



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Criterios de arquitectura espacial ecopaisajística como estrategia
para la preservación de flora y fauna en espacios públicos
Chimbote 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTORA:

Galvan Valdivia, Diana Angelica (orcid.org/0000-0002-8057-5183)

ASESORA:

Dra. Canchucaja Bonarriba, Ana Patricia (orcid.org/0000-0003-0821-5818)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHIMBOTE – PERÚ
2023

DEDICATORIA

Este presente trabajo quiero dedicarlo a mis padres, que me apoyaron en todo este tiempo, a pesar de las adversidades que se nos presentan concurridamente, porque esto es parte de vivir ; agradecer además de algunas personas que llegaron a mi vida repentinamente para seguir aprendiendo y seguir esforzándome , sobre todo con mi compañero de vida Yhorman Caballero que estuvo conmigo en mis momentos más difíciles y que es testigo de todo este proceso de la tesis para poder mejorar cada día.

AGRADECIMIENTO

En primera instancia a la vida o a ese ser, al que llaman Dios por continuar viviendo; supongo, que con algún propósito de continuar mi existencia; podré seguir desarrollando como persona y a nivel profesional; gracias a la Universidad César vallejo por ser el intermediario de mi formación como alguien útil a la sociedad y sin restar importancia a mis padres, por apoyar mis decisiones y darme un motivo más, para quienes vivir, además de mi asesora de tesis Ana Canchucaja por los conocimientos otorgados y por el seguimiento que nos brindó durante el proceso de este trabajo.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CANCHUCAJA BONARRIBA ANA PATRICIA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis titulada: "CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023", cuyo autor es GALVAN VALDIVIA DIANA ANGELICA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 8.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

CHIMBOTE, 03 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CANCHUCAJA BONARRIBA ANA PATRICIA DNI: 18133192 ORCID: 0000-0003-0821-5818	Firmado electrónicamente por: ACANCHUCAJA el 22-12-2023 08:36:25

Código documento Trilce: TRI - 0678956



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, GALVAN VALDIVIA DIANA ANGELICA estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
GALVAN VALDIVIA DIANA ANGELICA DNI: 70118881 ORCID: 0000-0002-8057-5183	Firmado electrónicamente por: GVALDIVIADA el 25- 03-2024 10:45:05

Código documento Trilce: INV - 1539208

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	IV
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ALUMNO	V
ÍNDICE DE CONTENIDOS	VI
ÍNDICE DE TABLAS	VII
ÍNDICE DE FIGURAS	VIII
RESUMEN	IX
ABSTRACT	X
I. INTRODUCCIÓN	Pág. 1
II. MARCO TEÓRICO	Pág.15
2.1 Antecedentes Internacionales, Nacionales, Locales.....	Pág. 15
2.2 Teorías relacionadas.....	Pág. 24
III. METODOLOGÍA	Pág.31
3.1. Tipo y diseño de investigación	Pág. 31
3.2. Variable y operacionalización	Pág. 32
3.3. Población ,muestra y muestreo.....	Pág 36
3.4.Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad...Pág. 43	
3.5. Procedimientos.....	Pág. 55
3.6. Metodo de análisis de datos	Pág. 58
3.7. Aspectos éticos	Pág. 59
IV. RESULTADOS	Pág.75
V. DISCUSIÓN	Pág.105
VI. CONCLUSIONES	Pág.118
VII. RECOMENDACIONES	Pág .122
REFERENCIAS	Pág.125
ANEXOS	Pág.128

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N ° 1: Cuadro de operacionalización Variable 1.....	pág. 44
Tabla N. ° 2: Cuadro de operacionalización Variable 2.....	pág.45
Tabla N ° 3: Tabla de las ciudades más pobladas de todo el Perú 2022.....	pág. 46
Tabla N. ° 4: Tabla resumen de distribución: manzanas, lotes, y áreas totales dentro de la urb. El trapecio	pág .48
Tabla N. ° 5: Cuadro general de distribución de áreas de la Urb. El Trapecio.....	pág. 48
Tabla N° 6: Nomenclatura de valorización de ecuación	pág. 51
Tabla N° 7: Cuadro de población heterogénea	pág. 53
Tabla N° 8: Cuadro de edades de población	pág. 53
Tabla N° 9: Cantidad de población por sector	pág. 54
Tabla N° 10: Habitantes en sector a intervenir	pág. 54
Tabla N° 11: Dimensiones para fichas de observación.....	pág. 58
Tabla N°12: Datos del entrevistado.....	pág. 59
Tabla N° 13: Instrumento de escala de medición Likert.....	pág. 61
Tabla N°14: Profesionales a encuestar.....	pág. 62
Tabla N° 15: Tabla de n° de expertos	pág. 63
Tabla N° 16: Objetivos/Instrumentos/Estrategias.....	pág. 65
Tabla N° 17: Nomenclaturas de valores de Cronbach	pág. 66
Tabla N° 18: Categorías de escala tipo Likert	pág. 67

TABLAS DE RESULTADOS

Tabla N ° 1: Análisis Contextual.....	pág. 44
Tabla N. ° 2: Recursos Innatos.....	pág.45
Tabla N ° 3: Criterios de Forma y Espacialidad.....	pág. 46
Tabla N ° 4: Sustentabilidad.....	pág. 44
Tabla N. ° 5: Gestión y Ética.....	pág.45
Tabla N ° 6: Beneficio Social.....	pág. 46
Tabla N ° 7: Degradación del Paisaje.....	pág. 44
Tabla N. ° 8: Polución en Entornos.....	pág.45
Tabla N ° 9: Educación Ambiental.....	pág. 46
Tabla N ° 10: Emisión de Gases en Espacios Públicos.....	pág. 44
Tabla N. ° 11: Nivel de Extinción.....	pág.45
Tabla N ° 12: Amenazas de la escasez de áreas verdes.....	pág. 46

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Esquema de Investigación.....	pág.39
Figura 1: Vista aérea de la ciudad portuaria de Chimbote.....	pág. 46
Figura 2: Vista satelital de la Urb. El Trapecio.....	pág.47
Figura 3: Plano de ubicación - escala 1/10 ,000.....	pág. 47
Figura 4: Plano de Lotización y sectorización 1/10 ,000.....	pág. 49
Figura 5: Vista Aérea de Espacio público en específico.....	pág. 50
Figura 6: Plano perimétrico de espacio público a intervenir.....	pág. 50
Figura 8: Fórmula polinómica.....	pág. 51
Figura 7: Collage Banner Propuesta.....	pág.54
Figura 9: Esquema de Procedimientos.....	pág. 58

FIGURAS DE RESULTADOS

Figura 1: Barra Estadística /Análisis Contextual.....	pág. 75
Figura 2: Barra Estadística /Recursos Innatos.....	pág. 78
Figura 3: Barra Estadística /Criterios de Forma y Espacialidad.....	pág. 80
Figura 4: Barra Estadística /Sustentabilidad.....	pág. 83
Figura 5: Barra Estadística /Gestión y Ética	pág. 85
Figura 6: Barra Estadística /Beneficio Social....	pág. 88
Figura 7: Barra Estadística /Degradación del Paisaje.....	pág. 90
Figura 8: Barra Estadística /Polución en Entornos	pág. 93
Figura 9: Barra Estadística /Educación Ambiental	pág. 95
Figura 10: Barra Estadística /Emisión de Gases en Espacios Públicos	pág. 98
Figura 11: Barra Estadística /Nivel de Extinción.....	pág. 100
Figura 12: Barra Estadística /Amenazas de la Escasez	pág. 102

Resumen

La presente tesis está orientada a una alternativa de tipología de criterio espacial para el desarrollo de los espacios públicos, puesto a que ayudará las construcciones por el hombre no alteren de manera abrasiva/masiva las áreas sostenibles de la ciudad, nos indica de qué manera poder intervenir dentro de las áreas vírgenes de la naturaleza, sin transgredir ni imponer (obras grises). Contiene un minucioso estudio a nivel planimétrico poder salvaguardarlos ecosistemas vivientes de flora y fauna marina. Teniendo como objetivo determinar de qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023 .La metodología empleada tiene un enfoque mixto no experimental, de tipo descriptiva y exploratoria en una dimensión relativamente temporal en donde se recolectó datos transeccionales y longitudinales, conformado por el parque S/N del sector 5 colindante a la zona industrial y sobre el sector 1 del casco de Chimbote, conectando el borde marítimo,obteniendo un total de 201 encuestados los cuales repartiremos entre ambos. Se evidencio problemáticas a niveles sostenibles, biológicos, medioambientales y sociales. Los instrumentos aplicados fueron la entrevista, ficha de observación, ficha de propuesta de intervención, encuesta a la población heterogénea, entrevista a expertos y funcionarios municipales, para el proceso de resultados se utilizó el software estadístico SPSS V23, a su vez denotamos la arquitectura eco paisajista genera una solución hacia diversos factores tanto como flora y fauna, a través de una renovación del borde marítimo. Se utilizó métodos gráficos y lineamientos ordenadores donde se verá las características del área, visibilidad, fragilidad, accesibilidad, flujo de observadores, muestras fotográficas, mediante una comparativa homologa del futuro propuesto donde la flora y fauna /hombre puedan mantener un equilibrio.

Palabras clave: Paisajismo, espacio público, preservación, flora y fauna.

ABSTRACT

This thesis is oriented towards an alternative typology of spatial criteria for the development of public spaces, since it will help man-made constructions not to abrasively/massively alter the sustainable areas of the city, it tells us how to be able to intervene within the virgin areas of nature, without transgressing or imposing (gray works). It contains a meticulous study at a planimetric level to safeguard living ecosystems of marine flora and fauna. Aiming to determine how the eco-landscape spatial architecture criteria constitute a strategy for the preservation of flora and fauna in public spaces Chimbote 2023. The methodology used has a mixed non-experimental approach, descriptive and exploratory in a relatively large dimension. temporal where transectal and longitudinal data were collected, made up of the S/N park of sector 5 adjacent to the industrial zone and on sector 1 of the town of Chimbote, connecting the maritime edge, obtaining a total of 201 respondents who we will distribute between both. Problems were evident at sustainable, biological, environmental and social levels. The instruments applied were the interview, observation sheet, intervention proposal sheet, survey of the heterogeneous population, interview with experts and municipal officials, for the results process the SPSS V23 statistical software was used, in turn we denoted the eco architecture landscaping generates a solution to various factors such as flora and fauna, through a renewal of the maritime edge. Graphic methods and computer guidelines were used to see the characteristics of the area, visibility, fragility, accessibility, flow of observers, photographic samples, through a homologous comparison of the proposed future where flora and fauna/man can maintain a balance.

Keywords: Landscaping, public space, preservation, flora and fauna.

I. INTRODUCCIÓN

La creación de una construcción eco-paisajística dentro de los vestigios que nos otorga la naturaleza, nos habla de tener de una percepción clara del panorama completo y de todo lo que habita en éste, donde se perciba una transformación del entorno, creándose así una dimensión creativa y dinámica, necesitando que se relacionen dentro de un entorno más ecológico y no a uno contemporáneo moderno. (Carl Sauer ,1925) introduce la idea, de que la creación de estos entornos, son paisajes humanizados, nos habla de que el paisajismo no es simplemente un acto de crear paisaje, sino que este es un lugar ajeno donde podemos desarrollarnos y que nosotros como personas solo estamos en el para un alquiler mas no, para hacernos pertenecientes de este.

El conservar la biodiversidad y todo lo que conlleva a este no es fácil debido a que los poderes públicos siempre recaen en el egoísmo de la sociedad consumista y son influenciados a su satisfacción económica; donde siempre se sobre explota los recursos naturales para sacarle el mayor provecho sin pensar en un futuro donde otras generaciones puedan hacer algo o para mitigar lo del ahora, (López ,2016)

La importancia de integrar una arquitectura paisajística, contará con criterios esenciales para su creación; la morfología de áreas verdes que pueden tener diversas formas: verticales, horizontales, irregulares ; Esta rama arquitectónica se adaptará a un entorno natural; visto desde la observación de sus componentes ,la textura también juega un papel muy importante de acuerdo a los elemento que compondrán este paisaje ,para su utilización, el color de los ajardinados deben ser debidamente armoniosos con diversas tipologías de vegetaciones ,que irán de acuerdo al tipo de zona de la que estemos interviniendo , para estos entornos también es común la asimetría, si estamos dentro de un paisaje aleatorio, este puede tener una trama o con líneas rectas o curvas en el diseño ,la repetición es esencial para poder unir el esquema de la implementación del paisaje, su variedad fue minimalista ,donde menos es más esto se aplicó para las construcciones grises . (Dewaine ,2016)

Estos indicios fueron regidos bajo criterios de principios y métodos, que buscaron conducir a una mejor ejecución de obras y tareas determinadas , para que su realización sea más precisa ; el Instituto del Patrimonio Histórico de Andalucía dio a conocer variadas metodologías y técnicas , que fueron como resultado de ejercicios experimentales ,extrajeron antecedentes de archivos sobre paisajes culturales ,contiene una gran concentración de planificación que sirven de un soporte a la toma de decisiones administrativas, donde son necesarios para mantener y mejorar el tiempo de vida útil de los paisajes e implica un despliegue sobre metodológicas y estrategias lógicas. Asimismo, en base a esos autores podemos determinar que utilizaron medios distintos para su investigación de estudios sobre los paisajes, entre datos cualitativos y datos cuantitativos.

Fernández (2021) expresó que la aplicación de esta arquitectura eco paisajista, es una disciplina que se encarga de modificar los espacios, no regirse a un entorno netamente urbano, ni al entorno rural, sino de crear ambos y así lograr “paisajes urbanos rurales”. dando como finalidad espacios funcionales, y sostenibles donde responden necesidades de fauna, flora y humanas. Ibérico Carmen (2021)

En Bogotá Colombia el cuidado y la protección, de los recursos naturales en la época de los 90s estaba en un estado muy degradado, tuvo un terrible grado de extinción en su fauna; según la (world wild life found) WWF ,cada año se calculó 17.000 a 35.000 entre ellos diferentes especies de las zonas destruidas mientras que en Europa se descubrió qe 1500 plantas nativas estaban en peligro de extinción, entonces esto provoco a que existan cambios en el ambiente debido a la alta industrialización de la zona lo cual tuvo como resultados los altos índices de acciones de la deforestación peligrando especies de flora y fauna. Considerando que la naturaleza y los recursos naturales están desapareciendo 15 millones de hectáreas de bosques cada año y con el mas de la mitad de especies de la zona. (García, 2018)

Actualmente los recursos naturales han ido disminuyendo apresuradamente en gran medida porque siempre el poder del hombre prevalece antes, que para ser utilizado en proteger la naturaleza. El desarrollo de una apropiada reserva para salvaguardar especies nativas, incluso hasta en los países mejor posicionados económicamente, la creación de reservas o parques naturales es algo complicado y necesita de una gran extensión de entorno para que pueda funcionar; los diferentes tipos de animales necesitan desenvolverse dentro de una superficie que les permita subsistir y encontrar el alimento necesario, Además de la huida de depredadores.

El director de ciencias de la WWF en Perú menciona que existen 4 especies amenazadas por un plan de conservación, el Cóndor andino, la Pava aliblanca, el Suri y el oso andino. Además de éstas, existen 7 especies más que están pronto a unirse a este otro grupo de especies amenazadas, como los son de la perlita que es un ave de amazónica pequeña, la taruca el venado andino- y unos 3 tipos más de primates, la rana de lago Titicaca y el oso perezoso que están en categoría de peligro crítico también formar parte de las especies en peligro de extinción. (Gálvez ,2016)

Para un buen desarrollo de un plan de conservación nacional para una especie en específico según la WWF menciona que las especies son amenazadas por los efectos del impacto humano en tierra virgen, son provocadas por las costumbres de las mismas localidades cercanas como: la cacería. agricultura, recreación cultural”, vestimenta, están destruyendo el ecosistema y las especies de estas; en distintas zonas la tierra que solo debería ser usada por la fauna., y estas actividades afectan el cambio climático y la calidad de suelos. además, resalta que las especies en peligro de extinción también poseen roles importancia, y de mantenimiento a la misma naturaleza. Lamentablemente las personas que viven en zonas cercanas dentro de esta biodiversidad solo ven lucro. como alimento vestimenta, además de practicar la caza furtiva, comercio o tráfico animal, llevándolos a su desaparición. No cabe la idea de imaginar que tenemos alguna oposición en contra la naturaleza y esta realidad es una manera transgresora para esta y sus especies.

Ahora del mismo modo esta preocupación dentro de la metrópolis en muchas zonas no hay respeto por la flora y fauna existentes, para la construcción de estos espacios públicos”, en su intervención depredan todo lo que siempre estuvo ahí , negligentemente y se rigen a las normas, establecidas de profesionales sin proyección ni ética moral, mientras “más” se realice, “más” se gastará, esta es una idea equivocada, para la creación de espacios públicos ricos en vegetación, donde solo se necesita una percepción del espacio más comprometido, detallado y sutil para que no altere ni transgreda el ecosistema, esto gracias también a diversos tipos de materialidad menos agresivos con el entorno y que se adecuen de manera armoniosa en él.

Es relevante mencionar, que debido a las falta de capacitación y por falta de responsabilidad ciudadana por parte de las autoridades gobernantes de cada estado ,al igual que en los casos anteriores, exista este tipo de disyuntivas urbanas en distintos los sectores , en cuanto a desorganización de los espacios públicos emergentes , su informalidad , falta de orden ; y todo, por tratar de tener una inversión más capitalista olvidándose de las áreas verdes paisajísticas, ya que de estas no les genera inversión alguna ; pero debido a la poca cultura de una buena educación ambiental estos solo fueron vistos como elementos triviales , cuando en realidad es fundamental para planificación urbana , la integración de estos espacios. Eco-paisajísticos.

Dentro de los primeros planes sobre espacios públicos, no eran tan radicalista como ahora, donde la preservación de las especies de aves que habitaban ahí por años, entre ellos flores, plantas, y de los pequeños ecosistemas de insectos como mariposas, abejas, etc., debido a que su existencia, es importante, para el ciclo de vida del planeta y para un futuro lleno de vida. Una visión de un panorama más paisajista. “Un futuro más verde” ayudándonos combatir el calentamiento global, que debido a los altos índices de exposición solar; está provocando daños a la salud, inclusive si ahora es dañino como nos proyectaremos de acá a 15 años más, por eso necesitamos ese esclarecimiento de la importancia de los espacios públicos más verdes que de concreto.

Un aporte adicional a la creación de reforestar los espacios públicos y dotarlos de vegetación, es para practicar el “Grounding “que es la conexión a tierra, la

cual es beneficioso a la salud; la radiación que nos rodea, hace que vivamos menos, mediante esta práctica nos permitirá desintoxicarnos debido a la gran carga magnética que la tierra y espacios verdes nos provee gratuitamente. (Oshman, Sinatra, Chevalier y Delanny, 2013) esta tipología de criterio espacial, hace que sea más importante para este tipo de construcciones en el futuro, y evitar los problemas de salud y olvidarnos de las típicas propuestas convencionales de la demolición total de la Flora arrastrando de esta, los pequeños ecosistemas de fauna para proponer un “espacio público”, sin un buen análisis de la zona. Y de que poder preservar y que otras no. No sirve de nada la creación de más espacios públicos, parques, áreas recreativas, si tenemos que esperar un lapsus de 10 años como mínimo, a más en un tiempo determinado para que un árbol de algo de sombra, y sobre esta escasez tener la idea de pasar más horas fuera de casa, y disfrutar del lugar, sería algo ilógico, lo cual se busca un involucramiento de la población a esta nueva propuesta urbana.

En la realización del PDU Juan Gilberto Meiggs (1871) presento al gobierno el proyecto para la formación de la ciudad y el puerto; El 6 de diciembre Chimbote llega a ser consolidado , aunque se llegó a la fragmentación de estos espacios verdes, ya que su esparcimiento fue de manera lineal ,extendiéndose a lo largo; hacia la panamericana ,teniendo un gran impacto para la ciudad, esto ocasionaría un rápido incremento de trama urbana ,debido a que para ese entonces el trabajo revolucionaria el sistema de transporte ,lo cual la morfología de la ciudad de Chimbote se vuelve lineal y estos devastarían las áreas verdes existentes .En 1958 marcan el inicial del desarrollo industrial de la ciudad creando una creciente demanda de mano de obra para las plantas pesqueras de aquel entonces; generando crecimiento descontrolado por lo tanto se produjeron las primeras invasiones a lo largo de la panamericana. Bazán (2003 - 2009), actualmente el eco paisajismo en entornos urbanos, es escaso, debido su origen inicialmente, estas informalidades públicas son el reflejo de cómo vive una ciudad, donde poco a poco estamos perdiendo el perfil urbano, debido al incremento de estos inadecuados espacios convencionales.

En los ecosistemas naturales de la ciudad de Chimbote tenemos a la bahía el Ferrol donde encontramos un alto grado de contaminación debido a los afluentes vertidos en el mar por parte de la industrialización además de los arrojados de residuos sólidos de la población, lo cual deja en un estado de mortandad de distintas especies como la concha de abanico peces, pelicanos y diferentes tipos de aves como el zarcillo , piquero, las gaviotas, ostero negro, lobo marino y la nutria marina que se alimentan de estos otros, además de que esta bahía posee gran riqueza de fauna marina con la que la ciudad se abastece económicamente y les sirve de alimento, lamentablemente estas deficiencias por parte de la población hacen que esto sea una cadena cíclica de muerte masiva y esto desencadenan enfermedades hasta a los mismos, que somos nosotros, compramos y consumimos cerca de estos lugares donde existen olores bastante desagradables, además de posibles enfermedades por la alta contaminación.

Otro ecosistema a mencionar esta los humedales de Villa María, lo cual este es un área protegida, debido a su gran potencial turístico y existencia de gran diversidad biológica, dentro de su amplia gama de flora y fauna, lamentablemente el nivel de degradación de estos espacios naturales es alarmante debido al alto índice de contaminación por parte del entorno urbano lo que son arrojados de basura masivos, incendios provocados, existencia de desmonte y descarga de aguas negras, que hacía que algunas especies tengan temor y migren hacia otros ecosistemas y en el peor de los casos mueran o se extingan debido a la problemática que surge ;las especies en peligro de extinción son el pato gargantillo , la golondrina tijereta. el pollo de agua común, huaco común, mirasol leonardo, dentro de la flora tenemos a la totora, carricillo, el junco y salicornial son participes de algunas quemadas de la zona para ganar terreno. algunas veces de las zonas comerciales. (PDU 2020 -2030)

En la misma urbe de Chimbote alejados de los ecosistemas naturales como los mencionados también existen ecosistemas de aves como la Tórtola cuculí, Mirlo grande, Pajarito, Jarza, Quiuna, Pisagua, Iquique y gran cantidad de palomas, entre ellas la golondrina de mar, es capaz de movilizar toda una comunidad durante semanas, llegan a tierra en horario nocturno solo para adinar, es una de las aves en peligro de extinción. (SAG) Servicio Agrícola y Ganadero reporto que se rescató a más de 2000 ejemplares de esta especie desorientadas porque se perdieron dentro de algunas ciudades del Perú.

(Yáñez 2019) la problemática de esta localidad hablando de entornos naturales , es que hemos tomado demasiado lugar para crear ciudades, que despejamos al resto de especies de un lugar apropiado o de descanso donde pudiera ser protegido; en esta zona solo contamos en su gran mayoría con vegetación de árboles pequeños, asfaltado de concreto, carreteras grandes, donde no se mitigan por espacios verdes públicos porque no existen, los que hay son zonas más para el hombre", donde no cabe la idea de imaginar que tenemos alguna oposición, del hombre con la naturaleza, cuando en realidad si existe, y esta es de una manera transgresora para esta y sus habitantes. (flora y fauna)

La construcción de estos espacios, no necesariamente debería ser pensando en el usuario, que en este caso somos nosotros, sino que olvidamos que la naturaleza y su delicada construcción en ella, también perjudica a millones de aves, que miles mueren cuando ocurre deforestación para la creación de nuevos parques" lugares públicos" , modernos", pero para esto, se olvidan de que lo que necesitamos para el futuro son más arboles longevos por los mismo beneficios que estos brindan, más espacios naturales, una buena utilización de recursos y de materiales amigables ,además olvidamos que lo más importante, actualmente y para el futuro es proyectarse en un entorno ECO-LÓGICO . no existe una relación actualmente entre el hombre moderno y espacios naturales a excepción del único pulmón de este puerto pesquero.

En Chimbote tenemos un negligente plan de espacios públicos para distintos sectores, hablando específicamente en el sector 5 Urbanización “El Trapecio “ zona donde existen mayores números de espacios públicos debido a su trama de planificación urbana inicial, a pesar de estas buenas características, también aplicaron las deforestaciones de estas zonas , dejando solamente concreto ;donde hace muchos años atrás, estaba cubierto por vegetación, y abastecido de diferentes tipologías de aves de la zona; pero se perdió, debidos alas grandes maquinarias que aniquilaron gran parte de estas áreas verdes, además de la fauna; y aunque ya contaban con un tratamiento de espacio público, no tan agresivo como el que querían lograr, todo esto no les fue de mayor importancia y ejecutaron un espacio público lleno de masacre animal por la deforestación de árboles longevos, se observó crías de aves muertas por tala de árboles masiva de zonas vírgenes, depredando y generando el desequilibrio de los ecosistemas de abejas, mariposas, insectos, que fueron desapareciendo igual que la vegetación, de hace aprox. unos 25 años atrás. Además de un cambio de temperatura; esto fue posible gracias a profesionales negligentes, con falta de ética moral, que no se comprometen de una manera más responsable ni honesta ; porque tienen conocimiento que mientras mayor desastre, podrá camuflarse una obra más costosa, donde solo se benefician las personas de poder, más no, están pensando en un bien colectivo a futuro , por pensar egoístamente en el ahora “; a esta problemática se necesitará una reinscripción de creación de un área sostenible, ya que actualmente está asfaltado en grandes cantidades, se encuentran en degradación, destrucción, debido a las obras de la gestión municipal de espacios públicos inconclusas, obras anteriores de campañas que fueron cambiando el perfil urbano del sector del Trapecio.

Se analizó en qué nivel de extinción se encontró la flora y fauna en los espacios públicos de Chimbote. Arteaga (2019) indicó que la flora y fauna silvestres son zonas de gran importancia vital para muchos ecosistemas, en esta presente investigación la falta de educación ambiental, es un punto importante debido a que causa estragos fuertes al lugar de estudio, ocasionándose que no se tome la verdadera importancia de la que en realidad requiere. Se quisieron identificar el cubrir las necesidades de la protección y desguardo de la flora y fauna, habla de que la educación ambiental para la implementación de estos espacios es sumamente importante, se crearon escenarios culturales, sostenibles, con fines de ejercer multidisciplinarios fines educativos sociales, recreaciones de acceso a todo el público, siento este un lugar inclusivo, donde la flora silvestre y la fauna entren de la mano de una educación ambiental, y esto apoya al área turística y económica de las regiones.

El estado de conservación se encontraron los espacios públicos de la ciudad de Chimbote. Actualmente los espacios públicos de Chimbote se encuentran en degradación, destrucción, debido a las obras de alcance inconclusas. Obras anteriores de campañas que fueron cambiando el perfil urbano de Chimbote y en el del sector del trapecio que posee mayores áreas de recreación. Los pequeños ecosistemas de abejas, mariposas, insectos, fueron desapareciendo igual que la vegetación, de hace tiempo atrás. Por falta de educación ambiental. En el sector 5 específicamente en la Urbanización "El Trapecio" "zona donde existen mayores números de espacios públicos debido a su trama urbana inicial, a pesar de estas buenas características, también aplicaron las deforestaciones de estas zonas, dejando solamente concreto a diferencia de lo que era antes un entorno tropical y de una tipología donde existían árboles enormes; hace muchos años atrás, estaba cubierto por vegetación.

Se explica en qué medida la ineficiencia de autoridades de las instituciones influyen en el deterioro de los espacios públicos. En muchas zonas no hay respeto por la flora y fauna existentes, para la construcción de estos espacios públicos, en su intervención depredan todo lo que siempre estuvo ahí, negligentemente y se rigen a las normas, establecidas de profesionales sin proyección ni ética moral, mientras "más" se realice, "más" se gastará, esta es

una idea equivocada, para la creación de espacios públicos ricos en vegetación, donde solo se necesita una percepción del espacio más comprometido, creativo, detallado y sutil para que no altere ni transgreda el ecosistema, esto gracias también a diversos tipos de materialidad menos agresivos con el entorno y que se adecuen de manera armoniosa en él. Es relevante mencionar, que debido a la falta de capacitación y por falta de responsabilidad ciudadana por parte de las autoridades gobernantes de cada estado, exista este tipo de disyuntivas urbanas de los sectores, en cuanto a desorganización de los espacios públicos emergentes, su informalidad, falta de orden; y todo, por tratar de tener una inversión más capitalista olvidándose de las áreas verdes paisajísticas, ya que de estas no les genera inversión alguna; pero debido a la poca cultura de una buena educación ambiental estos solo fueron vistos como elementos triviales.

Los beneficios que proporciona la arquitectura eco paisajista en los espacios públicos que constituyen a la calidad de vida de la población de Chimote, hablando sobre la conexión a tierra es muy beneficioso para la salud, la radiación que nos rodea, hace que vivamos menos, la sangre se coagula dependiendo en que grado de vínculo tengamos con la naturaleza, se hicieron pruebas en Japón y vieron que extrañamente el pisar tierra fértil ayudaba a nuestras células a seguir continuando con su ciclo de vida de una manera rápida, esta tipología de criterio espacial, hace que sea más importante para este tipo de construcciones en el futuro, y evitar las típicas propuestas convencionales de la demolición total de la Flora, arrastrando de esta, los pequeños ecosistemas de fauna para proponer un “espacio público”, poder poseer una buena calidad de aire purificados de zonas con grandes vegetaciones verdes, lo cual nos da un ejemplo de que, si influye muchos en nuestras vidas; áreas verdes ricas en frutos para que puedan ser usadas, por los pobladores de las mismas zonas. Y frutos también usados para especies de aves y les sirva de alimentación.

De acuerdo con la problemática principal del presente proyecto de tesis (PG):
¿De qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023? .Por otro lado se menciona como problemas específicos: PE1: ¿Cuáles son los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista que contribuyen a la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023?; PE2:¿En qué nivel de extinción se encuentra la flora y fauna que se desarrolla en los espacios públicos de Chimbote 2023?; PE3:¿En qué estado de conservación se encuentran los espacios públicos en la ciudad de Chimbote 2023?; PE4:¿En qué medida la ineficiencia de las instituciones de autoridades influyen en el deterioro de los espacios públicos?; PE5:¿Cuáles son los beneficios que proporciona la arquitectura eco paisajista en los espacios público que contribuyen a la calidad de vida de la población de Chimbote 2023?

Así mismo a través de la justificación de tesis se explica los motivos por la que es pertinente llevar a cabo esta investigación ya que aporta información relevante y actual la cual se explica a través de 4 clasificaciones específicas.

A través de la justificación del presente proyecto de tesis explicará aspectos arquitectónicos y deficiencias de cual descubriremos el estado actual de la situación de algunas zonas devastadas por planes arquitectónicos deficientes donde no existe un entorno sostenible y denota la inexistencia del paisajismo, lo cual es más propenso a muchos factores negativos hacia la población; tendrá un enfoque mixto - correlacional a nivel exploratorio y se efectuará de manera descriptiva, donde se buscara una respuesta a ciertas deficiencias planificadoras urbanas.

El presente proyecto se justifica desde la esfera social debido a que ayudará a satisfacer las necesidades tanto ambientales como urbanas; un cambio de arquitectura, sostenible, paisajística, donde el tratamiento que se le dará, será atractivo visualmente y adecuado para el desarrollo psíquico y motor, de las personas. Además de un adecuado hábitat para la fauna y flora, donde de este se tomarán beneficios a futuro. Se implementarán diversos tipos de vegetación en diferentes sectores, donde esta, sirva de alimento para las aves, mejorar el ecosistema en general, también se abastecerá de plantas medicinales, entre otro tipo de cultivos, para el consumo, y beneficio de las personas. Y todo esto dentro de una arquitectura paisajista, donde el entorno sea uno agradable para ambas especies, el estudio del espacio existente es importante, y solo se busca aportar a mejorarlos, no a imponer algo (destruirlos).

Esta tesis se justifica desde la esfera teórica, con el propósito de brindar aportes, a la creación de áreas que busca no transgredir el entorno inmediato y crear un equilibrio entre hombre y naturaleza, el paisaje a partir de esto obtiene una imagen urbana, reconocida netamente por el entorno y del conjunto de las interrelaciones que se dan en él, donde ninguno de los salgan perjudicado, al contrario. Ambos se beneficiarían de este, y el método de construcción es uno eco amigable con el paisaje, camuflándose la arquitectura.

Se justifica a través de la esfera metodológica mediante la elaboración de fichas de observación, encuestas a la población sobre de nueva alternativa de solución arquitectónica para el futuro sobre cómo es actualmente el diagnóstico de la situación medioambiental a uno proyectado a 15 años, definitivamente tenemos que tomar interés ante estas cosas, y preocuparse por crear una arquitectura diferente para el futuro y así terminar los problemas actuales, para una nueva creación de espacios.

Asimismo, se justifica desde la esfera práctica ya que existe la necesidad de proponer soluciones en los actuales espacios públicos convencionales en degradación a uno con proyección hacia el futuro, donde tengamos menos problemas de la salud, mejor confort para diferentes áreas de Chimbote y una mejor identidad como ciudad, Todo esto con el uso de las rúbricas que se validaran con el sistema de evaluación. Además de mejorar la calidad de

espacios, potenciando sus características morfológicas visuales, tipológicas, queriendo hacerlas naturales, donde no solo provoquen puntos atractivos para los turistas, o personas aledañas humanas, sino también el involucramiento de la fauna tan bien abastecida de la ciudad de Chimbote.

Las metas a través de esta investigación están enfocadas en objetivos generales y objetivos específicos; el objetivo general del proyecto de tesis es: Determinar de qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023.

Asimismo se menciona como objetivo específico **OE1**: Determinar cuáles son los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista que contribuyen a la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023; **OE2**: Analizar en qué nivel de extinción se encuentra la flora y fauna que se desarrolla en los espacios públicos de Chimbote 2023; **OE3**: Describir en qué estado de conservación se encuentran los espacios públicos en la ciudad de Chimbote 2023; **OE4**: Explicar en qué medida la ineficiencia de las instituciones de autoridades influyen en el deterioro de los espacios públicos; **OE5**: Describir cuáles son los beneficios que proporciona la arquitectura eco paisajista en los espacios público que contribuyen a la calidad de vida de la población de Chimbote 2023.

Los resultados obtenidos dentro de este proyecto de tesis servirá para una concientización hacia los individuos que forman parte de esta tipología de espacio - escenario ,donde su finalidad será brindar este trabajo como un aporte futuro para una adecuada planificación sobre los tratamientos urbano ecosostenibles de espacios públicos con mayor tracción hacia una nueva implementación paisaje sustentable y retroalimentador para diferentes zonas mediante una propuesta espacial y dinámica, de formas fluías en donde prevalezca el respeto del hombre dentro de un entorno con un contexto natural.

Es pertinente mencionar que este proyecto plantea las siguientes hipótesis:

Hipótesis general: Los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna a través de la implementación de lineamientos arquitectónicos para un diseño integrados a la naturaleza donde contribuyan al equilibrio del medio ambiente y el medio construido de los espacios públicos de Chimbote 2023.

HE1: Los criterios de arquitectura espacial eco paisajista consisten en lineamientos arquitectónicos que serán aspectos morfológicos, visuales, integradores, texturales, formales, buscan un tratamiento del paisaje dotándolos de criterios ornamentales y ordenadores. mediante un diseño de espacio personalizado, donde se respete los entornos verdes históricos-culturales.

HE2: El nivel de extinción actual involucrado en el espacio público, es alto debido a que el mayor % de área predominante son obras grises (concreto) y no dejan espacio para las áreas destinadas verdes debido a esto, los entornos naturales sufren las consecuencias de las pérdidas de flora y fauna, logrando desaparecer.

HE3: Los espacios públicos generalmente se encuentran en un estado deplorables, no existe un criterio arquitectónico paisajista del espacio, los existentes no tienen criterios sustentables ni ecológicos, lo cual existe demasiada exposición solar, deforestaciones, lo cual provoca que fauna migre a otros lugares o provocando la muerte directamente, empobrece el panorama, mientras la flora está en un estado carente de materia prima por la creación de espacios públicos.

HE4: La ineficiencia y falta de ética de planes negligentes en el momento de una ejecución de obra son a niveles mayores debido a que a pesar de estar dentro del rubro no tienen una aplicada educación ambiental que es algo básico para la formación humana, la falta de involucramiento e interés al realizar este tipo de obras, donde el resultado son los típicos espacios públicos de concreto.

HE5: Los beneficios que nos proporciona esta arquitectura eco paisajista es la aplicación de interrelacionar al hombre – naturaleza pudiendo lograr la involucración de que se genere la conexión a tierra que es beneficioso para la salud, además del mayor % de aire purificado, zonas temperaturizadas, mejorando la calidad de vida de los habitantes.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES:

- **ANTECEDENTES INTERNACIONES.**

Orsetti, Tiollin y Lehman (2021) indica en su tesis de investigación “Construcción de ciudades resilientes: interrelaciones entre el cambio climático y la salud en la planificación de espacios públicos “.Debido al crecimiento desmedido demográfico de las ciudades que se formaron a partir del incremento de la metrópolis ,en espacios destinados a los ecosistemas verdes, logrando perjudicar así, la calidad ambiental de la ciudad , plantearon estrategias para erradicar estos problemas, donde como principales pautas que se indujeron el paisajismo y en este la interrelación de la biofilia, como eje regenerativo de las zonas afectadas por el impacto de la planificación informal .Debido a las altas condicionantes ambientales de la realidad problemática causados por el por el cambio climático, se pudo plantear la ejecución del diseño en espacios públicos generaron múltiples beneficios para la salud , el objetivo de esta investigación es desarrollar los procesos de evaluación que permitan las interrelaciones entre el clima, salud ambiental y económico; los métodos aplicados fueron mediante una revisión, entrevista y vulnerabilidades ambientales.

Gonzales , Muñoz (2022) en su tesis “El ecoturismo como estrategia de conservación de un paisaje transformado en Los Tuxtlas, Veracruz, México .”En Tuxtlas territorio que paso por un proceso historio donde se desarrollaron diferentes conflictos socioambientales, por partes de las etnias, y diversas dinámicas donde se implantará una transformación histórica ecoturística, dada como estrategia para una contribución debido a la deforestación de las zonas aplicadas por el gobierno para las actividades productivas como la ganadería y agricultura, derribando grandes cantidades de selva poniendo en riesgo las especies de flora y fauna ambiental. el método empleado fue a través de etnográficas, cartográficas, para mayor entendimiento territorial y diversidad del proceso bajo la modalidad de ecoturismo para evitar un posible colapso ambiental.

