sector analizado, que generan inseguridad, accesibilidad, y el desplazamiento continuo de la población y de vehículos de emergencia en caso de accidentes.

Así mismo la carencia de actividad de las conexiones no permite generar dinámicas urbanas y jerarquizar actividades entre los diferentes nodos existentes, la falta de prioridad al peatón a generado la inseguridad en todo el sector V, donde se destina más área para el transporte urbano.

6 CAPÍTULO VI: FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

6.1 Fichas de Diagnóstico de Secciones Viales

En la presente ficha de diagnóstico, se logra analizar las dimensiones actuales que tienen cada avenida, calle y pasaje, así mismo la cercanía y accesibilidad al transporte público en diferentes puntos del sector, para poder desplazarse en torno al distrito y a la ciudad de Tacna, de igual forma que dinámicas urbanas se logran apreciar durante el día, que puedan contribuir con el correcto desarrollo y la seguridad de las personas. **(Ver Anexo 08)**

6.2 Fichas de Diagnóstico de Espacios Públicos

En la presente ficha de diagnóstico, se logra analizar el estado actual que se encuentran los espacios destinados con fines recreativos, algunos ya consolidados y otros en estado de terreno baldío, donde son utilizados como botaderos de residuos sólidos y rellenos sanitarios.

Así mismo se realiza un análisis de cada espacio público bajo los criterios de calidad de espacios públicos, donde se toma en cuenta 4 criterios importantes para determinar la funcionabilidad y eficacia del espacio:

Criterio de Accesibilidad

Criterio de Usos y Actividades

Criterio de Protección

Criterio de Imagen y Confort

Además, se analiza la zonificación de espacios destinados para diferentes actividades internas, para generar un balance de porcentaje con respecto a la actividad predominante. **(Ver Anexo 22)**

7 CAPÍTULO VII: PROPUESTA DE INTERVENCIÓN URBANA

7.1 Consideraciones de Diseño

7.1.1 Lineamientos de la teoría de Red Urbana

En la presente ficha se logra apreciar los lineamientos de la teoría de Red Urbana y criterios de Acupuntura Urbana, que se tomarán en cuenta para plantear la propuesta de intervención en diferentes tramos del sector V, “del Distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, con el objetivo de generar Jerarquías, Nodos de actividad y conexiones que logres articular los diferentes puntos.

Así mismo nos permitirá integrar el sector de intervención con la parte consolidada del distrito, con la finalidad de erradicar el nivel de Fragmentación Urbana en todas sus dimensiones. **(Ver Anexo 31)**

7.2 Programación Urbana del espacio público de mayor jerarquía

PROGRAMACIÓN URBANÍSTICA DEL ESPACIO PÚBLICO DE MAYOR JERARQUÍA						
ZONA	SUB ZONA	ANEDOTES	Nº DE AMBIENTES	TOTAL PARCELAS	AREA TOTAL	AREA DE ZONA
INTERACCION	RESERVAZON PASADIS	SALA DE EXPOSICION DE ARTE	1	1 UNO X PERSONA	200m ²	2400m ²
		SUM	1	1 UNO X PERSONA	100m ²	
		LUCERNARIOS	2		200m ²	
		ESPEJO INTERIO	2	1 UNO X PERSONA	200m ²	
	RESERVAZON ACTIVO	ANEXOS DE	1	3 UNOS X UNO CUOTA	100m ²	170m ²
		ANEXOS DE	1	1 UNO X PERSONA	10m ²	
ESTACIONES COMPLEMENTARIAS	ATENCION AL PÚBLICO	ENTRADA	1	3 UNOS X PERSONA	100m ²	80m ²
	SERVICIOS INTERIORES	SALA	2	2 UNOS X UNO CUOTA 1 UNO X PERSONA	40m ²	40m ²
AREA VERDES	MANEJO AMBIENTAL	ORIENTACION VERDE	4	4 UNOS	200m ²	200m ²
	TECNOS VERDES	INSTRUMENTOS DE ZONAS	2	2 UNOS	100m ²	
AREA TOTAL						4300m²

7.3 Conceptualización Urbana Arquitectónica

“LA NEURONA”



CONCEPTO CIENTÍFICO

“Es una célula de componente principal de nuestro sistema nervioso, cuya función principal es recepcionar, procesar y emitir información a través de señales químicas y eléctricas”.

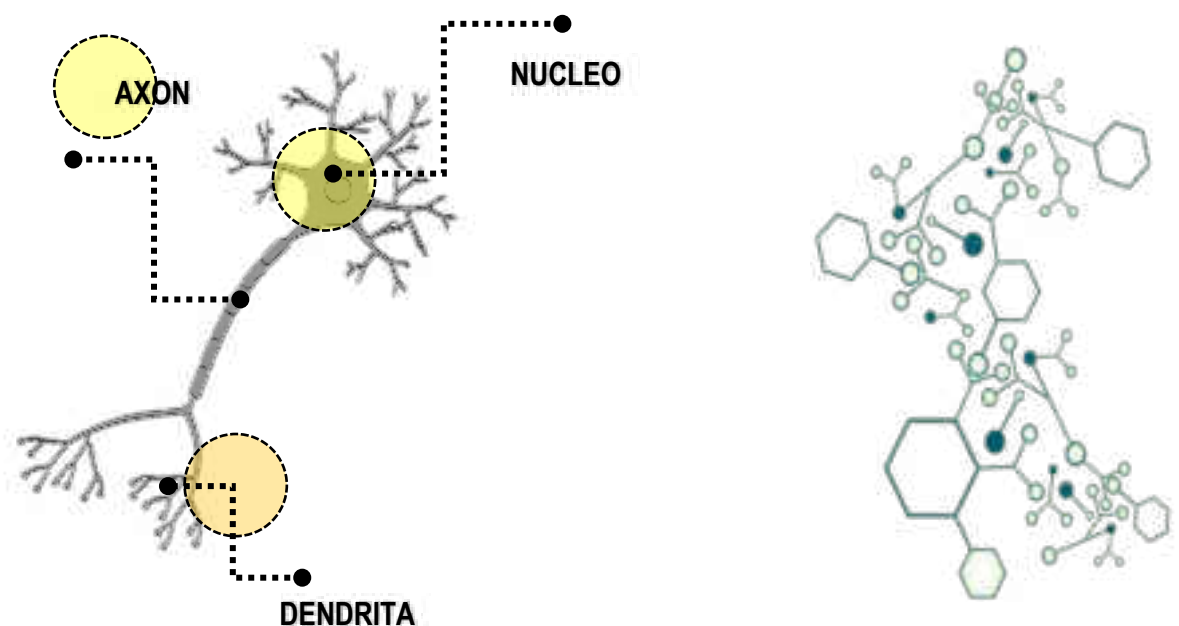
“Se especializan en recibir estímulos y transmitir impulsos nerviosos entre ellos a través de conexiones llamadas sinapsis”.

