

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
ESCUELA DE POSGRADO
SECCION DE POSGRADO DE INGENIERÍA



**Los espacios verdes urbanos como elementos ordenadores de la
estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro
sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, 2024**

Tesis para obtener el grado de Maestro en
Arquitectura con mención en planificación Urbano
territorial

Autora:

Código ORCID 000-0002-0813-9184

Silva Carranza, Estela Patricia

Asesor:

Carrera Soria Edwin Alejandro

Código ORCID 0000-0002-1665-4258

Chimbote – Perú

2025

Índice General

Índice general.....	ii
Índice de tablas	iii
Índice de figuras.....	iv
Palabras clave	v
Constancia de Originalidad.....	vi
Título.....	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
Introducción.....	1
Metodología.....	25
Resultados.....	29
Análisis y discusión	48
Conclusiones.....	53
Recomendaciones	55
Referencias bibliográficas.....	56
Anexos	62

Índice de tablas

Tabla 1.	Sectores del Distrito de Nuevo Chimbote.....	19
Tabla 2.	Zonas de estudio.....	26
Tabla 3.	Estructura de la tabla aplicando la formula	27
Tabla 4.	Técnicas e instrumentos de investigación.....	27
Tabla 5.	Áreas verde normativas según OMS y ONU	30
Tabla 6.	Areas normativas según RNE	31
Tabla 7.	Consolidado de areas verdes, plomas e inhabilitadas	32
Tabla 8.	Estado de conservación	33
Tabla 9.	Edad	34
Tabla 10.	Genero	34
Tabla 11.	Grado de instrucción	35
Tabla 12.	Función que cumplen los espacios verdes	35
Tabla 13.	Tipos de espacios verdes urbanos cerca de su vivienda	36
Tabla 14.	Frecuencia de uso	37
Tabla 15.	Actividad a desarrollar en los espacios verdes urbanos	38
Tabla 16.	Distancia a los espacios verdes urbanos	38
Tabla 17.	Preocupación por el medio ambiente	39
Tabla 18.	Calificación de la gestión municipal	40
Tabla 19.	Participación de población en mantenimiento de áreas verdes ...	41
Tabla 20.	Causa del problema de mantenimiento de áreas verdes	42
Tabla 21.	Permite el contacto con la naturaleza afrontar el estrés.....	42
Tabla 22.	Talleres participativos municipales	43
Tabla 23.	Participaría de un proyecto ecológico municipal	44
Tabla 24.	Asentamiento con mayor participación del proyecto ecológico ...	44
Tabla 25.	Consolidado de entrevista a especialistas urbanos	46

Índice de figuras

Figura 1.	Sector a trabajar dentro del Distrito de Nuevo Chimbote	20
-----------	---	----

Palabras clave

Espacios verdes urbanos, recuperación sustentable

Línea de investigación

Línea de Programa	Planeamiento y gestión urbano territorial
Área	Humanidades
Subárea	Arte
Disciplina	Arquitectura y urbanismo

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "**Los espacios verdes urbanos como elementos ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D, Nuevo Chimbote, 2024.**" del (a) estudiante: **SILVA CARRANZA ESTELA PATRICIA**, identificado(a) con Código N° **1117101403**, se ha verificado un porcentaje de similitud del **14%**, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 03 de julio de 2025

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



Dr. JAVIER MARTÍNEZ CARRIÓN
VICERRECTOR



NOTA: Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

Titulo

Los espacios verdes urbanos como elementos ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D, Nuevo Chimbote, 2024.

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote. En este estudio se consideró una muestra de 161 habitantes, a los cuales se realizó una encuesta identificando las causas cualitativas, cuantitativas y la intervención de la gestión municipal que afectaron la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos en la estructura urbana. Para la elaboración del diagnóstico de la situación actual de los espacios verdes urbanos se realizó trabajos de campo que consistió en el registro fotográfico de los espacios verdes urbanos presentando el estado de conservación o su habilitación, asimismo, se tomó las medidas de las áreas verdes y áreas cementadas de los espacios verdes urbanos habilitados de las diversas zonas de estudio evaluando el sinceramiento de las áreas verdes como vegetación, como parte del diseño de un parque. Los resultados obtenidos permitieron que tanto la gestión municipal como la población del sector de estudio se vean más involucradas en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos en la estructura urbana.

Abstract

The objective of this study was to evaluate what characteristics of urban green spaces considering as ordering of the urban structure intervene in sustainable recovery in the South-Central Zone D of the District of Nuevo Chimbote. In this study, a sample of 161 inhabitants was considered, to whom a survey was conducted identifying the qualitative, quantitative causes and the intervention of the municipal management that affected the sustainable recovery of urban green spaces in the urban structure. To prepare the diagnosis of the current situation of urban green spaces, field work was carried out that consisted of photographic record of urban green spaces presenting the state of conservation or its qualification, in addition, On the other hand, measurements were taken of the green areas and cemented areas of the enabled urban green spaces of the various study areas, evaluating the sincerity of the green areas as vegetation, as part of the design of a park. The results obtained allowed both municipal management and the population of the study sector to be more involved in the sustainable recovery of urban green spaces in the urban structure.

Introducción

El espacio verde urbano es muy importante para el desarrollo urbano sustentable de toda ciudad, ante la degradación del medio ambiente que se viene sufriendo a nivel mundial. En las últimas décadas, se ha experimentado una profunda transformación del paisaje, afectando de forma considerable a los sistemas ecológicos y ambientales de nuestras ciudades, siendo innegable que el fuerte crecimiento urbano, afecta al paisaje urbano que habitamos. Pese a tal crecimiento, el aumento demográfico de la población no se ha distribuido proporcionalmente. En Nuevo Chimbote, según los empadronamientos realizados en las comunas existe mucha migración de la población rural hacia la ciudad asentada en la expansión urbana, en busca del crecimiento económico que les puede brindar la ciudad, tomando como concepto que lo urbano es autopistas, edificios, tiendas, gente, etc. y dejando atrás el verde del valle.

Por todo lo antes mencionado, esta investigación ha formulado una propuesta urbana ambiental para la recuperación sustentable considerando a los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote. Para cumplir este propósito, es necesario e importante revisar estudios previos y al mismo tiempo contemporáneos con la finalidad de obtener información pertinente al tema de estudio elegido.

En el ámbito internacional respecto a la variable espacios verdes existe un estudio realizado sobre el verde urbano en Bochum Alemania, Dehof, Pallagst y Hammer (2022) en su artículo, el verde urbano como elemento definitorio en las ciudades, consideraron como objetivo planificar el desarrollo urbano integral tomando en cuenta al verde urbano como un espacio de acción transformador en las áreas habitables de los espacios multifuncionales y sociales para mejorar la calidad de vida del distrito Riemke por parte de la entidad municipal de la ciudad de Bochum en Alemania; disponiendo para ello una metodología de trabajo a partir de una investigación descriptiva, con un diseño no experimental, basándose en la observación del fenómeno de estudio para recabar información y analizarla.

Permitió investigar en el contexto del continuo crecimiento urbano, ya que las ciudades se enfrentan constantemente a nuevos desafíos en espacios habitables y sustentables.

Como resultado se obtuvo que el verde urbano fue el actor principal en la planificación urbana que aplicó la entidad municipal en los diversos radios de acción donde realizaron proyectos similares en la ciudad alemana, resultando espacios habitables con una riqueza espacial, funcional y sustentable que mejoraron la calidad de vida. Concluyendo que la investigación permitió comprender que el verde urbano es un elemento importante en la planificación urbana integral, es un espacio de acción imprescindible en áreas habitables que transforma la calidad de vida de la población de la ciudad haciéndola sustentable.

Desde la perspectiva de Jeschke (2022) quien, en su estudio, participación ciudadana en el diseño y gestión de zonas verdes urbanas, trabajó como objetivo el conocer que función cumplen los espacios verdes urbanos y porque el ente gubernamental no los potencia, ni desarrolla una conservación sustentable. Desarrollando una metodología descriptiva no experimental, con técnicas de encuestas y observación. Los resultados obtenidos arrojaron que los entes gubernamentales son afectados con recortes presupuestales y que los espacios verdes urbanos cumplen la función de recreo, ocio, juego, ejercicio y contacto con la naturaleza; lamentablemente en las urbes densamente pobladas estos espacios se llenan de basura y muchas veces son vandalizados.

Concluyeron que a la autoridad gubernamental le hace falta presupuesto para invertir en los espacios verdes urbanos, ya que se encuentra comprometida, sin embargo, el gobierno regional y central están desconociendo las prioridades sostenibles, a fin de aportar al medio ambiente y mejorar la calidad de vida.

Desde el enfoque de Moralejo, Echebarria y Barrutia (2022), el estudio de los anillos verdes a las infraestructuras verdes, tuvo como objetivo controlar el crecimiento urbano mediante la planificación territorial. Para ello, propusieron modelos de desarrollo basados en la implementación de anillos verdes, colchones verdes e infraestructuras verdes que contrarresten la degradación de los territorios

agrícolas, los ecosistemas y los países en América Latina. La investigación se desarrolló a través de una metodología cualitativa, utilizando el análisis de casos múltiples, lo cual permitió identificar similitudes y diferencias entre diversas experiencias urbanas, a partir de una amplia variedad de fuentes de información.

Los resultados evidenciaron una marcada desigualdad en la distribución y calidad de las infraestructuras verdes en la región. Si bien algunos municipios y actores públicos o privados han logrado establecer mecanismos eficaces para conservar sus ecosistemas urbanos, otros han permitido un deterioro significativo del territorio debido a la falta de políticas efectivas y capacidades de gobernanza. El estudio concluye que, ante la expansión urbana acelerada que caracteriza a muchas ciudades del mundo, las infraestructuras verdes están cada vez más amenazadas por actores con intereses contrapuestos, mientras que las autoridades locales tienden a subestimar la importancia de estos espacios para la provisión de servicios ecosistémicos. En ese contexto, el distrito de Nuevo Chimbote no escapa a esta problemática, ya que muchos de sus espacios verdes urbanos, han desaparecido, dando paso a una expansión urbana, muchas veces desordenada.

Asimismo, Roque, Tonelli, Gomes, Shinji y Verola (2021) en su estudio *¿De quién es el verde urbano?*, realizado en la ciudad de San Carlos, Brasil, plantearon como objetivo principal la valoración de la vegetación arbórea mediante técnicas de teledetección, geoprocetamiento y análisis de datos geográficos. Su enfoque partió de la premisa de que la cobertura vegetal urbana proporciona servicios ecosistémicos esenciales, especialmente en entornos urbanos afectados por fuertes intervenciones antrópicas. El estudio también destacó que el acceso a estos recursos naturales no es equitativo entre los distintos estratos socioeconómicos. Para alcanzar dicho objetivo, los autores aplicaron una metodología cuantitativa de tipo no experimental.

Los resultados obtenidos confirmaron su hipótesis inicial, al evidenciar una deforestación intensiva y desigual en las zonas urbanas, con una ausencia total de participación por parte de las autoridades municipales. Asimismo, concluyeron que esta desigualdad limita la dinámica urbana, ya que los beneficios de la forestación

están restringidos a comunidades cerradas de alto poder adquisitivo y a ciertos lugares que conservan remanentes de bosque.

Según Ballinas y Hernández (2021) en su estudio, producción discursiva de las políticas de áreas verdes urbanas en la Ciudad de México, tuvieron como objetivo estudiar la recurrencia de la problemática de calidad de vida y la nula presencia de las áreas verdes, para lo cual utilizaron una metodología básica descriptiva, arrojando como resultado a una intrascendente administración pública, con una deficiente política sostenible y poco presupuesto operativo. Concluyeron entonces en la necesidad de potenciar las políticas de estado en cuanto a las áreas verdes urbanas, las cuales requieren de manejo y mantenimiento constantes, lo que conduce a una distribución de recursos que generalmente son insuficientes.