Castañeda Diezy y Cassia Montezuma (2021) En su investigación de “restinga comestible en la problemática de Rio de Janeiro – Brasil”, nos indica que existen 2 causales por las cuales no puedes desarrollarse un paisajismo 1 nos habla de las rupturas en los ecosistemas; causando por las urbanizaciones que crecen rápidamente, donde se les resta importancia a la naturaleza, 2 es la carencia de la pobreza de una ciudad, con clases sociales diferentes, lo cual estas dos realidades se centraron en una misma ciudad, con este se crea el proyecto de un “paisajismo comestible”, donde se seleccionó su ubicación en la zona más precaria de la ciudad; cerca de los paisajes de restinga, de las zonas más vulnerables; teniendo como finalidad de aminorar ambas causales, (un paisajismo verde, resguardando y recuperando la naturaleza, y otro dentro de este paisajismo ,injertar biohuertos donde las localizades que más necesitan se abastezcan de los frutos de esta propuesta, mientras a partir de una responsabilidad comunitaria ciudadana, pueda lograr el salvaguardo de este tipo de ecosistemas naturales de esta propuesta vanguardista , a esta intervención sele añadió herramientas geo tecnológicas , biofísicas, visitas a campo y un estudio a nivel urbano .

En la ciudad de Rio de Janeiro Brasil José Lamas (2020) en su investigación “La morfología urbana y diseño de ciudades” realiza un estudio de las formas emplazadas espacialmente ; es una disciplina que se encarga de estudiar el objeto en ese caso es la trama urbana, y sus características en su evolución ,cabe recalcar que debe existir una relación del entorno concurrido y el hombre, este estudio con pasos para su composición y su descomposición espacial, donde se preparan experiencias para el manejo de los diversos tipos de utilización ya sean plantas de especies naturales ,para consumo de fauna, para remedios caseros , etc.

Souza y Franco (2020) en su tesis de doctorado sobre “El cambio de institución al cambio de época, “en donde nos induce que el paisajismo surge a partir de los conflictos socioculturales y ecológicos de los siglos XIX. Al catalogarse como una nueva rama de arquitectura, hizo que se genere integraciones con la planificación urbana convencional con el fin de otorgar un paisajismo con áreas internas y externas a nivel espacial, diseños creativos donde sean adaptadas para las necesidades de los usuarios. Además de que esta sea competente a la expansión urbana. donde cuando al principio no era muy relevante el tema del paisajismo, pero con el tiempo pudo ser participe e infaltable para el mejoramiento de la ciudad y espacios sustentables, mejorando así la calidad de medio ambiente y social. Se utilizaron enfoques mixtos para la recolección de datos estudiados en el lugar de intervención.

Freyre (2016) en su tesis sobre “Paisajes culturales como patrimonio: Criterios para su identificación y evaluación”. En los años de 1982 en la conferencia general que aprobó la UNESCO sobre protección relativa del carácter de los paisajes. Se dieron los primeros indicios como bien patrimonial, ya que en aquellos lugares existía riqueza paisajista, estas eran cualidades merecidas de una protección especial, pasando luego a 1972 la convención sobre las protecciones del patrimonio mundial, cultural y natural, se llegó a convertir en normativa , donde identifica y protege ciertas zonas por los valores culturales y belleza natural de valor universal para después en el año 1992 sobre la guía de implantación del patrimonio mundial, se reconoce el termino de paisaje cultural como sitio que representan obras en conjunto compacto sobre la naturaleza y el hombre y todo lo que puede abarcar estas distintas manifestaciones del producto de la relación de ambos. En estados unidos, la UNESCO y los servicios nacional de los parques de EE. UU (NPS) son ambas instituciones que trataron con mayor interés la importancia sobre estos temas de paisajes culturales ecológicos. debido a que aplicaron directrices para la evaluación de estas zonas para su manejo y protección definieron que estas áreas paisajísticas son de gran importancia para la humanidad como la obra combinada de la naturaleza y el hombre donde están complementando el paisaje, parques y jardines llevados a un espacio público emergente.

Valdivia (2017) en su tesis sobre “Los servicios ecosistémicos culturales relacionados con el ecoturismo” en la investigación denotó que puede mejorar el desarrollo y decisión en las políticas que rigen el medioambiente, y al mal uso de las tierras, mediante el mapeo se identificara áreas importantes, para el potencial de la provisión ,además de localizar las amenazas , este evaluación querrá entender las preferencias de la localidad, creencias , valores, sentido estético o del lugar, los servicio ecosistémicos culturales relacionados, en la cuenca en Apurímac del rio Mariño ;además se utilizó base de datos, nivel topográfico, y visualmente. esas herramientas serán mediante talleres entrevistas, y encuestas, entre turistas. o de la población rural, se aplicaron enfoques mixtos, complementarios, además de usar herramientas descriptivas, documentos donde hicieron trabajos planimétricos y encuestas estructurales cuantificadas; partiendo de esto se proyecta a una mejor planificación urbana.

Jaque (2010), en su tesis sobre “los paisajes mediterráneos – Chile”; nos menciona de la elaboración del diagnóstico territorial de la cuenca del río Andalien dentro de esto se realizó uno del geo sistemas de Bertrand (1978), aquí se valorizo las interrupciones cíclicas, espaciales, dinámicas que permiten evaluar el estado del paisaje actualmente. Estos geos sistemas integran diversos tipos de evolución, en esta etapa progresiva y geográficamente con desestabilidad y en rexistasia, al final se mostró de resultado la relación entre los sistemas naturales con evolución progresiva logrando un equilibrio del 55% un 24% presenta una progresiva evolución hacia un estado de rexistasia y servicios para el público, tuvieron el fin de proponer diversas estrategias, para poder crecer el desarrollo de una manera sostenible e integral que proporcionen bases para un buen desarrollo de un ordenamiento urbano, en toda la zona.

Ceron y Tasintuña (2019), en su tesis de doctorado sobre “Educación Ambiental andragógica en la conversación del paisaje y uso de las plantas ancestrales en el valle de Tinallo” (EPA) nos habla del uso de las plantas ancestrales y su prevalencia de esto en el valle de Tinallo - Colombia, teniendo este de objetivo principal, la contribución a la EPA andragógica, como este, incentivo a la formación de cuidadosos, y nos incite a la utilización de plantas ancestrales de la zona , usarlos con debido cuidado, en esta investigación se usaron

instrumentos de medición, como la encuesta, otro fue la observación de manera directa, otro la herramienta de entrevista donde se formularon preguntas, luego se dio paso a la recolección de datos, como resultados nos dieron por evidenciar que existe una gran contribución de la EA Andragógica preservando también sus plantas representativas del lugar.

Hernández (2020), en su tesis sobre “Educación ambiental comunitaria enfocada a la conservación de la tribu Meliponini”, teniendo como objetivo principal. el crear un ambiente de prácticas consientes participativas entre ellos, tuvo enfoques cualitativos y no experimentales descriptivo donde la herramienta para la propagación de sostenibilidad y una iniciativa a niveles éticos, fueron a través de la encuesta, donde fue dirigido de diferentes localidades, conto con un total de 19 preguntas, además, de entrevistas donde tuvo 3 especialistas por cada tema a tratar, los resultados mostraron que casi la mitad de estos habitantes desconocían sobre esto y la otra mitad nunca había participado en algo así sobre talleres de capacitaciones enfocándose a una calidad, pero casi en su totalidad tuvo una buena aceptación ante la pruebas y quisieron ser partícipe de los talleres. A pesar de no tener una responsabilidad ecológica. También otorgar servicios para el público, tuvieron el fin de proponer diversas estrategias, para poder crecer el desarrollo de una manera sostenible e integral que proporcionen bases para un buen desarrollo de un ordenamiento urbano, en toda la zona.

Luis Umberto (2019) en su investigación de “Eco paisajismo: la tendencia de los futuros parques urbano en puerto Montt” En Chile Nos menciona que la organización mundial de la salud (OMS) dispone que un buen estándar internacional es de 9 m² de área verde por habitante, constata que se puede usar hasta un 2.5m² en el parque costanera, para que pueda recuperar su flora autóctona, donde se entiende que estaría ocupado por una variedad de especies ornamentales inducidas al eco paisajismo donde se quiere conectar dos zonas los del parque metropolitano y este mediante un plan estratégico para poder lograr una permeabilidad entre ambos. desde los primeros diagnósticos se propuso recuperar toda el área verde para poder construir un tipo de pulmón sostenible.

Silvia et al.(2015) en su tesis tuvo como objetivo principal realizar un óptimo manejo de exploración hablando netamente de elementos visuales donde estos se componen en entorno del paisajismo en México, se establecieron ciertas bases con el fin de su identificación para los impactos a nivel territorial y posibles cambios además de que también optaron con medidas para su preservación y restauración , logrando una considerable reducción de las alteraciones sobre este , Entonces para poder obtener los resultados se emplearon instrumentos, aquí tenemos la cartografía, llegando a la conclusión de que la aplicación del SIG nos dan un buen estudio y nos ayuda a entender la visual de paisaje , para su correcto ordenamiento , a nivel espacial-territorial.

Nakabuye (2017) en su tesis “Nsigo a place based urban regeneration strategy” para la otorgación del grado de magister en la universidad politécnica de milano-Italia se tuvo como principal objetivo el mejoramiento de la integración de la metrópolis a las áreas verdes a través de la ejecución de actividades en espacios públicos, mediante una adaptación en la vida cotidiana, respetando el paisaje original donde se implantan a este sistema, como objetivo específico, se buso generar un corredor verde en las áreas de espacios públicos de manera que este conecte con otras comunidades generándose así un cinturón verde que donde se integraran actividades sociales ,comerciales , y como recurso de materia prima para estas comunidades: tenemos como conclusión, que como estrategia para las viviendas informales se hará un espacio públicos lineal donde será conectado mediante espacios agrícolas, y cultivos esta será netamente llevadas para ciertas actividades comerciales, productivos para los usuarios de este corredor. el autor nos dice que busca mejorar la calidad de vida de estos habitantes a pesar de no tener los suficientes recursos; a su para la realización de algo positivo para conseguirlo se propuso una implantación donde ellos puedan solventarse mejor generar trabajo en su comunidad a través de estos espacios complementarios.

- **ANTECEDENTES NACIONALES**

Gonzales y Jimena (2021) en su tesis sobre “La utilización de estrategias de arquitectura paisajista como medio para la revitalización de vacíos urbanos “habla sobre la activación de los espacios urbanos en estado de depresión, que son oprimidos por el mismo crecimiento de la trama urbana, además de la eliminación de las áreas paisajistas, empleó estrategias para un diseño armonioso y exclusivo para todos como comunidad. Se fue desarrollando enfoques cualitativos, con niveles descriptivos los cuales nos determinara una prueba de muestreo no probabilística mediante los instrumentos de la guía, entrevista, y fichas de investigación obteniendo como resultado la identificación de estrategias, criterios en consideración del entorno paisajista inicial. al emplearse se considera una mejor calidad del espacio visual y armonioso.

Apaza (2019) en su investigación sobre “El centro turístico vivencial paisajístico para el desarrollo de Kokan san román en Juliaca, 2019” menciona que en las últimas décadas creció de una manera desordenada, con una negligente planeación urbana trayendo conflictos y donde la gentrificación de las masas, trajeron crisis ambientales, donde también afecto lo rural/natural, debido a la expansión de la urbe pasándose de los linderos limites, invadiendo los bosques, cerros, cerca de lagunas, considerando la identidad sostenible de la ciudad sea vea dañada. Con la finalidad de poder conservar ese atractor rural se implanto un centro ecoturístico, donde estaría enfocado a la conversación del pasaje natural en este territorio donde estaría abastecido de los ecosistemas.

Quispe, Zelada, Claribel (2022) en la tesis “Estudio de la recuperación urbana sostenible para la transformación del borde urbano de Vicentelo”, mediante diversas estrategias, donde se utilizó el sustento teórico aplicada, además de que tuvo enfoque cualitativo. Donde será aplicada con dos instrumentos, una ficha a especialistas y otra de un análisis del contenido para determinar los conflictos del estado actual se debería tomar en cuenta lo social económico para la recuperación de un borde urbano. Que servirá de conexión con un gran parque temático sustentable, donde tendrán como finalidad dinamizar la ciudad dotándoles de actividades recreativas, donde buscaba articular los distintos sectores de la ciudad sin generar divisiones y llegar a su fragmentación.

Pedroso, Alves, Olivera (2022) en su tesis sobre "Percepciones paisajísticas: un análisis de parte de la población de Campo Grande, Reafirmo que de acuerdo hacia la encuesta que realizo al público ,las plantas vivas sí dan un gran aporte al medio ambiente , además de clima , que es purificado, y por donde están emplazadas, dicho esto es demasiado perjudicial la tala de árboles o quitar plantas que contribuyen una buena sostenibilidad y un buen soporte climático y al bienestar de la salud humana porque al deslindar estos beneficios esto estaríamos afectado los seres vivos que habitan alrededores de estos lugares con arboledas y gran fauna y flora, porque al quitar esto estaríamos arrebatando muchos de los hogares de los animales que viven en aquellos árboles y plantas y eso afectaría mucho en nuestro ecosistema, el ambiente y el oxígeno .

Sabogal y Gamarra (2019)en su tesis de investigación nos indica de que se debería hacer una evaluación de usos de suelo antes de una intervención además de una valorización de los ecosistemas, con el fin de la preservación del paisaje , aprovechando su situación , para no afectar su biodiversidad, para así ser considerado algo beneficioso económicamente, mediante la formulación de estrategias y mecanismo de ser retribuidos, en conclusión se tendría que generar un aporte monetario donde este ayudaría a la conservación del recurso natural y así mejorar la calidad de vida de los moradores de la zona.

Ulloa (2022) Considera que se debe aprovechar los beneficios del ecosistema que se ofrece el paisaje, para que esta no sea afectada, la biodiversidad generar un incremento turístico e reconocido. en beneficio de la localidad para conservar los espacios subsanándose por los recursos naturales; Requiriera una inserción de estrategias, mediante un detallado diseño biofílico para que puedan restaurarse las áreas de la naturaleza. mejorando la calidad de sostenibilidad y la calidad de vida, de los sectores en el Humedal de Santa Julia en Piura.

Según en las investigaciones en la tesis del Peña Ima (2011) tiene una postura donde quiere plantear al cambio del estilo de vida y no solo en una enseñanza común de ética, esto con la finalidad de obtener reales cambios en un determinado grupo de personas con problemas de trastornos psico-sociales; el plantea una rehabilitación terapéutica, en donde se pueda realizar una

convivencia del hombre y la naturaleza. Antiguamente existieron muchas talas de árboles , para así dar un mejor paisaje en tanto a su morfología como en el paisajismo francés; pero otros gracias a sus vivencias y toda la experiencia que traían consigo veían esto como una oportunidad de la utilización de mejores recursos sin dañar el ecosistema en si como: en los palacios, que disponían de hermosos jardines en las cuales cultivaban plantas y tenían animales para embellecerla vista, dicho esto veían que la arquitectura con el paisaje hacían un armonioso entorno , lo cual extraían lo mejor de un buen ecosistema donde el cambio climático nunca los llevo a afectar, zonas sutilmente construidas donde plantas y animales podían convivir sin el daño colateral del cambio climático.

Pérez, Porto y Meriano (2015) en su proyecto de investigación sobre los espacios de recursos agrícolas implementados en el suelo urbano: nos hace mención de que la agricultura urbana. Ayuda demasiado al sistema convencional urbano. son como pequeños pulmones verdes, que son sustentables a la ciudad, además de ser un objetivo generativo del trabajo en equipo, a través de biohuertos, que ayudaran al a recuperación de estos suelos agrícolas, habla del energía renovable y reusable, como los reservorios de agua de lluvia.

- **ANTECEDENTES LOCALES**

Sánchez y Deavi (2019) en su tesis “Implementación de un centro de investigación y difusión para la conservación de los humedales de Villa María en Chimbote.” Se hace énfasis a la importancia que tiene este elemento natural espacial en la urbe , donde está en condiciones decadentes, y se necesita una recuperación y concientización hacia su cuidado y su aún prevalencia de flora y fauna , debido a que su investigación dará a conocer las condiciones y estado actual de cómo se encuentra, y aportar ciertos beneficios donde este centro de investigación y difusión para la conservación de especies , sean protegidos , esto se dio a conocer por recolección de encuestas a la población chimbotana y fichas de observación para conocer el estado , de los humedales de villa marina, lo cual se implementaran galerías, lugares de exposición, charlas. A través de espacios libres, de recreación. dando a resaltar el interés por la investigación de nuestra identidad.

Acevedo (2018) en su tesis sobre " La estructura del borde de los humedales de villa maría" en Nuevo Chimbote. nos habla de la descripción de su morfología, y particularidad, del sector paisajístico. Tuvo un enfoque cuantitativo descriptivo - correlacional, se pudo llegar a la conclusión de que está siendo afectado por el crecimiento poblacional y siendo tomado por las zonas comerciales del sector. Están en proyecto para poder revitalizar estos espacios y a su aprovechamiento.

Luzardo (2016) en tesis sobre ciudades sostenibles, menciona que las áreas paisajísticas urbanas son parte de funciones sociales relevantes, donde nos transportan a un espacio de fraternidad o familiaridad ya que, al establecerse dentro de las barriadas con áreas verdes, biológicamente nos transporta o nos recuerdan a nuestro hogar, además de que al ser un sitio conocido. sirve de referencia para su transitabilidad, esto también tiene efecto en la identidad cultural, inclusión vecinal, además de los beneficios sociales.

Chaname J. en su tesis sobre Infraestructura arquitectónica como soporte a la preservación ecosistémica del litoral de Chimbote nos hace mención que la ciudad costera de Chimbote está en un estado colitivo dos paisajes naturales que están enmarcados dentro de un paisaje industrial. la fuerte actividad humana dentro de la ciudad hace que este termine degradándose a tal punto que las especies de flora y fauna entren en una relación nociva con el impacto del hombre en la ciudad, lo cual se buscó aminorar este impacto de degradación a través de una renaturalización de un espacio, que será diseñado para optimizar el cuidado del área natural y para un buen soporte de la preservación de cositeras. eso se desarrolló a través de cartográficas y hojas de observación.

A nivel local Cribillero (2018) en su tesis sobre "La propuesta arquitectónica de un parque zonal turístico." aplicando la técnica del paisajismo en zona árida en Chimbote, tuvo como objetivo principal la creación de un parque zonal turístico como eje de una trama urbana. Con un buen tratamiento de área paisajística, elevando la calidad medioambiental. La metodología que se empleó fue tipo descriptiva y no experimental, se realizaron entrevistas de los especialistas sobre estos bienes generan la interacción entre usuarios, además de una mayor sustentabilidad de la ciudad.

2.2 TEORÍAS RELACIONADAS:

- **Teoría de 5 elementos para un diseño urbano**

Según K. Lynch (1959) esta teoría se clasifica a través de elementos tipográficos como las agrupaciones de nodos, sendas hitos, bordes y barrios. Hace mención a que son importantes debido a que le dan un orden a la legibilidad del entorno, entrelazándose a través de diferentes partituras para su comunicación en cuanto a las ubicaciones y donde se buscan repotenciarlas también, hacer que estas se convirtieran en áreas útiles de espacio público para su revitalización y transformación.

- **Teoría de la Acupuntura Urbana: Jaime Lerner (1968)**

La acupuntura tiene como objetivo recuperar la energía y el bienestar mediante puntos estratégicos haciendo efecto en la rehabilitación y el equilibrio de este ,dentro de una ciudad con problemas, es una ciudad enferma”, Tiene como objetivo actuar sobre estos espacios obsoletos y abandonados deprimidos de la zona urbana, mediante puntos estratégicos para revitalizar el dinamismo de la urbe, mediante una arquitectura permeable dentro de un circuito de nodos , donde permitan conectar áreas muertas de la ciudad; no es necesario que sean costosas o amplias las intervenciones en el espacio público.

- **Teoría del Ecourbanismo: (1992)**

Es el conjunto de la adecuación de las ciudades dentro de una sostenibilidad, para así minimizar los impactos ambientales, donde la relación de los ambientes naturales y las construcciones son equilibradas y saben utilizar sus recursos de forma segura y eficiente. El ecourbanismo nace en Rio de Janeiro esta disciplina teórica articula múltiples variantes que están dentro de una intervención aproximada al sistema del diseño urbano. Esta se clasifica en 5 maneras de aprovechar esta nueva tendencia con la partícula de un el espacio racional, el aprovechamiento del tiempo, el uso adecuado del agua, aire más limpio y la conservación de la biodiversidad, estos son un medio viable de erradicar y minimizar los impactos producidos por la actividad humana dentro de un entorno cada vez más amenazados deberán incluir de la naturaleza.

- **Teoría de la Hibridación Urbana: Marcano Requena (1994)**

Hace alusión a la implementación de la hibridación de la urbe mediante conexiones de red dentro de la ciudad. acentuando sus diferencias y sus intensificaciones de la diversidad, para estimular y atraer vitalidad a la misma. Esta teoría como modelo teórico, es propicio para la transición entre tejidos urbanos, debido la fragmentación del a ciudad; esta formulación crea el inicio de nuevos espacios urbanos. También admite la coexistencia de diversas realidades múltiples viéndolas como una oportunidad el establecer vínculos entre sus elementos de composición.

- **Teoría de la arquitectura organica: Frank Lloyd (1867)**

Es una a teoría filosófica que promueve la armonía entre el habitad humana y el habitad del mundo natural, mediante un diseño que solo buscar la integración de lugar, mas no predominar, el organicismo pone de lado al racionalismo creando el cambio y buscando una composición unificadora del anti predominio de lo creado por el hombre antelo de lo sutil meramente ornamental, las construcción no deben desafiar a la naturaleza, Sino deberá tener una proyección atrás ves de estar, se utilizan materiales naturales de arcilla piedra o madera, mayormente se adquieren elementos de la misma zona a intervenir, además de la formas de las construcciones que estarán dentro de este ambiente deben tener características similares del lenguaje natural, llevándolo a un plano más sentimental, creando una nueva conciencia sobre los espacios internos , se estudia los ambientes, sus recorridos y los movimientos de hombre y la naturaleza en base a eso hace que se cree una morfología más especial y única. Además, pretende atender a los problemas vitales y psicólogos del hombre nos invita a comprender el espacio y evitar los bloques pesados para no deformar el habitad, es una corriente que se preocupa por la vida.

- **Teoría arquitectónica estructural espacial Gaudí (1878)**

La teoría estructural espacial de Gaudí se basó en formas curvilíneas del estudio de los arcos funiculares y catenarias, están compuestas por líneas rectas, siempre opto por las creaciones donde recreaba sus obras mediante maquetas tridimensionales, modelando su forma espacialmente, mientras los iba ideando mentalmente con una fuerte intuición y capacidad creativa. mientras las ideaba paralelamente también atendía soluciones funcionales y decorativas; crea un estilo basado en la observación de la naturaleza, fruto del cual dio origen a todas sus obras y realizaba el revestimiento de sus obras con características similares a los que existen en el medio natural, la luz fue participe en su teoría, lo cual buscaba una armonía en el espacio. Con formas muy adelantadas a su época, donde la fluides, predominaba en el espacio, además de que su búsqueda por la perfección, estaba muy cercana a la que tanto hablaba, su espacialidad estaba dominada por forma, magnitud y figura.

- **La teoría Republicana (Pettit 1999)**

Se orientará a propiciar un estado de bienestar y un tipo de gobierno ejercido para satisfacer todas las necesidades ciudadanas, bajo el apotegma de que el poder reside en la comunidad, o pueblo el cual podría llegar a delegarlo provisoriamente en sus representantes.

Nace con respuesta historia de las monarquías, aristocracia y sus orígenes se remontan a la edad media. Es una antigua teoría de criterio que implican y encara la explicación de relación en cuanto al ordenamiento de la ciudad, que trata de la recuperación y virtudes cívicas mediante el mejoramiento de las políticas a través de una noble actividad humana, debiendo ser partícipes de su forma activa dentro de la ciudad para esta teoría representa políticas en la actualidad donde recoge más deficiencias de la ciudad , esto nos recuerda que la educación e ideales dentro del reglamento es una buen señal moral, trata de involucrar a la participación ciudadana como prioridad, además de poder identificar fallos y problemas.

- **La teoría de la gestión ambiental (Roberto Fernández 2000)**

Esta teoría tendrá la acción de disponer organizar los recursos existentes de algún lugar de la ciudadanía ,garantizando el menor impacto ambiental posible para un gran desarrollo sostenible , buscando establecer una organización de fines , sin provocar daños al ambiente, construirá al desarrollo sostenible ,lo cual implicará tener un equilibrio social ,económico y ecológico, así que una buena gestión ambiental proporcionará una buena calidad de vida para los involucrados, además de lograr un ejercicio económico rentable que proporcione un entorno ecológico y ganancias, mediante un seguimiento y mejora continua , a través de un cumplimiento de control de contaminaciones ,proceso que está orientado hacia resolver solucionar o mitigar cualquier tipo de problemáticas de carácter ambiental, donde tendrá el único fin de lograr un desarrollo sustentable, y hacer prevalecer sus potencialidades y su patrimonio biofísico, cultural y natural, garantizando su permanencia en el tiempo /espacio. Cuando hablamos de gestión ambiental pretenderá encontrar respuestas o soluciones adelantadas, a la problemática suscitado la interacción de la sociedad hacia zonas naturales, para esto pretenderá realizar acciones que tienen que rescatar ciertos conocimientos además del monitorio de ciertas incidencias políticas públicas sobre las poblaciones. El contribuir al desarrollo sostenible y económico tiene que producir una buena calidad de vida apara todo los involucrados.

- **Teoría de la renovación urbana Miles Colean (1950)**

Esta teoría fue utilizada entre los años 1950 donde nos menciona que esta ofrece procesos de reutilización hacia terrenos u edificaciones, mejorando el ambiente urbano transformándolo mediante una rehabilitación en cuanto a distintos tipos de procesos urbanos logrando desarrollándose y mitigando las secuelas que dejaran estas posibles problemáticas, estas mejoraran dándose las gestiones de cada área, esto puede ser posible gracias a que incluye la participación ciudadana y en la utilización de los fondos públicos que nos permitan regenerar zonas para traer más inversión privada, esta es necesaria para la renovación de la ciudades en gran magnitud, para un cambio de realidad donde se busque adaptar nuevas actividades demandadas.

- **Teoría biocentrista Charles W. Taylor (1970)**

Aparecida en los años 1970 para poder denominar a una teoría moral que afirmaba que todo ser vivo merece respeto moral asociado a la ecología y a todo lo que engloba la biodiversidad, da un pensamiento más profundo además de pretender reivindicar el valor convaliente de la vida , donde explica que todo ser vivo tiene el mismo derecho a permanecer a lo largo del tiempo la existencia del mismo, pretende desarrollarse y expresarse con autonomía además de que aboga que la actividad humana no cause tanto daño y impacto posible entre especies, además nos indica esta teoría que también es una filosofía que se percibe como un proceso que exige la participación de la conciencia profunda, además de que estudia la complejidad de las relaciones de especies como la interactividad . la democracia participativa, la agricultura ecológica y el uso de las energías que son renovables

2.3 DEFINICIONES CONCEPTUALES

Con respecto a la variable N° 1, están relacionados los siguientes ítems:

- **PAISAJISMO:** Es aquella que modifica ciertos aspectos visuales morfológicos espaciales de un entorno, es un arte -ciencia la cual se requieren ciertas habilidades antes de implementar un sistema paisajista, o cuales se darán a través de la observación detenida a un diseño. la planificación creativa de, y saber organizar estos elementos mediante la imaginación. (Ochoa A. ,2021)
- Es una actividad que esta destinada a la modificación de ciertos caracteres visuales dentro de un entorno físico - espacial, tanto rural, como urbano; aquí se añaden elementos vivos, su topografía elevación o causes de agua, además de la flora y fauna que se demonimamos jardinería, además también se añadirán elementos abstracto como las condiciones climáticas luminosas,
- **ECO-PAISAJISMO:** A diferencia del paisajismo busca volver a dar valor a las especies nativas, siendo una tendencia que tendrá un enfoque orientado a la recuperación del entorno y áreas con impotancia paisajística oriundos, que fueron infravalorados a través de la degradación de estas en distintas zonas. (Umberto Villegas ,2019)
- El eco paisajismo es una unidad compleja dentro de un ecosistema urbanizado, esta tiende a tener una relación con el paisaje urbano, a esto se quiere tener una consistencia interna que busca amortiguar el gran porcentaje de construcción que se forma en la urbe y se posa en gran parte del paisaje.

- **ECO-LOGICO**

Eco-lógico es una investigación desarrollada a partir de la biodiversidad y como esta debería ser conservada y protegida mediante un adecuado manejo sustentable, confortables, provenientes de los recursos naturales para dar un adecuado lugar a la población mediante investigación científica y tecnológica de propuestas resonadoras. (Mag. Martinez ,2023)

Según la RAE, ecológico significa «Que no es perjudicial para el medio ambiente». En realidad, son unas palabras que hablan por sí sola, se refiere a la ecología. Digamos que, cuando algo es ecológico se dice que contribuye a una vida ecológica o a prácticas que ayudan a conservar recursos como el agua y la energía.

Si analizamos un poco el significado de la ecología, va muy relacionado con el hogar. Vivimos todos en un planeta que necesita ser acogido y cuidado tal como lo hacemos en casa. Imagina, como fuese una vida si todos nos dedicáramos a fortalecer los cimientos y valoráramos el lugar que nos acoge.

- **ARQUITETURA PAISAJISTA**

Es una disciplina encargada de la planificación mediante un diseño y construcción en espacios exteriores, que contentan ciertos aspectos de introductivos dentro del espacio, cuya finalidad deberá mantener una interacción dentro de un espacio de tipología natural y humana, esto nos dará un buen de interés común y público, (Larrucea ,2010)

La arquitectura paisajista es una profesión desconocida o que muchos malinterpretan como jardinería. Su valor para la sociedad es mayor de lo que muchos pueden imaginar y debería ser reconocida por la población de cada pueblo, ciudad y país.

- **ARQUITECTURA ESPACIAL**

El concepto del espacio en arquitectura ha estado sometido a un continuo desarrollo de la configuración de entornos arquitectónicos., donde buscan auxiliarse de los elementos que los integran potencionandolos y ayudando a la recreación de espacios artificiales (hechos por el hombre) con el objetivo de la realización de actividades cotidianas que satisfascan necesidades recreativas básicas (Pérez ,2021)

La arquitectura espacial busca ir más allá de los componentes y sistemas a través de un amplio conocimiento de los temas que afectan el éxito de su diseño y amplio panorama de trabajo gracias a esto ha sido enfocado a diseños conceptuales que van contemplados desde la naturaleza y la sensación de comodidad y confort.

- **ESPACIALIDAD**

Los seres vivos estamos en constante movimiento enmarcados dentro de un determinado espacio, nos movemos a través de un volumen, o de caminos sinuosos, recorreremos sendas y diferentes formas, activando así nuestros sentidos, debido a que nos logra transportar a un espacio, diferente, esto es un arte debido a sus diferentes características arquitectónicas para poder transportarnos de un lugar a otro mediante los sentidos. (Quezada ,2011).

Se refiere a la vivencia del espacio de los espacios exteriores y depende tanto de su materialidad como de su subjetivación. Propone así otra dialéctica, ahora de la espacialidad: espacio percibido, espacio concebido y espacio vivido. Permite al usuario a adentrarse dentro de un nuevo ambiente y ser partícipe de diferentes sensaciones motoras y de la psique.

- **ARQUITECTURA ECOLÓGICA**

El diseño sustentable busca contribuir de una manera positiva dentro de la Sociedad, busca cubrir las necesidades de cohesión de la población. queriendo hacer viables las políticas medioambientales que estas logren dar una buena imagen a la ciudad. Además de hacerla más saludable.

La arquitectura ecológica, también conocida como construcción ecológica sostenible, consiste en una concepción alternativa del diseño arquitectónico, la cual se centra en aprovechar mejor los recursos naturales, de forma que su impacto en el medio ambiente sea reducido en comparación con la arquitectura tradicional

- **ECO**

Es aquella que busca tener la mínima huella de carbono posible al realizar su intervención. Esta perspectiva supone que tendrá cambios favorables dentro de la forma de diseñar además en cuanto a su materialidad será más acorde al entorno propuesto además de flexible a los cambios y loable con el entorno. (Arnal, 2008).

La eco arquitectura o de forma similar, la arquitectura sostenible, se trata de la construcción de forma sostenible. Optimizando todos los recursos naturales de tal forma que no supongan un daño en el medioambiente ni en las personas. También es importante considerar que la vida útil de un edificio sea lo más sostenible posible. Es decir, que desde el momento en el que se planifica hasta su demolición, pueda considerarse en una vivienda sostenible. Para ello tendríamos que evaluar la sostenibilidad y el impacto en el medioambiente de cada fase. Para luego confirmar que la durabilidad de ese edificio es correspondiente a una construcción sostenible.

Con respecto a la variable N° 2, están relacionados los siguientes ítems:

- **PRESERVACIÓN FLORA Y FAUNA**

Es el salvaguardar las diferentes tipologías de flora y fauna, nos dota de variedades de ecosistemas responsables que hace que nos proveamos de una gran diversidad de especies animales o vegetación, estos en conjuntos componen y establecen relaciones en él, que son imprescindibles para el desarrollo del medioambiente, sabemos que es de suma importancia que este nos ayuda a transformar el dióxido de carbono (co2) que esta contaminante en el oxígeno Co2. (Cubero, 2019).

- La flora en cualquier ecosistema está presente debido que es la fuente mayor de hábitat de diversos ecosistemas, la presencia de la vegetación es importante, tales como los árboles plantas, flores, etc, los cuales son tierras fértiles y mientras más forestación existirá una mayor fertilidad al suelo y evitando erosiones de este, nutriéndolo de restos de materia orgánica.

- **LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL**

La conservación ambiental surge de la importancia y necesidades de preservar los recursos naturales dándoles un valor merecido y de una manera cónsona del desarrollo, en donde nos permita equilibrar el crecimiento y desarrollo de las zonas donde nacen estos entornos, para poder hacer las conservaciones de nuestros recursos naturales, haciendo que estos mismos sirvan de retroalimentador del crecimiento económico, para regresar a nosotros, lo cual es necesario ante los problemas ambientales, que peligran porque las catástrofes ecológicas brindadas por el hombre . José Pineda (2021)

- Es una de la necesidad antes tantos problemas ambientales que afecta a la salud e integridad de especies, la consecuencia de esta destrucción en busca despertar el lado de concientización por parte del hombre y prácticas medidas de conservación ambiental para un adecuado desarrollo sostenible.

- **PRESERVACIÓN**

Es la acción de preservar cuidar, amparar, defender a algo donde la integridad de este, esté amenazada, lo cual nos evite un evento de perjuicio. además, pueden desarrollar leyes y normas para estos ámbitos de protección. Porto y merino (2012).

- La preservación del medio ambiente, es orientar en que las actividades que empleamos los seres humanos sean los menos perjudiciales posibles, dentro del ecosistema. Además, que se presenten leyes de cuidado al medio ambiente y que marquen un límite de la intervención de hombre dentro de esta, se promueve la recuperación y restauración de la vida salvaje.

- **RESTAURACIÓN**

La restauración ecológica es capaz de aumentar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los agro-sistemas con el objetivo de contrarrestar los impactos ambientales negativos de la expansión y de la intensificación agrícola. Una forma de conseguir este aumento es mediante acciones de restauración o creación estratégica de elementos clave que benefician a especies silvestres y a servicios ecosistémicos particulares sin competir por el uso de la tierra, a la vez que benefician a los cultivos. Algunas de estas acciones son la introducción de setos, charcas y cajas-nido para depredadores de roedores. La implementación de estas acciones de forma generalizada en el mundo contribuiría de forma importante a conciliar la producción agrícola y la conservación de la biodiversidad. Rey Benayas, José María (2012)

Son los procesos que se llevarán a cabo para devolver algo que estuvo en degradación a su estado inicial en un futuro, durante este período comprende conocimientos y técnicas que serán empleados por el personal responsable además de ayudar a mitigar y reparar daños causados por diversos factores que afectan a la integridad de estos, ayudando a que la cadena trófica mantenga su ciclo natural y no se desequilibren los organismos relacionados por su desaparición.

III. METODOLOGÍA

3.1 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1 Tipo de investigación.

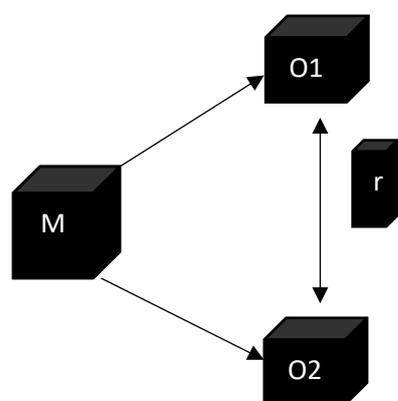
El tipo de investigación del proyecto es básico porque nos sirve como pauta base para el desarrollo de las futuras investigaciones, donde será descriptiva explicativa a nivel exploratoria. Será aquella que está en busca de la curiosidad científica; buscará minuciosamente los principios originarios de sucesos históricos naturales y del pensamiento, buscan dar a conocer el mundo desde una perspectiva filosófica y científica mediante razonamientos lógicos de investigación y observación. Nicomedes (2018)

3.1.2 Diseño de investigación

Contará con un diseño de investigación no experimental, descriptiva en una dimensión relativamente temporal en donde se recolectarán datos transeccionales y longitudinales, y/o encuestas donde dentro de este estudio se descubrirá las variables por medio de un grupo de individuos, mediante técnicas muestreo o población. Además de una evaluación de emplazamiento u factor contextual. Se tomarán muestras de registros fotográficos se plasmará su imagen a través de un periodo de tiempo, (Hernández-Sampieri et al., 2017).

Donde observamos que:

Figura 01: Esquema de investigación



Muestra: Arquitectos, Funcionarios municipales y pobladores del casco 1 (*Caleta*) y del Casco 5 (*Trapezio*)

O1: observación de la variable independiente – preservación de flora y fauna en espacios públicos

O2: observación de la variable dependiente – arquitectura espacial eco paisajista

R: relación de causalidad de las variables

Fuente: Fuente propia

3.1.3 Enfoque de investigación

La presente investigación se realizara de manera cualitativa, donde se evaluaran las implementaciones de criterios arquitectónicos que vayan arraigados con la arquitectura paisajista donde se crea la implementación de una construcción ecológica y natural , en búsqueda de la recuperación de áreas vedes en abandono , además del aprovechamiento de los recursos encontrados en el contexto inmediato, logrando así un área sustentable y de protección a la flora y fauna con una proyección a su preservación .mediante un estudio planimétrico del entorno , se medida con tablas ,porcentajes, y encuestas a la población.