“LA NEURO CIUDAD”

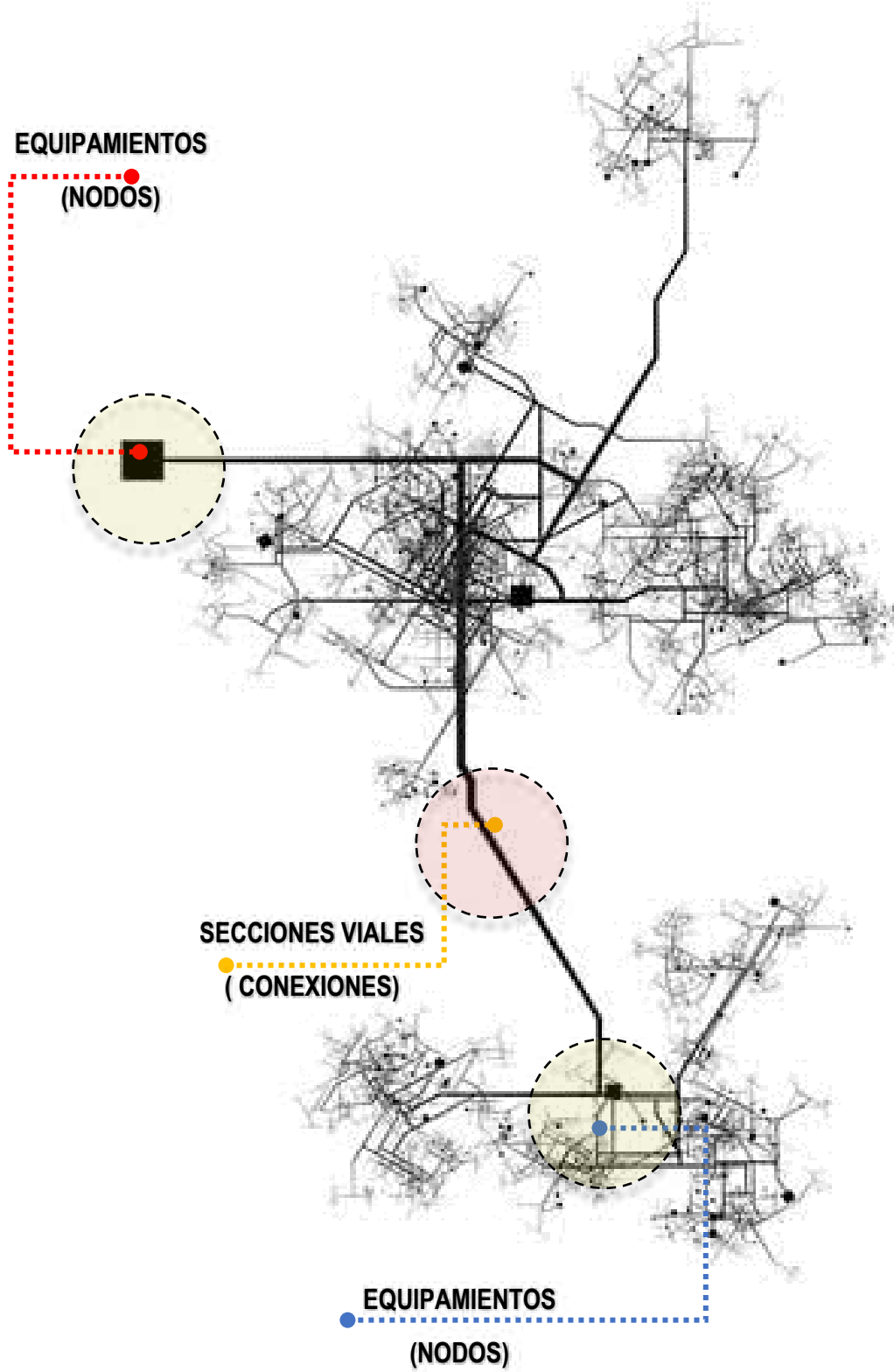
“Las ciudades se organizan como las redes neuronales del cerebro” En una esquina formada por dos Calles, en las redes de infraestructuras que articulan el territorio, en las redes de servicios, o en la red invisible de las rutas de líneas Internet que acercan lugares y permiten vivir en un mundo global conectado” En todos estos lugares se producen aproximaciones por medio de conexiones