Por su parte coincidiendo con Roque et al. (2021) en su estudio ¿De quién es el verde urbano?, Ramos, Nunes y Santos (2020) en su investigación, índice de áreas verdes como estrategia para el desarrollo urbano sustentable, tuvieron como objetivo evaluar el porcentaje de áreas verdes de la ciudad de Goiás expresados en relación de superficies de áreas verdes por habitante, desarrollando para ello una metodología descriptiva no experimental, resultó del análisis que existe una correlación entre el nivel cualitativo y cuantitativo de los espacios verdes, es decir, cuantificación poblacional y calidad ambiental urbana, con una notoria desigualdad de áreas verdes entre sectores de rango socioeconómico alto y los menos favorecidos. Se concluyó que existe una asimetría respecto a la calidad y cantidad del verde urbano en la ciudad de Goiás, su existencia responde a barrios refinados y de alta categoría.

Desde la perspectiva de Téllez y Castro (2020) en su artículo sobre los parques urbanos de la Ciudad de México ¿son suficientes?, mostraron como objetivos conocer e identificar al parque urbano, la relación que existe entre el ordenamiento territorial y el paisaje, la suficiencia de los parques encontrados, desarrollando para ello una metodología descriptiva cuantitativa y cualitativa, no experimental; obteniendo como resultado la existencia de un gran desconocimiento y falta de identidad con respecto al parque urbano, asimismo, los planes urbanos

están priorizando las zonas productivas y de vivienda quedando excluidos los servicios ambientales y recreativos, a su vez fragmentan el paisaje de la zona urbana, ya que la están considerando como borde urbano en las áreas de expansión, existiendo una falta notoria de parques urbanos que debieran albergar las zonas residenciales. Concluyendo así, que falta dinamismo e interacción de espacios sostenibles y recreativos en el ordenamiento territorial, pues los parques urbanos son espacios abiertos multifuncionales, con áreas verdes y de uso público que deben ubicarse dentro de las zonas residenciales para el disfrute de sus habitantes, los cuales resultan insuficientes en la actualidad, pues del 100% solo tienen activas el 39% de áreas verdes.

De manera similar, en relación con la misma variable, Bernal, Navarro y Moreno (2019) señalaron que en su estudio sobre adopción de especies nativas en la gestión de espacios verdes públicos sostenibles en la ciudad de Hermosillo, México, identificaron la ausencia de una política clara que promoviera una gestión sostenible de los espacios verdes públicos. Además, evidenciaron que no se ofrecía una provisión adecuada de especies nativas, las cuales son accesibles y presentan bajos requerimientos hídricos, tanto en términos de cantidad como de calidad. Para abordar esta problemática, aplicaron una metodología mixta que combinó enfoques cualitativos y cuantitativos, utilizando técnicas como encuestas y observación.

Los resultados del estudio revelaron que los espacios verdes públicos presentan una distribución dispersa y fragmentada. La planificación territorial no integra adecuadamente la vegetación local en los procesos de urbanización, lo cual parece ser una práctica común, especialmente en ciudades con climas áridos y semiáridos. En estas regiones, el mantenimiento de áreas verdes se ve obstaculizado por la escasez de agua y la falta de soluciones tecnológicas. Además, la alta demanda ambiental en zonas cálidas, dificulta el cumplimiento de estándares internacionales. Los autores concluyeron que los profesionales no están aplicando criterios técnicos ni normativos en la planificación urbana, ya que las nuevas urbanizaciones no consideran espacios verdes suficientes y las áreas existentes carecen de mantenimiento adecuado.

En el caso de la variable recuperación sustentable también se hizo un estudio en México para recuperar en forma sustentable las áreas verdes, según la opinión de Morales, Martínez y Mohedano en su teoría sobre el espacio ocioso urbano como alternativa para la creación de áreas verdes (2021) consideraron como su principal objetivo, analizar el convertir los espacios ociosos urbanos en áreas verdes urbanas, evaluando las características físico-químicas para establecer el tipo de vegetación que se usará en dicho tipo de suelo y aprovecharlo para que se conviertan en espacios ecosistémicos de ciudad en bien de la población, desarrollando para ello una metodología cuantitativa con un muestreo aleatorio simple.

Los resultados obtenidos mostraron que los espacios ociosos urbanos se encuentran en la periferia y presentan una potencial conversión del suelo urbano a áreas verdes, sin embargo, existe una gran traba política pública; asimismo su condición las convierte en amortiguadores de la mancha urbana. Concluyeron que la falta de integración y empatía entre la autoridad y la población bloquea el desarrollo de la ciudad.

Tomando en cuenta a Godoy y Rodríguez (2021), en su investigación sobre sistemas de habitabilidad, señalaron como objetivo analizar la interacción existente entre la arquitectura y el urbanismo y la naturaleza y el ser humano, con la finalidad de identificar si existen las condiciones idóneas para realizar actividades sociales y de ocio que cobijen al hombre, desarrollando para ello una metodología descriptiva no experimental. Producto de este estudio, se obtuvo como resultado la existencia de una fuerte conexión entre el urbanismo, la naturaleza y el hombre, lo cual siempre se considera en la planificación urbana en Bogotá. Concluyeron que esta ciudad ha respetado y respeta el diseño urbano y espacios arquitectónicos pensando en la naturaleza y el ser humano, tomando en cuenta aspectos como confort, seguridad, esparcimiento, etc., en el cual a las personas les guste estar, se sientan cómodas, hagan suyo el espacio, convirtiéndose en un espacio sostenible y sustentable.

En esta misma línea, Hernández (2019) en su investigación Calidad de vida y medio ambiente urbano, desarrollada en la ciudad de Madrid, muestra como objetivo determinar los índices de sostenibilidad y calidad de vida urbana en una localidad,

ya que siempre el dilema es cómo revertir el proceso de la urbanización, cómo nos acondicionamos al planeta sin dañarlo y garantizar las condiciones de vida, ya que la urbanización actúa sobre el ecosistema e impide su regeneración, destruye la fertilidad del suelo, el curso de las aguas, afectando la sustentabilidad. Para ello se trabajó una metodología básica descriptiva, obteniendo como resultados que se tiene una ciudad disfuncional, los gobiernos locales no apuestan por el equilibrio en la planificación urbana, muy por el contrario, degradan el suelo, concluyó así que una estrategia sostenible en la planificación urbana es dejar lo artificial y dar paso a lo natural, para restablecer la ciudad.

En el ámbito nacional respecto a espacios verdes Malca, Cabrera, Espinoza y Cachi (2021) en su estudio sobre características poblacionales y su influencia sobre áreas verdes urbanas, en Chilca Lima, señalaron como objetivo conocer la interacción cultural, económico-social y la distribución de espacios verdes, no se puede negar que el crecimiento de estos espacios verdes va de forma desigual con el crecimiento de la población, pero no dejan de ser los que mejoran la calidad del ambiente, creando bienestar físico, económico y psicológico, lo cual influye en la resiliencia de los ecosistemas, desarrollando para ello una metodología básica no experimental, empleando encuestas. Los resultados obtenidos demostraron que a pesar del creciente desarrollo industrial, económico y residencial los espacios verdes siempre están presentes y la población está cada vez más concientizada en conservar estos espacios naturales.

De la misma opinión es de Val (2021) en su estudio espacios Verdes Urbanos Públicos en Huancayo Perú, en la cual sostuvo como objetivo que la base para una gestión sostenible, es la participación de los ciudadanos y técnicos Municipales, desarrollando para ello una metodología descriptiva, con técnicas de encuesta y observación. Los resultados que obtuvo están haciendo ver que los espacios verdes urbanos públicos son elementos claves para una ciudad, ya sean alamedas, calles, parques, plazas, jardines, todos ellos otorgan una mejor calidad de vida, más inclusiva y participativa, a fin de mitigar los efectos del cambio climático, tomando en cuenta que los ciudadanos deben ser escuchados y los técnicos

municipales, asumir las necesidades del pueblo. Concluyendo que los espacios de áreas verdes son vitales para mejorar la calidad de vida urbana y potenciar la sostenibilidad, las cuales están presentes en la planificación, pero lejos de ser habilitadas

Como expresa, Davelouis (2020) en su investigación sobre el verde urbano público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo, planteó como objetivo conocer si los espacios verdes dan respuesta a las necesidades sociales, o si es necesario replantear la política urbana en su diseño y planeación, para mejorar la satisfacción, uso y disfrute de los usuarios, mejorando su calidad de vida, desarrollando una metodología descriptiva explicativa no experimental, con un muestreo no probabilístico, usando técnicas de observación, encuesta y guías. Obtuvo como resultados que la extensión, densidad, presencia y oferta de las áreas verdes urbanas se asocian a la calidad de vida y que las normas urbanas están incentivando el incremento de espacios verdes públicos de tamaños mínimos. Concluyendo que la presencia de áreas verdes urbanas es vital y el manejo de espacios mínimos han funcionado otorgando satisfacción accesible a la población.

En el ámbito nacional, respecto a la variable de recuperación sustentable, Arhuire (2020) realizó un estudio en la ciudad de Lima enfocado en cuantificar el ahorro de agua en la gestión de espacios verdes urbanos mediante la selección adecuada de especies y la modificación del suelo. El objetivo principal fue evaluar como la corrección del suelo puede mejorar el desarrollo de la vegetación y optimizar el uso del recurso hídrico. Para ello, se aplicó una metodología experimental utilizando diez invernaderos con diferentes tipos de suelo, lo que permitió realizar repeticiones y comparar resultados de manera controlada.

Los resultados del estudio demostraron que la eficiencia en el uso del agua está directamente relacionada con el tipo de suelo y la especie vegetal seleccionada. Sin embargo, la elección de especies en los espacios verdes urbanos suele estar limitada y responde, en muchos casos, a criterios asociados al nivel socioeconómico de los distritos, lo que refleja una desigualdad en el acceso a entornos

ambientalmente saludables. Si estos espacios fueran accesibles para toda la población, sin distinción social o económica, las ciudades serían más sostenibles y estéticamente armoniosas. En consecuencia, el autor concluyó que una estrategia clave consiste en promover áreas verdes autosuficientes que contribuyan tanto a la sostenibilidad ecológica como a la equidad social.

En el ámbito local, Vascones (2023) que en su investigación sobre gestión de las áreas verdes de parques/jardines y actitud ambientalista de los trabajadores del área ecológica ambientalista en el distrito de Nuevo Chimbote, cuyo objetivo fue analizar la relación entre la gestión de estas áreas verdes y la actitud ambientalista del personal del área ecológica de la municipalidad. Para ello, se aplicó una metodología de tipo correlacional simple.

Los resultados indicaron que existe una relación entre la gestión de las áreas verdes y el desempeño de los trabajadores del área ecológica de la municipalidad. No obstante, factores como la falta de empatía, capacitación y cultura ambiental limitan la ejecución de acciones positivas, generando una percepción negativa entre la población. Cabe señalar que esta situación no aplica de forma generalizada a todo el personal. En conclusión, se determinó que la correlación entre ambas variables es directa pero débil, atribuida principalmente a la escasa conciencia sobre la importancia de las áreas verdes por parte de los trabajadores del área ecológica.

En referencia a la variable recuperación sustentable en el ámbito local se cita a Pinedo (2021) que en su investigación gestión ambiental y participación ciudadana de la Municipalidad de Nuevo Chimbote, consideró como objetivo determinar la relación entre la gestión ambiental y participación ciudadana de la comuna neochimbotana, desarrollando una metodología de tipo básica descriptiva.

Los resultados obtenidos evidenciaron que las variables están relacionadas en gran magnitud, notándose que la comuna tiene estrategias de mejora para concebir una cultura ambientalista sin embargo no es suficiente ya que falta capacitaciones y logística, por otro lado, existen muchos ciudadanos interesados en participar de estas mejoras que la municipalidad ofrece, pero consideran que hacen falta talleres sobre todo para llegar a las zonas más alejadas. Por lo tanto, concluyó que existe una

correlación significativa entre variables, pero que tiene que potenciarse para que funcionen.

Lamentablemente no todos los estratos sociales tienen acceso a este recurso, así en nuestro país como en Nuevo Chimbote existen áreas reglamentarias obligatorias que se deben respetar, hablamos de las áreas recreacionales, priorizando la recreación pasiva (parques, plazas o áreas verdes), las cuales dependiendo del área pueden ser acompañadas de recreación activa (losas deportivas, losas multiuso, etc.), normas que muchas veces no son respetadas y la gestión municipal de turno termina ejecutando losas deportivas por todas partes, dejando de la lado la recreación pasiva, es decir, solo se aprecia áreas cementadas y esto se da sobre todo en estratos sociales producto de invasiones.