3.2 VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN:

En la presente tesis se tendrá en cuenta 2 variables:

Variable N° 01: Arquitectura espacial Eco-paisajista.

Variable N° 02: Preservación de Flora y Fauna.

- **DEFINICIÓN CONCEPTUAL:**
- **Variable dependiente: “Arquitectura espacial eco paisajista”**

Los criterios de arquitectura espacial eco -paisajista son Principios bases para una buena planeación del entorno, mediante un estudio del terreno minucioso, siendo la relación de lo natural (plantas, agua. animales. con lo artificial (obras grises), mediante la utilización de elementos de la flora y fauna existente, la arquitectura construida simplemente es adaptada a este, no impuesta. (Dewaine ,2016). Según lo que el autor dice podemos constatar con nuestra opinión de que la arquitectura espacial eco-paisajista constituye una estrategia para la preservación de flora y fauna a través de la implementación de lineamientos arquitectónicos de diseño integrados a la naturaleza donde contribuyan al equilibrio del medio ambiente y el medio construido de los espacios públicos de Chimbote 2023.

Variable independiente: “Preservación de la flora y fauna en E. Públicos”

La preservación de la flora y fauna es una ética que protege los recursos medio ambientales, los habitats y su biodiversidad en los espacios naturales y de los que los albergan, donde se trate de hacer el menor impacto humano, y se trate de mantener su condición virgen inicial, sin perjudicar a ningún ecosistema y se intervenga de una manera transgresora mínima. (Carl Sauer, 1925). Ante lo dicho por el autor podemos contrastar que la protección medioambiental debe regirse a normativas que resguarden la integridad de la naturaleza al momento de la ejecución de obras en los espacios públicos, mediante un tratamiento adecuado y que respeta los elementos intangibles de un área verde.

➤ **DEFINICIÓN OPERACIONAL:**

Variable dependiente: “arquitectura espacial eco paisajista”

Esta presente variable ha sido operacionalizada en 6 dimensiones mediante un análisis contextual de la zona a intervenir, sobre los recursos innatos establecidos, Además de Criterios de Forma y espacialidad tanto en su Materialidad como en el debido confort térmico teniéndose una adecuada Planificación y Ética y futuros beneficios los cuales nos permitirán definir los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna a través de la implementación de lineamientos arquitectónicos de diseño integrados a la naturaleza donde contribuyan al equilibrio del medio ambiente y el medio construido de los espacios públicos de Chimbote 2023.

Variable independiente: “Preservación de la flora y fauna en E. Públicos”

La variable independiente fue operacionalizada en 5 dimensiones mediante un análisis empírico de las deficiencias actuales de la zona, las cuales determinamos que son: degradación del paisaje, polución de entornos, educación ambiental. Emisión de poseen espacios públicos, nivel de extinción y amenazas del exceso de áreas verdes.

Indicadores: Permitirá realizar una medición general de las cuales además de ser cuantificadas, deberá guardar relación con el marco teórico través de las dimensiones dadas por nuestras dos variables de la investigación. A continuación, presentaremos los indicadores de nuestras variables:

VARIABLE 1: “Arquitectura espacial eco paisajista”

Dimensiones:

Análisis contextual: Estudio del terreno, áreas verdes protegidas, composición geográfica y biología ambiental.

Recursos innatos: Arboleada y vegetación, cualidades geográficas, contexto inmediato y % de recursos utilizados

Criterios de forma y espacialidad: Evaluación de recorridos peatonales, ordenamiento jerárquico de elementos, armonía entre área construida y natural y % de áreas destinadas para diversos usos.

Sustentabilidad: Materiales nobles y ecológicos, sistemas de riego y cultivo, reciclaje comunitario y % máximo de área construida

Gestión y ética: % de metas conseguidas, N.º de proyectos priorizados, descarte de personal profesional, indicadores de ejecución de actividades

Beneficio social: Confort térmico, cambio de temperatura, purificación del aire, contacto a tierra.

VARIABLE 2: “Preservación de flora y fauna en espacios públicos”

Dimensiones:

Degradación del paisaje: Deforestación, desaparición de áreas verdes, desaparición de pequeños ecosistemas (fauna -flora), incendios intensionales.

Polución en entornos: botaderos ilegales, contaminación de la napa freática, focos de infección, degradación de la calidad del suelo.

Educación ambiental: Negligente gestión municipal, carencia de sensibilidad ambiental, sanciones leves, falta de concientización de la importancia de medio ambiente.

Emisión de gases en espacios públicos: Incremento de la temperatura atmosférica, quema de basura, contaminación vehicular, contaminación de las fábricas.

Nivel de extinción: Especies en riesgo de extinción, pérdida de espacios verdes, pérdida de valor de uso de suelos, invasión del espacio de la fauna marina

Amenazas de la escasez de áreas verdes: calidad del aire en pésimas condiciones, zonas de riesgo a inundaciones, desequilibrio en la flora y fauna, pobre calidad de vida humana de la biodiversidad.

- **Escala de medición:** Nuestro proyecto de tesis será de escala ordinal debido a que será medido por grados, además de un debido orden de pautas para completar la investigación.

Tabla 01: Cuadro operacionalización de variable 01

Fuente: Propia

CUADRO DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLE N° 1

ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable dependiente ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA	Los criterios de arquitectura espacial eco -paisajista son principios bases para una buena planeación del entorno, mediante un estudio del terreno minucioso, siendo la relación de lo natural (plantas, agua, animales, con lo artificial (obras grises), mediante la utilización de elementos de la flora y fauna existente, la arquitectura construida simplemente es adaptada a este, no impuesta, para la utilización de espacios al aire libre debiendo existir una armonía entre ambos elementos.	Esta presente variable ha sido operacionalizada en 6 dimensiones: - <i>Análisis contextual</i> de la zona a intervenir, sobre los <i>Recursos innatos</i> establecidos, Además de <i>Criterios de Forma y espacialidad</i> tanto en su <i>Materialidad</i> como en el debido <i>Confort térmico</i> Teniéndose una adecuada <i>Planificación y Ética</i> , que traerá futuros <i>beneficios</i>	<i>Análisis Contextual</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio del terreno • Áreas verdes • Composición geográfica • Biología ambiental 	GUIA DE OBSERVACION
			<i>Recursos innatos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Arboleada y vegetación • Cualidades geográficas • Contexto inmediato • % Recursos utilizados 	ENTREVISTA A PAISAJISTA
			<i>Criterios de Forma y espacialidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de recorridos peatonales • Ordenamiento jerárquico de elementos • Armonía entre área construida y natural • % de áreas destinadas para diversos 	GUIA DE OBSERVACION
			<i>Sustentabilidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> • % de metas conseguidas • Materiales nobles y ecológicos • Sistemas de riego y cultivo • Reciclaje comunitario 	ENRREVISTAS A PAISAJISTAS
			<i>Gestionamiento y Ética</i>	<ul style="list-style-type: none"> • % de metas conseguidas • N° de proyectos priorizados • Descarte de personal profesional. • Indicadores de ejecución de actividades 	ENTREVISTA PSICOMETRICA
			<i>Beneficio social</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Confort térmico • Cambio de temperatura • Purificación de aire • Contacto a tierra(salud) 	ENCUESTA TIPO LIKERT

Tabla 02: Cuadro operacionalización de variable 01

Fuente propia

CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE N° 2

PRESERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA

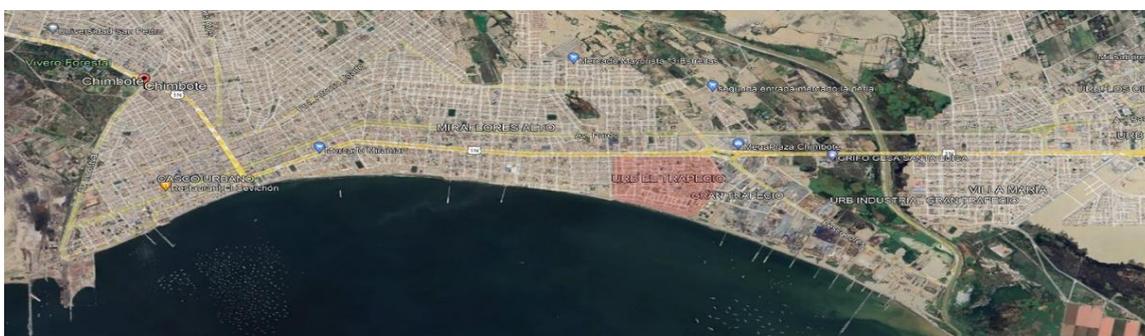
VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable independiente PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA	La preservación de la flora y fauna es una ética que protege los recursos medio ambientales, los habitats y su biodiversidad en los espacios naturales y de los que los albergan, donde se trate de hacer el menor impacto humano, y se trate de mantener su condición virgen inicial, sin perjudicar a ningún ecosistema y se intervenga de una manera transgresora mínima.	Esta presente variable ha sido operacionalizada en 6 dimensiones: <i>-degradación del paisaje, polución en entornos, Educación ambiental, Emisión de gases en E.P, nivel de extinción, amenazas de la escasez en áreas verdes</i>	<i>Degradación del paisaje</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación • Desaparición de áreas verdes • Desaparición de pequeños ecosistemas • Incendios intencionales • 	ENCUESTA LIKERT (ALUMNOS POBLADORES)
			Polución en entornos	<ul style="list-style-type: none"> • Botaderos ilegales • Contaminación de la napa freática • Focos de infección • Degradación de calidad de suelo • 	GUIA DE OBSERVACIÓN
			Educación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Negligente gestión municipal • Carencia de sensibilidad ambiental • Sanciones leves • Falta de concientización de la importancia del medio ambiente 	ENTREVISTA PSICOMÉTRICA (GESTOR MUNICIPAL)
			Emisión de gases en espacios públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de temperatura atmosférica • Quema de basura • Contaminación vehicular • Contaminación de las fábricas 	ENCUESTA LIKERT (ALUMNOS (POBLADORES))
			Nivel de Extinción	<ul style="list-style-type: none"> • Especies con riesgo de extinción • Pérdida de espacios verdes • Pérdida de valor de uso de suelos • Invasión del espacio de la fauna marina 	ENTREVISTA A PROFESIONALES PAISAJISTAS
			Amenazas de la escasez de áreas verdes	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire en pésimas condiciones • Zonas con riesgo a inundaciones • Desequilibrio en la flora y fauna • Pobre calidad de vida humana y de la biodiversidad 	ENCUESTA DE LIKERT (ALUMNOS /POBLADORES)

3.3 POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO

3.3.1 Población

Es la agrupación de elementos participes dentro de un mismo entorno donde se indicarán determinadas características para ser evaluadas Carrillo (2015). En esta investigación el objeto de estudio está localizado en una de las regiones Naturales del Perú, En la costa de la ciudad portuaria de Chimbote con una población de 428.000 aprox. Según el censo poblacional de la CPI. La urb. El trapecio este marcado en la figura N° 1

Figura 3: Vista aérea de la ciudad portuaria de Chimbote



Fuente: Google Earth

Al no encontrarse datos actualizados de la INEI se tomó como fuente de datos el CPI (Compañía peruana de estudios de mercados y opinión pública); la cual realiza estadísticas poblacionales en el Perú. Cuya información está dentro de un banco de datos. Este pudo constatar estadísticamente que la ciudad de Chimbote está posicionada en la escala de 8 de ciudades con mayor población a nivel de todo el país, con un total de 428.500 habitantes. Según en el último censo realizado en el año 2022.

Tabla 3: Tabla de las ciudades más pobladas de todo el Perú 2022.

N.º	Ciudad	Población	%	% Perú Urbano
1	Lima Metropolitana	11,008.5	50.8	41.2
2	Arequipa	1,101.2	5.1	4.1
3	Trujillo	917,0	4.3	3.4
4	Chiclayo	588.4	2.7	2.2
5	Piura	546.0	2.6	2.0
6	Cusco	490.4	2.3	1.8
7	Iquitos	438.1	2.0	1.6
8	Chimbote	428.5	2.0	1,6

Fuente: Elaboración Propia

La unidad a investigar se encuentra situado dentro de la urb. el trapecio, limitrofe hacia la zona industrial

Hacia el norte

Colinda con Miraflores Alto y P.J San Juan

Hacia el oeste:

Colinda con la Urb. Los Milagros

Hacia el sur:

Colinda con Urb. Miraflores Alto

Hacia el este:

Colinda con la zona industrial El Gran Trapecio

Figura 4: Vista satelital de la Urb. El Trapecio

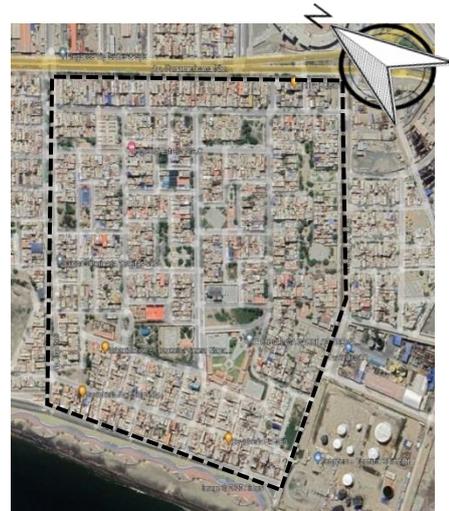
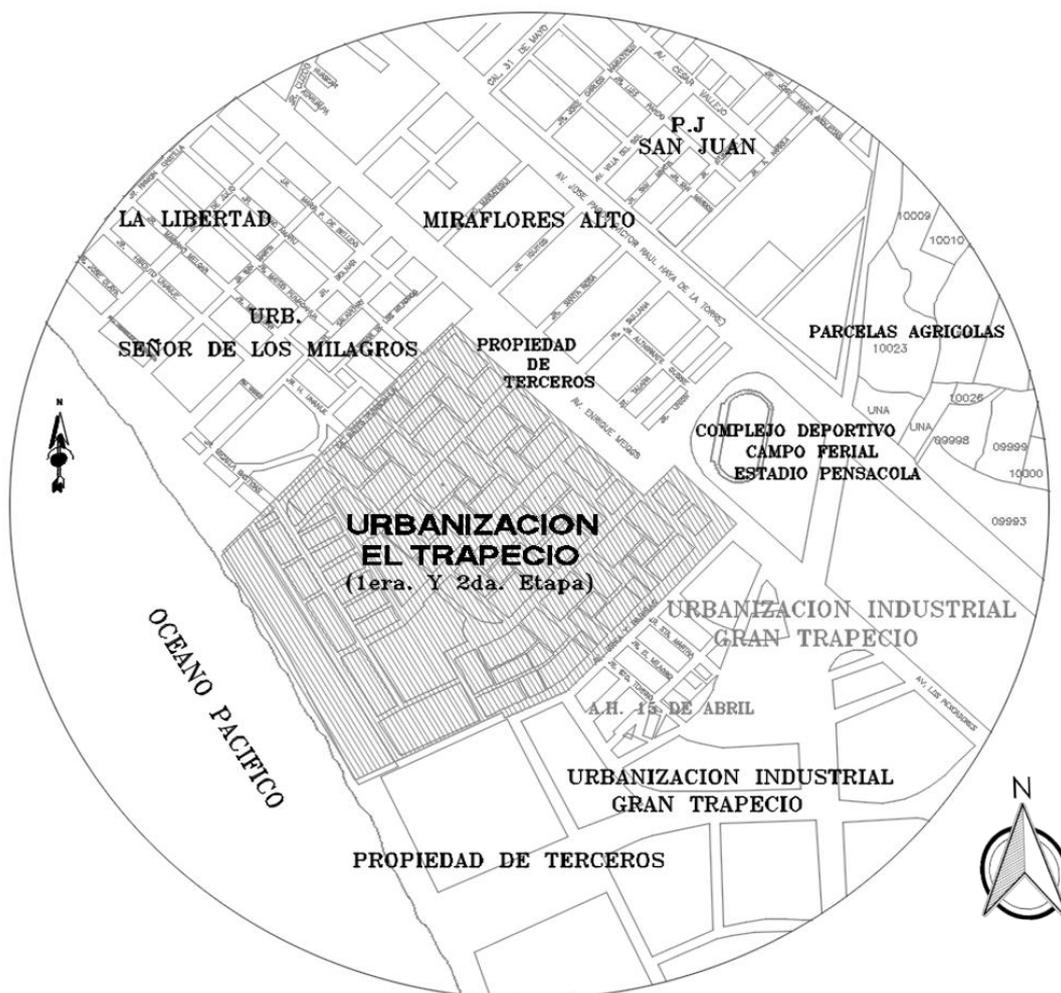


Figura 5: Plano de ubicación - escala 1/10 ,000

Localización:



Elaboración: Propia actualizada
Fuente: COFOPRI – CHIMBOTE

Según el organismo encargado en la formalización de la propiedad informal (cofopri) dentro de los trabajos realizados en la Municipalidad Provincial del Santa, indicó que Trapecio posee una buena trama urbanista debido a que este ,fue uno de los primeros planes urbanos desde en el año 1990 por el Programa de vivienda inicial de chimbote , lo cual fue establecido en el PDU .

Tabla N. ° 4: Tabla resumen de distribución: manzanas, lotes, y áreas totales dentro de la urb. El trapecio

Dentro de los planos de COFOPRI encontramos que existen un total de área útil con **1.013** lotes total, donde **981** lotes

MANZANA	LOTE	AREA M2
A	18	2166.00
B	18	2166.00
C	18	2166.00
D	18	2166.00
E	18	2166.00
F	22	3528.00
G	20	4010.00
H	20	3208.00
I	20	3208.00
J	20	4010.00
K	20	3208.00
L	20	3288.00
M	20	3288.00
N	1	2280.00
O	1	1250.00
P	1	2338.15
Q	20	3288.00
R	20	4010.00
S	20	3288.00
T	20	3288.00
U	20	4010.00
V	20	3288.00
W	20	3288.00
X	20	3208.00
Y	5	560.00
Z	1	730.90
A*	20	3200.00
A3	1	1079.10
B*	20	3200.00
B3	1	2678.90
C*	20	3280.00
C3	1	1146.00
D*	20	4010.00
D3	1	1630.00
E*	20	3208.00
E3	1	2080.00
F*	20	3291.20
F3	1	3612.00
G*	18	2880.00
G3	1	4191.22
H*	1	2914.90
H3	1	2914.90
I*	10	2160.00
I3	2	7200.70
J*	20	3280.00
J3	1	19648.50
K*	20	3360.00
K3	1	11157.91
L*	20	4000.00
L3	1	2880.00
M*	20	3280.00
M3	1	1161.28
N*	20	3200.00
N3	1	2106.00
O*	20	4000.00
O3	1	1307.00
P*	20	3280.00
P3	1	1425.00
Q*	22	3720.00
Q3	1	880.00
R*	23	4197.50
R3	1	1200.00
S*	18	2960.00
S3	1	1825.00
T*	20	3200.00
T3	1	680.00
U*	9	1800.00
U3	1	1189.90
V*	24	2880.00
V3	18	2304.00
W*	1	1353.00
W*	22	2720.00
W3	1	1993.00
X*	36	4320.00
X3	2	3267.00
X3-1	33	3861.00
X3-2	23	2755.90
Y*	42	5040.00
Y3	1	32873.00
Z*	24	2160.00
VII	18	2880.00
TOTAL (81)	1,069	270,337.70

corresponden a vivienda, los parques se encuentran en un rango de **22** lotes, en educación **3** lotes. mercado **1** lote. y **6** lotes destinados para otros fines, a continuación, se presentará una tabla resumen del cuadro general de distribución y de áreas totales:

Tabla N. ° 5: Cuadro general de distribución de áreas de la Urb. El Trapecio

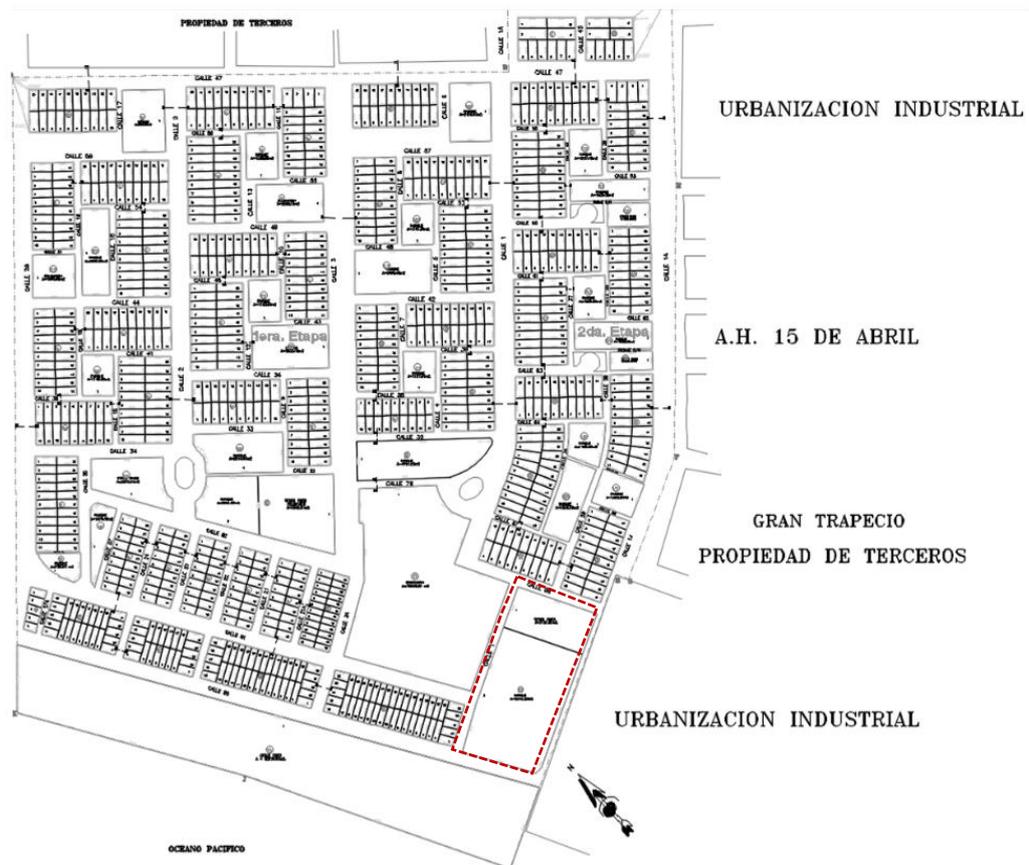
USO	AREA (M2)	% PARCIAL
AREA ÚTIL (1,013 LOTE)	272,820.10	
VIVIENDA (981 LOTES)	155,340.70	38.74
SERVICIOS GENERALES Y COMUNALES	117,479.40	29.30
Parque (22 lotes)	46,964.95	11.71
Educación (3 lotes)	23,456.65	5.85
Mercado (1 lote)	2,280.00	0.57
Otros Fines (6 lotes)	44,777.80	11.17
VIAS PUBLICAS (Pistas, zonas de estacionamiento, veredas y áreas libres)	128,176.02	
AREA TOTAL:	400,996.12	

Fuente: COFOPRI -CHIMBOTE
Elaboración: Propia

Fuente: COFOPRI -CHIMBOTE

Escenario de estudio: El área de estudio se escogió en uno de los sectores de Chimbote, por su predominancia en la falta de preservación de flora y fauna. Debido a que está ubicada a lado de la zona industrial del sector 7. Esta alternativa de tipología de paisajismo arquitectónico para las realizaciones de espacios públicos, ayudará a que las construcciones por el hombre no alteren de manera masiva las áreas sostenibles de la ciudad. Se hará un minucioso estudio a nivel planimétrico de reexistencia, del paisaje “contacto a tierra”. además de que también se sacó un método para verificar el nivel de fragilidad y potencial, en los espacios públicos verdes, se implementará uso de tablas donde se verá las características del área, cartografías, fragilidad, accesibilidad flujo de observación, muestras fotográficas, mediante una comparativa homologa del futuro propuesto por estos criterios. esto nos permitirá cuantificar el impacto negativo que se evidencia y las ganancias de la intervención de estos paisajes.

Figura 6: Manzaneo y la trama urbana de la Urb. el Trapecio
Plano de Lotización y sectorización 1/10 ,000



Fuente: COFOPRI _ CHIMBOTE

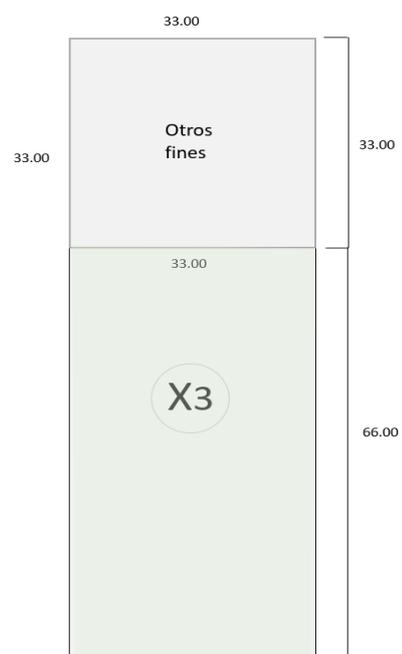
El escenario inmediato de la zona es el parque S/N sectorizado en la nomenclatura de "X3" (Fig. 5, 6) definiendo que en su brecha más larga de es 66.00 m. y la más corta 33.00 m. lineales nos da un área total de total de 2 178 m², Colindante de este perímetro del Trapecio, existe otro que está destinado a otros usos, con un área de 1 089m², Lo cual se tomará el lote completo destinado a un tratamiento de espacio público, siendo un total de 3 267 m² ;donde se trabajará haciendo énfasis a la carente flora y fauna. Se infirió que el parque porque carece de criterios eco-paisajistas, sabiendo que está localizada frente a una zona industrial abandonada, lo cual se quiere inferir en la mitigación de la contaminación ambiental. Y también tener un punto atractor paisajista que fomente a la participación de la fauna, además frente a este se implementara la nueva creación de una proyección a futuro de una vía auxiliar, avenida "la costanera", que está dentro del plan del pdu 2020-2030; además tenemos un territorio de 90 metros lineales hasta llegar al borde marítimo. para la creación de un espacio público en la av. costanera, podemos observar que el suelo inicial esta dañado debido a los tantos residuos tóxicos, además que lo usan de botadero, se encontró construcciones salitrosas que obstruyen las visuales al mar, encontramos una invasión que obstruye también la Av. Costanera.

Figura 7: Vista Aérea de Espacio público en específico



Fuente: Google Earth Elaboración: Propia

Figura 8: Plano perimétrico de espacio



Fuente: COFOPRI-CHIMBOTE

3.3.2 Muestra

Conjunto de usuarios o elementos la cual son los principales protagonistas y son escogidos en base de criterios en común, Calmet, (2023). Para este proyecto se tiene como elementos participativos a los habitantes de la zona del Trapecio, además de profesionales; para ellos se utilizará y determinará una muestra poblacional, y será de la siguiente manera: (Fig. 7).

Figura 9: Formula polinómica

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

Tabla N° 6: Nomenclatura de valorización de ecuación

n°	= Tamaño de la muestra	'?
N	= Tamaño de la Población	428.500Hab
Z	= Nivel de confianza (95%)	1.96
E	= Error permitido	0.05
p	= Probabilidad de éxito	0.5
q	= Probabilidad de fracaso	0.5

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

Reemplazamos Valoración:

$$n = \frac{(1.96)^2 (428\ 500) (0.5) (0.5)}{(428\ 500 - 1) (0.05)^2 + (1.96)^2 (0.5) (0.5)}$$

$$n = \mathbf{201\ habitantes}$$

A continuación, en la tabla N°5 se mostrará la distribución de la muestra poblacional heterogénea donde están considerados un grupo de usuarios clasificados como población, tales como: ingenieros ambientales, arquitectos, gestores municipales, personal de mantenimiento, pobladores e instituciones.

Criterios de inclusión: Se escogió este sector debido a que se necesita la intervención de un espacio amortiguador ante la zona industrial de Chimbote, que esta cercana y como la escasa acción municipal hace que los espacios destinados a recreación no sean los adecuados, debido a la precariedad de un tratamiento de recuperación de las áreas verdes de Trapecio, a estos espacios mal gestionados hace que estas áreas no funcionen de una forma en la que beneficie a la población y de mejorar la calidad de vida la fauna y flora cercana, se deberá tener un adecuado mantenimiento para poder equilibrar el balance, del alto índice contaminante de la zona, con la implementación de criterios eco paisajistas que ayude a su reactivación en la sociedad.

Se escogió además del sector 5 antes mencionado, el sector 1 donde encontramos bastante desconformidad en cuanto a un lugar apropiado para la venta de peces y demasiada saturación de fauna marina bordeando, este mercado encontrado, en el casco 1 por la playa caleta, lo vuelve insalubre, debido a que también hay animales en estado de descomposición. En esta zona nos orientaremos hacia una determinada población para poder corroborar los resultados

Criterios de exclusión: No se aceptaran personas de otros sectores, debido a que nuestra investigación solo requiere información de los mencionados, ya que carecen y están en un grado alto de ser una zona vulnerable debido a la mala calidad de espacios públicos, además; las edades empleadas, se registrarán de acuerdo a las personas más concurridas por las zonas afectadas; No intervendremos en espacios públicos consolidados, como las principales plazas del casco 1, solamente se intervendrá en espacios públicos de poca gestión municipal para poder enriquecer y preservar las zonas de flora y fauna en Chimbote. Abarcando todo el borde marítimo de la ciudad.

Tabla N° 7: Cuadro de población heterogénea

ITEM	INSTITUCION / POBLACION	NUMERO
1	Pobladores de la Urb. Trapecio	90
2	Comunidad vecinal de la Mz X3 -1,2	55
3	Estudiantes de la I.E. Inca Garcilaso de la Vega (IGV)	43
4	Colegio de Arquitectos -Chimbote	4
5	Colegio de Ingenieros-Chimbote	3
6	Personal municipal de mantenimiento	3
7	Municipalidad Distrital de Chimbote	2
8	Colaboradores de SERFOR Ancash	1
Total:		201

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

3.3.3 Muestreo:

Tabla N° 8: Cuadro de edades de población

Urb. El Trapecio	Edades	Total%
Población		
Estudiantes de la I.E (IGV)	10-15 años	10%
Pobladores	20 - 25	30%
Pobladores	25 - 50	30%
Pobladores	50 - 70	30%

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

La muestra será derivada hacia una población heterogénea donde participarán individuos de diferentes edades y clases sociales. Finalmente, nuestra muestra arrojó como resultado total, la cantidad de 202 usuarios entre los cuales participaran en esta prueba. Los cuales escogeremos como candidatos a la población netamente afectada dentro de la Urb. Trapecio, derivaba en categorías según edades:

3.3.4 Unidad de análisis:

Esta serán los elementos que pueden ser los que participaran dentro del estudio una población seleccionada para conformar la parte de muestra. Las cuales las recaudaremos de ambos sectores entre ellos tenemos el sector 1 donde nos orientaremos en la Caleta, y en el sector 5, en la zona de trapecio por su alta zona industrial, a través del borde marino.

Tabla Nº 9: Cantidad de la población por sector

3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION POR SECTORES							
		2007		2017		2020	
AMBITO	SUPERFICIE (Hab)	POBLACION (Hab)	DENSIDAD (Población/Hab)	POBLACION (2017) Hab	DENSIDAD (Población/Hab)	POBLACION 2020 (Hab)	DENSIDAD POBLA /Hab
SECTOR 1	165	20.777	112	17.261	93	17.768	96
SECTOR 2	654	31	0	5	0	5	0
SECTOR 3	505	48.028	95	44.140	87	45.436	90
SECTOR 4	389	23.139	60	27.444	71	28.250	73
SECTOR 5	299	27.718	93	24.028	80	24.734	83

3.4.1 Técnicas

Fuente: Chimbote PDU

Figura 10: Banner de propuesta - Collage



Tabla Nº 10: Habitantes en sectores a intervenir

CIUDAD	HABITANTES	MUESTRA
CHIMBOTE	428 500	201
Sector 1	17 768	100
Sector5	24 734	101

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

- **Ficha de observación:**

Es un instrumento de recopilación de datos dentro de un área de estudio. Así mismo hace enfoque a una representación gráfica. Estas técnicas son el procedimiento o recurso con la capacidad para recolectar datos de los ámbitos investigados, para conseguir un registro que contendrá datos a partir de la naturaleza de problema. (Mousalli ,2018)

- **Observación:** Esta técnica esta aplicada mediante guías de observación analísticas, tendrá que tener características de manera objetiva ,repetitiva y múltiple, Se conforma cuando la observación esta sometidas a un sujeto y este puede ser participante , o lugar , si este se integra o relaciona dentro del estudio ,además de relacionarse, de una manera natural, que es cuando el participantes pertenecer a un estudio de la misma población y artificial es cuando el observador se integra dentro de un ambiente nuevo para recolectar información y este está inconforme estando en un ambiente extraño sobre algún estudio , no es participe cuando el observador no se relaciona con las unidades de un estudio; **Fotografías** :Nos permitirá observar .teorizar ,analizar y realizar hipótesis de los posibles problemas o sucesos encontrados en un entorno más específico, adentrarnos y ver de cerca sus características físicas.

- **La documentación:** Para cualquier investigación este es el primer paso; estudios qe emplean esta técnica cuentan con un instrumento de medición lo cual solo es una base de datos amplia donde recolectar datos, ya sean por un historial o registros, Tendrá un exhaustivo análisis de contenido, de sucesos trascendentales para conocer de manera completa la situación , a través de estudio de documentos base, donde se comenzará con la investigación en los aspectos históricos, y que esta tenga el peso adecuado para su validez, también se encontraran datos de información bibliográfica.

- **Entrevista:** Se utilizó la guía de entrevista; que es utilizada únicamente cuando la unidad de estudio es el individuo a entrevistar, el instrumento de esta técnica además de las fichas, es el mismo evaluador, debido a que

provoca reacciones del mismo, siendo también evaluados a través de la entrevista, esta puede ser estructurada si cuenta con una guía de entrevista prediseñada y premeditada.

- **Encuesta:** Es el procedimiento o recurso con la capacidad para recolectar información del ámbito investigativo y conseguir datos a partir de la naturaleza propia del problema. Se efectuará partir de un cuestionario para su aplicación, se abastecerá de un listado de procedimientos que van desde construir el instrumento hasta su realización de validación del mismo, para luego de pasar a un proceso de los datos recolectados. Este método buscará conocer las respuestas u opiniones vertidas de un grupo determinado de personas que son correspondientes a una muestra o población, lo cual lo hace cuantitativa, donde se sostendrá mediante instrumento documental, se buscará la recolección de datos a través de numerosas interrogantes que constataran y darán a conocer las características de la población estadística a estudiar, estará confirmado por un grupo de personas con la finalidad de descubrir características , en esta encuesta se seleccionaran las preguntas mejor convenientes para una adecuada recolección.
- **Psicometría.** Es una medición que esta suscito a las funciones mentales y psíquicas que se emplean a los individuos; Esta rama de la psicología, es de forma experimental, cuantifica procesos mentales, y capacidades cognitivas, fue desarrollado por psicólogos, estará acompañado de un manual calificado. Emplea instrumento qe son autoadministrables; esta técnica se empleará para el descarte de profesionales, involucrados en las malas gestiones municipales de Chimbote que son responsables de la pobre actividad paisajística de la zona.

3.4.2 Instrumentos:

El presente proyecto de tesis estará medido mediante instrumentos de recolección para el análisis: en fichas de observación (aplicado a la población recogidos por una visita de campo), esto incluiría a los alumnos del colegio (IGV) en común de todo el perímetro de trapecio; y mediante que la guía de observación psicométrica irá netamente dirigido a los profesionales anteriormente mencionados. Además de recursos fotográficos, para ver la problemática de la zona a intervenir.

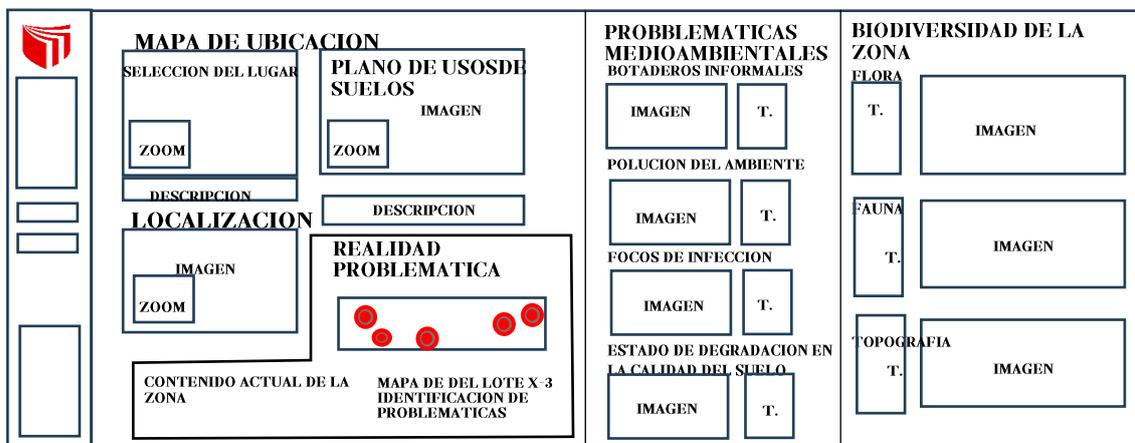
- Observación → Ficha/Guía de observación:

Es un instrumento de recopilación de datos dentro de un área de estudio. Así mismo hace enfoque a una representación gráfica. Estas técnicas son el procedimiento o recurso con la capacidad para recolectar datos de los ámbitos investigados, para conseguir un registro que contendrá datos a partir de la naturaleza de problema. (Mousalli ,2018)

Propósito

Esta ficha de observación tiene como finalidad la recaudación de información necesaria en nuestro proyecto de tesis mediante trabajos en campo y un previo análisis de los resultados encontrados para así poder visualizar si estas disyuntivas tienen similitud con las hipótesis encontradas previamente al estudio.

FIGURA 8: MODELO PRUEBA DE FICHA DE INFORMACION



Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

Datos generales: Tenemos el gráfico modelo de la elaboración de nuestra primera ficha que será de nuestra primera variable de estudio

Criterios

El criterio a aplicar constatará según las dimensiones de nuestras variables en fichas de observación:

Tabla N° 11 Dimensiones para fichas de observación

VARIABLES	CUADRO DE FICHAS DE OBSERVACION
CRITERIO DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA	-ANÁLISIS CONTEXTUAL -CRITERIOS DE FORMA Y ESPACIALIDAD -SUSTENTABILIDAD
PESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS	-DEGRADACIÓN DEL PAISAJE -POLUCIÓN EN ENTORNO -NIVEL DE EXTINCIÓN

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

Para el desarrollo de la investigación, las presentes fichas de observación estarán en determinación del objetivo específico 01: Determinar cuáles son los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista que contribuyen a la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023, además del objetivo específico 03: Describir en qué estado de conservación se encuentran los espacios públicos en la ciudad de Chimbote 2023.