PROCESO DE ABSTRACCIÓN Y GEOMETRIZACIÓN



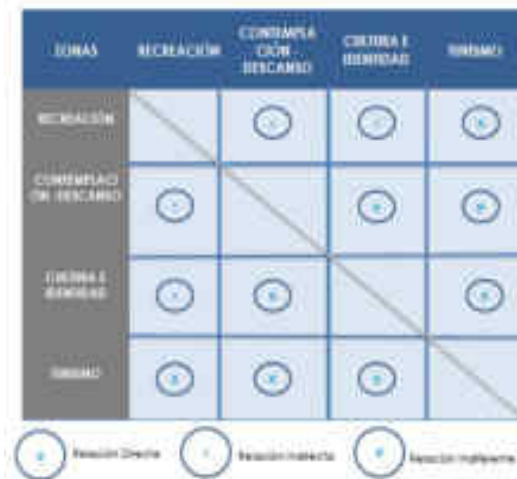
7.4 Esquema de Conceptualización Urbana



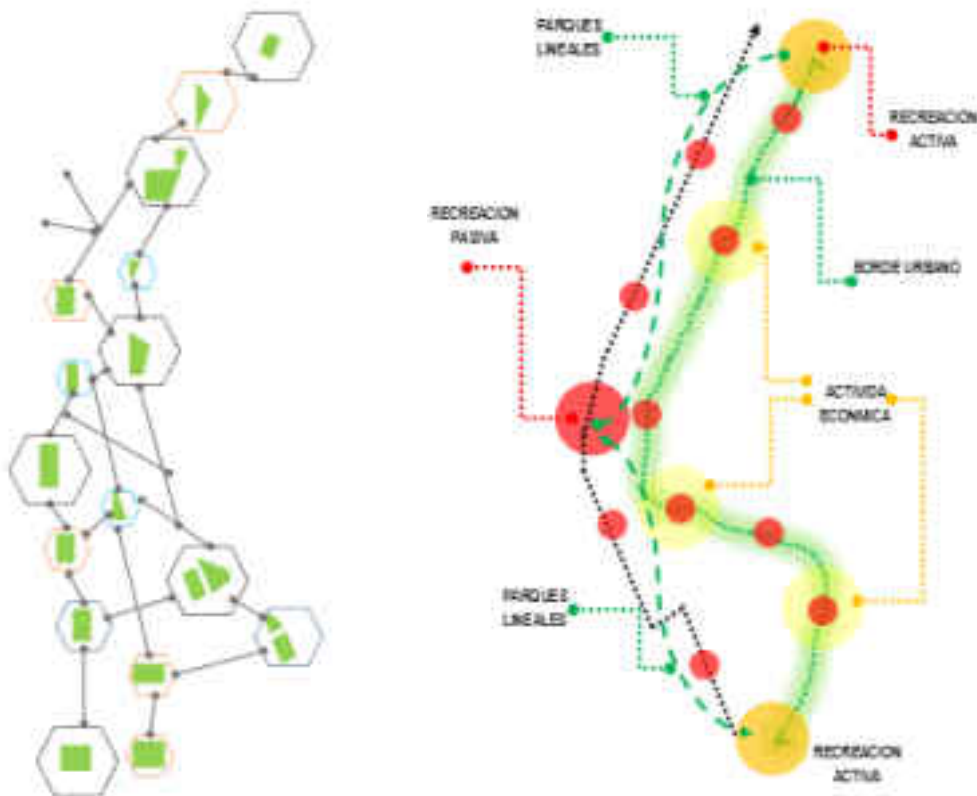
7.5 Diagrama de Relaciones

7.5.1 Matriz de análisis de relaciones




En la presente matriz de relaciones de las diferentes zonas del proyecto, con el objetivo de identificar cual es el tipo de relaciones que existe entre ellas. Donde se toma en cuenta 3 factores: Directo-Indirecto e indiferente. Donde se convierte en uno de los parámetros para un mejor planeamiento de una zonificación.

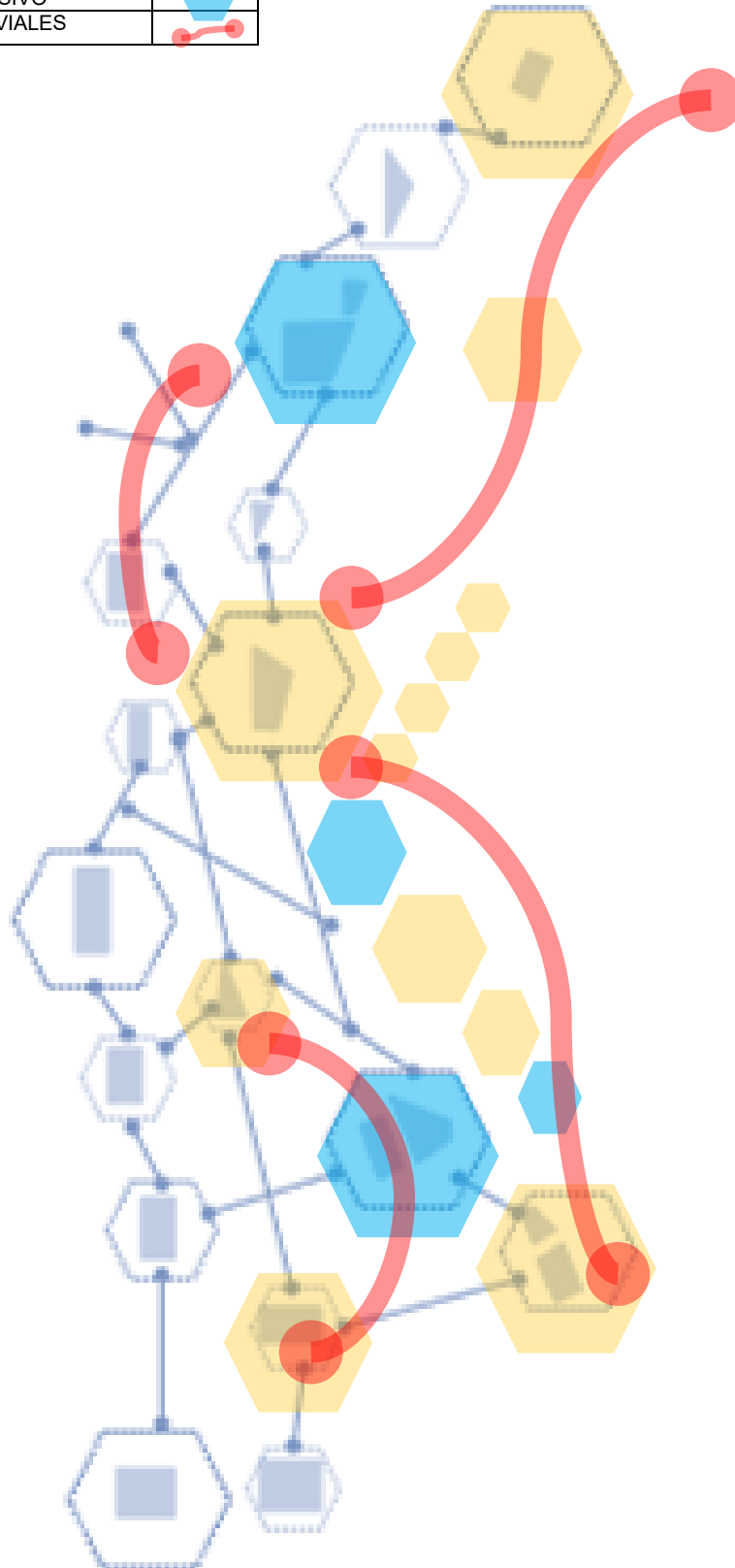


7.5.2 Diagrama de relaciones de espacios públicos



7.6 Zonificación Urbana

LEYENDA	
ESPACIO RECREATIVO DE CARÁCTER ACTIVO	
ESPACIO RECREATIVO DE CARÁCTER PASIVO	
CONEXIONES VIALES	



7.7 Propuesta de intervención urbana

7.7.1 Nombre del Proyecto:

7.7.1.1 “Nodo de Actividad Recreativa de Mayor Jerarquía”