El verde urbano como elemento definitorio en las ciudades, señalan que el atractivo de una ciudad depende no solo del espacio habitable, sino también de la calidad de vida que exista en la ciudad, dándole forma con parques, parques infantiles, áreas verdes o arborización en las calles, haciendo sustentable a la ciudad, tenemos así, a un Nuevo Chimbote que se le reconoce como distrito ecológico solo por el nombre, ya que en realidad el verde urbano ha sido desplazado por los habitantes invasores.

En otras palabras, la investigación se fundamenta científicamente desde la perspectiva urbana, en como estos espacios verdes urbanos, fungen como ordenadores de la estructura urbana, estudiando criterios de uso de suelo, función, características, normatividad y conservación, esta última vinculada a la recuperación sustentable de estos espacios verdes urbanos en los cuales se ven involucrados la población y el gobierno local.

En la opinión de, Anaya, Espinosa, Loayza, Zamudio y Yáñez (2022) basan su investigación en su teoría sobre diseño de un sistema de tratamiento de aguas grises claras para reúso como agua de regadío, sugiere que se debe proponer un diseño efectivo para el tratamiento óptimo de aguas grises claras, las cuales siguen la clasificación de los diferentes tipos de aguas residuales como resultado de la prestación de un servicio tanto a nivel doméstico, como industrial,

sin embargo hablando de áreas verdes urbanas, parque, plazas, alamedas, se puede tener como estrategia el reúso de las aguas grises claras de la población, de tal modo que el mantenimiento de las áreas verdes no signifique un alto costo logístico para la gestión municipal. Es urgente que en Nuevo Chimbote intervenga la tecnología ante el desperdicio del agua, siendo que en la actualidad existen diversos sistemas de riego que efectivizan el uso y reúso de esta, implementándolos en las ciudades para un manejo sustentable de nuestro verde urbano.

Similar teoría tiene Meléndez, Lemos, Domínguez y Oviedo (2019) en su investigación sobre reutilización de aguas grises domésticas para el uso eficiente del recurso hídrico, manifiestan que la reutilización de las aguas residuales se constituye en una estrategia sustentable de gestión de los recursos hídricos, motivada esencialmente por la escasez de agua, reconociendo el reúso de aguas residuales como una de las fases clave para su manejo que se constituye en un pilar fundamental de la economía en la gestión municipal.

Ahora bien, empleando las palabras de López (2020) quien en su estudio sobre desarrollo sostenible, nos dice que las actividades económicas que desarrolla el hombre en su mayoría se basan en el uso, explotación y agotamiento de los recursos naturales, destacando la pérdida de biodiversidad, deforestación o desertización; debiendo buscar un punto medio en el concepto de sustentabilidad, llegar al crecimiento económico sin depredar los recursos naturales, sobre todo los no renovables; empezar respetando la naturaleza como recurso y respetar también nuestra ecología urbana.

Desde la posición de, Faria, Pereira y Júnior (2019) realizaron un análisis comparativo de los servicios ecosistémicos de áreas verdes, en el cual señalan que la educación ambiental tiene varias aristas destacando la difusión de los servicios ecosistémicos de las áreas verdes, dado su impacto beneficioso sobre la población, así como difundir prácticas de preservación y sostenibilidad, para que los ciudadanos disfruten de áreas verdes preservadas y saludables. Es necesario que la población tome conciencia que al planificar se dejan estas áreas recreacionales como ordenadores de la estructura urbana y además como parte de la norma, para uso y

disfrute de ellos mismos, como tal tienen que aprender a preservarlos. Se tiene que planificar mayor cantidad de espacios verdes (constituidos por los bosques, cerros, barrancas, parques, jardines y demás recursos asociados paisaje) ya que son la infraestructura que da sostén a la vida urbana.

Asimismo, Pérez, Suero, Gutiérrez, Veliz, Linares, Guerra y Pérez Rodríguez (2019). basaron su investigación en la participación comunitaria en la conservación del medioambiente, señalando que actualmente la constante preocupación conferencias internacionales es garantizar la sostenibilidad ambiental e incluso la conservación de la especie humana, necesitando la participación comunitaria de este último, asegurando la sostenibilidad de los programas o proyectos que se planteen a nivel local; la idea es involucrar a la población tanto en la participación como en la toma de decisiones, con el fin de hacer suyos los problemas o necesidades y buscar alternativas de solución para que se sientan identificados con la conservación del medio ambiente.

Citando a Arroyave y Marulanda (2019) investigaron sobre eco emprendimiento, sostenibilidad y generación de valor, refiriendo que la sostenibilidad en una ciudad industrial como la nuestra se debe homologar con la ecoeficiencia, ser verdaderamente sostenibles, como, ejerciendo una producción más limpia y amigable con el medio ambiente, obteniendo un beneficio social y económico sin depredar los recursos naturales y mejorando la calidad de vida. Mas allá del compromiso ambiental de las empresas es aprender a reutilizar y reciclar, tanto la misma empresa como la población, iniciando así, el emprendimiento ambiental, generando un valor social y económico.

Como señalan, en su investigación sobre relevamiento y catalogación de los espacios verdes de uso público, Birche y Jensen (2018) se interesaron en conocer si la crisis del espacio público o de las áreas verdes urbanas, se manifiesta en su degradación y en la tendencia a la segregación, observando en su investigación que sin un espacio verde urbano integrador socialmente, articulador físico espacial, metafóricamente la ciudad se disuelve, estos espacios son de uso colectivo, es el

ámbito donde los seres humanos se sienten libres e iguales, conviven, expresan sus demandas y conflictos, así como su paz, entendimiento y armonía.

Analizando las palabras de García (2018) en su estudio titulado, 30 años del principio de desarrollo sostenible evolucionan en el nuevo gran objetivo medioambiental, señala que en la última década de este siglo en muchos países europeos se están desarrollando importantes acciones en el ámbito medioambiental, como el manejo de residuos sólidos, diseños ecológicos, generación de fertilizantes orgánicos para garantizar el derecho al consumo y la reutilización de las aguas; se pone énfasis en esto último inclusive con propuestas legislativas para promover la reutilización de las aguas residuales tratadas, salvaguardando a su vez la seguridad sanitaria y medioambiental en las prácticas de reutilización de este líquido elemento, debiendo imitar y/o mejorar la gestión en nuestro país para equilibrar el medio ambiente y la planificación urbana.

A su vez, Morales, Piedra, Romero y Bermúdez (2018) en su investigación sobre indicadores ambientales de áreas verdes urbanas, buscaron determinar las condiciones ambientales de las áreas verdes, utilizando diversos indicadores como herramientas para mejorar la gestión ambiental sostenible y los ecosistemas urbanos, donde evidenciaron que no existe uniformidad en las condiciones ambientales de una ciudad, por lo que cada sector debe abordarse con un tratamiento personalizado de áreas verdes haciendo complicada la factibilidad para las ciudades que buscan encaminarse hacia la sustentabilidad y sostenibilidad urbana, buscan reducir los recursos externos que utilizan de tal forma que generan menos residuos y mejoran así la calidad de vida de sus habitantes de hoy y del mañana garantizándoles salud, trabajo, vivienda, tiempo de ocio, espacios públicos, educación, transporte público, condiciones óptimas de seguridad, escasa contaminación ambiental y sentido de oportunidad, empezando así por reactivar los espacios verdes urbanos en toda planificación.

Por su lado, Quintana (2017) argumenta en su teoría sobre el turismo de naturaleza, un producto turístico sostenible, que la diversidad turística, en especial el turismo de naturaleza o ecoturismo, tiene que albergar principios de sostenibilidad,

desde la comunidad anfitriona hasta los agentes que hacen uso de ese espacio, pudiendo distinguirse categorías de turismo que aprovechen la naturaleza y el medio ambiente como turismo de aventura, ecoturismo (caminatas, trekking en montañas, trekking en bosque y safaris), geoturismo, turismo masivo (mar, arena, sol) siempre con el compromiso de hacer un turismo responsable y turismo sostenible y sustentable; nuestra ciudad tiene todas las características para implementar un turismo ecológico, es decir, manejar áreas verdes sustentables para la recreación y ocio del hombre, sin dejar de lado el aprovechamiento sano y respetuoso de nuestro entorno.

Según Abad (2017) en su investigación sobre sostenibilidad y turismo en los paisajes culturales de la industrialización, nos dice que así vivamos en ciudades donde la industria ejerce un fuerte impacto social y económico, debemos respetar el paisaje cultural y natural, refiriéndose a las obras conjuntas del hombre y la naturaleza, para lo cual necesitamos adoptar una visión más integral para el equilibrio medioambiental viéndolo desde diferentes aristas como las sociales, económicas y culturales, para apuntalar la identidad colectiva y sustentable.

Mientras que, Anda, Guzmán, Elizondo, Astudillo, Hill y Piombo (2016) en su teoría sobre aportes a la sustentabilidad. Una mirada desde la gestión del territorio y los recursos naturales, sostiene que actualmente el mundo enfrenta enormes retos asociados a la globalización de los problemas ambientales y sus efectos sociales que implican y que son resultado de fenómenos como la masiva producción industrial, el descontrol del crecimiento urbano y la degradación de la ecología y el verde urbano, todo ello vinculado al desequilibrio existente entre crecimiento económico y responsabilidad medioambiental, teniendo en cuenta que el verde urbano en el planeta evidencia una acelerada degradación ambiental y que lamentablemente el principal factor es la deplorable planificación urbana que se desarrolla en muchos países y la población que la alberga es parte colaborante de esta degradación, la cual genera cantidades impresionantes de desperdicios y residuos, y agota exponencialmente los recursos naturales básicos de sus áreas periféricas.

En una ciudad sustentable se espera que las áreas verdes ayuden a mitigar la contaminación del aire y el ruido, modificar microclimas y proteger el suelo de la erosión, a aumentar las áreas de absorción de aguas de lluvia constituyendo un soporte de los servicios ecosistémicos; además, proporcionar refugio para la vida silvestre, recreación y bienestar en general (Perelman y Marconi, 2016) en su teoría sobre percepción del verde urbano en parques; toda vez que, parte de la función de las áreas verdes, es ordenar los espacios urbanos, es importante también que la población valore estos espacios y los proteja. Desde el punto de vista de Arbulú (2014) en su investigación que estudia el plan de Desarrollo Urbano Ambiental, aduciendo que este documento se debe trabajar logrando siempre sostenibilidad y sustentabilidad en el desarrollo de una ciudad, tenemos la necesidad de plantear un desarrollo urbano sostenible y sustentable en las diferentes ciudades del país, mediante la evaluación y reestructuración de los planes urbanos haciendo un seguimiento positivo de estos planes en el tiempo.

En esta misma línea, Blanco (2016) en su estudio, hacia el diseño y gestión de barrios sustentables, tiene la teoría que para mitigar los efectos del desproporcionado crecimiento del mercado inmobiliario es aplicar criterios de sustentabilidad a partir de nuevos barrios, a pesar de ello, en el ámbito nacional no existe consenso respecto a cómo lograr barrios sustentables. Otra teoría como la de Soriano, González, García, Fagundez, Posada y Moncayo (2016) quienes en su investigación titulada, una experiencia de proceso participativo promovida por la empresa privada en el contexto de la construcción de nuevos barrios sustentables, enfatizan que la calidad de vida urbana, una mayor inclusión y participación ciudadana son elementos a considerar junto a estrategias sobre la energía, el uso sustentable del agua, el tratamiento de los residuos y el uso de los materiales; así como elementos naturales, son indispensables para crear barrios que produzcan una huella ecológica sustentable.

De acuerdo con, Lema y Monteagudo (2016) en su teoría, espacios de ocio y recreación para la construcción de ciudadanía, refieren que muchas veces para la sociedad contemporánea hablar de ocio no se entiende como entretenimiento y

diversión, se está perdiendo poco a poco la experiencia de compartir, convivir y vivir colectivamente, actualmente el ocio es más personal, muchas veces debido a que cada vez son menos los espacios públicos de ocio y recreación que acojan al colectivo urbano, ya sea como experiencia personal o colectiva.