- Entrevista → Listado de Preguntas

Propósito

El listado de preguntas tiene como objetivo ver la opinión pública real; en este caso de los encargados de la elaboración de planes dentro de Chimbote que servirá de recaudación informativa para esta investigación.

Datos generales del entrevistado

Estará destinado hacia profesionales dentro de un ámbito laboral de cargo importante, como es la municipalidad de Chimbote donde se gestionan todas las obras y mediremos el nivel de calidad de profesionales están al mando.

Criterios de inclusión:

El criterio aplicado para la elaboración de entrevista, será de preguntas abiertas sobre la dimensión 5: Educación ambiental; la dimensión 3: Gestionamiento y ética, de ambas variables. Para el desarrollo de este un listado estará en determinación del objetivo específico 03: Explicar en qué medida la ineficiencia de las instituciones de autoridades influyen en el deterioro de los espacios públicos.

Tabla Nº 12: Datos del entrevistado

SEXO	EDAD
1. Hombre ()	1. De 25 a 35 años ()
2. Mujer ()	2. De 35 a 55 años () 4. De 55 a 70 años ()
¿Cuántos años lleva como profesional de experiencia en el rubro?	
más de 3 años () más de 7 años () más de 10 años ()	

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

• Encuesta → **Cuestionario**

El cuestionario se enfoca dedicado a dos tipos de población. para verlos diferentes puntos de individuos con distinta clase social, edad, costumbres, y diferentes realidades, (pobladores de la urbanización el trapecio (niños – adultos) de la zona el trapecio estas serán preguntas cerradas para evitar que el estudio se trasgiverse por otros ámbitos que no nos corresponden. Estará orientado a ámbitos paisajistas escasos y como la problemática ambiental afecta a los espacios públicos aledaños además de a su vida diaria.

También irá dedicado para otro tipo de población que estará localizada en el casco 1 de Chimbote en la zona de la Caleta donde existe mayor contaminación.

Este estudio contempló ambas variables dentro de este cuestionario. Se realizaron alrededor **48 preguntas** de las cuales han sido consideradas **24 preguntas** para la primera variable “Arquitectura espacial eco paisajista “la cual conto con las dimensiones de :Análisis contextual ,Recursos innatos, Criterios de forma y espacialidad, Sustentabilidad ,Gestionamiento y Ética, Beneficio Social y **24 preguntas** de la segunda variable “Preservación de flora y fauna” las cuales conto con 6 dimensiones: Degradación del paisaje, Polución en entornos, Educación ambiental, Emisión de gases en Espacios Públicos, Nivel de extinción , Amenazas de la escasez de áreas verdes.

Propósito

El actual cuestionario procede a ser realizado con el fin de recolectar la información necesaria para el proyecto de investigación: “Criterios de arquitectura espacial eco paisajista como estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023”. Los presentes resultados, serán netamente con fines académicos y de poder conocer la realidad de la problemática estas serán de manera anónima garantizando la confidencialidad y la protección de los participantes.

CUESTIONARIO: Variable N°1, N°2

Instrucciones: A continuación, se presenta una lista de proposiciones, responda en la medida que se ajuste a la verdad.

Tabla N° 13: Instrumento tipo Likert

PROPORCION		ESCALA DE VALORACION			
		TOTALMENTE DEACUERDO	EN BUENA MEDIDA	EN DEACUERDO	TOTALMENTE DESACUERDO
	Análisis Contextual				
1.					

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

Criterios de inclusión:

Los lineamientos que fueron empelados para la realización de este encuestado fueron:

- ✓ Niños de la Institución Educativa Inca Garcilaso de la Vega (IGV) de edades 10-15

Razón: Esta institución posee una inmensa extensión perimetral de 19 648. 50 m² y cabe resaltar que está a pocos metros de la zona industrial de Chimbote (Sector 7) los alumnos pasan la mayor parte de horas estudiando, y estos pueden ser afectados, por los estragos medio ambientales policivos y nocivos que genera la contaminación de la zona.

- ✓ Pobladores de la Urbanización el trapecio: de edades entre 20 – 70 años
Personas que residen dentro de la zona
Personas del sector X-3 colindantes a zona industrial

Razón: La convivencia de la vida diaria cercana a una zona industrial y como puede afectar esta, en su salud.

- ✓ Profesionales de la rama: Arquitectos, Ingenieros agrónomos, paisajistas, Gestores municipales, SERFOR

Razón: Enriquecer las metodologías para la implementación de criterios para la ejecución de proyectos ecosostenibles que sean autosustentables con el medio donde involucre usuarios /flora y fauna, y existirá la prueba psicométrica para Corroborar que los profesionales con escasos principios morales y éticos están dentro de los planeamientos de gestiones municipales encargados de la creación de estas áreas que antiguamente eran verdes, debido a que le toman poco interés a los espacios públicos paisajistas, que no existen en la zona, a pesar de contar con grandes áreas donde intervenir, debido a que los mantenimientos brindados solo son perjudiciales degradándolos más, y generando el aumento de construcciones grises en zonas destinadas para recreación.

4.Items

Se incluirá un listado de 20 preguntas, con respuestas de escala Likert.

Se incluirá un test de respuestas por parte de entidades que promueven la eco sostenibilidad y la preservación de especies (arquitectos paisajistas, SERFOR, Ing. agrónomos), para recaudar información aporte hacia la creación de espacios paisajistas funcionales, donde exista la comunicación entre vida animal y humana.

3.4.1. Validación y confiabilidad del instrumento

Tabla N° 14: Profesionales a encuestar

Colegio de Arquitectos -Chimbote	4
Colegio de Ingenieros-Chimbote	3
Municipalidad Distrital de Chimbote	2
Colaboradores de SERFOR Ancash	1
Total:	10

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

3.4.1.1. Validación de contenido u Validez aparente

De acuerdo a una muestra adecuada del contenido a los que se refiere la validación, este deberá realizarse sin omisiones ni desequilibrios de contenido. Es decir que tanto es test tiene la cantidad exacta de ítems de acuerdo a los indicadores que se establecieron desde la operacionalización de las variables.

Tabla 15: Tabla de N° de expertos

NUMERO DE EXPERTOS	VALOR MÍNIMO
6	0.99
7	0.99
8	0.85
9	0.78
10	0.62

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

El contenido de la prueba debe reflejar realmente la cantidad de ítems y relativa, Lawshe (1975) propuso un índice de validez basado en la valoración en un grupo de expertos, donde analizó que cada uno de los ítems del test sean necesarios útiles y esenciales, se plasma mediante de la formula:

$$\text{CVR} = \frac{N_e - (N/2)}{N/2}$$

CVR: Razón de validez de contenido
N: Numero de expertos
N_e: Número de expertos que indican esencial

Entonces considerando que tenemos un numero de expertos de 10 expertos a los cuales fueron tomados los datos. La razón de validez total por cada Ítem “x”, en el caso que 9 /10 expertos respondan al cuestionario remplazamos valores:

$$\text{CVR} = \frac{9 - (10 / 2)}{10 / 2} = \frac{9 - 5}{5} = \frac{4}{5} = 0.80$$

Fuente: elaboración propia

Los valores pueden variar entre 0 a 1 mientras mayor sea el coeficiente, será de una mejor asociación. un 0.9 o cercanos a este número serán confiables. Generalmente también puede cuantificarse mediante dos coeficientes según (Hernández N. 2002); el coeficiente de kappa: genera una medida de acuerdo entre los evaluadores y será utilizada cuando las variables están dadas dentro de una escala nominal, mientras que el coeficiente de concordancia w de Kendall nos da una valoración de la prueba en general, donde se utiliza cuando se quiere dar a conocer en qué grado de asociación tiene hacia el grupo de expertos.

3.4.1.2. Validez de constructo

Es una dimensión evaluativa bipolar, que es simbolizada y no por una etiqueta verbal, esta discrimina entre elementos en función al atributo específico que abstrae, (Botella & feixas,2088, p.47) En esta prueba se utilizará el análisis factorial para la definición y demostración de validez sobre el constructo, sobre todo para aquellos con escalas únicas, de tipología Likert o dicotómicas. Además de la ejecución simultánea de un análisis de varianza de factores, y cofactores, los cuales se calcularán mediante datos recolectado o a una muestra piloto de

propio cuestionario. Según (Hernández et al 2014) esta se encuentra vinculado a la validez del contenido hasta la actualidad, se concibe como como un adicional a la evidencia a mostrar.

Se refiere a como el instrumento permite realmente medir la variable principal investigada y esto nos llevara a una correlación con las demás las variables empíricas entre las dimensiones con la que fue construido el instrumento. Finalmente se propone con fines pedagógicas, a fin de la que la validación de constructo sea validada, según el juicio de expertos se buscará establecer si la dimensión aporta a la comprensión de objetivo, el indicador aporto para valorar la dimensión, los cuestionario y escalas permiten ponerle finalidad a la misma.

3.4.1.3. Validez de criterio

Según (Sampieri et al 2014) Se define como validez que se establece al correlacionar las puntuaciones resultantes después de aplicar el instrumento con la puntuación que se obtendrás de otro criterio que es externo y pretende que su escala de medición sea el mismo. Este busca ser un contraste entre el instrumento que estamos desarrollando, creando y pretendemos aplicar con respecto a otro netamente ya aplicado. Al recurrir a la correlación de resultados, ya pueden utilizarse herramientas estadistas tales como el coeficiente de contingencias, Spearman, Brow, Pearson, Alfa de Cronbach y la técnica Aiken, dependiendo de los tipos de investigación para una buena ejecución de una validez de criterio se debe tener en comparativa el resultado obtenido con el de otro instrumento qe haya sido probado dentro de una situación similar .

Tabla Nº 16: Objetivos / Instrumentos / Estrategias

OBJETIVOS	INSTRUMENTOS	ESTRATEGIAS
DETERMINAR CUALES SON LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA QUE CONTRIBUYEN A LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023	FICHA DE OBSERVACION CUESTIONARIO LIKERT	-SE INCLUIRA UN TEST DE RESPUES PROMUEVEB LA ECO SOSTENIBILIDAD Y A LA PRESERVACION DE ESPECIES, SE NECESITARÁ DE ESPECIALISTAS EN LA RAMA DE LA SOSTENIBILIDAD PARA RECAUDAR INFORMACION QUE APORTE A LA CREACION DE ESPACIOS PAISAJISTAS DE CONFORT, FUNCIONALES DONDE EXISETE LA COMUNICACIÓN ENTRE LA NATURALEZA Y EL HOMBRE.

		-GUIA VISUAL DE UN CAMBIO DE ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA TENDRÁ BENEFICIOS ANTICONTAMINANTES Y ARMONIOSO CON EL ENTORNO.
DETERMINAR CUALES SON LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA QUE CONTRIBUYEN A LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023	FICHA DE OBSERVACIÓN LISTADO DE PREGUNTAS	SE REALIZARÁN DISTINTAS PREGUNTAS A LA POBLACION ALDAÑA DEL TRPECIO Y DE LA CALETA PARA VER EL IMPACTO DE LA CONTAMINACION Y DEGRADACION A LO LARGO DEL BLORDE MARINO Y COMO AFECTA ESTE EN LAS ZONAS CERCANAS Y ASUS ESPECIES
DETERMINAR CUALES SON LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA QUE CONTRIBUYEN A LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023	GUÌA DE OBSERVACIÓN LISTADO DE PREGUNTAS	VISITA A CAMPO EN UN PERIODO LIMITADO EN LOS ESPACIOS PUBLICOS DE MENOR CONCRETRACION POR FALTA DE MANTENIMIENTO O INCONCLUSA INTERVENCION MUNICIPAL (MUESTRAS FOTOGRAFICAS) RECAUDAR INFORMACION DE LAS PERSONAS ADELAÑAS DE COMO SE INETGRAN DENTR DE ESOTS ESPACIOS DEFICIENTES
EXPLICAR EN QUE MEDIDA LA INEFICIENCIA DE LAS INSITUCIONES DE AUTORIDADES INFLUYEN EN EL DETEORIORO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS	LISTADO DE PREGUNTAS PUEBA PSICOMETRICA	EXISTIRÁ LA PRUEBA PSICOMETRICA Y DENTRO DE ESTA SE ELABORARÁ LA LISTA DE PREGUNTAS PARA CORROBORAR QUE LOS PROFESIONALES CON ESCAZOS PRINCIPIOS MORALES Y ETICOS ESTARAN A PRUEBA DENTRO DE LOS PLANEMIENTO DE GESTIONES MUNICIPALES ECNCARGADOS DE LA CREACION DE ESPACIO PUBLICO
DESCRIBIR CUALES SON LOS BENEFICIOS QUE PROPORCIONA LA ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA EN LOS ESPACIOS PUBLICO QUE CONTRUYEN A LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DE CHIMBOTE 2023	GUÌA DE OBSERVACIÓN LISTADO DE PREGUNTAS CUESTIONARIO LIKERT	GUÍA VISUAL DE APORTES DE UNA ADECUADA ARQUITECTURA ECO PAISAJISTA ,LOS BENEFICIOS QUE TRAERÍAN A LA SALUD QUE UN CAMBIO COMO ESTE EFECTUARÍA, PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN EN UN LISTADO DE PREGUNTAS Y CUESTIONARIO LIKERT PAR CONCIENTIZAR DE QUE ESTA NUEVA ESTRATEGIA ARQUITECTÓNICA SE BENEFICIARE EN EL FUTURO

Fuente: Elaboración propia

3.4.1.4 Confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos

El instrumento a emplear avaló de que los resultados están elaborados verídicamente, no debe estar por debajo de los 0.5 debido a que señala que es un nivel de baja fiabilidad, si este se sitúa entre 0.6 a 0.7 aun este es aceptable, pero si se encuentra en un intervalo dentro del 0.8 a 0.9 está dentro de un nivel muy adecuado y conforme , mientras si el resultado es 1 ,es excelente; de acuerdo a nuestra base de datos estadísticos que serán aplicados para una muestra piloto, la primera variable de arquitectura espacial eco paisajista y según la escala de Alfa de Cronbach será aplicado en la segunda variable preservación de flora ya fauna. Los instrumentos implementados a la presente investigación estuvieron regidos bajo una prueba de observación (prueba piloto) por lo que se tomó las muestras a profesionales y a los pobladores de diversas zonas en este caso recogimos 24 muestras en la caleta dentro del casco 1 de la ciudad de Chimbote y 25 encuestas del sector 5 en el trapecio. Se determino el metodo de medida estadisitica usando el Coeficiente de Alfa deCroinbach . la Formula empleada:

Formula polinómica Escala de Cronbach

$$\alpha = \frac{K}{K - 1} \left(\frac{\sum_{i=1}^K \sigma_{Y_i}^2}{\sigma_X^2} \right)$$

Dónde:

Tabla 17: Elementos de procedimientos Likert

$\alpha =$	Coeficiente de confiabilidad del cuestionario
$K =$	Numero de ítems del instrumento
$\sum_{i=1}^K \sigma_{Y_i}^2 =$	Sumatoria de las varianzas de los ítems
$\sigma_X^2 =$	Varianza total del instrumento

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

Mas adelante tras aplicar la prueba piloto a 20 elementos, en la presente investigación, obtendremos los resultados. A continuación, presentamos las escalas de valores de respuestas tipo Likert.

Tabla 18: Escala de Likert

Debajo de 60	inaceptable
De 60 a 50	indeseable
Entre 65 y 70	Mínimamente aceptable
De 70 a 80	Respetable
De 80 a 90	Excelente

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

- Se utilizó el programa SPSS versión 26, para calcular el nivel de confiabilidad del instrumento Alfa de Cronbach de ambas variables.
- La confiabilidad total del instrumento para medir la primera variable **arquitectura espacial eco paisajista** :participación de la población es de **0,950** correspondiente al nivel **Excelente**; dentro de las dimensiones de la primera variable se obtuvieron que: Análisis Contextual $\alpha = 0,791$ (nivel respetable), Recursos innatos $\alpha = 0,791$ (nivel respetable), Criterios de Forma y Espacialidad $\alpha = 1$ (nivel excelente), Sustentabilidad $\alpha = 1$ (nivel excelente), Gestionamiento y Ética $\alpha = 0,846$ (nivel muy buena), Beneficio social $\alpha = 0,699$ (nivel respetable).
- La confiabilidad total del instrumento para medir la segunda variable **preservación de flora y fauna**: participación de la población es de **0,952** correspondiente al nivel **Excelente**; dentro de las dimensiones de la segunda variable se obtuvieron: Degradación del paisaje $\alpha = 0,754$ (nivel respetable), Polución en entornos $\alpha = 0,874$ (nivel muy bueno), Educación Ambiental $\alpha = 0,829$ (nivel muy bueno) ,Emisión de gases en Espacios Públicos $\alpha = 0,810$ (nivel muy bueno), Nivel de extinción $\alpha = 0,721$ (nivel respetable), Amenazas de la escasez de áreas verdes $\alpha = 0,846$ (nivel muy bueno)

- **Prueba piloto:**

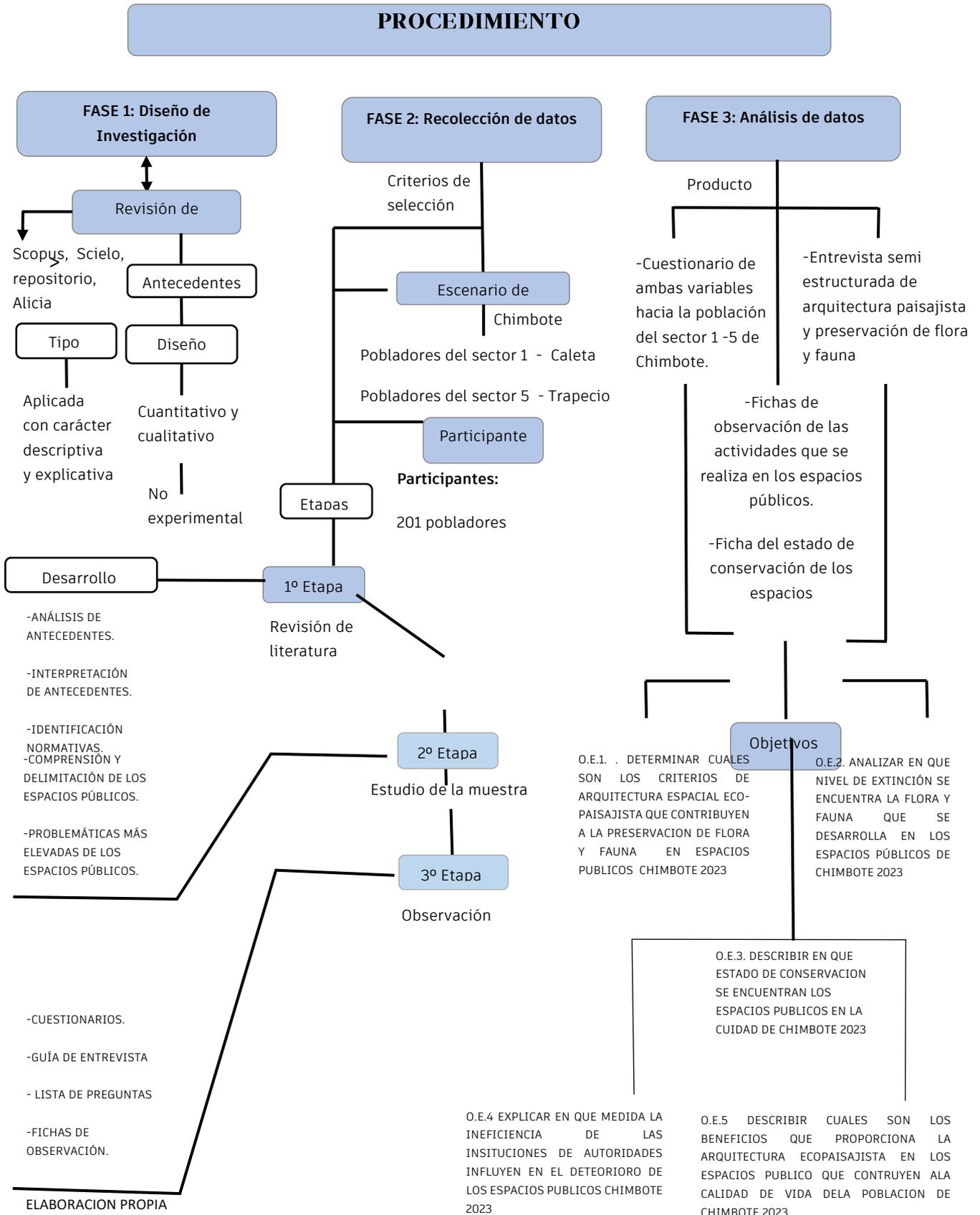
El instrumento de nuestra tesis en la prueba piloto fue orientada a la recaudación de información por parte de 20 personas las cuales presentaron diversas problemáticas, de cuales partimos en dos sectores para la recolección de los datos presentados en el trabajo y son el sector: 1 de la caleta y del sector 5 trapezio terminada el proceso de los datos nos garantizará que nuestra investigación es válida y confiable.

La prueba piloto sirve para brindar aproximaciones reales, antes de establecer la prueba final, es parte de la metodología, donde contribuirán a mejorar la validez y la confiabilidad mediante procedimientos disminuyendo los errores y posibles sesgos, de la obtención de la recolección de datos, lo cual ayudará a la mejora de la metodología empleada, determinando escalas nominadas. (Ponce, Quiroz, Almirez, Valdez).

Rigor Científico

- **Juicio de expertos:** El instrumento que se ha construido debe pasar previamente por las manos de un experto en el tema y revisar que este instrumento mida lo que afirma. Este equipo de profesionales también se encarga de revisar las teorías aplicadas, marco teórico. Corroborando que su veracidad y proviene de una fuente absoluta, será un método de útil validación que pasará ser juzgado antes un grupo de expertos esta nos sirve para verificar la fiabilidad de los resultados dentro de la investigación. estas personas son individuos con trayectoria en el tema, y dan como evidencia, de juicio validación, (Escobar y Martínez 2008).

Figura 9: Procedimientos



3.5. PROCEDIMIENTOS

Este análisis tiene como propósito descubrir las deficiencias de las que se refiere nuestro desarrollo de la tesis, se efectuó de acuerdo al desarrollo de sus objetivos. Inicialmente para determinar cuál es la problemática general de una zona. Se buscó diversos tipos de fuentes de información ya sea con visitas a campo, o por medio de lecturas informativas, las cuales necesitaremos recopilar distintas fuentes de información. En documentos, o teorías relacionadas con la problemática, esta información recaudada a través de marco teóricos en escala internacional, nacional y local, además fue obtenida por diversos autores, que nos aportaron a la tipología del diseño de investigación, lo cual se pudo definir indicadores para la recolección de datos e instrumentos de medición.

Este desarrollo de la tesis se desarrolló en fases, la primera fase el tipo de metodología de diseño de investigación; fase 2 será: análisis de datos lugar de estudio; fase 3 será: el análisis de muestra de la población y el 4 análisis de los instrumentos empleados, previsto a estos se tomaron en cuenta los objetivos:

Objetivo específico 1: Se realizó a través de la implementación de criterios arquitectónicos especializados para la creación de una adecuada arquitectura espacial eco-paisajista que contribuirán a la preservación de flora y fauna en espacios públicos, este será trabajado mediante un análisis de estudios topográficos, descubrir la tipología de usos de suelo de la zona, analizando que tipo de diseño personalizado estaría acorde al lugar. Debería contener criterios básicos sobre arquitectura, como ritmo, jerarquía, algo minimalista, dentro de un enfoque paisajista ,además de espacialidad que tendrán los caminos y tramas de las circulaciones, y un espacio expuesto y permeable para lograr la interrelación de hombre naturaleza ,deberá tener criterios teóricos de eco arquitectura, para que esta intervención pueda auto sustentarse, tendrá propuestas la integración de diversas tipologías de árboles que servirán de alimento dela fauna. , así podrá enriquecerse el paisaje. Además de una reinserción de flora dentro de los suelos dañados de la misma. Este criterio se concretará con visitas a campo.

Objetivo específico 2: Se describirá el nivel de extinción de las especies de flora y fauna mediante instrumentos de mapeo y recolección de datos como la recaudación de Información sobre las especies nativas, y fauna predominante, en estudio de campo de la zona; la escasez es un indicio de su extinción, Además de analizar el nivel de resistencia de las áreas verdes, y ver el porqué de su desaparición. Así vez intercambiar información con biólogos sobre estas especies que están en peligro puedan reinserccionarse en la recuperación de las áreas degradadas, debido a que la zona es un espacio público cerca de una zona costera /industrial.

Objetivo específico 3: Se describirá el estado de conservación encontrados en los espacios públicos en la ciudad de Chimbote a través de fichas de cuestionarios a la población. Así se conocerá la problemática de los espacios públicos, de donde ellos mismos son participes, además también podrá describirse el estado de conservación mediante la revisión del plan integral del pdu se podrá recopilar cuantitativamente el número de espacios públicos dentro de Chimbote ,mediante visitas ,con el permiso de los gestores municipales podremos ver el grado de degradación a nivel macro, y también se podrá observarlos resultados a través de visita a campo, donde muy pocos están debidamente acordes al mantenimiento , en su gran mayoría; Chimbote no posee espacios públicos eco paisajistas, ni sustentables, en su totalidad solo son obras grises, ordinarias de grandes asfaltados de pistas y veredas, y plazas, no existente una importancia ni consideración hacia los entornos, además de utilizarse una arquitectura brutalista en espacios, lo cual genera que lógicamente esos entornos sean muy incómodos debido al incremento de la temperatura, por la deforestación de las áreas ,consecuentemente que no existe un cuidado en áreas que aún son verdes, y terminan al punto de degradarse que dentro de un futuro lo llenen de concreto nuevamente, estas últimas serían las respuestas más comunes de la población.

Objetivo específico 4 :Se identificará que la ineficiencia de las instituciones de autoridades influyeron en el deterioro de los espacios públicos a través de test psicológicos para calcular su grado de impacto ambiental en la sociedad y/o estado mental ,lo cual recaerá como resultado que ese profesional seria apto o no ;para ser un buen líder de una ejecución de obra se necesitará un profesional apto y capaz con bases de educación ambiental y formación paisajista , alguien que este comprometido con el área, aunque normalmente no se debería juzgar ni cuestionar aun profesional, pero es necesario realizar este tipo de descartes , previos, para obtener mejores resultados , con buenos profesionales encabezando un proyecto, una ciudad y la imagen urbana crecería de manera significativa.

Objetivo específico 5 :Se verificó que los beneficios que proporciona la arquitectura eco paisajista en los espacios publico si contribuyen a la calidad de vida de la población a través de los mismo resultados obtenidos de todos los pasos anteriores; un espacio principal modificado, también afecta a las zonas aledañas, se busca querer transformar el espacio y este mismo dará resultados beneficiosos no solo para las personas, sino para la vegetación (flora) y animales iconos de la ciudad de Chimbote (fauna), siempre tratar de generar un equilibrio. Entre ambos, con espacios verdes mejoraremos la conexión a tierra, además de tener un mejor % de aire purificado y reducción del co2 de la contaminante, y ruidosa ciudad de Chimbote, también poder ayudar a la preservación de estos animales que están perdidos en la ciudad, creando un entorno apto para todos, mediante una creativa arquitectura paisajista, que proponga la participación de ambas especies. Esto daría una nueva imagen urbana a la ciudad de Chimbote.

3.6 MÉTODO DE ANÁLISIS DE DATOS

En esta investigación se empleará el método de fichas de observación dentro del área a intervenir, debido a que estos individuos viven cotidianamente cerca de esta zona, con el objetivo de determinar de qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023, A su vez contará con fichas de encuestas, también de un formularios con la finalidad de retroalimentar los enfoques propuestos, de los individuos aledaños a la zona y también de especialistas que determinaran la primera variable de una arquitectura eco paisajista a través de sus dimensiones sobre :el análisis contextual, recursos, forma y espacialidad, sustentabilidad, gestión/ética y beneficio social ; para la segunda variable de preservación de flora y fauna , emplearemos las dimensiones de degradación, polución. educación ambiental, emisión de gases, el nivel de extinción, y amenazas de escasez. Su elaboración contará con instrumento de mapeo además de recolección de datos. Los recursos digitales empleados son SPSS v 23. Para la elaboración de una adecuada propuesta de diseño paisajista los cuales seremos autores de su creación, nos ayudaremos de imagines fotográficas para realizar el contexto inmediato inicial de la zona y otro proyecto a futuro, además de la elaboración de tablas de matriz de base de datos con variables y sus dimensiones, además de para cuadros estadísticos. Donde será recopilada la información obtenida de nuestras encuestas, fichas y listado de preguntas, además de que los datos fueron procesados en Excel para el levantamiento de gráficos estadísticos.

a) Estadística Descriptiva: Se realizará una matriz de resultados de puntuaciones de dimensiones sobre las variables de arquitectura paisajista y preservación de flora y fauna.

- Construcción de distribución de frecuencias
- Elaboración de graficas estadísticos

b) Estadística inferencial

Los resultados se procesarán para comparar los objetivos de la investigación y darles unas evaluaciones a los parámetros establecidos que confirmarán o desmentirán el objetivo general y específicos.

Para nuestro trabajo de tesis se utilizará el alcance correlacional en la cual se realizará unas comprobaciones de la hipótesis en relación hacia ambas variables de nuestro tema de estudio se estilará en escala de medición nominal.

3.7 ASPECTOS ÉTICOS

Este proyecto de investigación si considerado con aspecto éticos donde se realizó un aporte al desarrollo urbano y comunal de la zona, que dio como resultado del proyecto de investigación, información muy bien abastecida por parte de los participantes, lo cual se utilizó para la ejecución de una adecuada implantación de criterios de arquitectura eco paisajista además para la preservación de la flora y fauna interesándonos en su recuperación, debido a los estragos provocados de la poca educación ambiental , se podrá repotenciar debido a los recursos originales del entorno. De acuerdo a la validez del proyecto en general estará generado de recopilación por parte del autor, y esta será respaldada por especialista de la rama arquitectónica, municipales paisajistas, ingenieros, y población aledaña. La universidad Cesar Vallejo propone que todos los trabajos científicos tengan como finalidad una adecuada integridad, confiabilidad y originalidad, cumplidos con los principios normativos de responsabilidad y honestidad, para asegurar que este proyecto es de propiedad autóctona de la misma.

IV. RESULTADOS

Esta sección describe los productos resultantes, vinculados a los criterios de arquitectura espacial eco paisajista como estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023. prosiguiendo los pasos del método científico y diseño investigativo, que describen los objetivos específicos y contrastan con las hipótesis, el objetivo general fue determinar de qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023.

Una vez culminado el procesamiento de dichos datos obtenidos como producto de la aplicación mediante los instrumentos. se procedió a la realización de análisis de estos mismos, para esto, se tendrá en cuenta la guía de los objetivos e hipótesis propuestos donde se comprobaran y cumplirán la metodología cuantitativa y cualitativa llevándolo aún enfoque mixto reforzada con los productos estadísticos, que han sido tabulados y procesados de acuerdo a los resultados que se obtuvieron el objetivo que se propuso en esta investigación fue “ Determinar de qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023”.

Descripción de los resultados:

VARIABLE 1: ARQUITECTURA ESPACIAL ECO PAISAJISTA

TABLA Nº 01 ANÁLISIS CONTEXTUAL

Niveles de arquitectura espacial eco paisajista en los espacios públicos

NIVELES	P1		P2		P3		P4	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	91	45.2	92	45.6	152	75.6	118	58.9
<i>Casi siempre</i>	51	25.6	51	25.6	12	5.9	32	15.9
<i>A veces</i>	29	14.5	31	15.4	15	7.5	25	12.2
<i>Casi nunca</i>	30	14.7	18	9,1	11	5.6	13	6.5
<i>Nunca</i>	0	0	9	4.3	11	5.4	13	6.5
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 1era variable - arquitectura espacial eco paisajista – Análisis Contextual

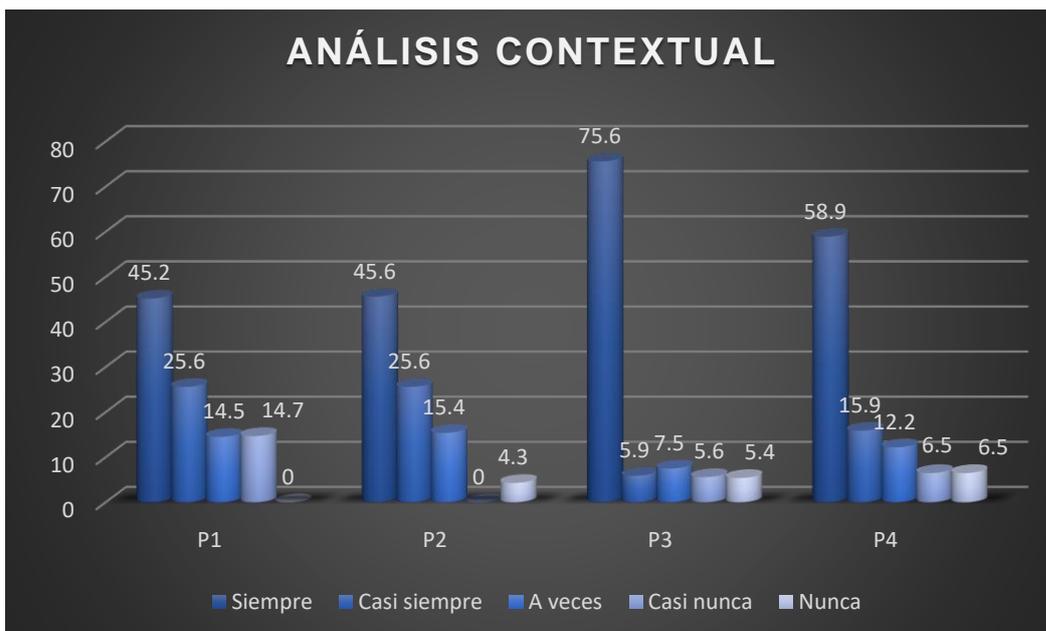


Figura 1: Variable 1 – *Arquitectura Espacial Eco paisajista*

Dimensión: Análisis contextual.

Fuente: Tabla 01

INTERPRETACIÓN: En la tabla 01 se seleccionaron las preguntas que compusieron la primera variable “arquitectura espacial eco paisajista, donde denotamos que en la **pregunta 1** el **45.2 %** de la población encuestada nos menciona que Chimbote siempre debería contar con registros y estudios de especialización en la recuperación para áreas paisajísticas en espacios públicos, mientras que casi siempre **25.6%** de la población menciona que debería; a su vez el **14.7 %** entendió que Chimbote casi nunca presenta esos tipos de estudios , mientras que el **14.5 %** de la población entendió que nunca posee con registros y estudios especializados para la recuperación de áreas paisajísticas en espacios públicos. Se corroboró que en la **pregunta 2** menciona que la recuperación de las áreas verdes protegidas busca restablecer no solamente la función del sitio, sino además sus componentes, estructura y complejidad, lo cual un **45.6 %** de población ,menciona que siempre se busca restaurar las pérdidas ocasionadas a lo largo del tiempo ,a su vez el **25.6 %** menciona que le parece que casi siempre es así, mientras el **15.4 %** de la del índice encuestado ,menciona que a veces ;a su vez el **9.1 %** de la población menciona que casi nunca es necesario; por ultimo nunca sería necesario menciona un **4.3 %** de la población encuestada cuenta con poca sensibilidad ambiental.

Conforme a la **pregunta 3** podemos corroborar que el **75.6 %** de los pobladores encuestados piensa que el crecimiento de Chimbote siempre fue paralelamente orientado a la morfología geográfica de la ciudad, mientras que un **7.5 %** de la población piensa que a veces, a su vez el **5.9%** de la población dió su opinión que casi siempre afirmando que el crecimiento se dio de manera lineal y que confirma de acuerdo a la historia de Chimbote que es real su orientación de crecimiento ya que fue extendiéndose hacia la panamericana en el crecimiento de la urbe costera; mientras que a su vez el **5.6%** menciona que *casi nunca*, para finalizar un **5.4 %** de los encuestados menciona que no se dio así (nunca).

Dentro de la **pregunta 4** verificó que el **58.9%** de los encuestados dijeron que siempre será factible que con ayuda de la ciudadanía se puedan recuperar los mecanismos de la biología ambiental de cada sector, mientras que un **15.9 %** de la población opina que esto debería repercutir casi siempre, a su vez el **12.2 %** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora para finalizar se encontraron porcentajes iguales en las opiniones de casi nunca y nunca con un **6.5%** de los pobladores que opina que no es necesario esta alternativa colectiva para la recuperación de espacios verdes del sector.

Se pudo corroborar que la población requiere un plan estratégico para una recuperación de área paisajistas en perdida o intervención, lo cual sería el estado actual de espacios públicos en Chimbote, para poder conllevar, estas áreas verdes a ser tratadas, estableciendo conexiones a través de áreas recreativas, donde la ciudad sea permeable, debido a que la morfología de Chimbote es irregular y de grandes desniveles topográficos donde pueden crearse recorridos más amenos y dinámicos para la población, siempre y cuando también los pobladores se involucren en el desarrollo y cuidado de estos.

Este enunciado será respaldado por la hipótesis específica 03, donde indica que conservación actual es negligente, debido al alto grado de abandono, escasez de áreas verdes, deforestaciones masivas, remplazado por construcciones grises, quemadas dentro de las zonas, obstrucción del espacio, falta de apoyo por entidades municipales, provocando que la misma población tome acciones, causando degradación en Chimbote 2023.

TABLA Nº 2 RECURSOS INNATOS

Niveles de arquitectura espacial eco paisajista en los espacios públicos
Chimbote ,2023

NIVELES	P5		P6		P7		P8	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	92	45.8	140	69.5	102	50.9	132	65.8
<i>Casi siempre</i>	51	25.3	32	15.9	51	25.6	26	12.8
<i>A veces</i>	31	15.6	26	12.9	32	15.9	21	10.4
<i>Casi nunca</i>	16	7.9	3	1.7	25	7.6	17	8.6
<i>Nunca</i>	11	5.4	0	0	0	0	5	2.4
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 1era variable - arquitectura espacial eco paisajista – Recursos innatos



Figura 2: Variable 1 – *Arquitectura Espacial Eco paisajista*

Dimensión: Recursos innatos

Fuente: Tabla 02

Interpretación: En la tabla 02 se seleccionaron las preguntas que compusieron la primera variable “arquitectura espacial eco paisajista, donde denotamos que en la **pregunta 05** el **48.5 %** de la población encuestada confirman que siempre en Chimbote sin la arboleada y vegetación existente presentaría un riesgo ante la vulnerabilidad y daños presentadas por el hombre , mientras que casi siempre **25.3%** de la población menciona que presentaría vulnerabilidad ; a su vez el **15.6**

% entendió que a veces ; mientras que el **7.9%** de la población entendió que casi nunca presentarían riesgos de inundaciones, siendo el restante del índice de **5.4%** piensa que nunca presentarían beneficio de las vegetaciones por inundaciones.