7.7.2 Ubicación:

Sector V del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

Limita por el:

Norte: Calle Manuel Quelopana

Sur: Pasaje Adolfo King

Este: Av. Von Humboldt

Oeste: Río Seco - Cerro Arunta

7.7.3 Terreno

El área del terreno cuenta con 5200m², donde tiene finalidad plantear un nodo de actividad de carácter recreativo, situado en un espacio que colinda de forma directa con el Cerro Arunta y el Cauce del Río Seco, así mismo con una de las avenidas principales del distrito, donde tiene objetivo ser el eje articulador y dinamizador de todos los espacios recreativos existentes. El proyecto contemplará un espacio recreativo de dos niveles donde se aprovechará al máximo las áreas verdes, jardinería horizontal y vertical respetando en lo mayor posible las visuales con los sistemas naturales existentes.

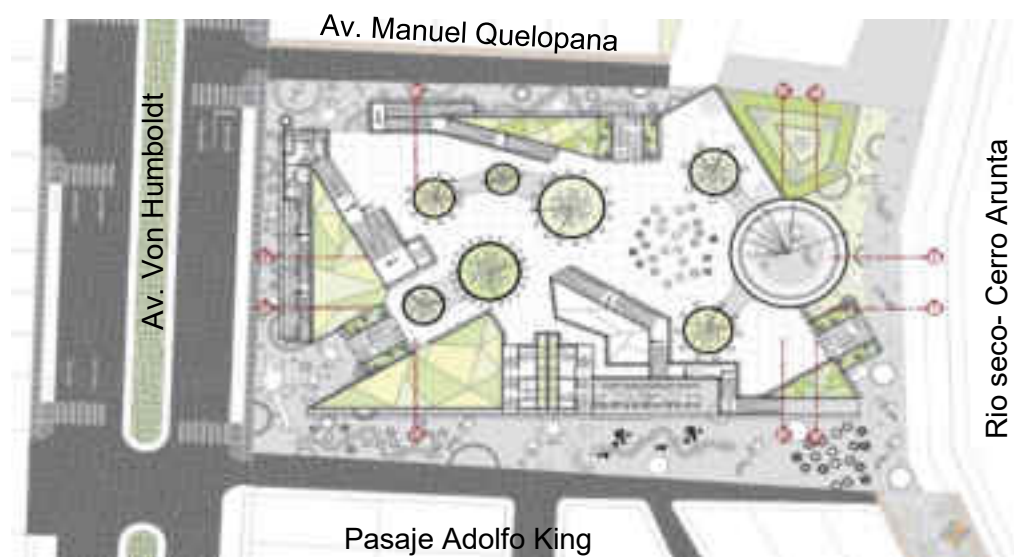
Así mismo contará en su interior diferentes espacios donde el usuario podrá acceder de forma libre, la iluminación natural será por parte de lucernarios de forma circular, que se encuentran situados en la losa superior, y pequeñas aberturas circulares que tiene como finalidad generar sensaciones de iluminación durante el día, que contribuirá como agentes de terapia para las personas que lo requieran.

Además, presenta 3 accesos por medio de rampas, que faciliten la accesibilidad para las personas que tengan alguna discapacidad al momento de desplazarse, donde podrán encontrar espacios de ocio y descanso con visuales a jardinerías verticales. En el primer nivel el piso cuenta con iconografía característica de la Ciudad de Tacna, y mobiliario urbano donde el usuario pueda darle diferentes usos, como zonas de descanso o área de recreación activa.

Presenta un anfiteatro en la parte delantera que tiene visuales orientadas a los sistemas naturales del sector, donde las personas pueden realizar actividades artísticas en las diferentes horas del día, con el objetivo de generar dinámicas sociales. Así mismo presenta un retiro con respecto a la Av. Von Humboldt para que la transición de las personas hacia el espacio recreativo sea de forma progresiva, priorizando al peatón.

Figura 13

Ubicación de nodo de carácter recreativo de mayor jerarquía



Fuente: Elaboración Propia

7.7.1 Zonificación Interior

Presenta una zonificación en su interior destinados para diferentes usos como: Salón de usos múltiples, zona de exposición de arte, zona de meditación, zona de murales, zona de recreación pasiva, zona de actividad cultural etc. y jardinería en su interior para aprovechar las aberturas de los lucernarios situados en la losa del segundo nivel. Así mismo un espacio destinado para estacionar las bicicletas “Aparca bicis”.

Figura 14*Zonificación interna del Nodo Recreativo*

Fuente: Elaboración Propia

7.7.1 Impacto Urbano Favorable

- Generar nodo de mayor jerarquía con sus conexiones sean seguras, confortables y con vegetación para que el tránsito de las personas sea amigable.
- Promover la caminata en torno a los nodos recreativos como unidad fundamental de transporte, por medio de conexiones con diferentes roles.
- Generar un espacio con una alta visibilidad por medio de niveles, evitando los obstáculos y la creación de puntos ciegos que puedan generar incomodidad al usuario.
- Eliminar barreras urbanísticas y arquitectónicas en todo las zonas internas y externas del nodo de carácter recreativo.
- Generar espacios que sirvan como escenarios de encuentro, desarrollar sus intereses culturales, económicos y sociales por parte de todas las personas.

7.7.1 Sección longitudinal del Nodo de actividad recreativa

Mediante la sección longitudinal del espacio recreativo podemos observar la distribución de las diferentes zonas en su interior a su vez el uso del segundo nivel como mirador hacia todo el cauce del río seco, como también a los diferentes nodos de actividad recreativa activa y pasiva y el aprovechamiento de la doble altura para generar jardineras interiores y exteriores.