El déficit cuantitativo y cualitativo de espacios verdes, ha deteriorado la calidad de vida sustentable de la población, evidenciándose en la ocupación del suelo con recreación activa solicitada por los mismos pobladores que ignoran el daño que hacen al medio ambiente haciéndose cómplices, debiendo generar estrategias que permitan articular los espacios libres para el descanso y el esparcimiento pasivo (Perelman y Marconi, 2016).

Tal como indica, Pereira (2015) en su investigación que estudia las áreas verdes urbanas como generadoras de ecoservicios para el bienestar humano, señala que las áreas verdes urbanas, comprendidas como parte del espacio público de una ciudad, entre ellas los bosques urbanos, parques urbanos, huertas urbanas, producen una serie de servicios ecosistémicos que abastecen a los ciudadanos bienestar, estos ecoservicios proporciona bienes y servicios que satisfacen las necesidades de los habitantes de las urbes de manera directa e indirecta, ya que los espacios verdes pueden hacer de las ciudades hábitats ecológicamente resilientes. Entendiendo que, la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos, vegetación y arborización, parte de contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida urbana de los habitantes, mediante la generación de un sistema de espacios verdes que permita la satisfacción de las necesidades actuales y futuras, de acceso a los bienes públicos y la satisfacción de las necesidades colectivas de las poblaciones presentes. manifiestan Restrepo, Moreno y Hoyos (2015) en su estudio: Incidencia de deterioro progresivo del arbolado urbano.

Desde el punto de vista de Essy, Angeoletto, Sanz, da Silva, Albertini y Santos (2015) en su estudio sobre ecología urbana, nos dice que la urbanización masiva es uno de los más grandes procesos socioambientales en la actualidad, la constante mutación del suelo de cultivo en ciudades, acrecienta la concentración del CO₂ en la atmosfera, siendo fundamental que los gobiernos tengan objetivos claros

para optimizar el verde urbano público y privado, desde optimizar el potencial de los patios urbanos hasta los parques, alamedas, sendas y otros espacios verdes para la atracción y mantenimiento de la vida, y para los beneficios que la sustentabilidad de todos ellos brindan a las personas. Mientras que, Rojas, Pérez y Jiménez (2014) en su investigación que estudia la sostenibilidad y medio ambiente, en la actualidad los países tienen que reforzar su legislación medioambiental, dándole responsabilidades a los productores en el ciclo de vida, no solo es producir y tener réditos económicos; no se debe dejar que estas organizaciones ejerzan presión sobre el gobierno, sino a la inversa, que estos se comprometan con el medioambiente; el gobierno tiene que ser más reactivo con el incumplimiento de estas empresas y hacer que su sistema de gestión sean de control y poder ejercer así equilibrio en el medio ambiente.

Por lo que, la justificación teórica del presente estudio se da con la aplicación de teorías y conceptos básicos se pretende determinar qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote. Además, enriquecerá futuras investigaciones y contribuirá a sistematizar la información, la cual debe retroalimentarse por los responsables de la gestión municipal.

Asimismo, la justificación práctica contribuirá al manejo de estrategias que van a permitir propuestas de recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos, para impulsar el desarrollo urbano del Distrito de Nuevo Chimbote y se espera que a través de la presente investigación se visualicen estrategias que permitan resolver este problema latente y tangible. Según los resultados obtenidos se aportará a nuevos estudios, los cuales servirán a otros investigadores que potencien esta línea de investigación, utilizándola como fuente de consulta para buscar solucionar la problemática identificada con la intención además de despertar el interés de las autoridades para el beneficio del pueblo usuario.

Mientras que, la justificación social se practica con una apropiada propuesta de recuperación sustentable de las áreas verdes urbanas se puede proveer un amplio rango de importantes beneficios para el ciudadano de Nuevo Chimbote, ya que le da

un ambiente más placentero, saludable y confortable para vivir, trabajar y jugar, debido a que las áreas verdes y parques pueden incrementar la calidad del medio urbano y hacer más atractivo el tiempo libre empleado ahí, pues los mismos se encontrarán a su alcance y no distante de ellos, potenciando las relaciones personales y el sentimiento de comunidad, sin embargo, justo si un buen manejo puede acrecentar los beneficios, un manejo inapropiado puede reducir beneficios e incrementar costos.

Finalmente, la justificación metodológica se ha de seguir de manera ordenada y sistemática, conocimientos válidos para la realidad trabajada de acuerdo con el objeto de estudio, para que cualquier ciudadano que tenga interés en el tema de estudio se le brinde las bases para establecer una metodología de trabajo. Profundizando ahora en la problemática, es importante conocer que la investigación se desarrolló en la Ciudad de Nuevo Chimbote, la cual se ubica al sur del Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Ancash y tiene aproximadamente 200 000 habitantes según datos proyectados del INEI en el 2017. El Distrito está compuesto por 36 urbanizaciones y 42 asentamientos humanos reconocidos. La zona de estudio de la presente investigación es la Zona Centro Sur D, está ubicada según copia literal con Partida Registral N° P09101936 emitida por la Superintendencia Nacional de Registros Públicos a la altura del km 420 de la Carretera Panamericana Norte, entre la proyección de la Av. Industrial Este y la Vía expresa del Asentamiento Humano Proyecto Especial Chimecas, Sub-Sector San Luis y está compuesta por 6 asentamientos humanos.

Tabla 1*Asentamiento por zonas de estudio*

AA. HH	Estado	Fecha de inscripción	Características de la zona	
			Físicas	Socio económicas
Villa Don Víctor	Inscrito con Partida Registral P09123024	06/08/2017	- El 45% de sus edificaciones tienen material recuperable	- Fuente de trabajo dispersa.
Los Conquistadores	Inscrito con Partida Registral P09116048	06/06/2017	- No tienen la masa de transporte público en el sector.	- No comprende a ninguna institución pública
Victoria del Sur	Inscrito con Partida Registral P09116049	27/11/2013	- Solo un 40% tiene servicios básicos.	
Nuevo Horizonte	Inscrito con Partida Registral P09116050	04/10/2013	- la construcción de infraestructura vial urbana no está culminada.	
Nueva Esperanza	Inscrito con Partida Registral P09116051	09/09/2013	- muchos de los equipamientos públicos no están construidos. (instituciones educativas, salud, recreación)	
Las Begonias	Inscrito con Partida Registral P09116052	10/08/2017		

Nota: Datos facilitados por la Municipalidad Provincial del Santa

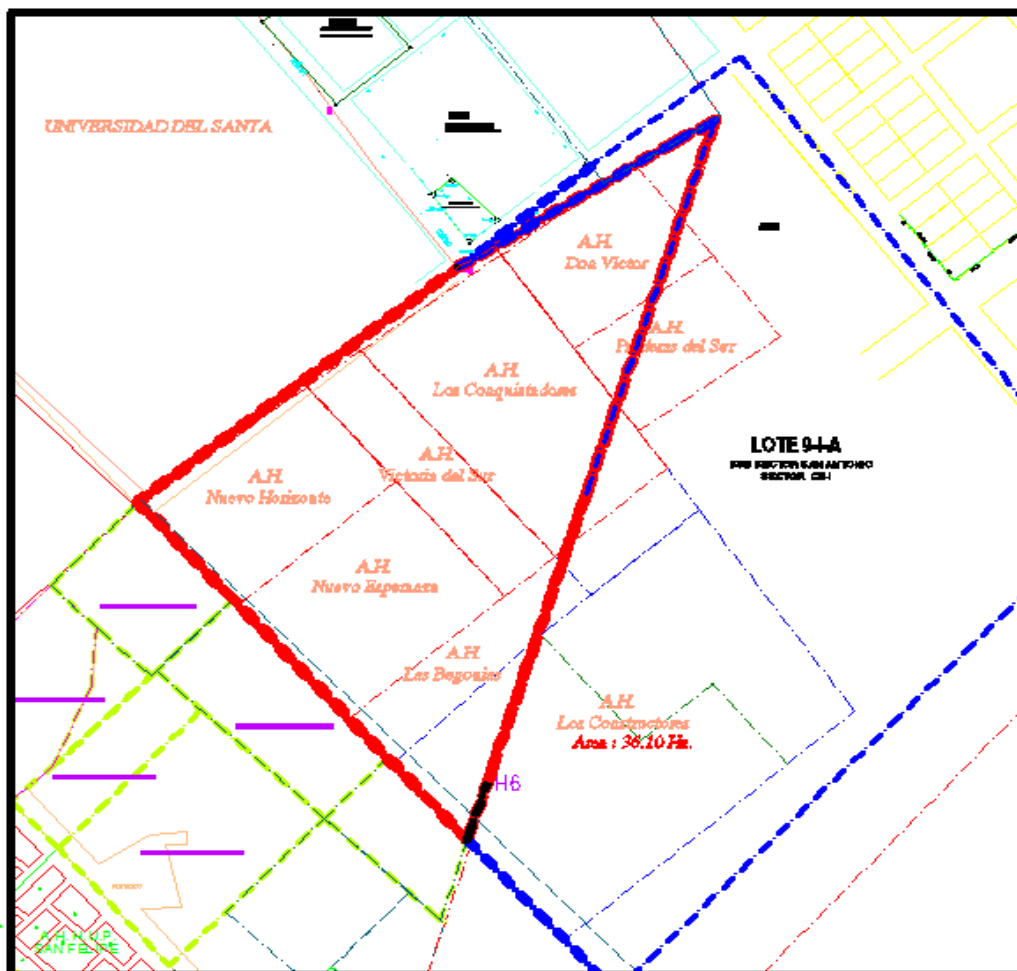


Figura 1. Perimétrico de la Zona Centro Sur D.
 Nota: Plano base cartográfico de la Municipalidad Provincial del Santa

En la cumbre mundial de la Tierra de las Naciones Unidas celebrada en Río por la ONU, se consideraron por primera vez temas de Sustentabilidad en las conferencias, debido a la creciente urbanización del mundo junto con los problemas mundiales de cambio climático, escasez de agua, degradación ambiental, reestructuración económica y exclusión social, exigiendo ello proyectar ciudades tanto a nivel local como a nivel mundial tomando en cuenta el medio ambiente urbano. La ONU recomienda a los países que las ciudades deben tener por lo menos 16 m² de áreas verdes por persona. La Organización Mundial de la Salud recomienda al menos 9 m². Sin embargo, hay ciudades como Curitiba en Brasil, que al parecer han decidido esmerarse para superar con creces las metas impuestas por los organismos mundiales, posee un total de 52 m² de áreas verdes por persona,

destacándose por sobre las demás ciudades del mundo. Por otro lado, se tiene el caso de Buenos Aires, Argentina, que cuenta con menor cantidad de áreas verdes por persona: 1,92 m². El deterioro y destrucción de los espacios verdes urbanos hoy por hoy se han convertido en un problema de carácter mundial. En la actualidad el crecimiento acelerado de la población le gana en tiempo a los planificadores. Según las Naciones Unidas, se estima que la población urbana del planeta llegará a más del 60 % en el año 2030 y que solo en Latinoamérica la población urbana creció de 176.4 millones en 1972 a 390.8 millones en el año 2000 y se espera se incremente a 604 millones para el año 2030. Se debe tomar en cuenta, pues el presente y futuro de América Latina están intrínsecamente asociados con el crecimiento de sus áreas urbanas a la par de sus áreas verdes.

Por otro lado, la Asociación Greenpeace aseguró en la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, celebrada en Río de Janeiro, que Europa lidera la deforestación mundial lo cual ha conllevado a una pérdida de bosques equivalente a 9 millones de hectáreas entre 1990 y 2008 equivalente al tamaño de Irlanda (superficie 70.273 km²), debido al aumento de demanda de alimentos, ganadería y consumo de biocombustibles. Cada año se pierden 5.2 millones de hectáreas de bosques, el equivalente a un campo de fútbol por segundo.

Asimismo, el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR) expresó en una conferencia en Lima, que anualmente el Perú pierde alrededor de US\$ 220 millones de áreas forestales, a causa de la tala ilegal de árboles, muchas veces por apertura de carreteras o vías de acceso, cuyo costo ambiental es la pérdida de biodiversidad y aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero.