Se corroboró que en la **pregunta 06** menciona que las cualidades geográficas de Chimbote denotarían un valor intrínseco que merece ser protegido, lo cual un **69.5%** de población ,menciona que siempre las cualidades geográficas dan valor agregado a la ciudad para ser protegido ,a su vez el **15.9%** mencionó que le parece que casi siempre es así, mientras el **12.9%** del índice encuestado ,menciona que a veces ;a su vez el **1.7%** de la población dice que casi nunca es necesario; por último el **0.0%** de la población menciona que nunca .

Conforme a la **pregunta 07** podemos corroborar que el **50.9%** de los pobladores encuestados siempre piensa que es inadecuado que el contexto inmediato de la zona se transgreda de una manera abrasiva por la municipalidad, incrementando su inversión ,mientras que un **25.6%** de la población piensa que a veces, cuando el **15.9%** de la población dió su opinión que casi siempre afirmando que transgredir el entorno vegetativo es algo negligente regido por la municipalidad ; mientras que a su vez el **7.6%** menciona que *casi nunca*, para finalizar un **0.0%** de los encuestados menciona que no se dio así (nunca).Dentro de la **pregunta 08** se verificó que el **65.8%** de los encuestados dijeron que siempre el porcentaje de recursos utilizados en la ejecución de obras, debería estar en función a los requerimientos que la población necesita para seguir un ordenamiento o principio estético funcional, mientras que un **15.9%** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **12.8%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **8.6%** de la población cree que casi nunca , y nunca opina el **2.4%** de los usuarios

Este resultado pretende explicar en qué medida la ineficiencia de las instituciones de autoridades influyen en el deterioro de los espacios públicos Chimbote 2023, lo se identificarán ciertas problemáticas medioambientales ocurridas en los espacios públicos, se visualizará ciertas ineficiencias para poder generar pautas y principios para adecuada intervención dentro de los

espacios públicos, todo esto recaerá en la irresponsabilidad de gestiones municipales, en la falta de mantenimiento en los espacios públicos además de la nula y protección de flora y fauna, lo cual hace que se genere un paisaje de carencias visuales y no sea el agrado de la población de poder desarrollar múltiples actividades recreativas o de ocio, etc.

Respaldando según lo señalado sobre la **hipótesis específica 04** donde la ineficiencia de las autoridades nos brinda espacios públicos improvisados causando gran pérdida de elementos vivos, impidiendo la exploración de usuarios, flora y fauna, pérdida cualidades biológicas, generando mayor exposición solar, con precaria riqueza espacial y visual por las malas intervenciones dentro de Chimbote 2023.

TABLA Nº 03 CRITERIOS DE FORMA Y ESPACIALIDAD

Niveles de arquitectura espacial eco paisajista en los espacios públicos Chimbote ,2023

NIVELES	P9		P10		P11		P12	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Siempre	88	43.8	151	75.3	166	82.4	159	79.3
Casi siempre	52	25.9	32	15.9	16	8.2	31	15.2
A veces	31	15.3	18	8.8	19	9.4	11	5.5
Casi nunca	21	10.4	0	0	0	0	0	0
Nunca	9	4.6	0	0	0	0	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 1era variable - arquitectura espacial eco paisajista – Criterios de forma y espacialidad



Figura 2: Variable 1 – *Arquitectura Espacial Eco paisajista*

Dimensión: Criterios de forma y espacialidad

Fuente: Tabla 03

Interpretación: En la tabla 03 se seleccionaron las preguntas que compusieron la primera variable “arquitectura espacial eco paisajista, donde denotamos que en la **pregunta 09** el **43.8 %** de la población encuestada opina que siempre el área destinada al espacio peatonal representa un abuso para la flora y fauna, mientras que casi siempre **25.9%** de la población menciona que está de acuerdo con este enunciado ; a su vez el **15.3%** entendió que a veces ; mientras que el **10.4%** de la población entendió que casi nunca, ocurre esto, siendo el restante del índice de **4.6 %** piensa que nunca presentarían ningún abuso para la flora y fauna .

Se corroboró que en la **pregunta 10** menciona que Chimbote no posee visualmente componentes sustentables en sus espacios públicos, lo cual un **75.3 %** de población ,menciona que siempre se visualiza la nula existencia de elementos que rigen sustentabilidad dentro de los espacios públicos su vez el **15.9 %** menciona que le parece que casi siempre es así, mientras el **8.8 %** del índice encuestado ,menciona que a veces ;a su vez el **0.0 %** de la población menciona que casi nunca y casi nunca se nota; es decir que carecen de elemento de orden dentro de los espacios públicos

Conforme a la **pregunta 11** podemos corroborar que el **82.4%** de los pobladores encuestados piensan que debería existir un equilibrio entre el área construida y natural, mientras que un **8.2 %** de la población piensa que a veces, cuando el **9.4%** de la población dió su opinión que casi siempre afirmando que si debiera existir un equilibrio entre área construida y área peatonal; mientras a su vez el **0.0%** mencionó que *casi nunca* y nunca deberían tomar estas consideraciones. Dentro de la **pregunta 12** verificó que el **79.3%** de los encuestados opinaron que el % de áreas destinadas para diversos usos sea acorde a la demanda que exige la población, mientras que un **15.2 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **5.5%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **0.0%** de pobladores respondió que casi nunca

y nunca ; debido a que si se considera importante la ejecución de una obra que disponga demanda para la población.

Se pudo corroborar que en la ciudad se deberían implementar criterios de arquitectura espacial eco paisajista que contribuyen a la preservación de flora y fauna en espacios públicos de Chimbote a través del desarrollo de una arquitectura responsable, innovadora, orientada a la preservación de entornos verdes, construcciones sostenibles integradas a la naturaleza que minimice impactos ambientales negativos, con materiales ecológicos, entornos adaptados hacia actividades al aire libre, basados en un eficiente estudio planimétrico y de recuperación del suelo y subsuelo.

La **hipótesis específica 01** menciona que estos espacios destinados al área publica recreativa deberán tener ciertos principios y lineamientos donde exista un determinado equilibrio entre zona construida y área vegetativa natural, de los entornos verdes. creando espacios expuesto a través de circulaciones amenas, bajo un diseño arquitectónico de espacios públicos personalizado y ornamentales, respetando la situación actual de los entornos verdes de Chimbote 2023.

TABLA Nº 04 SUSTENTABILIDAD

Niveles de arquitectura espacial eco paisajista en los espacios públicos Chimbote ,2023

NIVELES	P13		P14		P15		P16	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	165	82.3	150	74.5	170	84.6	166	82.4
<i>Casi siempre</i>	9	4.5	49	24.5	29	14.5	12	5.8
<i>A veces</i>	27	13.2	2	1.0	2	0.9	18	8.9
<i>Casi nunca</i>	0	0	0	0	0	0	6	2.9
<i>Nunca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 1era variable - arquitectura espacial eco paisajista – Sustentabilidad



Figura 4: Variable 1: ARQUITECTURA ESPACIAL ECO PAISAJISTA - Dimensión: Sustentabilidad.

Fuente: Tabla 04

Interpretación: En la tabla 04 se seleccionaron las preguntas que compusieron la primera variable “arquitectura espacial eco paisajista, donde denotamos que en la **pregunta 13** donde el **82.3 %** de la población encuestada opina que siempre en la realización de ejecución de obras en espacios públicos naturales deberían construirse con equipamiento acorde al paisaje , mientras que a veces **13.2 %** de la población menciona que a veces está de acuerdo que a veces tengan correlación al momento de intervenir y crear nuevos espacios en área verde ; a su vez el **4.5 %** entendió que casi siempre ; mientras que el **0.0%** de la población respondió casi nunca y nunca, es decir si considera importante que exista cierto lenguaje similar dentro de la ejecución de obras en espacios naturales.

Se corroboró que en la **pregunta 14** menciona que el sistema de riego y cultivo parece buena idea para el mantenimiento constante de espacios públicos, lo cual un **74.5%** de población ,menciona que debido a que no existe tanto personal no es posible un mantenimiento a todos los espacios públicos existentes, su vez el **24.5 %** mencionó que casi siempre ocurre, mientras el **1.0 %** del índice encuestado ,menciona que a veces ;a su vez el **0.0 %** de la población menciona que casi nunca y nunca; es decir que parece buena alternativa para evitar carencias de áreas verdes en un espacios público .

Conforme a la **pregunta 15** podemos corroborar que el **84.6%** de los pobladores encuestados siempre piensan que el aprovechamiento de residuos sólidos, en acopio y la entrega o recolección de dichos residuos, servirá con el fin de que ingresen nuevamente a un ciclo de producción de forma local, mientras que un **14.5 %** de la población piensa que a veces, cuando el **0.9%** de la población dio su opinión que casi siempre afirmando que si debiera existir un equilibrio más ecológico: mientras a su vez el **0.0%** mencionó que *casi nunca* y nunca deberían tomar estas consideraciones.

Dentro de la **pregunta 16** verificó que el **82.4%** de los encuestados opinaron que siempre el porcentaje de área construida para peatones en la localidad es mayor que las áreas naturales: mientras que un **8.9 %** de la población opina que esto debería repercutir a veces, a su vez el **5.8%** índice del porcentaje de la población piensa que es casi siempre, ahora el **2.9%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera importante la ejecución de una obra que disponga demanda para la población, para que de este se subsista.

Los resultados evidencian que una adecuada arquitectura paisajista implementando de manera responsables la distribución de elementos que darán un crecimiento sostenible, también se implementaran sistemas para poder preservarlos ,como cultivo de riego tiempo donde el mantenimiento dentro de las espacios públicos será constante, además de que la población está a favor de que se intervengan centro de acopio para reciclar los materiales , pero a cambio de un sustento económico, este podría ser una buena alternativa .

Este enunciado será respaldado por la **hipótesis específica 01**, que sostiene que los espacios destinados al área publica recreativa deberán tener ciertos principios y lineamientos donde exista un determinado equilibrio entre zona construida y área vegetativa natural, de los espacios públicos, creando áreas expuestas a través de circulaciones amenas, bajo un diseño arquitectónico de espacios públicos personalizado y ornamental, respetando la situación actual de los entornos verdes de Chimbote 2023.

TABLA Nº 05 GESTIÓN Y ÉTICA

Niveles de arquitectura espacial eco paisajista en los espacios públicos
Chimbote ,2023

NIVELES	P17		P18		P19		P20	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Siempre	170	84.4	0	0	166	82.6	0	0
Casi siempre	16	7.9	5	2.3	14	6.8	2	1
A veces	15	7.7	14	6.8	8	4.2	52	25.8
Casi nunca	0	0	92	45.8	8	4.2	95	47.4
Nunca	0	0	90	45.3	4	2.2	52	25.8
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 1era variable - arquitectura espacial eco paisajista – Sustentabilidad



Figura 4: Variable 1: ARQUITECTURA ESPACIAL ECO PAISAJISTA - Dimensión: Gestión y Ética

Fuente: Tabla 05

Interpretación: interpretación: en la tabla 05 se seleccionaron las preguntas que compusieron la primera variable “arquitectura espacial eco paisajista, donde denotamos que en la **pregunta 17** donde el **84.4 %** de la población encuestada opina siempre que la municipalidad se retrasa y no cumple con el margen de metas conseguidas durante el tiempo límite de ejecución ;**7.9 %** de la población

menciona que está de acuerdo con que siempre ocurren retrasos al momento de estimar la fecha para dar el término de esta ; a su vez el **7.7 %** de la población entendió que a veces suelen retrasarse ; mientras que el **0.0%** de la población respondió casi nunca y nunca; es decir que en su mayoría todos pueden determinar que los márgenes de plazo para el momento de ejecución de obras son extemporáneos al término estipulado.

Se corroboró que en la **pregunta 18** menciona que los proyectos priorizados por los gobiernos locales que han sido construidos a lo largo del tiempo han favorecido en una arquitectura espacial eco paisajista actual ,lo lo cual **45.8 %** de población ,menciona que casi nunca han proyectado espacios públicos paisajistas y menos han sido priorizados obras verdes sino se enfocó en la realización de complejos deportivos que es un tipo de espacios publico pero cerrado y de concreto, a su vez el **45.3%** mencionó que nunca fue de esta manera; mientras el **6.8 %** del índice encuestado mencionó que a veces ,cabe mencionar que el **0.0%** de la población que siempre, debido a que nunca se realizó este tipo de proyectos priorizados dentro de Chimbote.

Conforme a la **pregunta 19** podemos corroborar que el **82.6%** de los pobladores encuestados consideraría que siempre se debe tener en cuenta un filtro dentro de la municipalidad que exista un descarte donde nos indique cuando un profesional esta apto y no esta apto para el cargo; mientras a su vez el **6.8%** mencionó que casi siempre y **4.2%** menciono que a veces y casi nunca llegan a tomar estas consideraciones debido a la mala calidad de proyectos o propuestas que son realizadas dentro de la ciudad de Chimbote , lo cual denota falta de ética proyección e innovación al momento de las construcciones , y más si estas ayudan a una sostenibilidad tratando de dar un equilibrio dentro de la ciudad, por ultimo un 2.2 de la población menciono que nunca, porque consideran que algunos que necesitan el trabajo están dentro de estas labores importantes, a pesar de no tener una experiencia para brindar soluciones de proyectos con esta envergadura. Pero esto perjudicaría mucho porque por también este pequeño porcentaje da indicios de que no se logra una arquitectura o creación de espacios públicos más eficientes y realmente de lo que Chimbote necesitaría.

Dentro de la **pregunta 20** verificó que el **47.4%** de los encuestados opinaron que consideran que siempre existe la ineficiencia en la ejecución de las actividades de ejecución de espacios públicos por partes de los gobiernos locales, mientras que un **25.8 %** de la población opina que esto repercute en nunca y a veces, a su vez el **1%** de pobladores respondió que casi siempre ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera la falta de importancia y eficiencia dentro de los proyecto implantado por las autoridades locales.

Estos resultados explican en qué medida la ineficiencia de las instituciones de autoridades influyen en el deterioro de los espacios públicos que, debido a la falta de criterio profesional y ética moral, ingresa personal profesional dentro de las municipalidades con carencias de lo antes mencionado. Lo cual esto se ve reflejado en los proyectos realizados en Chimbote. Logrando una ruptura de arquitectura permeable, además las obras suelen ser retrasadas y no cumplen con el tiempo límite para comenzar a programar actividades. etc, lo cual hay un desconcierto en la población de que posiblemente existe mal personal trabajando en un área importante, donde no dé a relucir sus valores o ética profesional.

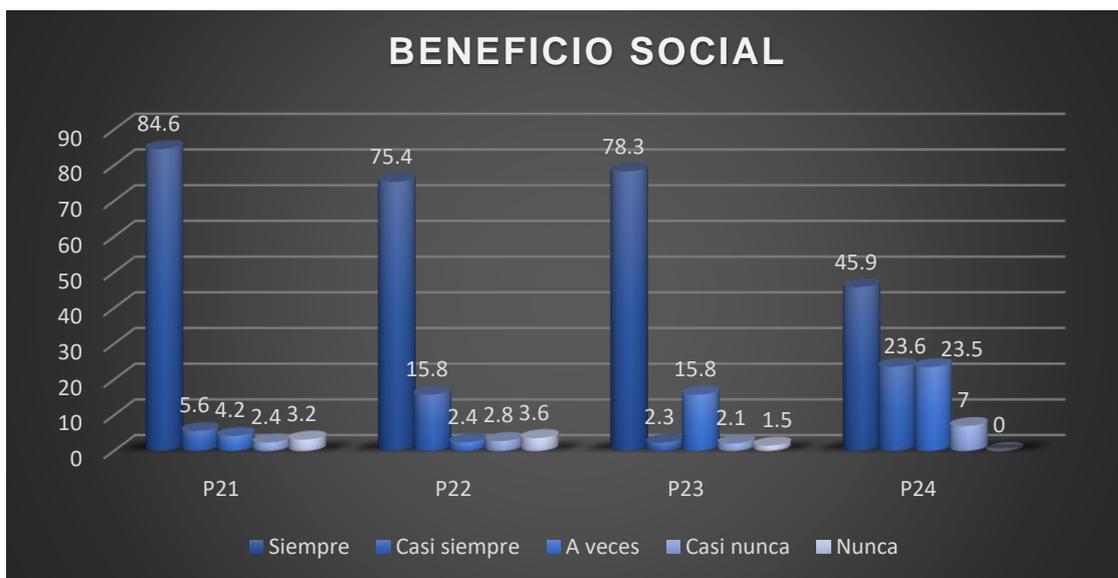
Esta afirmación estaría sustentada en la hipótesis específica 04, según la ineficiencia de las autoridades nos brindan espacios públicos improvisados, sin un análisis previo, causando gran pérdida de elementos vivos, impide la exploración de usuarios flora y fauna, perdida cualidades biológicas, generando mayor exposición solar, con precaria riqueza espacial y visual por las malas intervenciones dentro de Chimbote 2023.

TABLA Nº 06 BENEFICIO SOCIAL

Niveles de arquitectura espacial eco paisajista en los espacios públicos

NIVELES	P21		P22		P23		P24	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	170	84.6	152	75.4	157	78.3	92	45.9
<i>Casi siempre</i>	11	5.6	32	15.8	5	2.3	47	23.6
<i>A veces</i>	8	4.2	5	2.4	166	15.8	47	23.5
<i>Casi nunca</i>	5	2.4	6	2.8	32	2.1	14	7.0
<i>Nunca</i>	6	3.2	7	3.6	3	1.5	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

Figura 6: Variable 1: Arquitectura espacial eco paisajista - Dimensión: Beneficio Social.



NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 1era variable - arquitectura espacial eco paisajista – Sustentabilidad

Fuente: Tabla 6

Interpretación: interpretación: en la tabla 06 se seleccionaron las preguntas que compusieron la primera variable “arquitectura espacial eco paisajista, donde denotamos que en la **pregunta 21** donde el **84.6 %** de la población encuestada opina siempre que al momento de pasear por los espacios públicos de Chimbote ha notado que ciertas zonas de mayor vegetación tienen un mejor confort a momento de su estancia ;**5.6 %** de la población menciona que está de acuerdo con que aumenta el confort térmico en lugares con vegetaciones ; a su vez el **4.2 %** entendió que a veces ; mientras que el **3.2%** de la población respondió casi nunca, es decir que el **2.4 %** dela población respondió que nunca sintió cambio de temperatura.

Se corroboró que en la **pregunta 22** menciona que la creación de espacios públicos paisajistas y sostenibles siempre otorgarían a las personas que lo habitan experimentar sensaciones de cambio de temperatura brusco, de pasar de calor a frio, o cuando existe humedad, logrando un equilibrio lo cual **75.4 %** de población ,menciona que siempre las áreas sostenibles más verdes hace que la temperatura baje bruscamente a diferentes de un espacios publico gris, a su

vez el **15.8%** mencionó que casi siempre debería de ser así, mientras el **3.6 %** del índice encuestado mencionó que nunca ,cabe mencionar que el **2.8%** de la población comunicó que casi nunca ;a su vez el **2.4 %** de la población menciona que a veces; es decir que parece buena alternativa para evitar carencias de áreas verdes en un espacios público .

Conforme a la **pregunta 23** podemos corroborar que el **78.3%** de los pobladores encuestados siempre considera relevante que un entorno paisajista también logre la erradicación de los componentes nocivos para una mejora significativa a la hora de respirar; mientras que un **15.8 %** de la población piensa que a veces, cuando el **2.3 %** de la población dió su opinión que casi siempre afirmando que si es relevante un entorno paisajista; mientras a su vez el **2.1%** mencionó que *casi nunca* y 1.5% menciona que nunca deberían tomar estas consideraciones.

Dentro de la **pregunta 24** verificó que el **45.9%** de los encuestados opinaron que siempre consideran importante promover la práctica de caminar descalzo sobre la tierra fértil, hierba o arena para contactarse con la energía de la naturaleza a través de más espacios públicos sabiendo que puede mejorar su calidad de vida, mientras que un **23.6 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **23.5%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **7.0%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera importante a que casi la mitad de encuestas coincidan en que si es importante esta práctica para el beneficio de la salud.

Este resultado sustenta que existen múltiples beneficios dentro de los ambientes sustentables para la ciudad a través de una arquitectura paisajista, no solo hablamos de lo externo sino como pueden existir múltiples actividades dentro de estas relaciones entre hombre naturaleza, como por ejemplo el caminar descalzo, la conexión a tierra , aquí hay hallazgos científicos múltiples donde menciona que la tierra proporciona energía, dentro de nuestras células, y hacen que el cuerpo reaccione de mejor manera al momento de enfrentar una enfermedad, a diferencias de zonas donde ni siquiera tienen acceso a esto por la negligencia, también por zonas donde de población vive de manera carente

por zonas gentrificadas, se busca obtener también un panorama verde donde se pueda hacer biohuertos que ayuden a la población y a la fauna.

La **hipótesis específica 05** menciona que estos beneficios en común estarán orientados en mejorar la calidad de vida de las personas, flora y fauna, dentro de espacios públicos verdes que integren actividades, que permitan desarrollar factores económicos, psíquicos y físicos, incrementando los ingresos monetarios y de recursos ,además de la realización de un falso ecosistema para la fauna desorientada, logrando ser repotenciador turístico, además de renovar un alto % de aire purificado, generando confort y creando una imagen más ecológica para Chimbote 2023.

VARIABLE 2: PERSERVACION DE LA FLORA Y FAUNA

TABLA Nº 07 DEGRADACIÓN DEL PAISAJE

Niveles de Preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023

NIVELES	P1		P2		P3		P4	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Siempre	91	45.2	92	45.6	152	75.6	118	58.9
Casi siempre	51	25.6	51	25.6	12	5.9	32	15.9
A veces	29	14.5	31	15.4	15	7.5	25	12.2
Casi nunca	30	14.7	18	9,1	11	5.6	13	6.5
Nunca	0	0	9	4.3	11	5.4	13	6.5
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 2da dimensión - Preservación de flora y fauna – Sustentabilidad

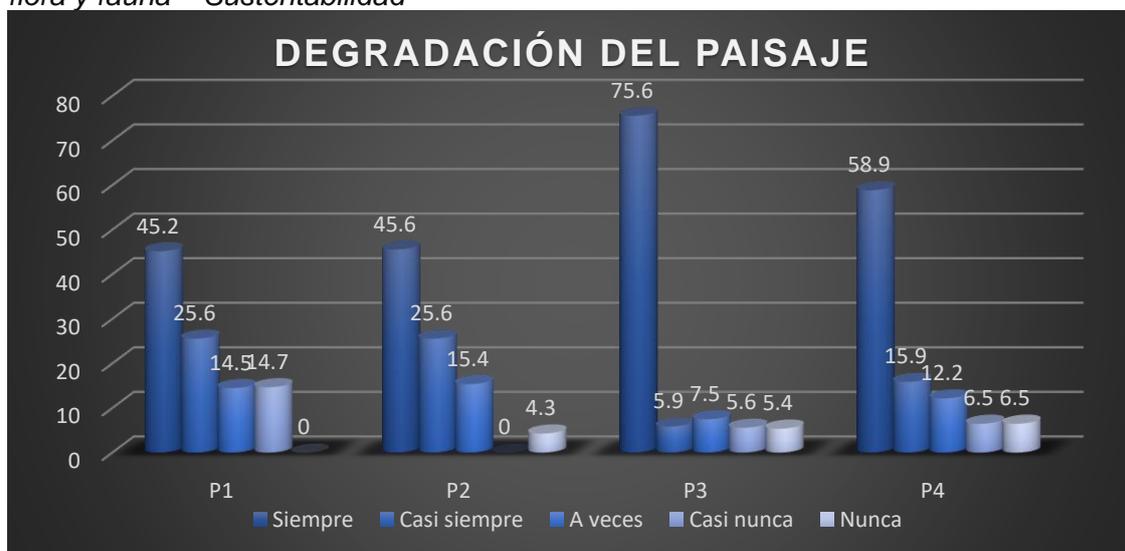


Figura 1: Variable 2: Preservación de la Flora y Fauna - Dimensión: Degradación del Paisaje.

Fuente: Tabla 07

Interpretación: En la tabla 07 se seleccionaron las preguntas que compusieron la segunda variable preservación de flora y fauna , donde denotamos que en la **pregunta 01** donde el **45.2 %** de la población encuestada opina siempre que las autoridades locales deben evitar intervenir en terrenos forestal grandes, el cual beneficia de confort climático y alquiler a las personas y especies ;**25.6 %** de la población menciona que se debe dejar de intervenir en terrenos forestales que albergan gran cantidad de especies; a su vez el **14.5 %** entendió que a veces ; mientras que el **14.7%** de la población respondió casi nunca, es decir que el **0.0%** de la población respondió que deberían de intervenir en estos paisajes.

Se corroboró que en la **pregunta 02** menciona que las áreas verdes de la localidad están transformándose en construcciones grises, lo cual **45.6 %** de población, menciona siempre se está dando, a su vez el **25.6%** mencionó que casi siempre es así, mientras el **15.4 %** del índice encuestado menciona que a veces, mientras el **9.1%** que casi nunca; a su vez el **4.3 %** de la población menciona que a veces; es decir que parece buena alternativa para evitar carencias de áreas verdes en un espacio público.

Conforme a la pregunta 03 podemos corroborar que el **75.6%** de los pobladores encuestados siempre considera importante evitar la pérdida y deterioro de los hábitats medioambientales , la cual es la principal causa de pérdida de la flora y fauna; mientras que un **7.5%** de la población piensa que a veces, cuando el **5.9 %** de la población dió su opinión que casi siempre afirmando que si es relevante un entorno paisajista; mientras a su vez el **5.6 %** mencionó que *casi nunca* y **5.4%** menciono que nunca deberían tomar estas consideraciones.

Dentro de la pregunta 04 verificó que el **58.9%** de los encuestados opinaron que siempre los incendios intencionados dentro de áreas verdes solo son provocados porque no existe un debido mantenimiento por parte dela municipalidad ,además de su pérdida de suelo y atractivo biológico, mientras que un **15.9 %** de la

población opina que esto es una realidad degenerativa para los alrededores siempre, a su vez el **12.2 %** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **6.5 %** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **6.5%** de nunca, debido a que si se considera importante a que casi la mitad de encuestas coincidan en que si es importante esta práctica para el beneficio de la salud.

Este resultado verifica a que existen diversas maneras como un entorno puede ir deteriorándose por la mala gestión de elementos ordenadores para la creación de espacios públicos, donde estos mismo toman decisiones negligentes cuando se intervienen dentro de los entornos verdes, provocando ellos mismo un alto % de obra gris, donde no lo había. Por eso la población exige que no se intervenga de manera tan irresponsable estas zonas y más donde hay espacios para poder trabajar, también nos menciona que no existe un adecuado mantenimiento de gestión por parte de las autoridades debido a que los recolectores o camiones de basura no son concurredos por las zonas, lo cuales provocan que los propios moradores, tomen medidas contra la problemática que está tomando el lugar y esto a su vez genera pérdida de valor de la zona empobreciendo el paisaje y lo paisajístico.

Esta afirmación estaría sustentada en la hipótesis específica 04, que según la ineficiencia de las autoridades nos brindan espacios públicos improvisados, sin un análisis previo, causando gran pérdida de elementos vivos, impide la exploración de usuarios flora y fauna, perdida cualidades biológicas, generando mayor exposición solar, con precaria riqueza espacial y visual por las malas intervenciones dentro de Chimbote 2023.

TABLA N°08 POLUCIÓN EN ENTORNOS

Niveles de Preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023

NIVELES	P5		P6		P7		P8	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	92	45.8	140	69.5	102	50.9	132	65.8
<i>Casi siempre</i>	51	25.3	32	15.9	51	25.6	26	12.8
<i>A veces</i>	31	15.6	26	12.9	32	15.9	21	10.4
<i>Casi nunca</i>	16	7.9	3	1.7	25	7.6	17	8.6
<i>Nunca</i>	11	5.4	0	0	0	0	5	2.4
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 2da dimensión - Preservación de flora y fauna – Polución en entornos

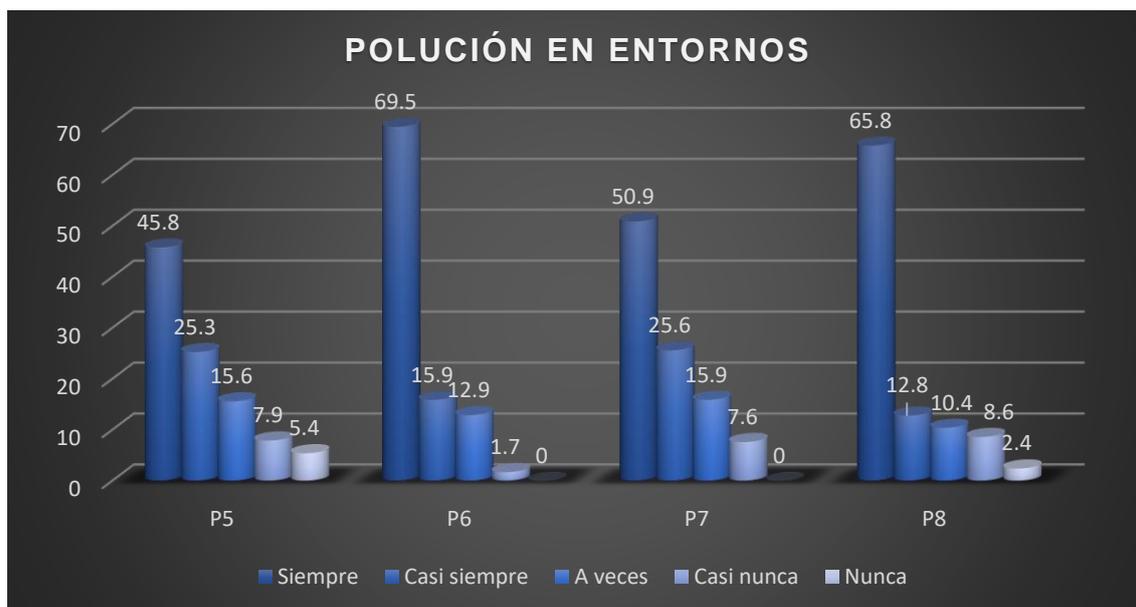


Figura 2 Variable 2: Preservación de la Flora y Fauna - Dimensión: Polución en Entornos.

Fuente: Tabla 8

Interpretación: En la tabla 02 se seleccionaron las preguntas que compusieron la segunda variable preservación de flora y fauna , donde denotamos que en la **pregunta 05** donde el **45.8 %** de la población encuestada opina que siempre existe un mal manejo de residuos sólidos que devienen en la proliferación de botaderos ilegales ;**25.3 %** de la población menciona que casi siempre ocurre un mal manejo de residuos ; a su vez el **15.6 %** entendió que a veces ; mientras que el **7.9 %** de la población respondió casi nunca, es decir que el **5.4 %** corrobora que nunca , debido a que no se sintieron afectados por esta proliferación de botaderos ilegales.

Se corroboró que en la **pregunta 06** menciona que se contamina las napas freáticas con el prolíferamente desmedido de aguas residuales, domésticas e industriales cerca de la zona X-3 donde el **69.5 %** de población ,menciona que siempre debido a que es un gran porcentaje de las pobladores que viven cerca de esta zona industrial a diferencia de otras zonas de trapecio , a su vez el **15.9%** mencionó que casi siempre termina así, mientras el **12.9 %** del índice encuestado menciona que a veces ocurre , el **1.7%**de la población respondió que casi nunca

debido a que ellos no estaban tan próximo a esta zona del X-3 ;a su vez el **0.0%** de la poblaciones menciona que no existe ningún tipo de problema con contaminantes de aguas residuales y domésticas..

Se corroboró que en la **pregunta 07** menciona que dentro de los espacios públicos no gestionados se observa focos de infección que perjudican el perfil urbano de su zona actual, aquí el **50.9 %** de población ,menciona que siempre debido a que es un gran porcentaje de las pobladores que viven en una zona donde a veces no llega regularmente el camión de desperdicios lo cual son arrojados frente a un espacio público , a su vez el **25.6%** mencionó que casi siempre termina así, mientras el **15.9 %** del índice encuestado menciona que a veces ocurre , el **7.6 %**de la población respondió que casi nunca debido a que ellos no estaban tan próximo a esta zona del X-3 ;a su vez el **0.0%** de la población menciona que no, porque estaba más alejada de la zona X-3.

En la **pregunta 08** se verificó que el **65.8%** de los encuestados opinaron que siempre la degradación de los suelos se viene dando por procesos desencadenados de actividades humanas que reducen su capacidad actual y/o futura para sostener ecosistemas naturales, mientras que un **12.8 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **10.4%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **8.6%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **2.4%** de nunca, que las personas no influyen en el deterioro de la degradación de las áreas verdes.

Este resultado verifica hace referencia a que debido a la problemática actual de las zonas de estudio podemos observar que en ciertos puntos de la ciudad deriva a que los desechos colapsen directamente en parte de los suelos y de estos son destinados hacia el mar, a lo que a su vez existen botaderos ilegales, lo cual hace que la población deje sus desperdicios en vía pública y en otros casos causen quemas a la zona debido a la propia necesidad de estos.

La hipótesis **específica 03** hace mención a que el estado de conservación actual es negligente, debido al alto grado de abandono, escasez de áreas verdes, deforestaciones masivas, remplazado por construcciones grises, quemas dentro de las zonas, contaminación industrial, obstrucción del espacio, falta de apoyo por entidades municipales, provocando que la misma población tome acciones, causando degradación en Chimbote 2023.

TABLA Nº 09 EDUCACIÓN AMBIENTAL

Niveles de Preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023

NIVELES	P9		P10		P11		P12	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	88	43.8	151	75.3	166	82.4	159	79.3
<i>Casi siempre</i>	52	25.9	32	15.9	16	8.2	31	15.2
<i>A veces</i>	31	15.3	18	8.8	19	9.4	11	5.5
<i>Casi nunca</i>	21	10.4	0	0	0	0	0	0
<i>Nunca</i>	9	4.6	0	0	0	0	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 2da dimensión - Preservación de flora y fauna – Educación Ambiental

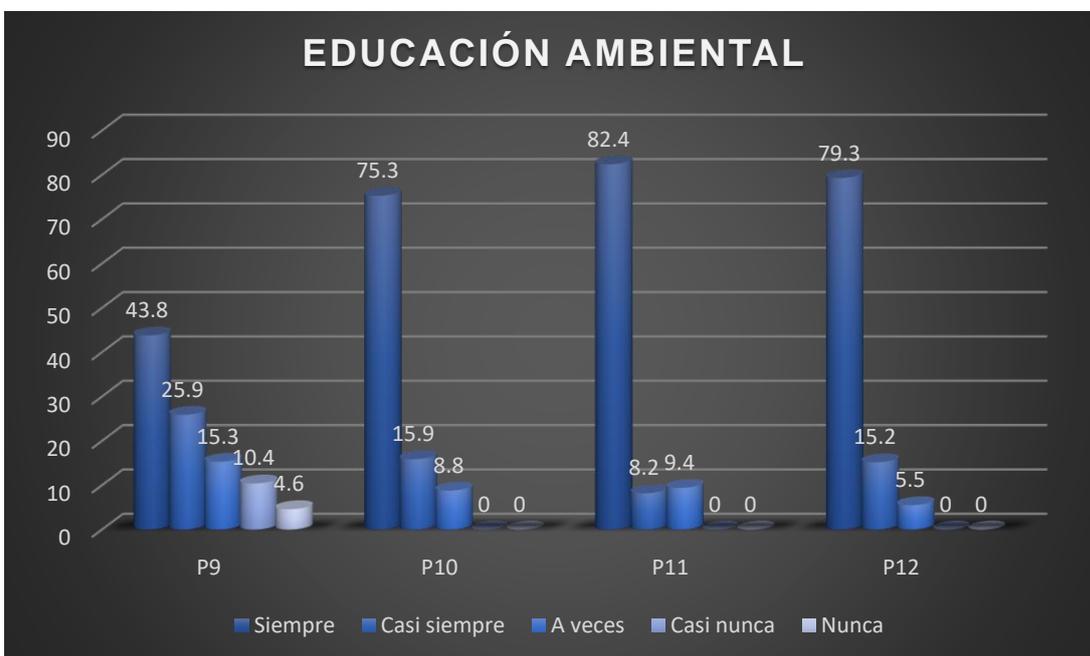


Figura 3: Variable 2: Preservación de la Flora y Fauna - Dimensión: Educación Ambiental.

Fuente: Tabla 09

Interpretación: En la tabla 03 se seleccionaron las preguntas que compusieron la segunda variable preservación de flora y fauna , donde denotamos que en la pregunta 09 donde el **43.8 %** de la población encuestada opina que siempre le parece correcto que las gestiones municipales sancionen a los encargados de malas ejecuciones sostenibles en la creación de espacios públicos ;**25.9 %** de la población menciona que casi siempre está de acuerdo en castigar ciertas negligencias ; a su vez el **15.3 %** entendió que a veces ; mientras que el **10.4%** de la población respondió casi nunca, es decir que solo el **4.6 %** de la población respondió que no sería necesario.

Se corroboró que en la pregunta 10 menciona que existe una carencia de sensibilidad ambiental en la población logrando un desequilibrio lo cual **75.3 %** de población, opina que, siempre existe una falta desensibilización ambiental, a su vez el **15.9%** mencionó que casi siempre, mientras el **8.8 %** del índice encuestado menciona que a veces de requiere; menciona que el **0.0%** que casi nunca y nunca.

Conforme a la **pregunta 11** podemos corroborar que el **82.4 %** de los pobladores encuestados siempre consideran ineficiente las políticas ambientales que vienen desarrollando las autoridades locales, la cual es la principal causa de pérdida de la flora y fauna; mientras que un **9.4 %** de la población piensa que a veces, cuando el **8.2 %** de la población dió su opinión que casi siempre, afirmando que si es relevante un entorno paisajista; mientras a su vez el **0.0%** mencionó que casi nunca y nunca.

Dentro de la **pregunta 12** verificó que el **79.3%** de los encuestados opinaron que siempre consideran importante generar conciencia ambiental en la población y así cuidar el medio ambiente, mientras que un **15.2 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **5.5%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **0.0%** de pobladores respondió que casi nunca; finalizando con un **0.0%** de nunca.

Este resultado trata de explicar que debido a la falta de criterio profesional y ética reflejado en los proyectos realizados en Chimbote, a la fecha no existen proyectos actuales o recientes que infieran con la sustentabilidad dentro del

paisaje de la ciudad, en donde los usuarios puedan participar, también mencionó que absolutamente todo trabajo, tiene tendencia a retrasarse y no cumplir lo, cual la población exige unas sanciones, por generar confusión entre las personas por la falta de valores o ética profesional debido a que estas no se respetan.