Figura 15

Sección A – A



Fuente: Elaboración Propia

Figura 16

Sección B – B



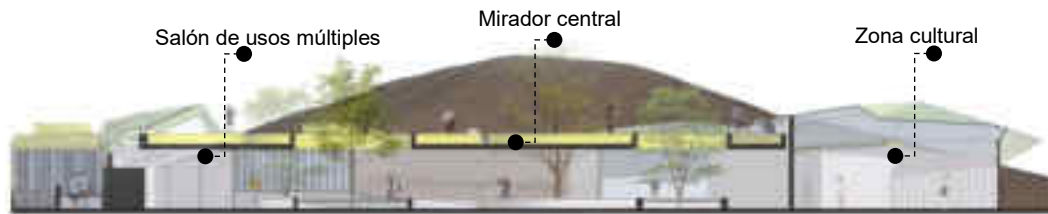
Fuente: Elaboración Propia

7.7.1 Sección transversal del nodo de actividad recreativa

Mediante la sección transversal se logra apreciar las diferentes zonas que actividades, así mismo la visual hacia el cerro Arunta y cauce del río seco, mediante el aprovechamiento del segundo nivel, donde se encuentra emplazado, diferentes mobiliarios urbanos que pueden ser de diferentes formas.

Figura 17

Sección C - C



Fuente: Elaboración Propia

Figura 18

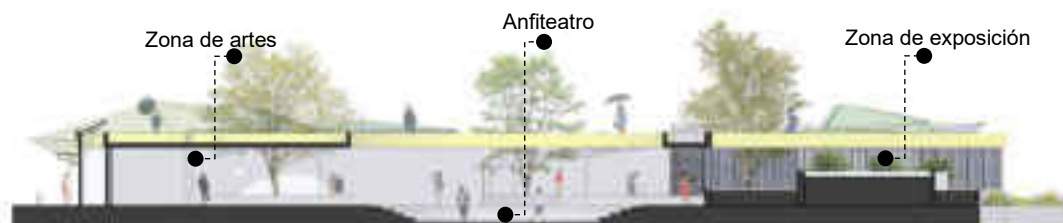
Sección D - D



Fuente: Elaboración Propia

Figura 19

Sección D - D



Fuente: Elaboración Propia

7.7.1.1 Renders del Espacio Público

Mediante la presente vista isométrica se logra apreciar un retiro considerable, con el objetivo de que la transición del usuario sea de forma gradual, así mismo la rampa de acceso cuenta con espacios donde la persona pueda realizar diferentes dinámicas sociales y logra tener visuales óptimas hacia distintos puntos del distrito, el aprovechamiento del área construida por medio de techos verdes, en la parte superior genera la sensación de horizontalidad aun situándonos en un nivel alto, además generar jardinerías de forma vertical, ayuda en brindar espacios confortables y de clima temperado con la vegetación adecuada, a su vez la jardinera de dos niveles logra para brindar al usuario las diferentes percepciones sensoriales a medida que pueda recorrer las diferentes zonas establecidas.

Figura 20*Vista isométrica del espacio público*

Fuente: Elaboración Propia

Promover la diversidad de actividades, y evitar esas restricciones por la parte de zonas construida, el proyecto tiene como objetivo en convertir cada espacio diseñado en lugares flexibles con un nuevo significado, por medio de la percepción sensorial de luces durante la noche, para generar actividad y dinámicas sociales durante gran parte del día, así promover, nuevas complejidades económicas, que logren contribuir al distrito.

Figura 21*Vista nocturna del espacio público*

Fuente: Elaboración Propia

Las áreas verdes del presente proyecto tienen como objetivo no solo ecológico, si no erradicar la contaminación que existe en la zona de intervención y generar espacios confortables, amigables, resilientes donde las personas puedan tener acceso, así mismo constituir diferentes áreas de recreación y esparcimiento, y resaltar una zona de carácter cultural donde las personas puedan apropiarse del espacio para realizar diferentes tipos de actividades que contribuyan en generar dinámicas sociales y puedan tener un contacto directo con elementos naturales como foco de atracción, es el caso del Cerro Arunta y el cauce del río Seco.

Figura 22

Vista axonométrica del espacio público



Fuente: Elaboración Propia

Poder percibir sensorialmente un jardín durante las diferentes horas del día, estar en un nivel elevado, pero aun tener la sensación que estamos en el interior de un jardín es el objetivo del presente proyecto, mediante lucernarios en diferentes lugares y de diferentes escalas, buscando la fusión de espacios exteriores e interiores de forma vertical para el correcto aprovechamiento y recompensar áreas construidas en el primer nivel con jardines en el segundo.

Figura 23

Vista axonométrica del espacio público



Fuente: Elaboración Propia

Mediante el aprovechamiento de la iluminación natural y artificial en los diferentes puntos del espacio público, se logra generar recorridos muy agradables para el usuario es así que la correcta ubicación de mobiliarios urbanos generará atracciones visuales y de libre tránsito del lugar, donde el material predominante será el concreto con un acabado rústico.

Figura 24

Vista nocturna del espacio público



Fuente: Elaboración Propia

Persuadir al usuario para que logre apreciar y cuidar los elementos naturales existentes, es posible por medio del presente espacio recreativo de dos niveles, donde podemos apreciar al 100% de todo el recorrido del cauce del río seco, a su vez el corredor verde donde se logra apreciar diferentes espacios recreativos que complementarán las actividades que carece el sexto a intervenir.

Figura 25

Vista del espacio público hacia el cauce del río seco



Fuente: Elaboración Propia

El aprovechamiento de cada espacio para generar micro climas por medio de herbáceas, matorrales y plantas hacen de que el usuario pueda disfrutar la diversidad de sensaciones en su recorrido y tener experiencias que fortalecerán las diferentes dinámicas sociales, convirtiéndose en punto de atracción y encuentro para los pobladores del “Distrito Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”

Figura 26*Vista del espacio público hacia el cauce del río seco*

Fuente: Elaboración Propia

Promover el uso de bicicletas para realizar el recorrido en los diferentes nodos de actividad tiene como finalidad reinsertar la zona de estudio con la parte consolidada del distrito, para mejorar la estructura urbana en todas su dimensiones, es por ese motivo que se logra implementar un paradero de bicicletas para que los usuarios puedan dejar sus bicicletas en lugares seguros y disfrutar de las visuales que ofrece el proyecto de intervención, así mismo el traslado inmediato a la red de ciclo vía existente en el distrito.