En las últimas décadas, se ha experimentado una profunda transformación del paisaje, afectando de forma considerable a los sistemas ecológicos y ambientales de nuestras ciudades. Siendo innegable que el fuerte crecimiento urbano, afecta al paisaje de la ciudad. En Nuevo Chimbote según los empadronamientos realizados en las comunas desde el 2000 existe una migración de la población rural asentada en la expansión urbana del 38%, tal vez van en busca del crecimiento económico que le

puede brindar la ciudad, tomando como concepto que lo urbano es autopistas, edificios, tiendas, multitud, etc., dejando atrás el verde del valle.

Toda esta población migrante rural confundida con la población urbana en busca de un techo para vivir formaron asentamientos en base a invasiones, las cuales finalmente eran ordenadas por las comunas, otorgándoles las mismas el toque normativo, los cuales tenían como equipamiento normativo obligatorio al recreacional, ordenando el diseño urbano de las viviendas en función a equipamientos recreacionales activos (losas deportivas) y pasivos (parques), de tal forma que las personas ya sean niños, jóvenes o adultos vean en estos espacios recreativos, la sustentabilidad del medio ambiente.

Los espacios recreacionales del sector de estudio como ya se dijo líneas arriba cumplen con las áreas normativas, sin embargo, solo 1 de los 6 asentamientos los tiene habilitados; los otros cinco asentamientos solo tienen en estos espacios grandes extensiones de tierra y desmonte, resignándose a practicar sus actividades sobre las vías, ocasionando todo un desorden vehicular. El clamor de la población es que las autoridades por fin construyan sus espacios recreacionales, habilitándoles de forma digna, recuperando la sustentabilidad urbana que se merecen, acabando con esta problemática social.

Después de haber descrito las variables de la investigación en los párrafos que anteceden se presenta la siguiente interrogante de investigación, ¿Qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote?

Procederemos ahora con la conceptualización y operacionalización de variables, iniciando con la variable Recuperación sustentable, la cual hace referencia a las intervenciones urbanas que se pueden implementar para mejorar la condición de deterioro de la estructura urbana y repotenciar los sectores ya existentes.

Para el caso de la variable espacios verdes en opinión de López (2014) señala que los espacios verdes urbanos son beneficiosos para las personas, es por ello importante preservarlas y planificarlas de forma estratégica, con calidad, criterios de diseño y con capacidad de gestión, garantizando los servicios ecosistémicos y el paisaje verde urbano. Por su parte desde el punto de vista de Schrader (2020) son áreas conformadas principalmente por vegetación, caracterizándose por ofrecer una amplia gama de beneficios tanto en lo individual como en lo colectivo, como promover la salud física, mental y comunitaria. Desde la posición de Jensen (2018) los espacios verdes deben verse desde la perspectiva del paisaje a fin de contribuir al mantenimiento de la calidad de vida urbana y mitigar los efectos del cambio climático. Asimismo, Lorenzo, Corraliza, Collado and Sevil (2016) definen a los espacios verdes urbanos como funcionales, ya que estos pequeños espacios verdes urbanos ordenan la configuración espacial, así como de los elementos que los componen, de igual forma la presencia de vegetación, brinda a la percepción pública la óptica paisajística. Por otro lado, según Tovar (2016) manifiesta que la función de los parques y las áreas verdes urbanas no solo son de ornato, son de gran importancia para el medio ambiente físico, la biodiversidad y la calidad del aire.

Para el caso de la variable recuperación sustentable desde el punto de vista de Piovano y Mesa (2015), definen que la recuperación sustentable es el proceso mediante el cual se mantiene la prosperidad de los espacios verdes en forma sostenida en el tiempo protegiendo así el medio ambiente, los sistemas naturales del planeta y la calidad de vida de las personas, la finalidad es permitir el esparcimiento, el contacto con la naturaleza y la sociabilidad de habitantes de toda edad, buscando tecnologías para preservar estos espacios. Desde la óptica de Cabrera (2014) define a la recuperación sustentable como un conjunto de estrategias sociales, económicas y ambientales que coadyuvan a la recuperación de los espacios verdes y la conservación del medio ambiente.

La presente investigación se titula, Espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D, Nuevo Chimbote y consta de dos variables, la variable independiente y la

variable dependiente. La variable independiente denominada Espacios verdes urbano, se operacionalizó a través de dimensiones e indicadores. Se elaboró fichas para registrar el levantamiento de los espacios verdes urbanos tomando en cuentas el comparativo de áreas reglamentarias y los planes urbanos, estado de conservación, características, fotografías. La variable dependiente denominada Recuperación sustentable, se operacionalizó a través de dimensiones e indicadores. Se elaboró una guía de encuestas las cuales se aplicarán a la muestra seleccionada con la población de la jurisdicción.

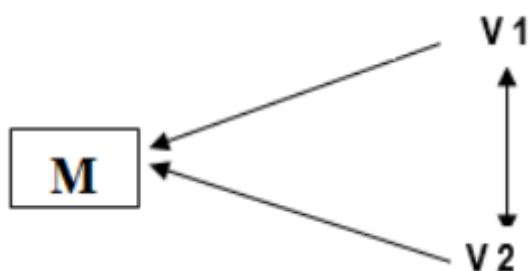
En el siguiente acápite se formula la redacción de la hipótesis general, la cual se expresa como: La calidad de espacios verdes urbanos, el sistema riego ecológico y el uso normativo de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana son características que intervienen en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote.

Mientras que el objetivo general formulado en la presente investigación fue, evaluar qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote; los objetivos específicos considerados, se señalan como sigue, elaborar un diagnóstico de la situación actual de los espacios Verdes urbanos para determinar si cumplen con el área verde normativa en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, evaluar la calidad físico espacial de los espacios verdes urbanos en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar su importancia dentro de la estructura urbana y por ultimo evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios.

Metodología

Este estudio se sitúa en un nivel descriptivo–correlacional. Es descriptivo porque busca reconocer y detallar las características de los espacios verdes urbanos que cumplen un papel ordenador dentro de la estructura urbana en la Zona Centro Sur D de Nuevo Chimbote. Al mismo tiempo, es correlacional, ya que busca analizar cómo estas características se relacionan con el proceso de recuperación sustentable que atraviesa la zona. Este tipo de investigación según Nieto (2018) se considera un estudio de carácter inicial y de segundo nivel, cuyo propósito principal es reunir información y datos que permitan conocer con detalle las características, cualidades y dimensiones de las personas, instituciones o actores involucrados en los procesos sociales.

El diseño adoptado es no experimental y de tipo transversal. Se considera no experimental porque no se intervendrá ni se modificarán las variables, sino que se observará la realidad tal como se presenta en el contexto urbano. A la vez, es transversal, puesto que la recolección de la información se realizará en un único momento, lo que permitirá identificar las características de los espacios verdes urbanos y comprender de qué manera influyen en la organización de la ciudad y en la recuperación sustentable del área de estudio.



- M : Muestra.
- V₁ : Espacios verdes urbanos.
- V₂ : Recuperación Sustentable

Población – Muestra

Comprende a una población de 10314 habitantes, albergados en 6 asentamientos humanos, 151 manzanas, 2062 lotes de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Ancash. El tamaño de muestra fue determinado con un nivel de confianza del 95% y un margen de error permisible del 5%. Cabe señalar que la muestra para esta investigación dada la cantidad de población es de 161 habitantes.

Tabla 2
Zona de trabajo

N°	Asentamientos	N° de Manzanas	N° de lotes	Población
1	Los Conquistadores	74	622	3110
2	Las Begonias	12	241	1205
3	Victoria del Sur	12	241	1209
4	Nuevo Horizonte	13	252	1260
5	Nueva Esperanza	24	420	2100
6	Don Víctor	16	286	1430
		151	2062	10314

Nota: Datos facilitados por la Municipalidad Provincial del Santa

Aplicación de formula estadística en hoja de cálculo de Microsoft Excel 2010

$$n_o = \frac{\sum Ph.qh.Wh}{(E/Z)^2} = n_o = \frac{\sum Ph.qh.Wh}{(V)}$$

$$V = (E / Z)^2 \quad \rightarrow \quad V = 0.001666034$$

PARAMETROS	VALOR
ERROR	0.05
N_CONFIANZA	0.95
SIG	0.05
Z	1.96

Tabla 3*Estructuración de la Tabla aplicando la formula*

N°	N° Viviendas	N° Habitantes	Ph	Qh	Wh=Nh/N	Ph. Qh. Wh	no
1	622	3110	0.5	0.5	0.3015	0.075	60
2	241	1205	0.5	0.5	0.1168	0.029	15
3	241	1209	0.5	0.5	0.1172	0.029	15
4	252	1260	0.5	0.5	0.1221	0.031	19
5	420	2100	0.5	0.5	0.2036	0.051	31
6	286	1430	0.5	0.5	0.1386	0.035	21
Total (N)	2062	10314			$\sum PhQhWh$	0.2500	161

Por lo tanto, el tamaño de la muestra es:

n = 161 habitantes

Técnicas e Instrumentos de investigación

Tabla 4*Técnicas e instrumentos de investigación*

	Técnicas	Instrumentos
1.	Encuestas	Cuestionario debidamente validado con un listado de preguntas aplicadas la muestra.
2.	Observación de campo y recolección de datos.	Guías de observación de campo, con el fin de recolectar datos de la realidad de la zona de estudio complementado con el registro fotográfico. Con el respaldo de planos y documentos bibliográficos se toma las medidas en campo de
3.	Levantamiento de áreas.	los espacios verdes urbanos y se verifica su conformidad. Así mismo se toma los datos de áreas cementadas y áreas verdes.

Para el diagnóstico sobre la situación físico legal de los espacios verdes urbanos en los asentamientos humanos de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, así como para los lineamientos de recuperación sustentable de estos, se contará con encuestas estructuradas, fichas de análisis y guías de observación, planos e información bibliográfica. Esta investigación se va a desarrollar dentro del contexto urbano de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, que está compuesto por 6 asentamientos humanos. Se hará un reconocimiento de campo y un posterior diagnóstico cuantitativo y cualitativo de los espacios verdes urbanos que concentra el sector objeto de estudio, para poder evaluar las características del sector de estudio.

Para el procesamiento de datos se utilizó el Microsoft Word, se elaboró los instrumentos de acopio de información, guías estructuradas validadas para las encuestas a la población muestral a modo de cuestionarios, guías estructuradas validadas para las entrevistas a expertos de las diversas instituciones públicas (Municipalidad Provincial del Santa, Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote y Gobierno Regional Ancash) y privadas (ONG'S); mediante el Microsoft Power Point, se realizó exposiciones a la población de la zona de estudio; mediante el Microsoft Excel, se elaboró las hojas de cálculo producto de los datos recogidos en campo para su evaluación; mediante el Autocad, se visualizó los planos de la zona de estudio, así como para la elaboración de planos de los espacios verdes urbanos y su recreación, mediante el SPSS 24.0, se procesó y analizó los resultados estadísticos.

Este proceso sirvió para evaluar tanto la intervención de la gestión municipal como de la participación ciudadana en la búsqueda de la recuperación sustentable considerando a los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote.

Resultados

El presente capítulo contempla el resultado de los objetivos específicos formulados empezando con el diagnóstico para ponernos en contexto con la problemática del sector de estudio, es decir, la situación actual de los espacios verdes urbanos; posteriormente se evaluó la calidad físico espacial de estos espacios, para luego determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar la importancia de estos espacios dentro de la estructura urbana y finalmente se evaluó la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación de los ciudadanos en las políticas de recuperación de estos espacios.

Resultado del objetivo específico 1: Elaborar un diagnóstico de la situación actual de los espacios Verdes urbanos para determinar si cumplen con el área verde normativa en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote.