Esta afirmación estaría sustentada en la **hipótesis específica 04**, que según la ineficiencia de las autoridades nos brindan espacios públicos improvisados, sin un análisis previo, causando gran pérdida de elementos vivos, impide la exploración de usuarios flora y fauna, perdida cualidades biológicas, generando mayor exposición solar, con precaria riqueza espacial y visual por las malas intervenciones dentro de Chimbote 2023.

TABLA N °10 EMISIÓN DE GASES EN ESPACIOS PÚBLICOS

Niveles de Preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023

NIVELES	P13		P14		P15		P16	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Siempre	165	82.3	150	74.5	170	84.6	166	82.4
Casi siempre	9	4.5	49	24.5	29	14.5	12	5.8
A veces	27	13.2	2	1.0	2	0.9	18	8.9
Casi nunca	0	0	0	0	0	0	6	2.9
Nunca	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 2da dimensión - Preservación de flora y fauna – Educación Ambiental

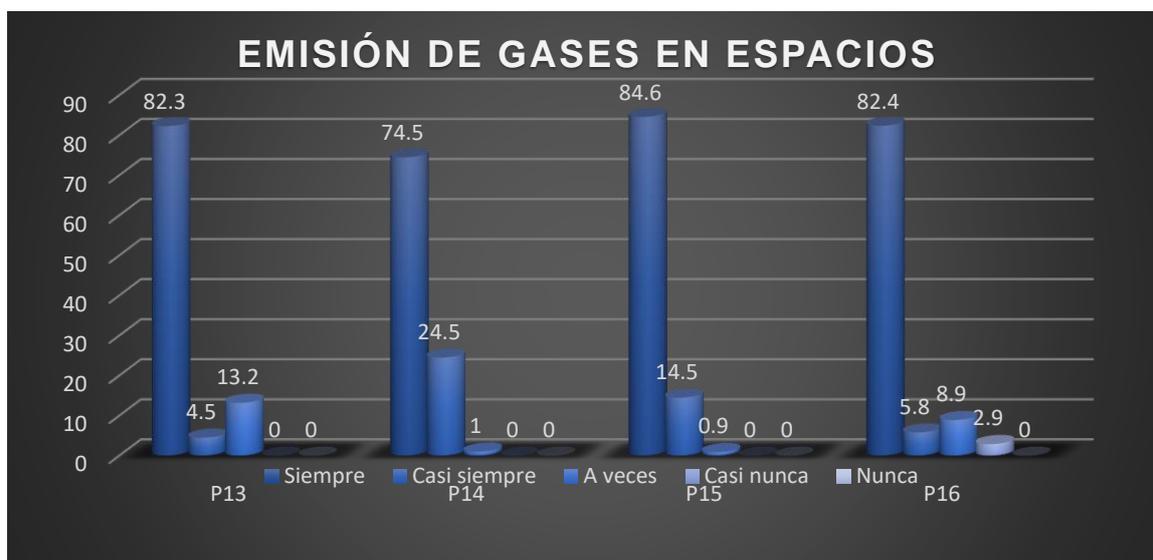


Figura 4: Variable 2: Preservación de la Flora y Fauna - Dimensión: Emisión de gases en espacios.

Fuente: Tabla 10

Interpretación: En la tabla 04 se seleccionaron las preguntas que compusieron la segunda variable preservación de flora y fauna , donde denotamos que en la **pregunta 13** donde el **82.3 %** de la población encuestada opina siempre que el incremento de la temperatura atmosférica aumenta a medida que quitan los árboles de los espacios públicos ;**13.2 %** de la población menciona que está de acuerdo con que aumenta la temperatura ; a su vez el **4.5 %** entendió que a veces ; mientras que el **0.0 %** de la población respondió casi nunca y nunca, es decir que si afecta a la temperatura la falta vegetación.

Se corroboró que en la **pregunta 14** menciona que es usual ver la quema de basura dentro de su zona por falta de mantenimiento de camiones recolectores, lo cual **75.4 %** de población, menciona que siempre es recurrente las quemas dentro de la zona x-3 a su vez el **25.5%** mencionó que casi siempre ocurren estas malas actividades por parte de la población, mientras el **1.0 %** del índice encuestado menciona que casi nunca, a su vez el **0.0%** menciona que nunca.

Conforme a la **pregunta 15** podemos corroborar que el **84.6%** de los pobladores encuestados considera que siempre mientras más vegetación exista menos notaremos los efectos ambientales producidos por el dióxido de carbono (contaminación); mientras que un **14.5 %** de la población piensa casi siempre, cuando el **0.9 %** de la población dió su opinión que a veces afirmando que es relevante; mientras el **0.0%** mencionó que casi nunca y nunca.

Dentro de la **pregunta 16** verificó que el **82.4%** de los encuestados opinaron que siempre el vivir cerca de una zona industrial generará consecuencias futuras a su salud, mientras que un **8.9 %** de la población opina que esto debería repercutir a veces, a su vez el **5.8%** opina que casi siempre, el **2.9%** respondió que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, lo cual es importante no vivir cerca.

Este resultado sustenta que cierto porcentaje de la población está siendo perjudicada al vivir cerca de una zona industrial y donde no existe ciertos tratamientos paisajísticos verdes que contrarresten o equilibren esta problemática debido a que la temperatura atmosférica aumenta por los segregado de fábricas y por lo que no es purificado porque no existe vegetación cercana a pesar de un gran número de área disponible, lo cual provoca un malestar poblacional por los efectos producidos por la contaminación.

La hipótesis **específica 03** hace mención que el estado de conservación actual es negligente, debido al alto grado de abandono, escasez de áreas verdes, deforestaciones masivas, remplazado por construcciones grises, quemadas dentro de las zonas, contaminación industrial, obstrucción del espacio, falta de apoyo por entidades municipales, provocando que la misma población tome acciones, causando degradación en Chimbote 2023.

TABLA N °11 NIVEL DE EXTINCIÓN

Niveles de Preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023

NIVELES	P17		P18		P19		P20	
	f	%	f	%	f	%	f	%
<i>Siempre</i>	170	84.4	164	81.7	166	82.6	154	76.8
<i>Casi siempre</i>	16	7.9	15	7.5	14	6.8	20	10.0
<i>A veces</i>	15	7.7	12	6.2	8	4.2	16	7.9
<i>Casi nunca</i>	0	0	9	4.6	8	4.2	11	5.3
<i>Nunca</i>	0	0	0	0	4	2.2	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 2da dimensión - Preservación de flora y fauna – Nivel de Extinción

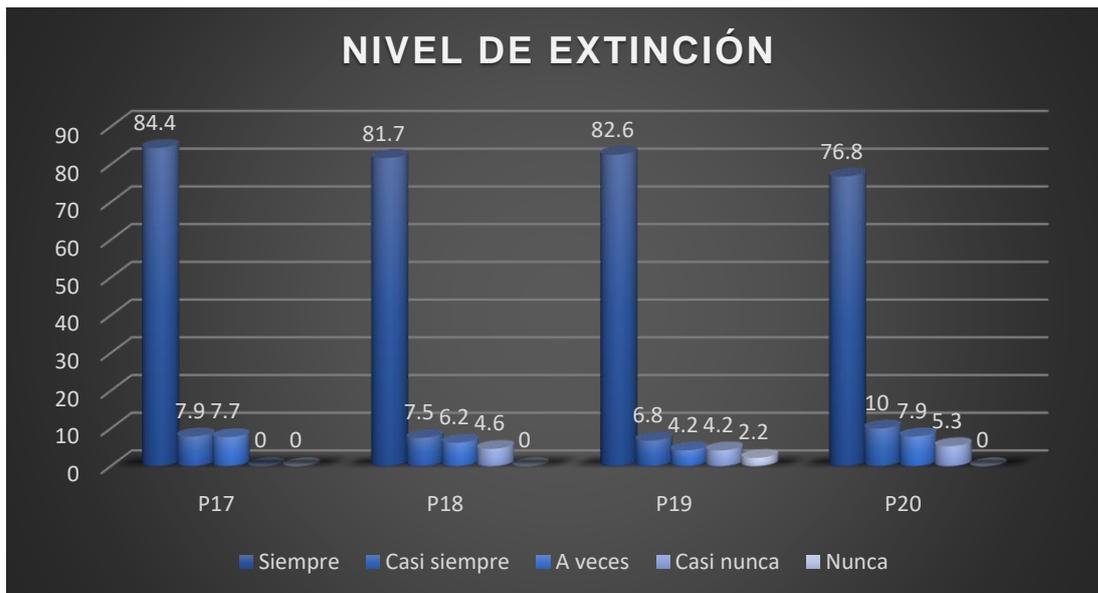


Figura 5: Variable 2: Preservación de la Flora y Fauna - Dimensión: Nivel de Extinción espacios.

Fuente: Tabla 11

Interpretación: En la tabla 05 se seleccionaron las preguntas que compusieron la segunda variable preservación de flora y fauna, donde denotamos que en la **pregunta 17** donde el **84.4 %** de la población encuestada opina siempre los gobiernos locales deberían tener políticas públicas que protejan las especies en riesgos de extinción de fauna marina ;**7.9 %** de la población menciona que está de acuerdo con que se implementen nuevas normativas para la protección de especies ; a su vez el **7.7 %** de la población mencionó que si debería implementarse a veces ; mientras que el **0.0 %** de la población respondió casi nunca y nunca, es decir que hay un interés por las especies marinas.

Se corroboró que en la **pregunta 18** menciona que a razón de la mala actividad humana se viene perdiendo espacios verdes, lo cual **81.7 %** de población, menciona que siempre es recurrente que las áreas perdidas de espacios verdes se derivan por la irresponsabilidad; el **7.5%** mencionó que casi siempre ocurren estas malas actividades por parte de la población, mientras el **6.2 %** del índice encuestado menciona que a veces, a su vez el **4.6 %** de la población menciona que casi nunca y que el **0.0%** nunca.

Conforme a la **pregunta 19** podemos corroborar que el **82.6%** de los pobladores encuestados considera que a lo largo del tiempo el borde costero de Chimbote tuvo concurrido siempre problemas por pérdida de valor de usos debido a la erosión costera; mientras que un **6.8 %** de la población piensa casi siempre fue así, cuando el **4.2%** de la población dió su opinión que a veces afirmando que es relevante la existencia de más vegetación; mientras a su vez el **4.2%** mencionó que casi nunca y un pequeño índice a **2.2%** que no presentaron quejas.

Dentro de la **pregunta 20** verificó que el **76.8%** de los encuestados opinaron que siempre cerca del sector 1 en la caleta observa especies de fauna en búsqueda de alimento generando una irregularidad y congestión de estas dentro de entornos comerciales, mientras que un **10.0 %** de la población opina que esto suele suceder casi siempre, a su vez el **7.9%** índice del porcentaje de la población piensa que a veces, ahora el **5.3%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera importante que no se debería vivir cerca de estas zonas, porque afectan demasiado a la salud.

Este resultado sustenta que a nivel de urbe costera, existe un alto grado de erosión por todo el borde marino de Chimbote, lo cual el mismo crecimiento de la ciudad se fue dando desequilibradamente causando que existan erosiones más deterioradas , carcomiendo los espacios públicos cercanos a las zonas de vivienda de los pobladores, también hace mención del desorden en de la fauna cerca del sector 1 en la caleta debido a que existen especies de fauna en busca de alimento y esto provoca cierto conflicto por la población, esto debido a las malas costumbres o falta de sensibilidad de la misma, provocando que se realicen actividades que deberían considerarse ilegales pero no son sancionadas , como la matanza de estas especies, y donde también se deriva a que los gobiernos encargados den un adecuado orden y equilibrio entre distintas especies puedes coexistir armoniosamente Lo cual busca establecedor una arquitectura donde haga que la fauna y flora sirvan de complemento a la ciudad repotenciando sus cualidades turísticas y de ellas también venir ciertos ingresos económicos, la preservación de flora y fauna.

La **hipótesis específica 02** sostiene que debido al alto nivel de extinción tanto como la falta de sensibilidad hacia las especies de fauna marina, la degradación de los espacios públicos o tratamiento urbano recreativo a lo largo del borde marino de Chimbote, están en degradación por diversos factores tales como el mal gestionamiento por entidades, sociales y medioambientales. Provocando que la fauna marina sea intrusa dentro de la ciudad´.

TABLA Nº 12: AMENAZAS DE LA ESCACEZ DE ÁREAS VERDES

Niveles de Preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023

NIVELES	P21		P22		P23		P24	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Siempre	170	84.6	152	75.4	157	78.3	92	45.9
Casi siempre	11	5.6	32	15.8	5	2.3	47	23.6
A veces	8	4.2	5	2.4	166	15.8	47	23.5
Casi nunca	5	2.4	6	2.8	32	2.1	14	7.0
Nunca	6	3.2	7	3.6	3	1.5	0	0
TOTAL	201	100	201	100	201	100	201	100

NOTA: Base de datos sobre el cuestionario de la 2da dimensión - Preservación de flora y fauna – Nivel de Extinción

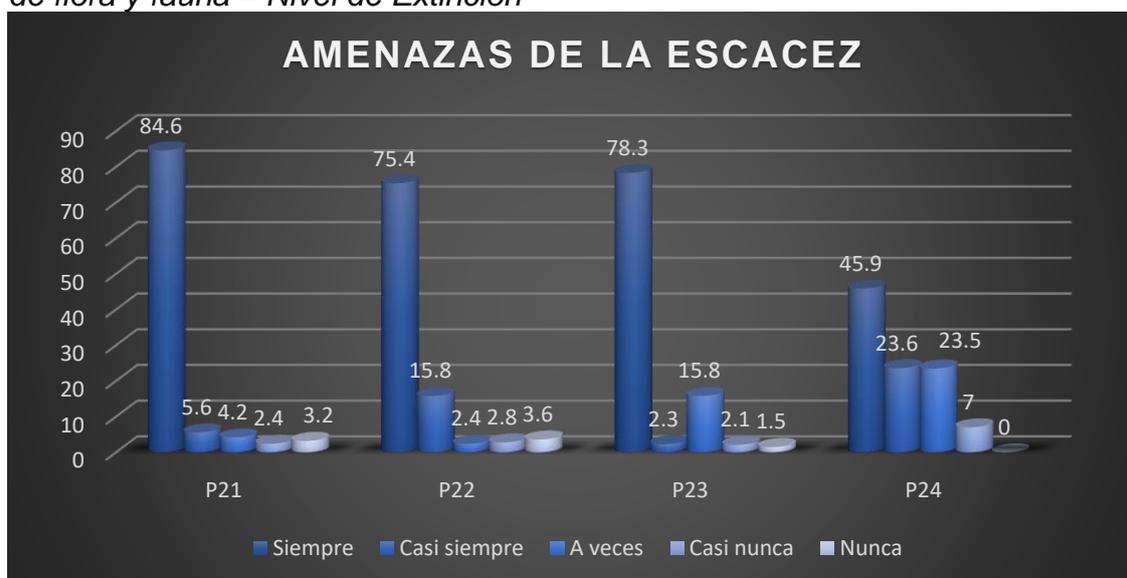


Figura 6: Variable 2: Preservación de la Flora y Fauna - Dimensión: Amenazas de la escasez de áreas verdes.

Fuente: Tabla 12

Interpretación: En la tabla 06 se seleccionaron las preguntas que compusieron la segunda variable preservación de flora y fauna , donde denotamos que en la **pregunta 21** donde el **84.6 %** de la población encuestada opina siempre que cerca del sector 1 en la caleta observa especies de fauna en búsqueda de alimento generando una irregularidad y congestión de estas dentro de entornos comerciales; el **5.6 %** de la población menciona que si hay avistamiento de aves y algunos lobos marinos ; a su vez el **4.2 %** entendió que a veces ; mientras que el **3.2%** de la población respondió que nunca, a su vez el **2.4 %** de la población respondió que casi nunca las percibió.

Se corroboró que en la **pregunta 22** menciona considera que un buen espacio público verde cerca de su zona mejora su calidad del aire , logrando un equilibrio lo cual **75.4 %** de población ,menciona que siempre las áreas sostenibles más verdes hace que la temperatura baje bruscamente a diferentes de un espacios publico gris, a su vez el **15.8%** mencionó que casi siempre debería de ser así, mientras el **3.6 %** del índice encuestado ,menciona que el **2.8%** que casi nunca ;a su vez el **2.4 %** de la población menciona que a veces; es decir que parece buena alternativa para evitar carencias de áreas verdes en un espacios público .Conforme a la **pregunta 23** podemos corroborar que el **78.3%** de los pobladores siempre optan por la realización de un trabajo comunitario que incidan en el mantenimiento del equilibrio de la flora y fauna mientras que un **15.8 %** de la población piensa que a veces, cuando el **3.6 %** de la población dió su opinión que nunca optaría por un trabajo comunitario; mientras a su vez el **2.8%** mencionó que *casi nunca* y **2,4%** menciono que nunca deberían tomar estas consideraciones.

Dentro de la **pregunta 24** verificó que el **45.9%** de los encuestados opinaron que siempre sino se llegan a toman medidas inmediatas Chimbote podría recaer en la devastación de su biodiversidad en cuanto a flora y fauna marina, perjudicando la calidad de vida, mientras que un **23.6 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **23.5%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **7.0%** de pobladores respondió que

casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera que es importante prevalecer la biodiversidad de Chimbote.

Este resultado sustenta que existen múltiples beneficios para la ciudad a través de una arquitectura paisajista, donde se logre una correlación entre hombre /naturaleza, abastecido de grandes porcentajes de área verde, donde serán salvaguardadas a través de trabajos comunitarios por la asociación vecinal que promueva el cuidado de espacios públicos y ayuden a su mantenimiento.

La hipótesis **específica 05** menciona que estos beneficios en común estarán orientados en mejorar la calidad de vida de las personas, flora y fauna, dentro de espacios públicos verdes que integren actividades, que permitan desarrollar factores económicos, psíquicos y físicos, incrementando los ingresos monetarios y de recursos ,además de la realización de un falso ecosistema para la fauna desorientada, logrando ser repotenciador turístico, además de renovar un alto % de aire purificado, generando confort y creando una imagen más ecológica para Chimbote 2023.

V.DISCUSIÓN

En la **tabla 01** se refleja que el **58.9%** de los encuestados dijeron que siempre será factible que con ayuda de la ciudadanía se puedan recuperar los mecanismos de la biología ambiental de cada sector, mientras que un **15.9 %** de la población opina que esto debería repercutir casi siempre, a su vez el **12.2 %** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora para finalizar se encontraron porcentajes iguales en las opiniones de casi nunca y nunca con un **6.5%** de los pobladores que opina que no es necesario esta alternativa colectiva para la recuperación de espacios verdes del sector.

Estos resultados pueden ser confrontados por Roberto Fernández (2000) concluye que se pudo determinar que, a través de la teoría de la gestión ambiental, los elementos y procesos que se vienen dando en disponer de los recursos existentes para un desarrollo sostenible, buscando establecer una organización sin fines. Esto implicará un buen equilibrio medioambiental y social, , una buena gestión ambiental proporcionará un buena calidad de vida en cuanto

a la población como a lo que merece ser protegido (naturaleza), tanto la flora y fauna esto se dará mediante un seguimiento de mejora continua. Con el único fin de prevalecer potencialidades de patrimonio biofísico natural y brindará soluciones adelantadas y a las problemáticas asociadas de otros indoles, se darán una transformación y rehabilitación. Esto es un trabajo colectivo más que individual, dentro de las ciudades que son participes de una recuperación del espacio busca brinda una comunicación a través de estos y de una existencia moderada de correlación.

Según la interpretación de esta teoría, nos habla de que no solo las entidades necesitan tener un cambio sino también de que la misma población, tiene gran oportunidad de cambiar esta realidad a través de un trabajo colectivo eficiente que garantice que se repotencie su comunicación entre espacios. A través de elementos que sean de uso en común, logrando unir, distintas zonas de un mismo entorno. Corroboramos que si es posible que si se da una adecuada organización de gestión ambiental dentro de las municipalidades puedan hacer un buen recaudo de la problemática donde en Chimbote está suscitándose, debido a que estas buscarán transformación y rehabilitación , pero a su vez como en el enunciado de la tabla numero 01 es necesario que esto sea posible con la misma ayuda de la población ciudadana, a través de poder implementar alguna organización sin fines de lucro donde los únicos beneficiados serán para toda la población cercana de algunos elementos a proteger, esto dará una buen equilibrio medioambiental además de social, según la teoría de la gestión ambiental, esta vendrá dando una rehabilitación al entorno a intervenir y de estas, serán proyectadas al futuro erradicándolo de posibles amenazas como el calentamiento global además de la depredación de especies aledañas y marinas.

A su vez en la **tabla 02** se refleja que podemos corroborar que el **50.9%** de los pobladores encuestados siempre piensa que es inadecuado que el contexto inmediato de la zona se transgreda de una manera abrasiva por la municipalidad, incrementando su inversión ,mientras que un **25.6 %** de la población piensa que a veces, cuando el **15.9%** de la población dió su opinión que casi siempre afirmando que transgredir el entorno vegetativo es algo negligente regido por la

municipalidad ; mientras que a su vez el **7.6%** menciono que *casi nunca*, para finalizar un **0.0 %** de los encuestados menciono que no se dio así (nunca).

Estos pueden ser contrastados con los hallazgos por Pettit (1999) concluye que se pudo determinar la existencia de una moderada correlación, en la teoría del Republicanismo que, los regímenes que están dadas bajo un gobierno de estado que no encargó de satisfacer e identificar todos los fallo y problemas, que la población podría encontrar como soluciones, entre las necesidades ciudadanas y poner estas bajo sujetos bajo anteponer sus necesidades tratando de recuperar las relaciones cívicas dentro de las políticas.

Con respecto a los hallazgos, puedo cotejar que según la problemática dentro de las municipalidad o gobiernos de la ciudad de Chimbote no están ejerciendo un adecuado manejo de poder, porque cotejando con la teoría republicana que pone en primera instancia a la ciudadano y al satisfacer todas las necesidades de este mediante un régimen establecido y responsable , se puede observar que aquí y en todas partes del Perú esto está de una forma negligente e ineficiente ,porque es todo deriva a realizar lo contrario . Aquí quien tiene el poder solo se encarga de satisfacerse a sí mismo y a sus allegados, mientras la población y la ciudad misma está en el último lugar para ser brindado de atención, y de lograr algún cambio. Hace falta profesionales dentro de este cargo de poder, de gran valor ético y moral, para que de ahí pueda partir un desarrollo dentro de la ciudades debido a que son intermediarios.

Por su parte la **tabla 03** se menciona que Chimbote visualmente no tiene componentes de orden jerárquico dentro de sus espacios públicos, lo cual un **75.3 %** de población ,menciona que siempre hay la existencia de elementos que rigen un orden jerárquico dentro de los espacios públicos su vez el **15.9 %** menciono que le parece que casi siempre es así, mientras el **8.8 %** del índice encuestado ,menciona que a veces ;a su vez el **0.0 %** de la población menciona que casi nunca y casi nunca se nota; es decir que carecen de elemento de orden dentro de los espacios públicos

Estos resultados pueden ser parangonados con los hallazgos por Jaime Lerner (1968) a diferencia de que existan implementaciones para mejorar. resulte una

desventaja. lo cual la teoría nos determina que las ciudades afectadas por problemas medioambientales puede ser regenerados a través de rehabilitación de punto estratégicos que logren que activen ciertas zonas deprimidas del cuidado, a través de espacios. Será sustentada a través de una correlación de la teoría de la acupuntura urbana los resultados nos mencionan que esta es una práctica de una nueva tipología de diseño arquitectónico relacionada con la renovación urbana esta encargada de regenerar áreas urbanas a nivel local para crear un impacto transformador y revitalizante en el área y sus alrededores de un mismo entorno.

Mi juicio propio al respecto pueden desenlazar en que los elementos que compondrán un orden dentro de los espacios no necesariamente tienen que ser elementos contruidos, sino que también es posible tomar participe a la misma naturaleza, que esta misma también forme un entorno generando pautas para el orden de un espacio público y para partir de esto ,se realizará a través de soluciones funcionales y no solo decorativas, basado en una profunda observación de la naturaleza sobre ordenar elementos encontrados en ella de manera en que genere sensaciones de fluidez y armonía.

La teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados que son parangonados con los hallazgos por Gaudí (1878) que, conforme a esta, nos habla de que todas las intervenciones en espacios verdes a través de diversas oportunidades de sus obras se basan en doctrinas que ofrecen la naturaleza, además también se visualiza la interacción mediante creaciones de estructuras ligeras, lo que reduce el uso de materiales, lo cual nos permite adentrarnos más al entorno origen y de este poder obtener recursos. dando como resultado obras más transparentes y diáfanas, lo cual esto nos llevará a un orden jerárquico natural. Donde prevalecerá, lo regido por la naturaleza que por el mismo hombre.

Por su parte la **tabla 04** se verificó que el **82.4%** de los encuestados opinaron que siempre el porcentaje de área construida para peatones en la localidad es mayor que las áreas naturales: mientras que un **8.9 %** de la población opina que esto debería repercutir a veces, a su vez el **5.8%** índice del porcentaje de la población piensa que es casi siempre, ahora el **2.9%** de pobladores respondió

que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera importante la ejecución de una obra que disponga demanda para la población, para que de este se subsista.

La teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados es la teoría de la arquitectura organica que, conforme a esta, Frank Lloyd (1867) coteja que no está en lo correcto tener más porcentaje de área construida sobre lo natural debido a que es un acto innecesario y solo trae, aspectos negativos como que lo construido sobre lo natural solo hace que el espacio y las personas no puedan integrarse dentro de un lugar, las construcción no deberían desafiar a la naturaleza, al contrario de esta se busca generar una composición que unifique las zonas, dentro del porcentaje destinado a áreas verdes ,se trata de generar recorridos y movimientos donde el hombre sienta espacios únicos ,y esto será posible a que si el porcentaje en alguna intervención es bajo se crearía topografía irregular, por lo que el terreno de Chimbote está dentro de esta categoría ,lo cual estaría afirmando este resultado propuesto.

En respecto ,según la expresión del autor puedo afirmar de que una ciudad crece por los valores ,educación y por las leyes establecidas dentro de cualquier régimen, mientras estas 3 parezcan carentes dentro de la ciudad, no se puede avanzar, acuñando a todo estos resultados es notorio ,la poca eficiencia por parte de los mismos entes jurídicos, además de que también de estos devienen su población misma, donde mencionado anteriormente que elementos no posee; criterios de responsabilidad ni sensibilidad ambiental. Una arquitectura más verde, lo único que se lograría serían en más espacios de degradación por parte de ambas, por eso es necesitarían lograr nuevas reformas para poder ejercer un cambio. Las ciudad de Chimbote es una ciudad con espacios públicos y de calles repetidas, donde se remplazaron las áreas verdes por polideportivos cerrados. Que más que dar una fluidez a la ciudad, mediante puntos que pueden ser conectados entre sí. Solo aíslan más la trama urbana. Generando inseguridad y entre ellas que suelen ser aisladas de la misma, Chimbote es una ciudad “gris y azul”, se necesita mucho más para poder idealizar un “verde”. Una ciudad más utópica de lo que en verdad parece.

Por su parte la **tabla 05** menciona que el **84.4 %** de la población encuestada opina siempre que la municipalidad se retrasa y no cumple con el margen de metas conseguidas durante el tiempo límite de ejecución ;**7.9 %** de la población menciona que está de acuerdo con que siempre ocurren retrasos al momento de estimar la fecha para dar el termino de esta ; a su vez el **7.7 %**de la población entendió que a veces suelen retrasarse ; mientras que el **0.0%** de la población respondió casi nunca y nunca; es decir que en su mayoría todos pueden determinar que los márgenes de plazo para el momento de ejecución de obras son extemporáneos al termino estipulado.

Estos resultados pueden ser parangonados con los hallazgos por Pettit (1999) donde concluye que se pudo determinar la existencia de una moderada correlación entre el enunciado .La teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados es la teoría del Republicanismo que, conforme a esta, nos habla de que encara una explicación de relación en cuando al ordenamiento de la ciudad mediante regímenes bajo un gobierno de estado que se encargara de satisfacer todas las necesidades ciudadanas y pone estas bajo sujetos bajo anteponer sus necesidades tratando de recuperar las relaciones cívicas dentro de las políticas. a través de una responsable actividad humana, para poder identificar fallo y problemas.

Dicho esto ,según mi veredicto ,para que exista una adecuada gestión y orden dentro de las gestiones municipales se deberían tener más compromiso por parte de estas, mediante un cambio que abarque radicalmente un nivel moralista y de ética, donde se vaya irradiando a través de hechos en la ciudad, mediante mejoras constructivas, y reformas de nuevas normativas que favorecerán a la ciudadanía, debido a que si no existe una responsabilidad por parte de estas instituciones, será imposible que la ciudad pueda emerger positivamente vistos desde nuestra realidad y problemática.

A su vez la **tabla 06** verificó que el **45.9%** de los encuestados opinaron que siempre consideran importante promover la práctica de caminar descalzo sobre la tierra fértil, hierba o arena para contactarse con la energía de la naturaleza a través de más espacios públicos sabiendo que puede mejorar su calidad de vida,

mientras que un **23.6 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **23.5%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **7.0%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera importante a que casi la mitad de encuestas coincidan en que si es importante esta práctica para el beneficio de la salud.

La teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados de la teoría de Grounding ,esta teoría es fundamentada por Oshman, Sinatra, Chevalier y Delanny, (2013)nos hacen inducción a que se realizaron muestras experimentales que hace ver que el contacto a tierra es más beneficio de lo que creemos, en su investigación se observa que los electrones neutralizan especies negativas para el cuerpo logrando tener beneficios desinflamatorios, u erradicando otro tipo de enfermedades crónicas, estos electrones aportan como antioxidantes naturales que están llenos de carga positiva cuando tenemos un directo contacto en tierra, el cuerpo hace que se produzca una descarga de energía electrostática, que es acumulable en nuestro cuerpo, lo cual se absorben lo negativo, así se crea un equilibrio de cargas eléctricas. Lo cual corrobora que sí, es beneficioso a la salud.

Mediante mi juicio propio, los beneficios que aportarán esta arquitectura sustentable son legítimos y que nunca debería la propia ciudadanía ser exentos de este tipo de cambio , en donde para muchos quizás suele ser, innecesario, esto propicia a tener una inducción más próxima a la naturaleza y a través de esta poder abarcar distintas actividades y una de estas y más importante también es la salud misma, lo cual este criterio es parte del movimiento que puede favorecer en gran magnitud a las ciudades, mediante aportaciones que van dirigidas hacia actividades al aire libre. Favorecer sinergias motoras y de la psique, desintoxicando el cuerpo humano, además de ayudar a la fauna que no encuentra un lugar en las grandes ciudades, entre otros.

Dando pie a la introducción de nuestra segunda variable podemos observar que en el **tabla 07** donde el su vez se corroboró que las áreas verdes de la localidad están transformándose en construcciones grises, lo cual **45.6 %** de población, menciona siempre se está dando, a su vez el **25.6%** mencionó que casi siempre es así, mientras el **15.4 %** del índice encuestado menciona que a veces, mientras el **9.1%** que casi nunca; a su vez el **4.3 %** de la población menciona que a veces; es decir que parece buena alternativa para evitar carencias de áreas verdes en un espacio público.

Estos resultados serán cotejados con los hallazgos por Marcano Requena(1994) aborda que la teoría sustenta que la hibridación urbana ,nos habla sobre el exorbitante crecimiento urbano que puede provocar masificaciones de la trama urbana y así existan más entornos grises , debido a las gentrificaciones de zonas, lo cual se da en muchas partes de la ciudad, se tendrá que realizar conexiones de red, aceptando diferencias y intensificaciones diversas , para traer vitalidad a los espacios públicos, también busca generar oportunidades para restablecer vínculos entre la composición de elementos.

Según los hallazgos encontrados puedo llegar a la conclusión que en un inicio ,debido a la masificación de las tramas urbanas y de su crecimiento, se fue dando por el incremento de mano de obra dentro del sector, en donde la población de bajos recursos necesitó trabajar, y por ende es algo complicado respetar el orden y responsabilidad al momento de que las gentrificaciones puedan instalarse, pero también se acuñan ciertos resultados que son beneficiosos ante esta problemática usual en la realidad de Chimbote, que son añadidos mediante la teoría de la hibridación urbana. Donde las barriadas alejadas, las áreas que no disponen de muchos espacios públicos y por la misma ciudad en si puedan ser conectadas mediante un eje de hibridación que podría ser elementos verdes como corredores, donde la gente se tendrá que desplazar a través de estos, para realizar diferentes actividades tratando de conectar a la ciudad con los elementos aislados.

Por su parte la **tabla 08** verificó que el **65.8%** de los encuestados opinaron que siempre la degradación de los suelos se viene dando por procesos desencadenados de actividades humanas que reducen su capacidad actual y/o futura para sostener ecosistemas naturales, mientras que un **12.8 %** de la población opina que esto debería repercutir en casi siempre, a su vez el **10.4%** índice del porcentaje de la población piensa que es a veces, ahora el **8.6%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **2.4%** de nunca, que las personas no influyen en el deterioro de la degradación de las áreas verdes.

Estos resultados pueden ser parangonados con los hallazgos Ruano M. (1992) donde se concluye que se pudo determinar que dentro de esta teoría el "Ecourbanismo tiene como finalidad de poder minimizar los mayores impactos ambientales, donde se dan debido a las construcciones desequilibradas o acciones negligentes de las poblaciones, que desenlazó dentro de la problemática, para lograr un espacios con mayor índices de una buena calidad ambiental y no estar dentro de la degradación de es espacios, donde se apreció que existe una pobre sensibilidad y conciencia sostenible, Requena opina que dentro de esta teoría debería trabajarse de 5 maneras, donde se aproveche el espacio de intervención, el aprovechamiento del tiempo a través de acciones rápidas ,el adecuado uso del agua, además de evitar las degradaciones de los espacios verdes esto lograra un aire más purificado y la última a la conservación de la biodiversidad, estos son un medio viable de erradicar y minimizar los impactos producidos por la actividad humana dentro de un entorno cada vez más amenazados donde se deberán incluir de la naturaleza , verse la degradación por los entornos y que estos son provocados por las actividades humanas.

En torno a la teoría de la hibridación puedo objetar que ,de acuerdo al ecourbanismo la población de Chimbote no está perenne de estos hábitos para poder conllevar algún espacio verde a lo sustentable, lo cual la falta de responsabilidad ambiental provoca que estos logren causar daño a los suelos y a sus alrededores con actividades cotidianas aparentemente inofensivas.

Por su parte la **tabla 09** podemos corroborar que el **82.4 %** de los pobladores encuestados consideran ineficiente las políticas ambientales que vienen desarrollando las autoridades locales, la cual es la principal causa de pérdida de la flora y fauna; mientras que un **9.4 %** de la población piensa que a veces, cuando el **8.2 %** de la población dió su opinión que casi siempre, afirmando que si es relevante un entorno paisajista; mientras a su vez el **0.0%** mencionó que casi nunca y nunca.

Estos resultados pueden ser parangonados con los hallazgos Pettit (1999) la teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados es la teoría Republicana que conforme a esta, nos habla de que el gobierno está encargado de satisfacer las necesidades ciudadanas, y de mejorar las problemáticas en donde la comunidad reside , esta teoría quiere llevar y trata dar hincapiés al mejoramiento de las políticas cívicas , mediante una adecuada y gestionada actividad humana por parte de estas entidades y sobre estas ser llevadas a las población de más carencia y desorganización social y carencias tanto urbanas como humanas, para poder ser partícipe de solucionar los fallo y problemas que en caso de que se sujeté a actividades negativas será una irresponsabilidad por parte de las autoridades hacia la ciudadanía.

Según mi opinión podría discrepar que no solo le tema de la degradación concierne a los temas municipales o entidades jurídicas , sino también abarca sobre la responsabilidad de la misma población, considero que es un trabajo donde ambas partes tienen que estar orientadas con el fin de tener un objetivo y beneficio, si bien la teoría nos menciona de estas serán parte de implantar un cambio en la sociedad por reformas también esta teoría incluye a la población a que sean obedecidas, entonces si no existe ningún apoyo por la parte de la población local, tampoco existirá ningún cambio si se logre que existiesen cambios a niveles políticos.

Asu vez en la **tabla 10** verificó que el **82.4%** de los encuestados opinaron que siempre el vivir cerca de una zona industrial generará consecuencias futuras a su salud, mientras que un **8.9 %** de la población opina que esto debería repercutir a veces, a su vez el **5.8%** índice del porcentaje de la población piensa que casi siempre, ahora el **2.9%** de pobladores respondió que casi nunca ;finalizando con un **0.0%** de nunca, debido a que si se considera importante que no se debería vivir cerca de estas zonas, porque afectan demasiado a la salud.

Estos resultados pueden ser confrontados con los hallazgos por Roberto Fernández (2000) concluye que se pudo determinar que, a través de la teoría de la gestión ambiental, los elementos y procesos que se vienen dando en disponer de los recursos existentes para un desarrollo sostenible, está buscando establecer una organización sin fines. Esto implicará un buen equilibrio medioambiental y social, una buena gestión ambiental proporcionará una buena calidad de vida en cuanto a la población como a lo que merece ser protegido (naturaleza), tanto la flora y fauna esto se dará mediante un seguimiento de mejora continua. Con el único fin de prevalecer potencialidades de patrimonio biofísico natural y brindará

Mi juicio propio al respecto, puedo objetar que existe un mal manejo hacia una gestión de residuos sólidos, que durante todo el periodo de los años 90s y 2000s han sido causales múltiples daño medioambientales a lo largo de Chimbote, donde no existían ningún tipo de tratamiento de aguas residuales, ni había desembocaderos de basura alejadas de la ciudad donde se realizarían rellenos sanitarios. Todo en la ciudad fue expuesto incluso hasta la actualidad por algunos sectores, la mala gestión por parte de estos entes municipales negligentes está provocando, que la ciudad se Chimbote por ciertas partes luzcan en mal estado, además de ser muy perjudicial para la salud. No existe ningún tratamiento de parque industrial donde todos estos contaminantes puedan residir en un solo lugar y así evitar el grado de contaminación llevados hacia una sola zona. Así como en ciudades aledañas que poseen este sistema, la teoría de la gestión ambiental involucra que parte de la organización se maneje de una adecuada manera donde busque prevalecer las potencialidades naturales y de la biodiversidad que es caracterizada por la ciudad de Chimbote.

Se puede verificar que en la **tabla 11** podemos corroborar que el **82.6%** de los pobladores encuestados considera que a lo largo del tiempo el borde costero de Chimbote tuvo concurrido siempre problemas por pérdida de valor de usos debido a la erosión costera; mientras que un **6.8 %** de la población piensa casi siempre fue así, cuando el **4.2%** de la población dió su opinión que a veces afirmando que es relevante la existencia de más vegetación; mientras a su vez el **4.2%** mencionó que casi nunca y un pequeño índice a **2.2%** que no presentaron quejas.