Figura 27*Vista del espacio público y el paradero de bicicletas*

Fuente: Elaboración Propia

Las actividades culturales fortalecen los lazos sociales, genera seguridad, brinda identidad entre las diferentes personas que logran circular por los espacios públicos, así mismo lograr la integración de espacios que actualmente son utilizados como botaderos de residuos sólidos, podrán tener otra imagen urbana, por las diferentes actividades que desarrollarán las personas.

Figura 28*Vista del anfiteatro ubicado en la parte delantera del espacio público*

Fuente: Elaboración Propia

La importancia de valorar, potenciar y mejorar el contexto natural del distrito “coronel Gregorio Albarracín Lanchipa” será por medio de este gran espacio interior, donde enmarca el imponente cerro Arunta, cual se convertirá en un espacio de meditación y relajación para los usuarios, donde se podrán apreciar las diferentes sensaciones durante el día, así mismo la textura del concreto logra generar una armonía con los colores naturales existentes.

Figura 29*Vista desde el interior del espacio público hacia el cerro arunta*

Fuente: Elaboración Propia

En los interiores se logra apreciar los diferentes lucernarios y jardines interiores donde los usuarios pueden hacer uso de los espacios flexibles para diferentes actividades, tanto como espacios de recreación pasiva, zonas de meditación, zona de contemplación, zonas de exposición de arte, murales en los diferentes puntos.

Figura 30

Vista de interiores del espacio público



Fuente: Elaboración Propia

Las personas que acceden al interior del espacio público, logran visualizar y generar sensaciones con respecto al aprovechamiento de la iluminación natural como fuente de terapia para las personas y zonas que son amigables para lograr entender la importancia de unir el espacio exterior con el interior, logrando la integración con el contexto.

Figura 31

Vista de los lucernarios y jardinería en su interior.



Fuente: Elaboración Propia

Figura 32

Vista de interiores del espacio público



Fuente: Elaboración Propia

La importancia de la iluminación y su aprovechamiento contribuye en generar ambientes agradables en un determinado lugar, funciona como terapia para mejorar el estado de ánimo de una persona, y contribuye de forma asertiva en la salud humana, así mismo como espacios de rehabilitación para las personas de la tercera edad, que necesitan espacios correctamente iluminados con jardines en su alrededor para lograr su estabilidad emocional.

Figura 33

Vista de y las jardinerías en sus interiores



Fuente: Elaboración Propia

Figura 34*Vista de interiores del espacio público*

Fuente: Elaboración Propia

7.7.2 Ficha de Propuesta de Espacios Púbcos

En la presente ficha, se puede apreciar la propuesta de zonificación de los diferentes espacios públicos, así mismo la respuesta al diagnóstico elaborado anteriormente, bajo los criterios de la “teoría de la Red Urbana y Acupuntura urbana”.

Además de contar con ilustraciones donde se aprecia las consideraciones establecidas para brindar la mejor calidad de espacios públicos, con el objetivo de promover la variedad de actividades, evitando las restricciones por la forma construida y que se convierta en lugares flexibles con nuevos significados y expresión para los habitantes. **(Ver Anexo 32)**

7.7.3 Ficha de Propuesta de Espacios Residuales

En la presente ficha, se logra visualizar la propuesta en los diferentes espacios residuales existentes en la zona de estudio, así mismo la aplicación de los criterios de Acupuntura Urbana, como el urbanismo táctico, con el objetivo de generar circuitos deportivos y de recreación activa para la población. **(Ver Anexo 40)**

7.7.4 Ficha de Propuesta de Conexiones viales

En la presente ficha, se logra apreciar la propuesta de las diferentes conexiones viales, donde se incorporará una red de ciclo vía en la Av. Las Violetas y en el Pasaje Adolfo King, que permitirá la integración del sector de estudio con la parte consolidada del distrito, donde actualmente existe un circuito de Ciclo vía, ubicada en la Av. Municipal.

Así mismo la peatonalización de las calles de menor jerarquía para generar dinámicas económicas y sociales.

Además, el cambio de uso de suelo en los diferentes tramos, para establecer complejidades urbanas y actividad económica. para los habitantes del sector de estudio. **(Ver Anexo 41)**

8 CAPÍTULO VIII: CONCLUSIONES

En esta tesis se determinó el estado de fragmentación físico-social para proponer la estrategia en la propuesta de Acupuntura Urbana en el sector V “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa Tacna”, 2021, mediante un estudio de campo permanente y el levantamiento de información por medio de fichas de diagnósticos de los diferentes indicadores establecidos bajo los criterios de la “teoría de red urbana y criterios de acupuntura urbana”, para poder determinar el estado fragmentado del sector analizado.

En esta tesis se conoció el estado de fragmentación físico-social para intervenir en el sector V del “distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, de los diferentes nodos de actividad recreativa dentro de la zona de intervención, así mismo como estos influyen a los nodos recreativos del sector consolidado del distrito, además de la carencia de actividad en las conexiones internas, para poder generar dinámicas urbanas y sociales.

En esta tesis se estableció los criterios para una propuesta de acupuntura urbana en el Sector V, “del distrito coronel Gregorio Albarracín Lanchipa”, en lugares estratégicos donde presenta deficiencia con respecto a dinámicas sociales y la presencia de nodos de carácter recreativo que necesita ser recuperado, así mismo la aplicación del urbanismo táctico en áreas residuales producto de las habilitaciones urbanas, con la implementación de parques de bolsillo, que generan dinámicas sociales y económicas en un espacio donde anteriormente se albergaba la delincuencia.

En esta tesis se definió nodos de actividades complementarias para incrementar la complejidad urbana, a través de espacios recreativos con un rol específico, sin dejar de lado el resto de actividades que una persona pueda desarrollar sus interiores, brindando espacios públicos con alta visibilidad y evitando la creación de puntos ciegos, y generar variedad de usos que le pueda dar a los mobiliarios urbanos y espacios.

En esta tesis se estableció múltiples conexiones para maximizar la conectividad entre espacios públicos. por medio de la creación de redes que atraigan y sostengan las diferentes actividades económicas que se desarrollarán, así mismo generar centralidades para evitar que los habitantes logren realizar desplazamientos de mayor escala, y brindar la inclusión de movilidad alternativa, priorizando al usuario en las diferentes actividades que realice.