Se elaboró el diagnóstico de la situación actual de los espacios verdes urbanos en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote como lo señala el primer objetivo específico de la investigación. Se desarrolló para ello un recorrido de campo por cada uno de los 6 asentamientos de la Zona Centro Sur D para la elaboración de una ficha catastral sobre la situación actual de los espacios verdes urbanos de dichos asentamientos recolectando información cuantitativa como las medidas en m² de las áreas verdes normativas, observando así el cumplimiento del aporte de áreas verdes por habilitación según normativa del Reglamento Nacional de Edificaciones y entidades internacionales. Los Asentamientos Humanos Las Begonias, Nueva esperanza, Nuevo Horizonte, Victoria del Sur, Los Conquistadores y Villa Don Víctor, comprendidos en la Zona Centro Sur D de Nuevo Chimbote, carecen de consolidación, sin embargo, el enfoque se da tomando en cuenta el uso normativo del suelo tanto en físico como registralmente, así como contemplar la mayor área de vegetación posible en el diseño de las áreas verdes urbanas. A continuación, se señala la consolidación de fichas en tablas:

En la tabla 05 se muestra el detalle del cumplimiento de áreas verdes en m² por habitante según el Organismo Mundial de Salud, el cual señala que es 9.00 m² y según la Organización de la Naciones Unidas, señala que es 16.00 m². Observando que solo el A.H. Nuevo Horizonte, cumple con lo asignado por el Organismo Mundial de Salud; sin embargo, ningún asentamiento cumple con lo estipulado por la ONU.

Tabla 5

Áreas verdes normativas por habitantes según OMS y ONU

AA.H.H.	Nº de hab. total	Áreas verdes (M ²)	Áreas verdes/habitante (M ²)	Cumple con disposiciones del O.M.S. (9.00 M ² / Hab.)	Cumple con disposiciones de la O.N.U (16.00 M ² / Hab.)
Las Begonias	1205	1528,00	1,27	No Cumple	No Cumple
Nueva Esperanza	2100	7437,00	3,54	No Cumple	No Cumple
Nuevo Horizonte	1260	13449,76	10,67	Cumple	No Cumple
Victoria del Sur	1200	3714,81	3,10	No Cumple	No Cumple
Los Conquistadores	3050	7520,00	2,46	No Cumple	No Cumple
Don Víctor	1600	3276,00	2,05	No Cumple	No Cumple

En la tabla 06 se muestra el detalle del cumplimiento de áreas verdes en m² según el Reglamento Nacional de Edificaciones, el cual señala que deberá ser el 8% del área del polígono a habilitar como aporte recreacional. De los 6 asentamientos que conforman la zona sur D únicamente el A.H. Nuevo Horizonte cumple con el aporte reglamentario obligatorio que es el de recreación, además de mantener un equilibrio entre la recreación activa (áreas deportivas) y pasiva (parques), no como suelen ejecutar las autoridades, que no le dan importancia a las áreas verdes, como lo señala Malca et al (2021) manifestando que la contribución de los espacios verdes urbanos a la ciudad es desigual e insatisfactoria, y por lo general no mantienen un equilibrio de usos.

Tabla 6*Áreas verdes normativas según Reglamento Nacional de Edificaciones*

AA.HH.	Polígono inscrito del asentamiento (M²)	Áreas verdes (M²)	Áreas verdes (%)	Reglamento Nacional De Edificaciones (8% De área habilitada)
Las Begonias	49 568,00	1528,00	3,08	No cumple
Nueva Esperanza	125 205,63	7437,00	5,94	No cumple
Nuevo Horizonte	105 985,03	13449,76	12,68	Cumple
Victoria del Sur	68 080,62	37141,8	5,46	No cumple
Los Conquistadores	148 736,13	7520,00	5,06	No cumple
Don Víctor	68 620,68	3276,00	4,77	No cumple

Resultado del objetivo específico 2: Evaluar la calidad físico espacial de los espacios verdes urbanos en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote.

El recorrido de campo por cada uno de los 6 asentamientos de la Zona Centro Sur D se continuó para seguir con el desarrollo de las fichas catastrales abordando el segundo objetivo sobre la calidad físico espacial de los espacios verdes urbanos de dichos asentamientos recolectando información cuantitativa como: las medidas en m² de las áreas verdes (vegetación), las medidas en m² de las áreas cementadas, cantidad de árboles, estado de conservación. A continuación, se señala la consolidación de la ficha en tabla:

En la Tabla 07 se muestra el detalle de las áreas verdes, áreas cementadas e inhabilitadas de cada uno de los asentamientos de la zona de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, compuesto por los AA. HH Las Begonias, Nueva Esperanza, Nuevo Horizonte, Victoria del Sur, Los Conquistadores y Don Víctor tal cual se recoge y registra del trabajo de campo realizado. Esta situación se da mayormente porque a los proyectistas les favorece tener mayor área cementada, desde el punto de vista de rentabilidad y la autoridad edil respalda las propuestas planteadas. Se observa que, de los seis asentamientos, el A.H. Victoria del Sur, es la

que tiene un mayor porcentaje de área verde con un 40,12% con respecto a los demás asentamientos, sin embargo, ello no quita que también tiene aproximadamente el 60% de área cementada de uso inscrito como parque. Hay que acotar que el A.H. Nuevo Horizonte tiene aproximadamente el 88,60% de area cementada respecto a su area inscrita como parque, mientras que los demás asentamientos tienen las áreas inhabilitadas. Cada vez se está haciendo más común el uso de adoquines en los parques en mayor porcentaje que las areas verdes, escapándose de las manos el cuidado medio ambiental; la falta de árboles hace más tediosa la estación del verano, haciendo que la población salga a hacer actividades deportivas o de ocio por las noches o al final de la tarde, sobretodo la población joven y adulta.

Tabla 7

Consolidado de detalle de áreas verdes, áreas cementadas e inhabilitadas

AA. HH	Uso Inscrito	Polígono Inscrito (M ²)	Area Verde (M ²)	Area Verde (%)	Area Cementada (M ²)	Area Cementada (Cemento Asfalto) (%)	Area Inhabilitada (M ²)	Area Inhabilitada (%)
Las Begonias	Parque	1528,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1528,00	100,00
Nueva Esperanza	Parque	7437,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7437,00	100,00
Nuevo Horizonte	Parque	7630,00	868,30	11,38	6761,70	88,62	0,00	0,00
Victoria Del Sur	Parque	3698,94	1484,02	40,12	2214,92	59,88	0,00	0,00
Los Conquistadores	Parque	6864,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6864,00	100,00
Don Víctor	Parque	3276,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3276,00	100,00

Nota: Las areas plomas son las áreas cementadas.

En la Tabla 08 se muestra el detalle del estado de conservación de los parques de los asentamientos de la zona de la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, compuesto por los AA. HH Las Begonias, Nueva Esperanza, Nuevo Horizonte, Victoria del Sur, Los Conquistadores y Don Víctor. Para desarrollar esta tabla se recurrió a la escala de Likert, para calificar la opinión de una persona sobre su nivel de acuerdo o desacuerdo, del cual se recoge según el trabajo de campo realizado que solo vale la pena mencionar en la tabla que se muestra a continuación a los AA.HH. Nuevo Horizonte y Victoria del Sur, ya que son los únicos que tienen sus parques habilitados, los otros asentamientos no los tienen habilitados. Para trabajar el estado de conservación de esta tabla se trabajó con las escalas de valoración muy bueno, bueno, regular, malo y muy malo. El estado de conservación

de ambos parques es regular, ya que sus bancas, pisos y accesorios están deteriorados, pero aún pueden usarse, mientras que los árboles y la vegetación en general se encuentran con falta de mantenimiento, con grandes montículos de hierba mala o secos.

Tabla 8

Detalle de estado de conservación de los parques

A.A.H.H.	Uso Inscrito	Muy Bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy Malo
Nuevo Horizonte	Parque				X	
Victoria Del Sur	Parque			X		

Resultado del objetivo específico 03: Determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar la importancia de los espacios verdes urbanos dentro de la estructura urbana.

Se elaboró una encuesta de un paquete de preguntas a 161 pobladores de la Zona Centro Sur D según lo arrojado en la muestra de las cuales un grupo de preguntas están dirigidas a determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar su importancia dentro de la estructura urbana como lo señala el tercer objetivo específico de la investigación.

En la Tabla 9 se muestra que, del total de encuestados, el 47,80% (77 personas) y el 34,80% (56 personas) se encuentran entre el rango de 18 y 35 años, de la masa de encuestados. Estamos hablando de una población joven y adulta de mediana edad, que por lo general son los más activos en cuanto a esparcimiento se refiere.

Tabla 9*Edad de encuestados*

Edad	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje relativa acumulado
18-25	77	77	47,8	47,8
26-35	56	133	34,8	82,6
36-45	23	156	14,3	96,9
46 a mas	5	161	3,1	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 10 se muestra que, del total de encuestados, el 51,60% (83 personas) son de género femenino y el 48,40% (78 personas) son de género masculino, pues casualmente se tuvo una participación uniforme de género.

Tabla 10*Genero de encuestados*

Genero	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje relativa acumulado
Femenino	83	83	51,6	51,6
Masculino	78	161	48,4	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 11 se muestra que, del total de encuestados, el 37,90% (61 personas) tienen grado de instrucción técnica mientras que el 32,30% (52 personas) tienen grado de instrucción universitario, observando que la gran mayoría son profesionales. En esta tabla se evidencia que en su gran mayoría son profesionales que por lo general tienen empleo y hacen uso de los parques o lo harían si lo hubiera por las noches después de sus actividades laborales.

Tabla 11*Grado de instrucción*

Grado	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje relativa acumulado
Básico	41	41	25,5	25,5
Técnico	61	102	37,9	63,4
Universitario	52	154	32,3	95,7
Ninguno	7	161	4,3	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 12 se muestra que, del total de encuestados, el 47,21% (76 personas), manifiestan que los espacios verdes urbanos cumplen una función recreativa o deportiva, secundando en la encuesta, otro grupo de 19,25% (31 personas) quienes manifiestan que su función es disminuir la contaminación ambiental, hablando de la pureza del aire. Lo que no asimilan es que la contaminación ambiental abarca mucho más como el control de la temperatura y los ruidos, no lo toman como una prioridad.

Tabla 12*Función que cumplen los espacios verdes urbanos*

Función áreas verdes	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje relativa acumulado
Recreación-deporte	76	76	47,21	47,21
Disminuye ruidos	18	94	11,18	58,39
Control de temperatura	16	110	9,94	68,33
Disminuye contaminación del medio ambiente (pureza< del aire)	31	141	19,25	87,58
Paisaje	20	161	12,42	100,00
Total	161		100,00	

En la Tabla 13 se muestra qué, del total de encuestados, el 20,50% (33 personas) respondieron que tienen cerca de su vivienda un parque, mientras que el 18,63% (30 personas) manifestaron tener cerca un área deportiva, aunque muchas de ellas habilitadas de forma artesanal por los mismos vecinos. Hay que tomar en cuenta que de ese fuerte porcentaje que indican que tienen parque lo manifestaron como que el espacio para parque existe, pero la habilitación del parque no. En muchos casos las familias han habilitado pequeños espacios de áreas verdes frente a su vivienda y son ellos mismos los que los cuidan. El mayor porcentaje 60,87% (98 personas) manifestaron que no tienen ningún espacio verde, evidenciando justamente la falta de estos espacios.

Tabla 13

Tipos de espacios verdes urbanos cerca de su vivienda

Tipos de espacio	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Porcentaje relativa acumulado
Parques	33	33	20,50	20,50
Área deportiva	30	63	18,63	39,13
Ninguno	98	161	60,87	100,00
Total	161		100,00	

En la Tabla 14 se muestra que, del total de encuestados, el 19,88% (32 personas), manifiestan que utilizan los espacios verdes urbanos de su sector al menos una vez por semana, mientras que otro grupo de 10,56% (17 personas) manifiesta que los utiliza diariamente. En este caso muchos de los habitantes como niños, adolescentes, jóvenes y adultos hacen uso del espacio, mas no están habilitados, pero no les queda de otra que hacer uso de esos grandes espacios de tierra destinados para parques o áreas deportivas. Hay casos en que los jóvenes y adultos ocupan estos espacios, dejando a los niños y adolescentes la única opción de jugar sobre las vías automovilísticas, siendo un peligro tanto para las personas que están ocupando estas vías como para los conductores y ocasionando además problemas de tráfico. Un

grupo voluminoso de 57.76% (93 personas) manifiesta que nunca los utiliza pues no existen espacios verdes habilitados cerca de su casa.