Estos resultados pueden ser confrontados con los hallazgos por Miles Calean (1950) concluye que se pudo determinar que, para disponer de los recursos existentes para un adecuado desarrollo sostenible, donde se establezca un buen equilibrio medioambiental y social, la teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados de la renovación urbana, que conforme a esta, nos habla de que ofrece procesos de reutilización hacia terrenos u edificaciones , además de ofrecer distintos procesos urbanos con la finalidad de mitigar diferentes secuelas de las problemáticas identificadas de cada zona. Estas intervenciones recaerán también en participación municipal para traer una inversión más privada de los procesos beneficiados obtenidos, que en el caso de Chimbote puede ser corroborado como ganancias de turismo. Esta teoría de la renovación urbana es necesaria a nivel de las ciudades, porque se intervendrán en ellas rehabilitándolas y llevando consigo una buena imagen urbana y con estas una responsable ejecución de obras, llevadas.

Puedo objetar según mi opinión crítica que el borde costero ha sido una problemática que perduro a lo largo del tiempo. La ciudad de Chimbote tiene una topografía y trama irregular lo cuales ciertas zonas, no todas, han sido perjudicadas debido al a erosión costera, actualmente con la intervención municipal del paseo de la costanera que incluyo desde el sector 1 hasta el 5, ha sido una oportunidad de cambio negligente. Porque parte de esta construcción orientada a una buena expectativa urbana además de conexión, no se ha tenido suficientemente estudios de ingeniería para que pueda resistir y amortiguar las amenazas contraproducentes de la zona costera de Chimbote por mucho tiempo, además de que no se implementó estrategias a futuro.

La **tabla 12** el **84.6 %** de la población encuestada opina siempre que cerca del sector 1 en la caleta observa especies de fauna en búsqueda de alimento generando una irregularidad y congestión de estas dentro de entornos comerciales; el **5.6 %** de la población menciona que si hay avistamiento de aves y algunos lobos marinos; a su vez el **4.2 %** entendió que a veces; mientras que el **3.2%** de la población respondió que nunca, a su vez el **2.4 %** de la población respondió que casi nunca las percibió.

La teoría sustenta que esta se ajusta a los resultados de la teoría biocentrista, esta teoría es fundamentada por Charles W. Taylor (1970) que puede objetar a que todo ser viviente es merecedor de respeto moral y todo lo asociado a través de acciones que implementen el proteger la ecología, y todo lo que engloba la biodiversidad de especies. Charly adopta que esta teoría filosófica aborda el pretender reivindicar las acciones humanas que son contraproducentes hacia poder reivindicar el calor convaleciente de la vida. Explica que todo ser vivo merece un respeto y al mismo tiempo tiene derecho de permanecer con su existencia a lo largo de la vida, donde debería desarrollarse con autonomía dentro de espacios, sin que estos puedan ser vulnerables y amenazados ante la actividad humana. Esta teoría invita a que la sociedad genere interactividad de dos especies de manera armoniosa y sin que sea perjudicada.

Según mi juicio propio es demasiado entristecedor ver esta realidad dentro la ciudad de Chimbote debido a que esta es, naturalmente abastecida de gran biodiversidad que provienen de diferentes lugares, por ser una zona costera, donde la misma población no está consciente de las riquezas que posee y como piensa que son elementos que siempre estarán ahí, no les toman la más mínima importancia, cuando en realidad no lo serán a futuro. Lo cual nos conlleva a que esta teoría es una realidad necesaria a lo que muchos consideran que quizás no es importante; los seres vivos por naturaleza y por instinto buscamos el poder preservar nuestra integridad ,dando así el sentido de la supervivencia, al igual que los seremos humanos, los seres no humanos, suelen ser los más perjudicados, según los resultados del mayor índice de la tabla número 06 que indica una irregularidad en las ciudad y una desorganización por parte de los entes municipales que no poseen un régimen de normativa para proteger estas

especies y ser trasladados a un lugar donde provenga de alimentos y espacio adecuado alejado de las actividades cotidianas que se presiden dentro de la ciudad.

VI. CONCLUSIONES

1. Se determinó que los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista son una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos de Chimbote, a través del desarrollo de una arquitectura responsable, innovadora, orientada a la preservación de entornos verdes, construcciones sostenibles integradas a la naturaleza que minimice impactos ambientales negativos, materiales ecológicos, entornos adaptados hacia actividades al aire libre, basados en un eficiente estudio planimétrico y de recuperación del suelo y subsuelo, de manera que generen salvaguarda de los ecosistemas de flora y fauna, mejoras a la salud física y psíquica, confort térmico, buena calidad del aire, valor turístico, cambios del borde costero, mejoras a la economía y reforestación de áreas verdes en espacios públicos abandonados. Esto se evidencia en la **tabla Nº 04** Lo cual se observa en la **82.3 %** de la población encuestada opina que, para la realización de ejecución de obras en espacios públicos naturales, deberían construirse con equipamiento acorde al paisaje.

Lo cual prueba la hipótesis general que los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna a través de la implementación de lineamientos arquitectónicos de diseño integrados a la naturaleza donde contribuyan al equilibrio del medio ambiente y el medio construido de los espacios públicos de Chimbote 2023

2. Se determinó que los criterios de arquitectura espacial eco paisajista que contribuyen a la preservación de flora y fauna en espacios públicos de Chimbote a través del desarrollo de una arquitectura responsable, innovadora, orientada a la preservación de entornos verdes, construcciones sostenibles integradas a la naturaleza que minimice impactos ambientales negativos, con materiales ecológicos, entornos adaptados hacia actividades al aire libre, basados en un eficiente estudio planimétrico y de recuperación del suelo y subsuelo. Lo cual se observa en la **tabla Nº 03** con un **75.3 %** de la población, expresa que Chimbote

visualmente no posee componentes sustentables en sus espacios públicos, también el **82.4%** de los pobladores encuestados piensan que debería existir un equilibrio entre el área construida y natural.

Estos resultados comprueban la hipótesis 01 afirma que los espacios destinados al área pública recreativa deberán tener ciertos principios y lineamientos donde exista un determinado equilibrio entre zona construida y área vegetativa natural, de los espacios públicos, creando áreas expuestas a través de circulaciones amenas, bajo un diseño arquitectónico de espacios públicos personalizado y ornamental, respetando la situación actual de los entornos verdes de Chimbote.

3. Se analizó el nivel de extinción en el que se encuentra la flora y fauna que se desarrolla en los espacios públicos, donde se encontró en un alto grado de extinción ,debido al desmedido crecimiento urbano, provocando desbordamientos de espacios públicos próximos al mar ,existiendo gran % de erosión ,consumiendo las zonas próximas a las viviendas, a su vez los espacios públicos se encuentran deforestados, e inactivos , además hace mención del desorden en de la fauna cerca del sector 1 en la caleta debido a que existen especies de fauna en busca de alimento y esto provoca cierto conflicto por la población, logrando que se realicen actividades consideradas ilegales como la matanza de estas especies, debido la falta de sensibilidad hacia la fauna marina.

Esto se corrobora como se ve en la **tabla N°11** donde el **82.6%** encuestado considera el borde costero de Chimbote tuvo concurridos problemas por pérdida de valor de usos debido a la erosión costera, a su vez se verificó que el **76.8%** de los encuestados opinaron que cerca del sector 1 en la caleta observa especies de fauna en búsqueda de alimento generando una irregularidad y congestión de estas en entornos comerciales.

Los resultados verifican la **hipótesis 02** afirmando que el nivel de extinción es debido a la falta de sensibilidad hacia las especies de fauna marina, la degradación de los espacios públicos o tratamiento urbano recreativo a lo largo del borde marino de Chimbote, están así, por diversos factores tales como el mal gestionamiento por entidades, sociales y medioambientales. Provocando que la fauna marina sea intrusa dentro de la ciudad Chimbote 2023.

4. Se describió en qué estado de conservación se encontraron los espacios públicos de la ciudad de Chimbote, lo cual se visualizó que su estado es deplorable, sin vegetación en alrededores, dando el aumento de temperatura debido a las quemas cercanas por parte de la población, provocados por botaderos ilegales, además de las carentes de áreas verdes, sin mantenimiento. la **tabla 04** que indicó el **82.3 %** del incremento de la temperatura atmosférica aumentó a medida que quitaban los árboles de los espacios públicos, a su vez la quema de basura por falta de mantenimiento de camiones recolectores, lo cual **75.4 %** poblacional menciona que siempre es recurrente las quemas de la zona x -3, también se puede identificar además que el **82.4%** de los encuestados opinaron que siempre el vivir cerca de una zona industrial generará consecuencias a la salud.

Los resultados comprueban que la **hipótesis 03** describe que el estado de conservación actual es negligente, debido al alto grado de abandono, escasez de áreas verdes, deforestaciones masivas, remplazado por construcciones grises, quemas dentro de las zonas, contaminación industrial, obstrucción del espacio, falta de apoyo por entidades municipales, provocando que la misma población tome acciones, causando degradación del espacio en Chimbote 2023.

5. Se explicó que gran parte de las medidas tomadas por las autoridades suelen ser negligentes e irresponsables cuando se trata de alguna intervención lo cual provoca cierto deterioro de los espacios dentro de la ciudad , que explica en qué medida la ineficiencia de la institución de autoridades influyeron en el deterioro de los espacios públicos, sostienen que existen planes negligentes dentro de los trabajos municipales, en la ejecución de espacios públicos, personal no apto para el cargo, además de que no se propone alguna innovación ni responsabilidad. Por ende, hace que los espacios públicos actuales solo involucren gran cantidad de obras grises que solo empobrezcan el paisaje por falta de un profundo análisis de algún área natural.

Se verifico que en la **tabla Nº 5** nos indicó que el **84.4 %** de la población encuestada opina siempre que la municipalidad se retrasa y no cumple con el margen de metas conseguidas durante el tiempo límite de ejecución, además se puede corroborar que el **82.6%** de los pobladores encuestados consideraría que siempre se debe tener en cuenta un filtro dentro de la municipalidad que permita un descarte profesional.

Los resultados se comprueban con la **hipótesis específica 04**, que explica que la ineficiencia de las autoridades nos brinda espacios públicos improvisados, sin un análisis previo, causando gran pérdida de elementos vivos, impide la exploración de usuarios flora y fauna, perdida cualidades biológicas, generando mayor exposición solar, con precaria riqueza espacial y visual por las malas intervenciones dentro de Chimbote 2023.

6.Se describió que los beneficios que proporcionarían un arquitectura eco paisajista en los espacios públicos que constituirán a la calidad de vida de la población , donde hace referencia a que existen múltiples beneficios dentro de los ambientes sustentables para la ciudad a través de una arquitectura paisajista, desarrollo actividades dentro de la relación entre hombre naturaleza, caminar descalzo, la conexión a tierra , proporciona energía, dentro de nuestras células, que sirven para enfrentar enfermedades.

lo cual se observó que la **tabla Nº 6** el **84.6 %** de la población encuestada opina que al momento de pasear por los espacios públicos de Chimbote denotó que ciertas zonas de mayor vegetación tienen un mejor confort al momento de su estancia, mientras se comprueba que otros sin intervención paisajista existen grandes hondas de calor, por el mismo material constructivo, lo cual provocó, leve sofocación por parte de la población, a su vez se observó que el **45.9%** de los encuestados opinaron que siempre consideran importante promover la práctica de caminar descalzo sobre la tierra fértil, hierba o arena para contactarse con la energía de la naturaleza a través de más espacios públicos sabiendo que puede mejorar su calidad de vida.

Los resultados constataron con la hipótesis 05 que estos beneficios en común estarán orientados en mejorar la calidad de vida, e integración de personas, flora y fauna, en espacios públicos verdes que integren actividades, mediante factores psíquicos y físicos, logrando ser repotenciado turístico, incrementando los ingresos económicos y de recursos, alto % de aire purificado, generando confort, previniendo el calentamiento global de Chimbote 2023.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que el gobierno de la región implementará fortalezas dentro de las aparentes amenazas, tales como la instauración de **turismo de especies marinas**, dando a conocer un nuevo hábitat artificial creado para la fauna marina, donde en estas tendrán alimento y estarán alejados de las zonas comerciales, evitando que estén desorientados en la ciudad, o causando desorden en las calles, además de salvaguardar su superveniencia, este sería un mecanismo que permitirá fortalecer el capital social, para que pueda solventarse individualmente.

Contraloría General de la República deberá revisar la correcta aplicación de los recursos de bienes del estado para poder instaurar la reforestación de en áreas olvidadas, de espacios públicos, que se observaron en áreas de escasez, en especial en zonas próximas a la zona industrial, y gran parte del sector 5, hasta el casco 1 de la ciudad, además irán conjuntamente con método constructivo más eficiente y resistente, tendrán como fin la reconstrucción de una plataforma, que sirva de empalme con áreas deterioradas por la erosión costera, esta brindará, una base rígida y de continuidad a la nueva propuesta de espacio público.

2. Se sugiere que la municipalidad realice la planificación y adaptación de bases normativas públicas de Chimbote debería contar con personal capacitado con vocación de servicio para que se pueden implementar correctamente las intervenciones paisajísticas con un correcto análisis planimétrico dando alternativas de solución.

Se sugiere que las gestiones pertinentes encargados de la supervisión municipal implemente ,la utilización de normativas de protección para la intervención en zonas grandes de áreas verdes, donde sean consideradas intangibles , y así su modo de ejecución no sea abrasiva, además del tipo de mobiliarios e intervenciones para el espacio públicos, serán de materiales ecológicos o rústicos, de mayor vegetación, renovables y ecológicos que deberán estar acordes al medio donde se trabajará a través de la realización de espacios personalizados y agregando elementos de valor como la flora paisajista, que será abastecida por plantas netamente oriundas del país, enriqueciendo la cultura.

3. Se recomienda que los funcionarios que estén ejerciendo en los planes de gestión, régimen político, administrativo y territorial implementen y reformulen el plan de desarrollo urbano sostenible, a través de una propuesta de intervención regenerativa que acabe con las problemáticas del borde costero de Chimbote, mediante la implementación una planta de tratamiento en los parques industriales, donde adecuen espacios para las actividades de planificación y se desarrollen una planta de tratamiento para las aguas residuales, a su vez reformulen el diseño de la actual paseo de la avenida Costanera , mediante una propuesta de intervención regenerativa que acabe con las problemáticas que estará próximo a todo el borde de la bahía, donde la instalación de árboles del tipo manglares será vital debido a que ayudan a la purificación de contaminantes a lo que el mar de Chimbote fue expuesto por años, estos elementos serán propuesto en todo el borde que resguardará la biodiversidad, ayudando a la anidación de diversos tipos de aves, entre otras especies, Además, resguarda las áreas costaneras contra la erosión de vientos o mares, debido a que sus raíces dan estabilidad y atenúa la línea de la costa de los olajes e inundaciones, es un rompeolas natural.

4. Se recomienda que la municipalidad provincial del santa deberá proponer la instalación de sistemas de riego por aspersión a través de una red de tuberías por filtración presurizado, siendo este una alternativa autosuficiente para mantener en buen estado las áreas verdes sin necesidad de que un personal, este encargado de la tarea.

Se recomienda que la participación ciudadana deberá ser partícipe de las implementaciones de sistema de reciclaje, donde los interesados en reciclar serán beneficiados través incentivos monetarios, mediante un intercambio material, por parte de la supervisión defensa de los espacios públicos.

5. Se recomienda que la municipalidad implemente nuevas leyes institucionales y normativos para incrementar la seguridad de los espacios públicos, deberá brindarse cierto mantenimiento, para el confort de la población para mejorar las condiciones de vida en los sectores, donde se tome en cuenta las nuevas problemáticas halladas y formular soluciones mediante un nuevo plan de visión y misión estratégica que denotarían la nueva imagen urbana. Además de lograr que sea más recurrente el paso de los camiones de basura, para evitar que la población reincida en botar la basura en espacios destinados a recreación o quemas innecesarias.

6 .Se recomienda la convocación de una asamblea vecinal que realice la gestión a través de las juntas vecinales comunales, que contribuirá eficientemente a la calidad de vida de la población mediante la reinserción de diferentes actividades que involucren llevar una convivencia con la naturaleza ,destinando espacios para cosechas a través de biohuertos comunitarios, para incitar a una protección y beneficio común ,mediante de alternativas de solución, promoviendo la participación y bienestar social, estas infraestructuras serán los biohuertos comunitarios comestibles, donde estarán bajo vigilancia, mientras la flora comestible y vegetación destinado a la fauna estará expuesta y serán permeables por todo el espacio público, ofreciendo unas alternativas alimenticias para la población menos favorecida, de algunas áreas alejadas, donde se conectarán con las actividades humanas, para un buen desarrollo psíquico, físico y sensorial.

REFERENCIAS

- 1. ¿Qué especies de animales tienen planes de conservación a nivel nacional y cuáles están a la espera? . LOPEZ, Milton. Lima : MONGABAY, 2016.
- 2. La arquitectura paisajista. ARENA, Dany. Lima : ARCUX, 2006.
- 3. Una estrategia de regeneración urbana basada en el lugar en Kampala, Uganda, África. . NAKABUYE, Javier. Lima : NSIGO, 2017.
- 4. La producción del espacio en la ciudad latinoamericana. El modelo del impacto del capitalismo global en la metropolización. MARTINEZ, Pedro. 23, Madrid : Hallazgos, 2014, Vol. 12. 179438412015002310.
- 5. ¿Es demasiado simplista la ecuación: presión demográfica = degradación forestal? AGRAWAL, Aran. Himalaya : Food and Agriculture Organization, 2023.
- 6. La Imagen de la Ciudad. LYNCH, Kevin. Buenos Aires : Universidad Nacional de la Plata, 1959.
- 7. Estrategias basadas en el diseño biofílico para la restauración del paisajismo ecosistémico en el “Humedal Santa Julia”. CHUYEZ, Ulloa y PATRICIA, Karla. 25, Piura : Repositorio de la Universidad César Vallejo, 2022, Vol. 1. 2050012692112899.
- 8. Eco-Lógico. MARTÍNEZ , Luisa. 2, Veracruz : INECOL, 2023, Vol. 4.
- 9. Sociedad nacional. Restinga comestible: una propuesta socioambiental dentro del paisaje urbano en el lado oeste de Río de Janeiro, Rio de Janeiro. CASTAÑEDA, Cassia. 26, Brasil : Scielo, 2021, Vol. 3.

- 10. Sociedad y naturales. Percepciones del paisajismo: un análisis de parte de la población de Campo Grande. PEDROSO, Alves. 26, Brasil : Scielo, 2022, Vol. 2.

- 11. Sociedad Venezolana de Farmacología Clínica y Terapia. Fisioterapia y rehabilitación integral de personas con discapacidad: revisión narrativa. PEÑA, Pedro. 6, Venezuela : Redalyc, 2021, Vol. 4.

- 12. . Estudio de la recuperación urbana sostenible para la transformación del borde urbano de Vicentelo Bajo, El Agustino. QUISPE, Cesar y ZELADA, Rosa. 58, Lima : Repositorio de la Universidad Cèsar Vallejo, 2022, Vol. 4. 2050012692110190.

- 13. Economía, sociedad y territorio. El ecoturismo como estrategia de conservación de un paisaje transformado en Los Tuxtlas, Veracruz, Méxic. GONZALES, Gabriel. 65, Brasil : Scielo, 2022, Vol. 2.

- 14. Souza-Veinte Tesis para Vincular El Cambio Institución Al Cambio de Época. POMARES, Gabriel. Suiza : Souza, 2011.

- 15. PAISAJES CULTURALES COMO PATRIMONIO: CRITERIOS PARA SU IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN. CAMBON, Ernesto. Lima : Arquitectura y Urbanismo, 2009.

- 16. Servicios ecosistémicos culturales relacionados con el ecoturismo en la cuenca del río Mariño, Apurímac, Perú. VALDIVIA, Merelyn. Iquitos : Repositoio Nacional Universidad Nacional Agraria la Molina, 2017.

- 17. Ecopaisajismo: La tendencia de los futuros parques urbanos en Puerto Montt. HUMBERTO, Luis. Los lagos : s.n., 2019, Vol. PL PRENSA.

- 18. Centro turístico vivencial paisajístico para el desarrollo de Kokan San Román - Juliaca, 2019. APAZA, Quispe y HILARIO, Diego. 58, Lima : Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo, 2021, Vol. 3. 205001269273676.
- 19. La estructura urbana y el borde de los humedales del. ACEVEDO, Sheila. 58, Chimbote : Repositorio de la Universidad Cesa Vallejo, 2019, Vol. 3.
- 20. . Educación ambiental andragógica en la conservación y uso de las plantas ancestrales en el valle de Tinallo, Llano Grande, D.M. Quito, 2018-2019. CADENA, Tobias. 34, Lima : Repositorio Digital, 2019, Vol. 4.
- 21. THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE. Poner a tierra (puesta a tierra) el cuerpo humano reduce la sangre. Viscosidad: un factor importante en la enfermedad cardiovascular. CHEVARIEL, German. 81, Brasil : Scielo, 2013, Vol. 4.
- 22. DIAGNÓSTICO DE LOS PAISAJES MEDITERRÁNEOS COSTEROS. CUENCA DEL RÍO ANDALIÉN, CHILE. JAQUE, Ennio. 20, Chile : Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, 2010, Vol. 2.
- 23. Departamento de Geografía Universidad Autónoma de Madrid, Teorías del Paisaje. MARTINEZ, Edwin. Madrid : Dialnet, 2009.
- 24. Los humedales de Villa María, como recurso paisajístico y de identidad cultural para la integración urbana. Nuevo Chimbote, 2021. CASTILLO, Jean y GUERRA, Juan. Lima : Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo, 2021.
- 25. Criterios paisajísticos y diseños de parques recreacionales entre avenidas Víctor Larco, Huamán, Fátima, Prolongación César Vallejo -Víctor Larco Herrera, 2021. RUBIO, Ramon. Lima : Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo, 2011.
- 26. Diseño de un centro ecoturístico aplicando arquitectura sostenible para la conservación del paisaje natural en la comunidad de Kokan, Juliaca -

2022. APAZA, Daivid. Lima : Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo, 2022. 205001269297431.

- 27. Diseño de una matriz de medidas tendientes a la integración ciudad-movilidad a partir de las componentes ambiental, energética y social. CONSTANZA, Julieta y JULIETA, Maria. 52, Madrid : DOSSIER, 2014, Vol. 1.
- 28. Diagnóstico de los paisajes mediterráneos costeros. Cuenca del río Andalién, Chile. JAQUE, Edilia. 54, Chile : Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, 2010, Vol. 2.

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO DE INVESTIGACION	PROBLEMA GENERAL	PROBLEMA ESPECIFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECFIFICOS	HIPOTESIS GENERAL COMO ANTES	HIPOTESIS ESPEFIFIDA
"CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023"	¿DE QUE MANERA LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA CONSTITUYEN UNA ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023?	¿CUALES SON LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA QUE CONTRIBUYEN A LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023?	¿DETERMINAR DE QUE MANERA LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA CONSTITUYEN UNA ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023?	DETERMINAR CUALES SON LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA QUE CONTRIBUYEN A LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023	LOS CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA CONSTITUYEN UNA ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA A TRAVES DE LA IMPLEMENTACION DE LINEAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE DISEÑO INTEGRADOS A LA NATURALEZA DONDE CONTRIBUYAN AL EQUILIBRIO DEL MEDIO AMBIENTE Y EL MEDIO CONSTRUIDO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS DE CHIMBOTE 2023	Los espacios destinados al área publica recreativa deberán tener ciertos principios y lineamientos donde exista un determinado equilibrio entre zona construida y área vegetativa natural, de los espacios públicos, creando áreas expuestas a través de circulaciones amenas, bajo un diseño arquitectónico de espacios públicos personalizado y ornamental, respetando la situación actual de los entornos verdes de Chimbote 2023.
		¿EN QUE NIVEL DE EXTINCIÓN SE ENCUENTRA LA FLORA Y FAUNA QUE SE DESARROLLA EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS DE CHIMBOTE 2023?		ANALIZAR EN QUE NIVEL DE EXTINCIÓN SE ENCUENTRA LA FLORA Y FAUNA QUE SE DESARROLLA EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS DE CHIMBOTE 2023		La falta de sensibilidad hacia las especies de fauna marina, la degradación de los espacios públicos o tratamiento urbano recreativo a lo largo del borde marino de Chimbote, están así ,por diversos factores tales como el mal gestionamiento por entidades, sociales y medioambientales. Provocando que la fauna marina sea intrusa dentro de la ciudad Chimbote 2023.
		¿EN QUE ESTADO DE CONSERVACION SE ENCUENTRAN LOS ESPACIOS PUBLICOS EN LA CUIDAD DE CHIMBOTE 2023?		DESCRIBIR EN QUE ESTADO DE CONSERVACION SE ENCUENTRAN LOS ESPACIOS PUBLICOS EN LA CUIDAD DE CHIMBOTE 2023		El estado de conservación actual es negligente, debido al alto grado de abandono, escasez de áreas verdes, deforestaciones masivas, remplazado por construcciones grises, quemas dentro de la zonas, contaminación industrial, obstrucción del espacio, falta de apoyo por entidades municipales, provocando que la misma población tome acciones, causando degradación en Chimbote 2023
		¿EN QUE MEDIDA LA INEFICIENCIA DE LAS INSITUIONES DE AUTORIDADES INFLUYEN EN EL DETEORIO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS ?		EXPLICAR EN QUE MEDIDA LA INEFICIENCIA DE LAS INSITUIONES DE AUTORIDADES INFLUYEN EN EL DETEORIO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS		La ineficiencia de las autoridades nos brindan espacios públicos improvisados causando gran pérdida de elementos vivos, impide la exploración de usuarios flora y fauna , perdida cualidades biológicas ,generando mayor exposición solar , con precaria riqueza espacial y visual por las malas intervenciones dentro de Chimbote 2023 .
		¿CUALES SON LOS BENEFICIOS QUE PROPORCIONA LA ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA EN LOS ESPACIOS PUBLICO QUE CONTRUYEN ALA CALIDAD DE VIDA DELA POBLACION DE CHIMBOTE 2023?		DESCRIBIR CUALES SON LOS BENEFICIOS QUE PROPORCIONA LA ARQUITECTURA ECOPAISAJISTA EN LOS ESPACIOS PUBLICO QUE CONTRUYEN ALA CALIDAD DE VIDA DELA POBLACION DE CHIMBOTE 2023		Los beneficios en común estarán orientadas en mejorar la calidad de vida, e integración de personas , flora y fauna , en espacios públicos verdes que integren actividades, mediante factores psíquicos y físicos , logrando ser repotenciado turístico ,incrementando los ingresos económicos y de recursos, alto % de aire purificado, generando confort, previniendo el calentamiento global de Chimbote 2023.

ANEXO 02 : CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE N° 1

Tabla 01: Cuadro operacionalización de variable 01

Fuente: Propia

CUADRO DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLE N° 1

ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable dependiente ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA	Los criterios de arquitectura espacial eco -paisajista son principios bases para una buena planeación del entorno, mediante un estudio del terreno minucioso, siendo la relación de lo natural (plantas, agua. animales. con lo artificial (obras grises), mediante la utilización de elementos de la flora y fauna existente. , la arquitectura construida simplemente es adaptada a este, no impuesta, para la utilización de espacios al aire libre debiendo existir una armonía entre ambos elementos.	Esta presente variable ha sido operacionalizada en 6 dimensiones: - <i>Análisis contextual</i> de la zona a intervenir, sobre los <i>Recursos innatos</i> establecidos, Además de <i>Criterios de Forma y espacialidad</i> tanto en su <i>Materialidad</i> como en el debido <i>Confort térmico</i> Teniéndose una adecuada <i>Planificación y Ética</i> , que traerá futuros <i>beneficios</i>	<i>Análisis Contextual</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio del terreno • Áreas verdes • Composición geográfica • Biología ambiental 	GUIA DE OBSERVACION
			<i>Recursos innatos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Arboleada y vegetación • Cualidades geográficas • Contexto inmediato • % Recursos utilizados 	ENTREVISTA A PAISAJISTA
			<i>Criterios de Forma y espacialidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de recorridos peatonales • Ordenamiento jerárquico de elementos • Armonía entre área construida y natural • % de áreas destinadas para diversos 	GUIA DE OBSERVACION
			<i>Sustentabilidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> • % de metas conseguidas • Materiales nobles y ecológicos • Sistemas de riego y cultivo • Reciclaje comunitario 	ENRREVISTAS A PAISAJISTAS
			<i>Gestionamiento y Ética</i>	<ul style="list-style-type: none"> • % de metas conseguidas • N° de proyectos priorizados • Descarte de personal profesional. • Indicadores de ejecución de actividades 	ENTREVISTA PSICOMETRICA
			<i>Beneficio social</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Confort térmico • Cambio de temperatura • Purificación de aire • Contacto a tierra(salud) 	ENCUESTA TIPO LIKERT

ANEXO 03 : CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE N° 2

Tabla 02: Cuadro operacionalización de variable 01

Fuente propia

CUADRO DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLE N° 2

PRESERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Variable independiente PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA	La preservación de la flora y fauna es una ética que protege los recursos medio ambientales, los habitats y su biodiversidad en los espacios naturales y de los que los albergan, donde se trate de hacer el menor impacto humano, y se trate de mantener su condición virgen inicial, sin perjudicar a ningún ecosistema y se intervenga de una manera transgresora mínima.	Esta presente variable ha sido operacionalizada en 6 dimensiones: <i>-degradación del paisaje, polución en entornos, Educación ambiental, Emisión de gases en E.P, nivel de extinción, amenazas de la escasez en áreas verdes</i>	<i>Degradación del paisaje</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Deforestación • Desaparición de áreas verdes • Desaparición de pequeños ecosistemas • Incendios intencionales • 	ENCUESTA LIKERT (ALUMNOS POBLADORES)
			Polución en entornos	<ul style="list-style-type: none"> • Botaderos ilegales • Contaminación de la napa freática • Focos de infección • Degradación de calidad de suelo • 	GUIA DE OBSERVACIÓN
			Educación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Negligente gestión municipal • Carencia de sensibilidad ambiental • Sanciones leves • Falta de concientización de la importancia del medio ambiente 	ENTREVISTA PSICOMÉTRICA (GESTOR MUNICIPAL)
			Emisión de gases en espacios públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de temperatura atmosférica • Quema de basura • Contaminación vehicular • Contaminación de las fábricas 	ENCUESTA LIKERT (ALUMNOS (POBLADORES))
			Nivel de Extinción	<ul style="list-style-type: none"> • Especies con riesgo de extinción • Pérdida de espacios verdes • Pérdida de valor de uso de suelos • Invasión del espacio de la fauna marina 	ENTREVISTA A PROFESIONALES PAISAJISTAS
			Amenazas de la escasez de áreas verdes	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad del aire en pésimas condiciones • Zonas con riesgo a inundaciones • Desequilibrio en la flora y fauna • Pobre calidad de vida humana y de la biodiversidad 	ENCUESTA DE LIKERT (ALUMNOS /POBLADORES)



**UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO**

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023

ANALISIS CONTEXTUAL

CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACION

ASESOR: MCTR ANQ. CANCHICAJA BORGARIBIA, ANA (ORCID:0000-0003-0821-5818)

AUTOR: GALVAN VALDIVIA DIANA ANGELICA (ORCID: 0000-0002-8057-5183)

MAPA GEOGRÁFICO



USOS DE SUELOS PROYECTADO - PDU



PLANO DE USOS DE SUELOS



USOS DE SUELO EXISTENTE

COMPOSICION GEOGRAFICA

ELEMENTOS NATURALES

ISLA BLANCA / BAHIA



SE ENCUENTRA COMPRENDIDA GEOGRÁFICAMENTE ENTRE EL OCEANO PACIFICO Y LA ZONA COSTERA DE CHIMBOTE EN LA PROVINCIA DEL SANTA . LA BAHIA TIENE UNA EXTENSION DE 11 , 1 KM . DE LARGO Y 6 , 5 KM . DE ANCHO . FRENTE A LA ISLA BLANCA

HUMEDALES



ES UN ÁREA PROTEGIDA EL CUAL PRESENTA UN GRAN POTENCIAL TURÍSTICO, ES DOTADO DE ECOSISTEMAS DE GRAN DIVERSIDAD BIOLÓGICA, CUYO RÉGIMEN HIDRICO DEPENDE LA INFILTRACIÓN PERMANENTE DEL RIO LACRAMARCA. POSEE UNA AMPLIA GAMA EN FLORA Y FAUNA.

RIO LACRAMARCA



ES UN CENTRO DE RECREACIÓN NATURAL, EL CUAL ES NOMBRADO Y CONOCIDO COMO EL PULMÓN VERDE DE CHIMBOTE, POR SU VARIEDAD DE ARBORIZACIÓN, POR SU BELLEZA NATURAL E INDESCRIPIBLE CON ESPECIES DE FLORA Y FAUNA. TAMBIÉN CUENTA CON MUCHA VARIEDAD DE AVES.

VIVERO FORESTAL



EL RIO LACRAMARCA PARTE DE LA CORDILLERA NEGRA, ORIGINÁNDOSE DOS QUEBRADAS EN LA PARTE ALTA, CONOCIDAS COMO QUEBRADAS DE SANTA ANA Y RIO LACRAMARCA. PRESENTA UN DESARROLLO APROXIMADO DE 854 KM2 Y UNA LONGITUD MÁXIMA DESDE SUS NACIENTES DE 63 KM

CERRO DE LA PAZ



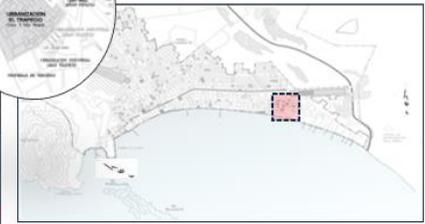
RESERVA TURÍSTICA, CONFORMADA POR UNA GRAN MONTAÑA DONDE EXISTEN ESPACIOS DE ESTADIA, SON USADOS CON FINES RELIGIOSOS. ES DE CARENTE VEGETACIÓN, Y TEXTURA ROCOSA , SE CARACTERIZA POR TENER UNA CRUZ EN LO ALTO DEL CERRO . CUENTA CON POCOA FAUNA .

ELEMENTOS NATURALES

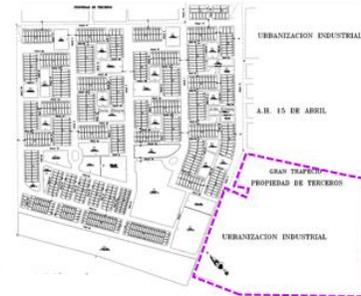
ZARCILLO	PELICANOS	OSTERO NEGRO	TOTORA	CHILCO	BACOPA	PINO	EUCALIPTO	SAUCES	CASUARINAS	PALMERA	HUARANGO
PIQUERO	GAVIOTA	VUELVE PIEDRAS	SALICORNIAL	CARRICILLO	TURRE MACHO	PAIARO BOBO	TOTORALES	ORNAMENTALES			FIGUS
			GARZA BLANCA	GARZA BUZYERA	CIGUEÑELA		GANADO	PRIMATES		TOTORALES	LAGARTIJA
							REPTILES	AUQUENIDOS		GORRIÓN	MIRLO GRANDE
											GALLINAZO CABEZA ROJA

ELEMENTOS NATURALES

PLANO DE UBICACIÓN CHIMBOTE



CHIMBOTE ESTA CONFORMADO POR 7 SECTORES LOS CUALES NOS ENFOCAREMOS EN EL SECTOR 5 DENTRO DE LA URB. EL TRAPECIO . .



NO ENFOCAREMOS DENTRO DE LA URBANIZACIÓN EL TRAPEZIO DEBIDO A QUE ESTA COLINDANDO CON EL SECTOR 7 QUE, ESTE DERIVA A SER UN AREA INDUSTRIAL.

BIODIVERSIDAD AMBIENTAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023

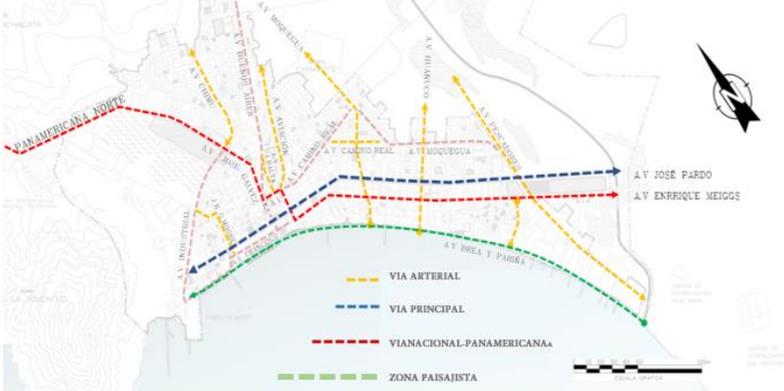
CRITERIOS DE FORMA Y ESPACIALIDAD

CURSO: PROYECTO DE INVESTIGACION

ASESOR: MGR. ARQ. CANGHUCUA BONARRIBA, ANA (ORCID:0000-0003-0821-5818)

AUTOR: GALVAN VALDIVIA DIANA ANGELICA (ORCID: 0000-0002-8057-5183)

PLANO DE UBICACIÓN CHIMBOTE



A NIVEL MACRO PODEMOS OBSERVAR QUE CHIMBOTE ESTA FRENTE A LA BAHIA EL FERROL, LO CUAL POR SU FORMA ESTA FUE EXTENDIENDOSE A LO LARGO DE LA PANAMERICANA PROVOCANDO EL INCREMENTO DE LA TRAMA URBANA, EN ESTE SENTIDO LINEAL, DONDE PRIORIZARON AREAS DE VIVIENDA, EN CASI SU TOTALIDAD, PROVOCANDO UNA GENTRIFICACION DE LA POBLACION Y DONDE EL ESPACIO PUBLICO SOSTENIBLE SE FUE PERDIENDO. HOY CONSOLIDAZA LA TRAMA URBANA, A LO LARGO DE LA CIUDAD, SE QUIERE HACER UNA NUEVA INTERVENCION DE AUTORIA PROPIA, DE LA CREACION DE UNA VIA ALTERNA QUE VAYA PARALELA A ESTA (PANAMERICANA) PERO MÁS PROXIMA AL MAR, MEDIANTE LA CREACION DE UNA PLATAFORMA PAISAJISTA DE AREA VERDE QUE PUEDA CONFRONTAR LA TERRIBLE CONTAMINACION DE LA CIUDAD Y ATENUAR EL DESORDEN Y DESEQUILIBRIO ENTRE AREA CONTRUIDA Y AREAS VERDES, DEBIDO AL ALTO INCREMENTO DE OBRAS GRISES EN NUESTRA CIUDAD,

REDUCTORES DE CO2				TIPOLOGIA DE FLORA PARA PROPUESTA
ACUÁTICAS				
RIBERÑAS				

Las palmeras que desaparecieron

Según reportes de los años 70 indicaron que las palmeras fueron retiradas para la creación de espacios públicos, perdiendo así la imagen caribeña de antaños que poseía Chimbote. El objetivo de este proyecto es volver a traer la antigua flora que antes Chimbote poseía además de acompañarla con otro tipo de especies, para una ciudad más verde, debido a que el crecimiento industrial, fue tomando la ciudad, perjudicando también a las especies, este sería un excelente atenuador de muchos aspectos negativos y que de esta puede servir a fauna cercaña, sin olvidar que se repotenciara la imagen urbana de Chimbote y puede ser un atractivo turístico y consolidarse como hito.