En esta tesis se diseñó la red urbana en base a jerarquías para interrelacionar los nodos a diferentes escalas generando un equilibrio y complemento que se necesita en una ciudad, brindando la seguridad, accesibilidad, y disfrute de todos los nodos de actividad recreativa, y lograr establecer las diferentes complejidades urbanas.

RECOMENDACIONES

A LA GESTIÓN URBANA Y POBLACIÓN

En lo que respecta al tipo de intervención urbana en espacios público, siendo los lugares con más impacto para poder erradicar la fragmentación urbana en nuestro país, es fundamental e importante el compromiso de la administración y la gestión pública no sólo permitiéndolo, sino favoreciéndolo y apoyándolo, debiéndose crear un marco normativo que sustente las actuaciones, y por supuesto, complementarlo con medios de información y conexión entre los agentes implicados y la población beneficiaria.

Por otro lado, es necesario el trabajo conjunto y sincronizado de los principales gestores públicos como lo es la municipalidad coronel “Gregorio Albarracín Lanchipa” y la “municipalidad Provincial de Tacna”, en la actualidad uno hace y el otro deshace, debiéndose componer el sistema de una unión de ambas. Un trabajo en conjunto que vele por el desarrollo del distrito y de la gente. Es así, que los Planes de desarrollo urbano de Tacna y los planes urbanos distritales deben ir de la mano, respondiendo siempre uno al otro en correspondencia jerárquica.

A LA UNIVERSIDAD

En el camino recorrido para lograr la realización de la presente investigación, existieron algunos factores que extendieron el camino para su culminación: como lo son una falta de información en el repositorio para su elaboración (y si existen solo exponen fundamentos a grandes rasgos) y la falta de accesibilidad a la biblioteca general de la “Universidad Privada de Tacna”, debido a la pandemia COVID 19, que nuestro país se encuentra atravesando.

Así mismo persuadir a los asesores que logren desarrollar una investigación en base a teorías, que nos permitirá conocer y lograr abarcar una investigación más profunda bajo un sustento eficiente.

A LOS TESISISTAS

A los tesisistas, indagar, siempre buscar información en plataformas donde normalmente uno no suele interactuar y nunca quedarse con la información sustancial, siempre ir más allá, porque es en esa posición donde las respuestas se encuentran. Realizar su trabajo de investigación sobre problemáticas que suceden en nuestra ciudad y como poder plantear soluciones con el fin de contribuir para su mejora.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Borja, Jordi. “*Ciudad y planificación: La urbanística para las ciudades de América Latina*”. En M. Balbo, R. Jordán, & D. Simioni, *La ciudad inclusiva* Santiago de Chile, Chile: CEPAL. 2003
- Borja, J. Muxi, Z. (2000). *Espacio público, ciudad y ciudadanía*. Barcelona.
- Carrión Fernando. “Espacio público: punto de partida para la alteridad” artículo. Disponible en <http://www.flacso.org.ec/docs/artfcalteridad.pdf> obtenido el 01-11- 2015
- Capron, G. y González A., S. (2006). *Las escalas de la segregación y de la fragmentación Urbana. Trace. Travaux et Recherches dans les Amériques du Centre* (49), 65-75. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=423839505006>
- Castells, M. (1995). *La ciudad Informacional -Tecnología de la Información, reestructuración económica y el proceso urbano regional*. Madrid: Alianza.
- Cusiquispe, J. (2019). Análisis de la red urbana de espacios públicos en la ciudad intermedia de Sicuani [Tesis, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco]. <http://hdl.handle.net/20.500.12918/3621>
- Dextre, Jorge y Avellaneda, Paul (2014), *Movilidad en zonas urbanas*. Lima: Fondo editorial PUCP.
- Escolano, S. (2005). *Algunos rasgos geográficos del reciente proceso de formación del área metropolitana de Zaragoza. Territorio y Desarrollo Local*, 2, Monográfico 1, 27–40. <http://bit.ly/2wDc3M2>
- Farr, Douglas (2008), *Sustainable Urbanism: Urban Design with Nature*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Frampton, K.(2009). *Meta forma como paisaje urbano*. NewYork. https://taubmancollege.umich.edu/pdfs/publications/map/wallenberg1999_megaform.pdf

- Gehl, J. (2006). *La humanización del espacio urbano*. Barcelona: Reverté. Lerner Jaime (2003). *Acupuntura Urbana*. Editorial Record, Rio de Janeiro-Sao Paulo.
- Gehl, J. (2006). *La humanización del espacio urbano: La vida social entre los edificios*. Barcelona: Editorial Reverté, S.A.
- Gómez, Nancy (2005), "Género y espacio público en los jóvenes de Barranquilla (Colombia): Todos usan el espacio, pero ellos lo definen". *F@ro: revista teórica del Departamento de Ciencias de la Comunicación*, Número 1-2
- Guzmán R., A., Hernández S., K. M. (14 de Julio de 2013). *La fragmentación urbana y segregación social y una aproximación conceptual*. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477947373004>
- Harrison, P. F. (2013). *Fragmentación y globalización como nueva meta-narrativa*. P. En Harrison, M. Huchzermeyer y M.Mayekiso (eds.), *Confronting fragmentation: Housing and Urban Development in a Democratizing Society* (págs. 13-25). Ciudad del Cabo: Universidad de Ciudad del Cabo.
- Jacobs, Jane. (2011) "*Muerte y Vida de las Grandes Ciudades*", España, Grafica Lizarra
- Lerner, J. (2014). *Acupuntura Urbana*. Buenos aires: Island Press.
- Merlin, P., y Choay, F. (1988). *Diccionario de Urbanismo y Desarrollo*. París: Presses Universitaires de France.
- Meza, S. (2017). *Fragmentación Urbana en el Cerro San Cosme - La Victoria, Lima*. https://issuu.com/sheilameza/docs/fragmentacion_urbana_en_el_cerro_Sa_Cosme
- Nikos, S. (2006). "*Teoría de la red urbana*". Monterrey.
- ONU-Habitat (2015), Documento número de espacio público [en línea] http://habitat3.org/wp-content/uploads/Issue-Paper-11_Public_Space-SP.pdf.