Tabla 14

Frecuencia de uso de los espacios verdes urbanos.

Uso de espacios verdes urbanos	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Diario	17	17	10,56	10,56
1 vez por semana	32	49	19,88	30,44
1 vez al mes	19	68	11,8	42,24
Nunca	93	161	57,76	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 15 se muestra que, del total de encuestados, el 7,45% (12 personas), utilizan los espacios verdes urbanos para paseo, el 14,79% (27 personas) los utiliza para caminatas deportivas, mientras que el 36,02% (58 personas) los utiliza para áreas deportivas. Aquí se encontró que las personas que lo utilizan para paseos son obviamente en los asentamientos en donde existen los parques, son de diferentes edades, emplean el espacio para actividades de ocio, en los horarios de su conveniencia, de igual forma el grupo que utiliza estos espacios para caminatas o para running por lo general son jóvenes hasta adultos mayores, en este caso si lo utilizan aunque sea solo un arenal; mientras que los que le dan uso de areas deportivas, son de toda edad y también usan los espacios descampados. Existe un mayor porcentaje que no realiza ninguna actividad de esparcimiento, el 39,76% (64 personas), aduciendo que no lo hacen por trabajo o estudios, aunque muchos de ellos hicieron hincapié que no realizaban ninguna actividad de ocio en dichos espacios porque las autoridades no construían nada y para estar por esos arenales, en donde pueden adquirir enfermedades a la piel, prefieren no salir de su casa.

Tabla 15*Actividad que desarrolla cuando asiste a los espacios verdes urbanos*

Actividad en espacios verdes	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Paseos-Caminatas	39	39	24,22	24,22
Deportes	58	97	36,02	60,24
Ninguno	64	161	39,76	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 16 se muestra que, del total de encuestados, el 49,10% (79 personas), manifiestan que los espacios verdes urbanos de su sector se encuentran de 5 min. de su vivienda, mientras que otro grupo considerable de 37,90% (61 personas) manifiesta que los espacios verdes urbanos de su sector se encuentran entre 5 min. a 10 min. de su vivienda. Otro porcentaje menor de 13,00% (21 personas) manifiesta que los espacios verdes urbanos de su sector se encuentran a más de 10 min. de su vivienda. De estas respuestas podemos notar que los mayores porcentajes dicen estar aproximadamente 5 minutos y entre 5-10 minutos aprox., los cuales señalaron que estos espacios no tienen las comodidades que debieran como para permanecer más tiempo en ellos; son pocos los que permanecen más de 10 minutos, más que todo son los que hacen deportes de recreación activa como fútbol o vóley.

Tabla 16*Distancia a la que se encuentran los espacios verdes urbanos.*

Distancia a los espacios verdes	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
5 minutos	79	79	49,1	49,1
Entre 5 minutos a 10 minutos	61	140	37,9	87,0
Más de 10 minutos	21	161	13,0	100,0
Total	161		100,0	

Resultado del objetivo específico 04: Evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios.

En este caso igualmente se elaboró una encuesta de un paquete de preguntas a 161 pobladores de la Zona Centro Sur D según lo arrojado en la muestra de las cuales un grupo de preguntas están dirigidas a evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios como lo señala el cuarto objetivo específico de la investigación.

En la Tabla 17 se muestra que, del total de encuestados, el 68,30% (110 personas) respondieron que “si” se preocupan por el medio ambiente urbano y el 31,70% (51 personas) respondieron que “no” se preocupan por el medio ambiente urbano, dejando ver que la mayoría de las personas están concientizadas con el cuidado del medio ambiente. Aquellos que si se preocupan piden mas talleres por parte de las autoridades para involucrarse con el mantenimiento de estos espacios con conocimiento de causa. Los que respondieron que no se preocupan hacen mea culpa, pero reconocen su desinterés, sin embargo, estarían dispuestos a involucrarse.

Tabla 17

Preocupación por el medio ambiente

Preocupación	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Si	110	110	68,3	68,3
No	51	161	31,7	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 18 se muestra que, del total de encuestados, el 10,6% (17 personas) manifiestan que la gestión es buena, mientras el 61,5% (99 personas) y el 25,5% (41 personas) manifiesta que la gestión es mala y escasa respectivamente, siendo evidente que la gran mayoría esta descontenta con las acciones de la gestión municipal, quien a la fecha está mutilando las areas verdes en muchos puntos de la ciudad y en el sector de estudio siguen sin habilitar las areas recreacionales. La gestión municipal está avanzando a cuentagotas, es por ello que la población no ve el trabajo de las autoridades, sin embargo, mantienen sus expectativas en alza, esperando que por fin se ejecuten estos espacios en su sector.

Tabla 18

Calificación de la gestión municipal en el mantenimiento de los espacios verdes urbanos.

Mantenimiento espacios verdes	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Buena	17	17	10,6	10,6
Mala	99	116	61,5	72,0
Escasa	41	157	25,5	97,5
No Opina	4	161	2,5	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 19 se muestra que, del total de encuestados, el 27,33% (44 personas) y el 11,80% (19 personas) manifiesta que siempre y a veces respectivamente participa activamente en el mantenimiento de los espacios verdes urbanos de su sector, mientras que el 60,87% (98 personas) manifiesta que nunca participa en el mantenimiento de los espacios verdes urbanos de su sector. Las personas que siempre y a veces participan del mantenimiento de las areas verdes por lo general tienen pequeños espacios de vegetación frente a sus viviendas, mientras que los que nunca participan son las personas que simplemente esperan que las autoridades ejecuten sus parques para que recién se involucren.

Tabla 19*Participa activamente en el mantenimiento de los espacios verdes urbanos.*

Participación activa	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Siempre	44	44	27,33	27,33
Nunca	98	142	60,87	88,2
A Veces	19	161	11,8	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 20 se muestra que, del total de encuestados, el 70,2% (113 personas) piensa que el principal problema para el mantenimiento de los espacios verdes urbanos en su distrito por parte de la autoridad municipal es el riego, es decir, el agua, mientras que el 11,8% (19 personas) piensa que es por la escasa inversión por parte de la autoridad municipal, así mismo el 16,8% (27 personas) opinan que el problema está en la incapacidad de la gestión municipal. Las personas que piensan que el problema es el riego son conscientes que el tema del agua es un pasivo que la municipalidad asume, ahí entran los que piensan que el problema es la escasa inversión, ya que señalan que existen partidas para mantenimiento de las áreas verdes ya ejecutadas y son las autoridades las que malversan esta partida, no existiendo nunca el dinero suficiente para el riego, por otro lado existe un grupo que opina que hay incapacidad técnica y que debieran darse estrategias, ayudándose de la tecnología.

Tabla 20

Porque la autoridad municipal no resuelve el problema de mantenimiento de las áreas verdes urbanas.

Mantenimiento de áreas verdes	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Problemas de riego	113	113	70,2	70,2
Escasa inversión	19	132	11,8	82,0
Incapacidad de gestión Municipal	27	127	16,8	98,8
No opina	2	161	1,2	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 21 se muestra que, del total de encuestados, el 72,70% (117 personas) piensa que los espacios verdes urbanos ponen en contacto al ser humano con la naturaleza permitiendo a las personas el relax necesario para afrontar el estrés, mientras que solo el 3,70% (6 personas) piensan que no tiene injerencia. Asimismo, el 23,6% (38 personas) opinan que quizás influye. Las personas que opinan que efectivamente los espacios verdes urbanos ayudan a desestresarse, asocian siempre a la naturaleza con la armonía, sin embargo, los que señalaron que no hay injerencia, opinan que no tiene nada que ver, porque el estrés lo ocasionan los problemas económicos o de salud y los espacios verdes no lo van a solucionar. Por otro lado, existió un grupo dubitativo que señalaron que podría ayudar con el estrés, pero solo era una parte de apoyo.

Tabla 21

Los espacios verdes urbanos relajan afrontando el estrés.

Relajo al estrés	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Si	117	117	72,7	72,7
No	6	123	3,7	76,4
Quizás	38	161	23,6	100,0
Total	161		100,0	

En la Tabla 22 se muestra que, del total de encuestados, el 81,4% (131 personas) manifiesta que sí desearía que la municipalidad de su distrito realice talleres participativos sobre gestión de mejoramiento y sostenibilidad de las áreas verdes de su sector, mientras que el 1,9 (3 personas) y el 16,8 (27 personas) manifiesta que no o que le es indiferente respectivamente la realización de talleres participativos sobre gestión de mejoramiento y sostenibilidad de las áreas verdes de su sector. Los que opinan que las autoridades debieran realizar talleres para el mejoramiento y sostenibilidad de las áreas verdes urbanas, son las personas más involucradas con el medio ambiente y que optan por el compromiso de la gestión para con ellos, mientras las que no quieren que se realicen talleres o les es indiferente, opinan que las autoridades perderían el tiempo porque no hay participación ciudadana.

Tabla 22

Talleres municipales para el mejoramiento y sostenibilidad de áreas verdes urbanas

	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Si	131	131	81,4	81,4
No	3	134	1,9	83,2
Me Es	27	161	16,8	100,0
Indiferente				
Total	161		100,0	

En la Tabla 23 se muestra que, del total de encuestados, el 70,20% (113 personas) y el 19,30% (31 personas) manifiestan que sí o quizás, respectivamente, participaría de un proyecto que permita reutilizar las aguas sucias domésticas para regar los espacios verdes urbanos, mientras que el 10,60% (17 personas) no participaría. Las personas que opinan que, si participaran de este tipo de proyecto, señalan que mientras que la gestión municipal asuma los gastos, ellos estarían llanos a participar, porque serian parte de la solución al problema de riego, que es lo más significativo. Los que opinan que no participarían son las personas que no mostraban interés en ese tipo de proyecto, señalando que la gestión municipal

debiera invertir en otra necesidad, mientras que los que opinaron que quizás, son los que estaban escépticas a que se realice ese tipo de proyecto.

Tabla 23

Participaría de un proyecto ecológico de reutilización de aguas

	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Si	113	113	70,2	70,2
No	17	130	10,6	80,7
Quizás	31	161	19,3	100,0
Total	161		100,0	

En la tabla 24, de los 161 encuestados, respondieron que si participarían de un proyecto ecológico para mejorar así el mantenimiento de las areas con un riego responsable, 113 encuestados, según tabla 23, se trata de seleccionar al mayor número de encuestados que estén circundantes a parques, para facilitar el proyecto. Siendo el parque que se encuentra en el asentamiento humano Nueva Esperanza el que obtuvo el mayor número de participantes, 45 en total.

Tabla 24

Asentamiento con mayor número de personas que si participara de un proyecto ecológico

Descripción	Frecuencia absoluta	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Los Conquistadores	25	25	15,53	15,53
Las Begonias	7	32	4,35	19,88
Victoria del Sur	5	37	3,11	22,99
Nuevo Horizonte	13	50	8,07	31,06
Nueva Esperanza	45	95	27,95	59,01
Don Víctor	18	113	11,18	70,19
No participaría	48	161	29,81	100,00
Total	161		100,00	

En las últimas tres tablas se puede reflejar que opina la población respecto a cómo se involucra la gestión municipal con el medio ambiente en los asentamientos de estudio y como la población respondería ante tanta pasividad e ineptitud por parte de las autoridades, esto obviamente mediante encuestas. Ahora mediante entrevistas vamos a ver las acciones que toman las autoridades, evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios.

El siguiente cuadro es el consolidado de respuestas que hicieron dos profesionales en la especialidad de urbanismo que trabajan directamente con las municipalidades de la jurisdicción.