MACRO INTERVENCION URBANA



EL RECORRIDO DE ESTA CICLOVIA TIENE PENDIENTES A LO LARGO DE LOS SECTORES 1, 5 Y 7 POR LA IRREGULARIDAD TOPOGRAFICA DE CHIMBOTE, ESTO LE DARIA MAYOR EMOCION DURANTE TODO EL RECORRIDO

ESCALONES EN PIEDRA DE CORTO CONTRAPASO PARA MAYOR COMODIDAD DE LOS CICLISTAS Y DISCAPACITADOS. SE UTILIZARA MATERIALES NATURALES, QUE VAYAN ACORDE CON LA TIPOLOGIA DEL LUGAR (RUSTICO)

ESTRUCTURACIÓN JERARQUICA DE ELEMENTOS QUE COMPRONDAN ESPACIO PUBLICO

MEDIANTES ESTOS ELEMENTOS INTEGRADORES PARA LA CREACION DE ESTE ESPACIO PUBLICO LINEAL PASAJISTA TENDREMOS CIERTAS CONSIDERACION PARA SU FORMACION:



- RECORRIDOS PEATONALES**
- ZONAS PARA DIVERSAS ACTIVIDADES:**
- MIRADOR
 - CICLOVIA. ZONA TURISTICA
 - OCIO
 - ESPACIO PUBLICO
 - JARDINERIA ORNAMENTAL DE VEGETACION COSTERA

EL DISEÑO VARIARA DE ACUERDO A SU TOPOGRAFIA A LO LARGO DE LOS SECTORES



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

CRITERIOS
DE
ARQUITECTURA
ESPACIAL
ECOPAISAJISTA
COMO
ESTRATEGIA
PARA
LA
PRESERVACION
DE FLORA
Y
FAUNA
EN
ESPACIOS
PUBLICOS
CHIMBOTE
2023

POLUCIÓN EN
ENTORNOS

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ASESOR:
MCTR. ARQ.
CANCHECUA
BONARRUBIA, ANA
(ORCID:0000-0003-0821-5818)

AUTOR:
GALVAN VALDIVIA
DIANA ANGELICA
(ORCID: 0000-0002-8057-5183)

POLUCION EN ENTORNOS DE CHIMBOTE

DENTRO DEL SECTOR 5 , ENCONTRAMOS CIERTOS DÉFICITS A NIVEL URBANOAMBIENTAL .APARTIR DE ESTO SE CREA UNA DESCOMPENSACION POR PARTE DE LOS ENTORNOS ALEDAÑOS DE LA ZONA ,LOS CUAL EXISTE UN NULO TRATAMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS, ADEMÁS QUE A LO LARGO DEL BORDE ,SE PUEDE OBSERVAR CIERTOS FOCOS DE INFECCION , QUE PROVIENE DE DISTINTOS PUNTOS DE TODO CHIMBOTE, ACONTINUACION TENEMOS ESPECIFICAMENTE EN LA URBANIZACION EL TRAPECIO Y FLORIDA BAJA OBSERVAMOS QUE LA PRODUCCION DE DESECHOS DE AGUAS RESIDUALES POR PARTE DE LAS FABRICAS INDUSTRIALES, A TRAVES DE TUBERIAS CLANDESTINAS, DESEMBOCAN DIRECTAMENTE DENTRO DEL MAR, ADEMAS DE QUE LOS EX TITULARES DE SEDACHIMBOTE PERMITIERAN QUE ESTOS EFLUENTES SEAN VERTIDOS DE MANERA DIRECTA Y LEGAL CONTAMINANDO MASIVAMENTE LAS AGUAS, SIMULTANEAMENTE TAMBIÉN ES AFECTADO EL RÍO POR SU CONEXIÓN CON LABAHÍA EL FERROL.



CAPITANIA DE PUERTO (DICAPI) ES EL RESPONSABLE DE LAS MALAS GESTIONES QUE LAS EMBARCACIONES PROVOCAN CON SUS DESPERDICIOS FRENTE A LA PLAYA LA CALETA



Sector 5.7

PERILOSO
ALTA PRESION
HIDROCARBUROS
DURABLE

- ✓ EN 2020 MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS (MINEM) APROBÓ O CONTRATOS DE LICENCIA ENTRE PETROPERÚ Y LA EMPRESA TULLOW OIL , PARA LA EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS . UBICADAS FRENTE A LA COSTAS DE ANCASH. ESTO PROVOCARÍA UNA CONTAMINACIÓN DE GRAN MAGNITUD, SOLO POR DINERO Y CONSIGUIENTE LA DEVASTACIÓN TOTAL DE NUESTRO MAR,DEVIDO A LA DESTRUCCIONINTERNA Y DEVERTEDEROS QUE ESTO DESEMBOCARI A NUESTRA FAUNA MARINA Y ECOSISTEMAS , ADEMÁS DE QUE TAMBIÉN SERIA PERJUDICIAL PARA NOSOTROS DEBIDO A QUE ESTOS RESIDUOS TERMINANDO EN NUESTRO MAR, LAS ESPECIES PARA CONSUMO HUMANO NO SERIAN APTAS ; VOLVIÉNDOSE UN DETONANTE PARA NUESTRA ECONOMÍA Y FAUNA MARINA.
- ✓ EN 2021 ESTA EMPRESA SE RETIRA DEBIDO A QUE LA PERFORACION D UN POZO QE REALIZARON EN ANCASH NO ENCONTRO EVIDENCIA DE PETROLEO Y GAS , PESE A UNA FUERTE INVERSION, MIENTRAS TANTO CONTINUA SU BUSCANQEDA POR EL LOTE 64,67,68 DEL PERU

AUMENTO DE LA NAPA FREATICA
DIRECCION DEL OLEAJE
VERTIMIENTO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a)(ita):
.....

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Es muy grato para mí, dirigirme hacia su persona para expresarme mi más cordial saludo. Asimismo hacer de su conocimiento, que yo, Diana Angelica Galvan Valdivia siendo una estudiante del Programa de Pregrado de la escuela Profesional de Arquitectura de la UCV, en la ciudad de nuevo Chimbote - Promoción 2023. Se querrá validar los instrumentos que empleamos para la recolección de datos necesarios para poder complementar nuestro tema de investigación y con este poder obtener el gado de Título en Arquitectura

El título de nuestro proyecto de investigación es: CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA PARA LA PRESERVACION DE LA FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS DE CHIMBOTE 2023, y siendo imprescindible contar con esta aprobación de docentes especializados como su persona para poder aplicar los instrumentos en mención, se consideró ven viniendo recurrir a usted ante su vasta experiencia en temas educativos y/o investigación

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Cartas de presentación
- Definición conceptual por variables
- Matriz de operacionalización de las variables de investigación
- Certificado de valides de contenido de los instrumentos

Quiero expresarle mi más cordial respeto, y me despido ante usted sin antes agradecerle por la atención y el tiempo que se dispuso a leer mi petición

Firma

Apellidos y nombre:

D.N.I.: _____

ANEXO 09:

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
			Galvan Valdivia Diana Angelica
Título del estudio: ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAIAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación: 1 (No cumple con el criterio), 2 (Bajo Nivel), 3 (Moderado nivel), 4 (Alto nivel) criterios de validez propuesto por W de Kendall (Escobar & Cuervo, 2008).

ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	OPCIONES DE RESPUESTA	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Análisis contextual	Estudio del terreno	¿Chimbote debería contar con registros y estudios de terrenos especializados en la recuperación de áreas paisajísticas en espacios públicos?		Siempre																
	Áreas verdes protegidas	¿La recuperación de las áreas verdes protegidas busca restablecer no solamente la función del sitio, sino además sus componentes, estructura y complejidad?		Casi siempre																
	Composición geográfica	¿Considera usted que la composición geográfica se dio con el crecimiento de la urbe?		A veces																
	Biología ambiental	¿Es factible que con ayuda de la ciudadanía se puedan recuperar los mecanismos de la biología ambiental de cada sector?		Casi nunca																
				Nunca																

ANEXO 10:

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
			Mg. Ana Patricia Canchucaja Bonarriba
Título del estudio: ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAIAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

Coloque ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación: 1 (No cumple con el criterio), 2 (Bajo Nivel), 3 (Moderado nivel), 4 (Alto nivel) criterios de validez propuesto por W de Kendall (Escobar & Cuervo,2008)

PRESERVACION DE LA FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	OPCIONES DE RESPUESTA	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
DEGRADACION DEL PAISAJE		Deforestación	¿Las autoridades locales deben evitar intervenir en terrenos forestal grandes, el cual beneficia de confort climático y alquiler a las personas y especies?	Siempre																
		Escasez de áreas de verdes	¿Las áreas verdes de la localidad están transformándose en construcciones grises?	A veces																
		Desaparición de ecosistemas	¿Considera importante evitar la pérdida y deterioro de los hábitats, la cual es la principal causa de pérdida de la flora y fauna?	Casi nunca																
		Incendios intencionales	¿Los incendios intencionados dentro de áreas verdes solo provoca que se contamine los alrededores además de su pérdida de suelo y atractivo biológico?	Nunca																

Chimbote / /			
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto	Teléfono

DEFINICION CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES

Variable 1: “ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA”

Son Principios bases para una buena planeación del entorno, mediante un estudio del terreno minucioso, logrando la interrelación de elementos como vegetación, arboles, ocasionalmente agua y animales, con lo artificial (obras grises), dentro de una topografía regular o irregular, siempre denotando que todo espacio puede ser único con principios que no perjudique la tierra.

Variable 2: “PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS”

La preservación de la flora y fauna es una ética que protege los recursos medio ambientales, los habitats en los espacios naturales y de los que los albergan, donde se trate de hacer el menor impacto humano dentro de los entornos verdes, además resguarda la vida animal y su biodiversidad a lo largo del tiempo para que no se vea perjudicada.

ENTREVISTA APLICADA PARA MEDIR LA ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA

La presente entrevista tiene por objetivo “determinar de qué manera los criterios de arquitectura espacial eco-paisajista constituyen una estrategia para la preservación de flora y fauna en espacios públicos Chimbote 2023 con el propósito fundamental reunir información necesaria en nuestro proyecto de investigación sobre **“Criterios de arquitectura espacial eco paisajista como estrategia para la preservación de flora y fauna de Chimbote 2023”**”. Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del especialista	Nombre del instrumento	Autor(es) del instrumento
	ENTREVISTA	Est.Arq. Galvan Valdivia Diana Angelica

GUÍA DE PREGUNTAS

VARIABLE 1: ARQUITECTURA ESPACIAL ECO-PAISAJISTA

1. Dimensión: Análisis contextual

1. Según la composición geográfica de Chimbote ¿Cree usted que es necesario un tratamiento paisajístico para preservar la flora y fauna de todos los recursos que este posee? Elija una estrategia.

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....

2. Dimensión: Recursos innatos

Desde el sector 1 hasta la zona industrial de la ciudad de Chimbote ¿Dónde aplicaría una reforestación en las áreas deprimidas para lograr una acupuntura urbana eficiente?

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....

3. Dimensión: Criterios de forma y espacialidad

¿Considera que Chimbote posee criterios paisajistas de forma y diseño en la creación de espacios públicos, respetando el % de área verde existente? Porque

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....

4. Dimensión: Sustentabilidad

Cuando una nueva obra se ejecutará de espacios públicos ¿Pudo notar que en la actualidad la cantidad de materiales grises son los preferidos antes de usar una alternativa eco friendly, que sea más sustentable con el paisaje inherente de la zona, porque cree usted que se deba esto?

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....

5. Dimensión: Gestión y Ética

¿Cree usted que deberían existir leyes que protejan la flora y fauna en la intervención de una zona virgen y no se ejecute de una manera agresiva con el entorno debido a su gran biodiversidad?

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Dimensión: Beneficio Social

¿Qué alternativas colectivas sociales propondría usted para que se pueda preservar una nueva intervención paisajista en Chimbote? considerando la falta de educación y sensibilidad ambiental.

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ENTREVISTA APLICADA PARA MEDIR LA PRESERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA

El presente Entrevista tiene como propósito fundamental reunir información necesaria en nuestro proyecto de investigación sobre “**Criterios de arquitectura espacial eco paisajista como estrategia para la preservación de flora y fauna de Chimbote 2023**”. Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del especialista	Nombre del instrumento	Autor(es) del instrumento
	ENTREVISTA	Est.Arq. Galvan Valdivia Diana Angelica

Variable 2: PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA

1. Dimensión: Degradación del paisaje

1. ¿Considera que si existen más creaciones de “espacios públicos” así como se están dando actualmente, solo incrementarán las zonas con más asfaltado gris y los complejos deportivos cerrados que no permitirán una permeabilidad de la ciudad creando muros y generando inseguridad cuidada?

Respuesta:.....

2. Dimensión: Polución en entornos

¿Qué alternativas daría usted para evitar la polución en entornos, donde hay demasiada actividad demasiado frecuente?

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Dimensión: Educación ambiental

¿Usted cree importante que, para una educación ambiental más eficiente, sería que el individuo se involucre cotidianamente con su entorno y familiarizándose, (biohuertos, cultivo, invernaderos)? ¿Qué otra alternativa propondría?

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Dimensión: Emisión de gases en espacios públicos

¿Porque razón considera que se emiten gran cantidad de gases debido a las quemas de áreas verdes dentro de los pantanos de Villa María sabiendo que es un área protegida?

Respuesta:.....
.....
.....
.....

5 dimensión: Nivel de extinción

Podría ser una alternativa: ¿La creación de entornos paisajistas dedicados a la preservación de la fauna marina y flora para crear así una identidad ciudadana generando ingresos turísticos a futuro? Razones:

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6 dimensión: Amenazas de la escasez de áreas verdes

Debido a las pésimas gestiones actuales de la ciudad de Chimbote está provocando que las áreas verdes desaparezcan y con esto su flora y fauna, ¿Cree que deba existir una prueba psicométrica para descarte profesional? Porque.

Respuesta:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ENTREVISTA, Variable 1 - dimensión 5 ; Variable 2, dimensión 3.

Instrucciones: A continuación, está presente entrevista será realizada con un fin académico, mediante un listado de preguntas formuladas a partir de las dimensiones de nuestras variables; para identificar la problemática.

SEXO

1. Hombre ()
2. Mujer ()

EDAD

1. De 25 a 35 años ()
2. De 35 a 55 años ()
4. De 55 a 70 años ()

¿Cuántos años lleva como profesional de experiencia en el rubro?

- más de 3 años () más de 7 años () Mas de 10 años ()

GESTION Y ETICA

- ❖ ¿Que soluciones a los aspectos ambientales de la realidad problematica de Chimbote ,cree que debería considerar ,para que su intervención como profesional ,este a un nivel de lo esta ciudad necesita?

- ❖ Durante los años gestionados ,de su partido politico ;¿ Cuánto fue el % mínimo de metas conseguidas a lo largo del periodo de elección municipal ,para garantizar que fue un éxito ? .Especificar metas logradas:

- ❖ ¿Porque ciertos proyectos fueron priorizados y considerados más importantes para su ejecución que otros? ; mencionar que aspectos tuvieron para su eleccion .Justifique:

- ❖ ¿Qué indicadores usaron para un adecuado gestionamiento de ejecución de obras?

EDUCACIÓN AMBIENTAL

- ❖ ¿Qué proyectos incentivos propondría usted para que la población concientice más en la eco-sostenibilidad de Chimbote. Justifique mínimo dos.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- ❖ ¿Porqué las sanciones son muy débiles cuando atentan a la destrucción de nuestra bahía o ecosistemas de flora y fauna . Justificar razones.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- ❖ Cree que debería crearse nuevas leyes que protejan la integridad del medio ambiente cuanto asu flora y fauna y el mar chimbotano y porque .Justificar

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- ❖ Esta de acuerdo con este descarte profesional en todo caso que sea usted el que falle? .Justificar

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ENTREVISTA, Variables: N° 1, dimensión 2 - 4 ; N° 2, dimensión 5.

Instrucciones: A continuación, esta presente entrevista será realizada con un fin académico, mediante un listado de preguntas formuladas a partir de las dimensiones de nuestras variables; para identificar posibles soluciones.

SEXO

EDAD

1. Hombre () 1. De 25 a 35 años ()
2. Mujer () 2. De 35 a 55 años () 4. De 55 a 70 años ()

¿Cuántos años lleva como profesional de experiencia en el rubro?

- Hace 3 años () Hace 7 años () Mas de 10 años ()

2. RECURSOS INNATOS

- ❖ ¿Qué tipología de árboles deberían de integrarse y serían los mas adecuados a los espacios públicos que rodearían nuestra zona costera?

- ❖ De acuerdo a las cualidades geográficas en nuestra ficha de observación podemos ver que existe una gran cantidad de fauna marina, donde no tiene ninguna relevancia en las actividades humanas. ¿Debería existir ambientes artificiales para que esta fauna perdida se pueda reintegrar a la sociedad, justificar.

- ❖ De acuerdo al contexto inmediato encontramos algunos puntos crítico de Chimbote, ¿En cuáles de estos cree que debería haber una pronta intervencion por parte de las autoridades pertinentes, para su recuperación. Y porque?

- ❖ Si la realización de estos ecosistemas artificiales destinado a la fauna marina sea una realidad que % de recursos aproximados se estimarian para su implementación.

4. SUSTENTABILIDAD

- ❖ ¿Cuánto % de área sostenible como mínimo debería considerarse en la intervención de un espacio público, dependerá de la zona?.Especifique:

- ❖ ¿Qué tipo de materialidad usaría en su propuesta de mobiliarios , además de los acabados se emplearía para lograr un entorno paisajista ecológico?. Graficar:

- ❖ ¿Qué tipo de sistemas de riego o cultivo recomendaría para evitar el constante mantenimiento de las áreas verdes, de los espacios públicos olvidados?

- ❖ Aparte del reciclaje convencional; ¿Qué alternativas de estas propondría , considerando que el robo de los botes de basura esta en auge?

5. NIVEL DE EXTINCIÓN

- ❖ ¿Qué alternativas paisajistas costeras propondría para disminuir el peligro de extinción de fauna marina de Chimbote?

- ❖ ¿Qué debería proponerse en la municipalidad para la reinserción de más espacios verdes en Chimbote?

- ❖ ¿Cómo se recupera un suelo totalmente contaminado de residuos domésticos o de aguas negras, enfocados en la recuperación de un suelo fértil?

- ❖ ¿Qué alternativas deberían plantearse como proyecto ambiental para que la fauna marina tenga un propio espacio? ; fuera de las actividades humanas, donde pelagra su vida, debido a la pobre sensibilización de la comunidad.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(es) del instrumento
	Universidad Cesar Vallejo	ENTREVISTA	Est.Arq. Galvan Valdivia Diana Angelica
Título del estudio: CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAIAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACIONDE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS UPBLICOS			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

Análisis de las respuestas planteadas del experto, así mismo verificar la generalizabilidad de los resultados, su fiabilidad y validez

V. 1. ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAIAJISTA	DIMENSION	INDICADORES	ITEMS	RESPUESTA
	2. RECURSOS INNATOS	Arboleada y Vegetación	¿Qué tipología de árboles deberían de integrarse y serían los más adecuados a los espacios públicos que rodearían nuestra zona costera?	
		Cualidades Geográficas	De acuerdo a las cualidades geográficas en nuestra ficha de observación podemos ver que existe una gran cantidad de fauna marina, donde no tiene ninguna relevancia en las actividades humanas. ¿Debería existir ambientes artificiales para que esta fauna perdida se pueda reintegrar a la sociedad, justificar?	
		Contexto inmediato	De acuerdo al contexto inmediato encontramos algunos puntos críticos de Chimbote ¿En cuáles de estos cree que debería haber una pronta intervención por parte de las autoridades pertinentes, para su recuperación? ¿Y por qué?	
		% de recursos utilizados	Si la realización de estos ecosistemas artificiales destinado a la fauna marina sea una realidad que % de recursos aproximados se estimarían para su implementación.	

--	--	--	--	--

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

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

Nuevo Chimbote / /			
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto	Teléfono

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(es) del instrumento
	Universidad Cesar Vallejo	ENTREVISTA	Est.Arq. Galvan Valdivia Diana Angelica
Título del estudio: CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAIAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACIONDE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS UPBLICOS			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

Análisis de las respuestas planteadas del experto, así mismo verificar la generalizabilidad de los resultados, su fiabilidad y validez

V. 1. ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAIAJISTA	DIMENSION	INDICADORES	ITEMS	RESPUESTA	
	4. SUSTENTABILIDAD	%Máximo de área construida	¿Cuánto % de área sostenible sería el indicado para la intervención de un espacio público paisajista, dependerá de la zona? Especifique:		
		Materiales noches y ecológicos	¿Qué tipo de materialidad usaría su propuesta de mobiliarios de espacios públicos, además de los acabados se emplearía para lograr un entorno paisajista ecológico?		
		Sistemas de riego y cultivo	¿Qué tipo de sistemas de riego o cultivo recomendaría para lograr el constante mantenimiento de las áreas verdes, de los espacios públicos olvidados y en degradación de Chimbote?		
		Reciclaje comunitario	Aparte del reciclaje convencional; ¿Qué alternativas constructivas propondría para qué se pueda fomentar esta práctica considerando que el robo y destrucción de botes de basura es muy común en nuestra ciudad?		

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

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

Nuevo Chimbote / /			
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto	Teléfono

ANEXO 17:

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(es) del instrumento
	Universidad Cesar Vallejo	ENTREVISTA	Est.Arq. Galvan Valdivia Diana Angelica
Título del estudio: CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAIAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACIONDE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS UPBLICOS			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

Análisis de las respuestas planteadas del experto, así mismo verificar la generalizabilidad de los resultados, su fiabilidad y validez

V. 2. PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA	DIMENSION	INDICADORES	ITEMS	RESPUESTA
	NIVEL DE EXTINCION	Especies con riesgo de extinción	¿Qué alternativas paisajistas costeras propondría para disminuir el peligro de extinción de fauna marina de Chimbote?	
		Perdida de espacios verdes	¿Qué debería proponerse en la municipalidad para la reinserción de más espacios verdes en Chimbote?	
		Pérdida de valor de uso de suelo	¿Cómo se recupera un suelo totalmente contaminado de residuos domésticos o de aguas negras, enfocados en la recuperación de un suelo fértil?	

		Invasión del espacio de la fauna marina	¿Qué alternativas deberían plantearse como proyecto ambiental para que la fauna marina tenga un propio espacio?; fuera de las actividades humanas, donde peligró su vida, debido a la pobre sensibilización de la comunidad.	
--	--	---	--	--

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

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

Nuevo Chimbote / /			
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto	Teléfono

PRESERVACION DE LA FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	OPCIONES DE RESPUESTA	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
DEGRADACION DEL PAISAJE	Deforestación	¿Las autoridades locales deben evitar intervenir en terrenos forestal grandes, el cual beneficia de confort climático y alquiler a las personas y especies?	Siempre																	
	Escasez de áreas de verdes	¿Las áreas verdes de la localidad están transformándose en construcciones grises?	Casi siempre																	
	Desaparición de ecosistemas	¿Considera importante evitar la pérdida y deterioro de los hábitats, la cual es la principal causa de pérdida de la flora y fauna?	A veces																	
	Incendios intencionales	¿Los incendios intencionados dentro de áreas verdes solo provoca que se contamine los alrededores además de su pérdida de suelo y atractivo biológico?	Casi nunca																	
POLUCION EN ENTORNOS	Botaderos ilegales	¿Existe un mal manejo de residuos sólidos que devienen en la proliferación de botaderos ilegales?	Nunca																	
	Contaminación de la napa freática	¿Se contamina las napas freáticas con el prolíferamente desmedido de aguas residuales, domésticas e industriales cerca de la zona X-3?	Siempre																	
	Focos de infección	¿Dentro de los espacios públicos no gestionados observa focos de infección que perjudican el perfil urbano de su zona actual?	Casi siempre																	
	Degradación de la calidad del suelo	¿La degradación de los suelos se viene dando por procesos desencadenados de actividades	A veces																	
			Casi nunca																	
			Nunca																	

DIMENSION : POLUCION EN ENTORNOS

MAPA DE UBICACION



LOCALIZACION



SELECCIÓN DEL LUGAR



CARTOGRAFIA DEL LOTE X-3 IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS

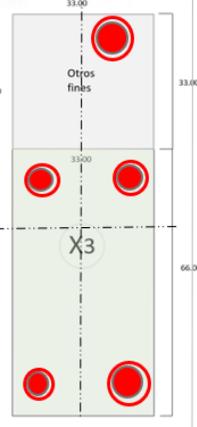
TOPOGRAFIA



SECCION A - A



SECCION B - B



OBSERVACIONES



CONTENIDO ACTUAL DE LA ZONA

PROBLEMAS AMBIENTALES

BOTADEROS INFORMALES



OBSERVACIONES



POLUCION DEL AMBIENTE



OBSERVACIONES



FOCOS DE INFECCION



OBSERVACIONES



ESTADO DE DEGRADACION EN LA CALIDAD DEL SUELO



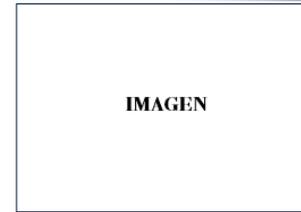
OBSERVACIONES



BIODIVERSIDAD DE LA ZONA

FLORA

ESTADO DE CONSERVACION



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

FAUNA

ESTADO DE CONSERVACION



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

MOBILIARIOS

ESTADO DE CONSERVACION



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

VARIABLE : PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA

Nuevo Chimbote / /

Lugar y fecha

DNI. Nº

Firma y sello del experto

Teléfono

F - 01

DIMENSION : POLUCION EN ENTORNOS

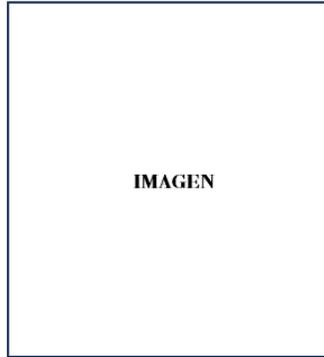
MAPA DE UBICACION

LOCALIZACION



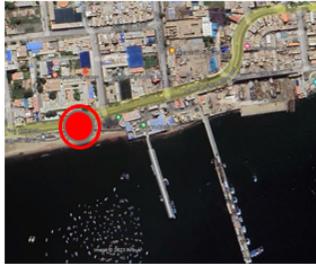
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023



IMAGEN

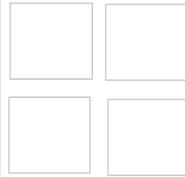
LA CALETA



IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS

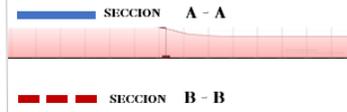
EQUIPAMIENTOS

ESTADO DE CONSERVACION



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

TOPOGRAFIA



OBSERVACIONES	

CONTENIDO ACTUALIZADO DE LA ZONA

PROBLEMAS MEDIO AMBIENTALES

BOTADEROS INFORMALES

OBSERVACIONES



IMAGEN

POLUCION DEL AMBIENTE

OBSERVACIONES



IMAGEN

FOCOS DE INFECCION

OBSERVACIONES



IMAGEN

ESTADO DE DEGRADACION DE ASFALTADO

OBSERVACIONES



IMAGEN

BIODIVERSIDAD DE LA ZONA

FLORA

ESTADO DE CONSERVACION

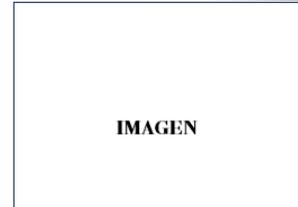


IMAGEN

DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

FAUNA

ESTADO DE CONSERVACION



IMAGEN

DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

MOBILIARIOS

ESTADO DE CONSERVACION



IMAGEN

DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

Nuevo Chimbote / /

Lugar y fecha

DNI. Nº

Firma y sello del experto

Teléfono

F - 02

DIMENSION : CRITERIOS DE FORMA Y E SPACIALIDAD

MAPA DE UBICACION



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CRITERIOS DE ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA COMO ESTRATEGIA PARA LA PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA EN ESPACIOS PUBLICOS CHIMBOTE 2023

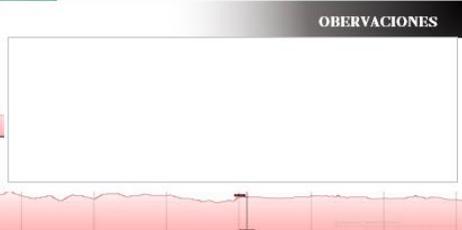
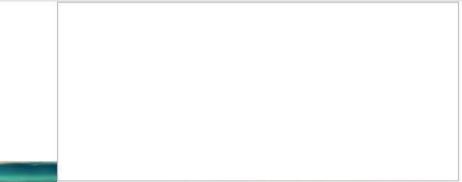
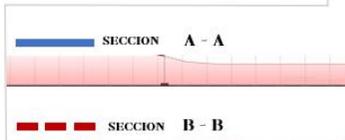


PROPUESTA FUTURA

PROPUESTA ACTUAL



TOPOGRAFIA



CONTENIDO ACTUALIZADO DE LA ZONA

INDICADORES

RECORRIDOS

OBSERVACIONES



ELEMENTOS JERAREQUICO

OBSERVACIONES



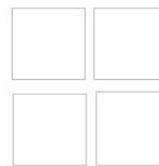
ESPACIOS ARMONICOS

OBSERVACIONES



DIVERSAS ACTIVIDADES

OBSERVACIONES



BIODIVERSIDAD DE LA ZONA

PERMEABILIDAD

ESCALA



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

AREAS VERDES

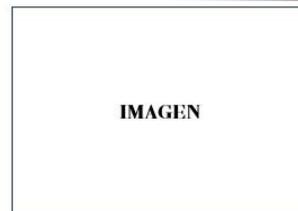
ESCALA



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

ESPACIALIDAD

ESCALA



DETERIORADO	
MALO	
REGULAR	
BUENO	
EXCELENTE	

VARIABLE : ARQUITECTURA ESPACIAL ECOPAISAJISTA

Nuevo Chimbote / /

Lugar y fecha

DNI. Nº

Firma y sello del experto

Teléfono

F - 03

➤ ANEXO 20:

➤ **CONFIABILIDAD D**

➤ **LOS ÍTEMS Y DIMENSIONES DE LA VARIABLE ARQUITECTURA ESPACIAL
ECOPAISAJISTA**

ANÁLISIS CONTEXTUAL	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Chimbote debería contar con registros y estudios de terrenos especializados en la recuperación de áreas paisajísticas en espacios públicos?	,823	,677
¿La recuperación de las áreas verdes protegidas busca restablecer no solamente la función del sitio, sino además sus componentes, estructura y complejidad?	,409	1,00
¿Considera usted que la composición geográfica se dio con el crecimiento de la urbe?	,823	,677
¿Es factible que con ayuda de la ciudadanía se puedan recuperar los mecanismos de la biología ambiental de cada sector?	,823	,677

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,791$

La fiabilidad se considera como **RESPETABLE**

RECURSOS INNATOS	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Sin la arboleada y vegetación existente presentaría una vulnerabilidad ante los riesgos y daños a los que son sometido por el hombre?	,947	,897
¿Según las cualidades geográficas de Chimbote denotan un valor de intrínseco que merece ser protegido?	,688	1,000
¿Es inadecuado que el contexto inmediato de la zona se transgreda de una manera abrasiva por la municipalidad, incrementando su inversión?	,947	,897
¿El porcentaje de recursos utilizados en la ejecución de obras, debería estar en función a los requerimientos que la población necesita para seguir un ordenamiento o principio estético funcional?	,947	,897

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,791$

La fiabilidad se considera como **RESPETABLE**

CRITERIOS DE FORMA Y ESPACIALIDAD	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿El área destinada al espacio peatonal representa un abuso para la flora y fauna?	1,000	1,000
¿Chimbote visualmente debería contener componentes de orden jerárquico dentro de sus espacios públicos?	1,000	1,000
¿Usted cree que debiera existir un equilibrio entre el área construida y natural?	1,000	1,000
¿Le parecería que el % de áreas destinadas para diversos usos sea acorde a la demanda que exige la población?	1,000	1,000

Alfa de Cronbach: $\alpha = 1,000$

La fiabilidad se considera como **EXCELENTE**

SUSTENTABILIDAD	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿La ejecución de obras en espacios públicos naturales considera que deberían construirse con equipamiento acorde al paisaje?	1,000	1,000
¿El sistema de riego y cultivo parece buena idea para el mantenimiento constante de espacios públicos?	1,000	1,000
¿Estás de acuerdo con el aprovechamiento de residuos sólidos, en acopio y la entrega o recolección de dichos residuos, con el fin de que ingresen nuevamente a un ciclo de producción de forma local?	1,000	1,000
¿El porcentaje de área construida para peatones en la localidad es mayor que las áreas naturales?	1,000	1,000

Alfa de Cronbach: $\alpha = 1,000$

La fiabilidad se considera como **EXCELENTE**

GESTIÓN Y ÉTICA	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿La municipalidad se retrasa y no cumple con el margen de metas conseguidas durante el tiempo límite de ejecución?	,459	1,000
¿Los proyectos priorizados por los gobiernos locales ya construidos no han favorecido la arquitectura espacial eco-paisajística actual?	,867	,750
¿Está de acuerdo que debe existir dentro de la municipalidad un filtro de descarte donde nos indique cuando un profesional esta apto o no para el cargo?	,867	,750
¿Considera que existe ineficiencia en la ejecución de las actividades en espacios públicos por parte de los gobiernos locales?	,867	,750

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,846$

La fiabilidad se considera como **MUY BUENA**

BENEFICIO SOCIAL	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Al momento de pasear por los espacios públicos de Chimbote ha notado que ciertas zonas de mayor vegetación tienen un mejor confort a momento de su estancia?	,499	,602
¿La creación de espacios públicos paisajistas y sostenibles otorgarían a las personas que lo habitan experimentar sensaciones de cambio de temperatura brusco, de pasar de calor a frío, o cuando existe humedad, logrando un equilibrio?	,699	,433
¿Es relevante que un entorno paisajista también logre la erradicación de los componentes nocivos para una mejora significativa a la hora de respirar?	,499	,602
¿Considera importante promover la práctica de caminar descalzo sobre la tierra fértil, hierba o arena para contactarse con la energía de la naturaleza a través de más espacios públicos sabiendo que puede mejorar su calidad de vida?	,326	,677

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,700$

La fiabilidad se considera como **RESPETABLE**

ANEXO 21:

➤ **CONFIABILIDAD DE LOS ÍTEMS Y DIMENSIONES DE LA VARIABLE PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA**

DEGRADACION DEL PAISAJE	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Las autoridades locales deben evitar intervenir en terrenos forestales grandes, el cual beneficia de confort climático y alquiler a las personas y especies?	,792	,546
¿Las áreas verdes de la localidad están transformándose en construcciones grises?	,551	,770
¿Considera importante evitar la pérdida y deterioro de los hábitats, la cual es la principal causa de pérdida de la flora y fauna?	,671	,655
¿Los incendios intencionados dentro de áreas verdes solo provoca que se contamine los alrededores además de su pérdida de suelo y atractivo biológico?	,423	,779

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,754$

La fiabilidad se considera como **RESPETABLE**

POLUCIÓN EN ENTORNOS	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Existe un mal manejo de residuos sólidos que devienen en la proliferación de botaderos ilegales?	,596	,888
¿Se contamina las napas freáticas con el proliferamente desmedido de aguas residuales, domésticas e industriales cerca de la zona x-3?	,777	,835
¿Dentro de los espacios públicos no gestionados observa focos de infección que perjudican el perfil urbano de su zona actual?	,825	,798
¿La degradación de los suelos se viene dando por procesos desencadenados de actividades humanas que reducen su capacidad actual y/o futura para sostener ecosistemas naturales?	,844	,811

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,874$

La fiabilidad se considera como **MUY BUENA**

EDUCACIÓN AMBIENTAL	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Le parece correcto que las gestiones municipales no sancionen a los encargados de malas ejecuciones sostenibles en la creación de espacios públicos?	,890	,750
¿Existe una carencia de sensibilidad ambiental en la población?	,890	,750
¿Considera deficiente las políticas ambientales que vienen desarrollando las autoridades locales?	,688	1,000
¿Considera importante generar conciencia ambiental en la población y así cuidar el medio ambiente?	,890	,750

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,829$

La fiabilidad se considera como **MUY BUENA**

EMISIÓN DE GASES EN ESPACIOS	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿El incremento de la temperatura atmosférica aumenta a medida que quitan los árboles de los espacios públicos?	,346	,876
¿Es usual ver la quema de basura dentro de su zona X-3 por falta de mantenimiento de camiones recolectores?	,855	,687
¿Considera que mientras más vegetación exista menos notaremos los efectos ambientales producidos por el dióxido de carbono (contaminación)?	,685	,742
¿Cree usted que vivir cerca de una zona industrial generará consecuencias futuras a su salud?	,736	,705

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,810$

La fiabilidad se considera como **MUY BUENA**

NIVEL DE EXTINCIÓN	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Los gobiernos locales deberían tener políticas públicas que protejan las especies en riesgos de extinción de fauna marina?	,749	,489
¿Considera usted que a razón de la mala actividad humana se viene perdiendo espacios verdes?	,455	,791
¿Notó que a lo largo del tiempo el borde costero de Chimbote tuvo concurrido problemas por pérdida de valor de usos debido a la erosión costera?	,455	,791
¿Cerca del sector 1 en la caleta observa especies de fauna en búsqueda de alimento generando una irregularidad y congestión de estas dentro de entornos comerciales?	,523	,654

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,721$

La fiabilidad se considera como **RESPETABLE**

AMENAZAS DE ESCASEZ DE ÁREAS VERDES	Correlación elemento – total corregidas	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
¿Considera que un buen espacio público verde cerca de su zona mejora su calidad del aire?	,680	,897
¿Está consciente si la falta de espacios verdes en un área próxima al mar podría ser vulnerable a inundaciones?	,688	,824
¿Es importante realizar trabajo comunitario que incidan en el mantenimiento del equilibrio de la flora y fauna?	,978	,677
¿Si no se toman medidas inmediatas Chimbote podría recaer en la devastación de su biodiversidad en cuanto a flora y fauna marina, perjudicando la calidad de vida?	,688	,824

Alfa de Cronbach: $\alpha = ,846$

La fiabilidad se considera como **MUY BUENO**

**VARIABLE 01: ARQUITECTURA ESPACIAL
ECO - PAISAJISTA**

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,972	,987	24

VARIABLE 02: PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,952	,969	23