- Prévôt, M.-F. (2001). *Fragmentación espacial y social: conceptos y realidades. Perfiles Latinoamericanos*(19),33-56.<https://perfilesla.flacso.edu.mx/index.php/perfilesla/article/view/315/269>
- Pérez, A. (2016). *Acupuntura Urbana intervención en la ciudad y participación: Cuatro experiencias.* (Tesis de Pregrado). Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, España.
- Quispe, I. (2018). *Fragmentación del espacio público en Bordes Urbanos Ñaña - Lurigancho Chosica* (2018) Articulador local de usos mixtos [Tesis, Universidad Peruana Unión]. <http://hdl.handle.net/20.500.12840/2010>
- Ramón, A. M. (2006). *Redes: Una aproximación al fenómeno urbano* (1.^a ed., pp. 6–7–8–9–10).
- Salinas V., E. (2009). *Ignire - Centro de Estudio de Política Pública. Fragmentación urbana y su relevación en la planificación urbana y territorial actual*, 50-58.
- Salinas, Edison. "Fragmentación urbana y su relevancia en la planificación urbana y territorial actual". 2009
- Sarlingo, M. (1998). *Ciudades intermedias: Producción del espacio y fragmentación.*
- Tarchópulos Sierra, Doris. (2006). *Acupuntura Urbana. Investigaciones geográficas*, (61), 136-137. Recuperado en 05 de diciembre de 2021, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S018846112006000300011&lng=es&tlng=es
- Veiga, Danilo y Rivoir, Ana (2003), *Fragmentación socioeconómica y desigualdades en Uruguay.* Red Académica Uruguay (www.rau.edu.uy / consultado 14 diciembre 2012).

ANEXOS

1. Ficha de Diagnóstico para Conexiones viales

FICHA DE DIAGNÓSTICO DE SISTEMA VIAL INTERNO N° _____				LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN: Año: 0000 am		Fecha: ____/____/____		PLANO DEL SECTOR - V	
NOMBRE DE LA VÍA		Longitud del terreno existente: ____ m		N° de Carriles: ()		Vía con Acotado: ()		FOTOGRAFÍA DE LA SECCIÓN VIAL EXISTENTE (A-A)	
CARRILES DE CIRCULACIÓN EXISTENTE		() Unidireccional () Bidireccional () Carril Bus/Taxi () Carril Bicicleta () Peatonal		ILUSTRACIÓN					
ACCESIBILIDAD DE VÍA		() Retazo de Cruce () Señalización HV () Rampas () Puentes () Otros							
EMP. DE TRANSPORTES PÚBLICOS CIRCUNDA		() Ruta 80 () Ruta 100 () Ruta 200 () Ruta 25 () Ruta 5							
SEÑALÉTICA VERTICAL Y HORIZONTAL				VERIFICACIÓN		SUMINISTRACION ALUMBRADO PÚBLICO		SEGURIDAD	
ESTADO ACTUAL		() Eficiente () Deficiente		() Eficiente () Deficiente		() Eficiente () Deficiente		DESCRIPCIÓN	
() Malo () Regular () Bueno		() Regular () Bueno () Deficiente		() Regular () Bueno () Deficiente		() Regular () Bueno () Deficiente			
SECCIÓN VIAL VISTA PLANTA				SECCIÓN VIAL VISTA SECCIÓN					
ILUSTRACIÓN				ILUSTRACIÓN		DESCRIPCIÓN			
TRANSITO VEHICULAR EXISTENTE								PROYECCIÓN DE LA AV. LA VÍA VIAL EXISTENTE	
INTENSIDAD DE TRAFICO		() Bajo () Medio () Alto () Muy alto		ILUSTRACIÓN					
DÍAS DE TRAFICO V.		() Lunes () Martes () Miércoles () Jueves () Viernes () Sábado y Domingo							
TIPO DE TRANSPORTE		() Transporte Público () Transporte Privado () Transporte Pesado () Moto Taxi							
TRAFICO PEATONAL EXISTENTE				EXISTENCIA DE PARADEROS		PRESENCIA DE TRANSPORTES PÚBLICOS			
INTENSIDAD DE TRAFICO		() Bajo () Medio () Alto		Existencia de Paraderos Públicos: () Si () No		DESCRIPCIÓN			
TIPOS DE USUARIOS		Autos particulares ()		Cantidad de Paraderos: ()					
() Comerciantes () Compradores () Peatonales		Moto-Taxi ()		Eficiencia del Mobiliario Urbano: () Malo () Regular () Bueno					
		Bicicletas ()		Estado del Mobiliario Urbano: () Malo () Regular () Bueno					
ACTIVIDAD ECONÓMICA QUE SE DESARROLLA EN LA AVENIDA ANALIZADA									
ILUSTRACIÓN		DESCRIPCIÓN		ILUSTRACIÓN		DESCRIPCIÓN		ILUSTRACIÓN	

2. Ficha de Diagnóstico para nodos recreativos

FICHA DE DIAGNÓSTICO ESPACIOS PÚBLICOS		LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN		PLANO DEL SECTOR V	
UBICACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO		Fecha: ____/____/____			
DISEÑO DE ESPACIOS PÚBLICOS		Espacio recreativo N° "V"			
ESTADO ACTUAL: <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Muy bueno		ANÁLISIS DE CALIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO		DESCRIPCIÓN	
ZONIFICACIÓN EXISTENTE Zona Verde <input type="checkbox"/> Zona Pluvial <input type="checkbox"/> Zona deportiva <input type="checkbox"/> Zona de Ejercicios <input type="checkbox"/> Zona de juegos infantiles <input type="checkbox"/>		ENTORNO DE CALIDAD ACESIBILIDAD DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN	
ANÁLISIS INTERNO DE ESPACIOS PÚBLICOS CALIDAD DE VEGETACIÓN EXISTENTE <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Muy bueno Masa verde Eficiente <input type="checkbox"/> Deficiente <input type="checkbox"/>		ENTORNO DE CALIDAD AMBIENTAL DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN	
CALIDAD DE ILUMINACIÓN <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Muy bueno CANTIDAD DE LUMINARIAS: Nº <input type="checkbox"/> Funcionamiento <input type="checkbox"/> Sin Funcionamiento <input type="checkbox"/>		ENTORNO DE CALIDAD PARTICIPACIÓN DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN	
CALIDAD DE MOBILIARIO EXISTENTE <input type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Muy bueno CANTIDAD DE BANCAS: Nº <input type="checkbox"/>		ENTORNO DE CALIDAD MARCHA (CAMPAÑA) DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN	
FOTOGRAFÍA DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE ILUSTRACIÓN					