Tabla 25

Entrevista a especialistas urbanos

N°	ítem	Entrevista 01	Entrevista 02	Consolidado
		Arq. Edwin Olivera Castro	Arq. Alejandro Carrera Soria	
1	¿Qué entiende Usted por recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos?	Reforestar en forma sostenible las áreas verdes que se encuentran en mal estado.	Mejorar la imagen urbana, modificar microclima, aumentar vegetación y disminuir contaminación atmosférica.	Reforestar y mejorar la imagen urbana
2	¿Cree Usted que la falta de riego por la escasez de agua es una de las causas para que se ejecuten obras de parques con mayor área cementada y poco porcentaje de áreas verdes cuando el reglamento así lo estipula?	Si, el agua para riego es un pasivo que la municipalidad asume luego de una obra de parque, es por ello que los proyectistas colocan más concreto en su diseño para que sea viable. La municipalidad está proyectando construir pozos tubulares para el riego de areas verdes.	Si es una de las causas	Si es una de las causas, por tal motivo los proyectistas para hacer viable los expedientes y aligerar gastos a la comuna utilizan en sus diseños más concreto.
3	¿Qué tipo de riego cree Usted que es el óptimo para los espacios verdes urbanos y cuál es el usado por esta gestión municipal?	El riego tecnificado.	Se podría utilizar sistemas de riego tecnificados, que funcionen con sensores y programadores. Las gestiones municipales siempre han usado los tanques cisterna.	El riego optimo es el tecnificado y el riego utilizado por la gestión es a través de tanques cisterna.
4	¿Qué entiende Usted por aguas grises domésticas y cree que es posible reutilizarlas para el riego de los espacios verdes urbanos? ¿Conoce Usted alguna técnica para la reutilización de las aguas grises domésticas?	Son aquellas aguas domesticas residuales producto de lavandería, aseo personal. Pueden ser reutilizadas para riego. Existen algunas instituciones que han implementado sistemas de reutilización para aminorar costos.	Son aguas residuales procedentes de duchas, bañeras y lavamanos. Si es posible reutilizarlo en el riego de los espacios verdes urbanos. Una técnica conocida es la creación de humedales artificiales.	Las aguas grises son aguas residuales domesticas procedentes de duchas, bañeras, lavamanos, lavadoras posibles de reusarlas. Una técnica es a través de humedales artificiales.
5	¿Cree Usted que la reutilización de las aguas grises domésticas para el riego de los espacios verdes urbanos impulsaría la ejecución de parques con mayor porcentaje de áreas verdes?	Es una buena alternativa, permitiría que las areas verdes se mantengan con vida y la municipalidad reduciría gastos.	Si, permitiera crear más areas verdes.	Si, es una alternativa para mantener las areas verdes y reducir gastos a la comuna.
6	¿Cree Usted que la participación de la población en el cuidado de los espacios verdes urbanos es necesaria?	Si, el cuidado y mantenimiento debe ser tarea de todos.	Si, desde que se inicia alguna propuesta debe involucrarse la población e identificarse con el espacio.	Si, la población debe involucrarse e identificarse
7	¿Cree usted qué las políticas gubernamentales y presupuestales están siendo bien empleadas por la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote en el manejo sustentable de los espacios verdes urbanos?	Definitivamente esta gestión ha encontrado demasiados pasivos, por ello se están planteando estrategias como la construcción de pozos tubulares para recuperar el distrito ecológico.	Considero que ambas políticas no están siendo bien utilizadas porque no se percibe que las estén aplicando.	

Es evidente que ambos especialistas urbanos entrevistados coinciden en sus respuestas, son profesionales que formaron y forman parte de una comuna, saben cómo es el manejo y gestión para la planificación urbana, además de considerar en ellas áreas verdes normativas que formen parte del paisaje y del esparcimiento de la población. Una realidad que siempre representó pasivos en la comuna es el riego de estas áreas verdes, pero lamentablemente hay mucha inacción en buscar estrategias para el mantenimiento de estas, se opta por tercerizar obras y cada más los proyectistas plantean concreto y no arborización es sus proyectos. Sin embargo, existe mucha población que quiere participar de proyectos para la recuperación sustentable de las áreas verdes solo falta que la comuna operacionalice estas estrategias con la participación de la población.

Análisis y discusión

Se desarrolló el primer objetivo específico sobre elaborar un diagnóstico de la situación actual de los espacios Verdes urbanos para determinar si cumplen con el área verde normativa en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, encontrando que el único asentamiento que cumple y supera el área habilitada de recreación según reglamento es el A.H. Nuevo Horizonte, con 12.68% de área de parque; lamentablemente los otros cinco asentamientos de estudio no cumplieron con las áreas normativas, obviamente a causa de una deficiente planificación urbana. Coincidiendo Birche y Jensen (2018), así como, Perelman y Marconi (2016) en que hay una crisis de espacios públicos, manifestándose en su degradación, a pesar que el colectivo expresa su demanda para convivir con armonía, por ello toda planificación en su diseño debe considerar estos espacios verdes recreacionales, los cuales complementan la estructura urbana, sirven para potenciar el ecosistema y tienen un impacto beneficioso en la salud de la población, concordando así con la opinión de Lema y Monteagudo (2016), así como de Restrepo et al (2015) quienes señalan que ya no se respeta las normas medioambientales, ya que cada vez son menos los espacios públicos de ocio y recreación que acojan al colectivo urbano, ya sea como experiencia personal o colectiva.

En este segundo objetivo, evaluar la calidad físico espacial de los espacios verdes urbanos en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, se encontró que los únicos asentamientos que cuentan con espacios verdes urbanos consolidados son los A.A.H.H. Nuevo Horizonte y Victoria del Sur, sin embargo, lo deficiente es que tienen el 88% y 60% de área cementada respectivamente, lo cual no hacen de estos espacios un ideal de parque, esto debido al poco interés de la gestión municipal de impulsar proyectos decorosos en espacios verdes urbanos, concordando así con la opinión de los investigadores Angeoletto et al. (2015), así como de Pereira (2015) que nos dicen que es fundamental que los gobiernos tengan sus objetivos claros en las obras públicas o privadas de los espacios de esparcimiento, para optimizar el verde urbano, potenciándolo y no cementándolo, mejorando así, la calidad de los mismos evitando el crecimiento del CO₂ en la atmósfera, potenciando

la manutención de la vida y mejorando los beneficios que la sustentabilidad brinda a las personas; conceptos que coinciden con los señalados por Morales et al (2018) y Blanco (2016), quienes indican que se deben mejorar las condiciones medio ambientales, con las herramientas necesarias para crear espacios de ocio de calidad, reactivando ecosistemas en zonas urbanas, con un buen diseño y con criterios de sustentabilidad.

Es importante mencionar que el mantenimiento de estas áreas verdes, son resultado del riego de los vecinos de la zona los cuales contratan jardineros particulares para el mantenimiento de los parques y en segundo lugar riegan con agua doméstica porque de lo contrario de esperar al riego municipal no se abastecería y se secarían, validando la opinión de Pérez et al (2019) los que en su investigación dejando en segundo plano la intervención municipal, rescatan la participación comunitaria en la conservación de las áreas verdes urbanas garantizando la sostenibilidad y sustentabilidad de las mismas, teniendo a una población más involucrada y comprometida con la conservación del medio ambiente, en este punto es de la misma opinión Soriano et al (2016), quienes promueven el proceso participativo del ciudadano, incluyendo a la empresa privada para mejorar la calidad de vida urbana y una mayor inclusión, todo ello indispensable para crear una huella ecológica.

Considerando el tercer objetivo específico que se dirige a determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar su importancia dentro de la estructura urbana, se pudo analizar que la mayor masa de encuestados está en el rango de los 18 a 25 años, que es el 77% de la población encuestada, es una población muy joven. Además, que 68% de personas encuestadas manifiesta preocuparse por el medio ambiente, es decir, está concientizada con el cuidado de estos espacios verdes urbanos, sin embargo, casi el 47% de encuestados, ve a los espacios verdes urbanos meramente como áreas recreativas o deportivas, evidenciando la poca conciencia que se tiene respecto a estos espacios como el principal reductor de la contaminación ambiental, contradiciéndose en este aspecto.

Pero si seguimos analizando el 61% señala que cerca de su vivienda no tienen ni parque, ni áreas deportivas, siendo así, un 58% nunca hacen uso de estos espacios

verdes urbanos y 64% no desarrolla ninguna actividad en los mismos dado que no existen, entonces podemos determinar, que la conciencia medio ambiental la pueden tener, mas no tienen adonde dirigir, incentivar e implementar esas buenas costumbres dado que las autoridades nunca habilitaron este tipo de proyectos en sus sectores, coincidiendo con de Anda et al (2016) y Quintana (2017), quienes señalan que los ciudadanos no pueden frecuentar las areas verdes urbanas dado que existe una gran degradación de las mismas o falta de habilitación, lo cual genera cantidades de desperdicios y residuos, agotando los recursos naturales, recomendando al ciudadano ser el anfitrión de su comunidad, invitando a todo tipo de usuario a frecuentar su espacio de recreación y ocio, sin dejar de lado el respeto al entorno.

Los pobladores indican que hacen uso del espacio porque forma parte de la estructura urbana y porque no les queda de otra que hacer uso de esos arenales, sus hijos no tienen a donde realizar actividades de esparcimiento y recreación, necesitan que las autoridades construyan estos espacios, si bien no cumplen con areas normativas, se necesita que lo poco que hay se habilite en forma decorosa, por ello opina Arbulú (2014), que se debe generar un Plan de Desarrollo Urbano Ambiental, para que desde la planificación de estos espacios verdes urbanos, se considere la sostenibilidad y sustentabilidad de los mismos, garantizando su uso constante y calidad en el tiempo, para todas las edades. Muchos de estos puntos de encuesta del tercer objetivo desenlazan en la carencia de areas verdes en estos asentamientos de estudio, ya que son espacios que se encuentran inhabilitados, por ello los niños y jóvenes son los que más hacen uso de estas grandes pampas para su recreación ya que es incómodo para los adultos o ancianos, concordando así con la opinión de Perelman y Marconi (2016) y Rojas et al (2014), los que señalan que existe un fuerte déficit cuantitativo y cualitativo de espacios verdes, debiendo reforzar una legislación medioambiental, la idea no es solo impulsar la recreación activa que es lo más conveniente para las autoridades, debiendo generar estrategias que permitan articular los espacios libres para el descanso y el esparcimiento pasivo como son los parques y las areas verdes urbanas, haciendo que los ciudadanos perciban el verde urbano en los parques, no acostumbrándose a los grandes arenales, a fin que la población haga suyo estos espacios y crear una mayor conciencia ambiental

Tomando en cuenta que el cuarto objetivo es evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios, al hacer el análisis aproximadamente el 62% manifiesta que la gestión municipal es mala, pues no se preocupan por el mantenimiento de las áreas verdes existentes, un 61% señala que no participan en el mantenimiento pues no existen cerca a sus viviendas áreas verdes; cuando lo indispensable es darles vida a estos espacios verdes y mantenerlos en forma sustentable, sin embargo, el 70% de la población aduce que a la autoridad municipal no le interesa habilitar estos espacios por problemas de riego. La población sostiene que estos espacios verdes son parte del proceso de mejora para la salud física y mental de las personas; el 81% aduce que si la municipalidad habilita estos espacios verdes urbanos y fomenta talleres para el mantenimiento y mejoramiento de estos espacios ellos participarían, es importante la participación de la autoridad municipal y la población, trabajando estrategias y políticas gubernamentales, encaminados a obtener más áreas verdes y fortalecer un ambiente favorable para los ciudadanos. Por último, el 70% de la población participaría de un proyecto ecológico de reutilización de aguas sucias domésticas para el riego de los parques, permitiendo el mantenimiento sustentable de estos espacios y sean parte de la estrategia, para habilitar los parques sin temor a agotar los recursos naturales, ni económicos. Cabe señalar que el mayor número de habitantes que participaría de este proyecto, son del A.H. Nueva Esperanza como se indica en la tabla 24, los cuales son 45 habitantes que forman parte del perímetro del parque.

Los resultados de este cuarto objetivo coinciden con la opinión del estudio de García (2019), Anaya et al (2022), Meléndez et al (2019) y López (2020) quienes hacen ver que en muchos países se están desarrollando acciones medioambientales, como el manejo de residuos sólidos, diseños ecológicos, generación de fertilizantes orgánicos para garantizar la reutilización de las aguas residuales tratadas, sobre todo para el riego de áreas verdes, salvaguardando la seguridad sanitaria y medioambiental, debiendo imitar esta gestión para equilibrar el medio ambiente y se apueste por la planificación urbana ecológica. La opinión de García (2018) y Faria et al (2019), coinciden con este objetivo este estudio ya que al evaluar la intervención

de la gestión municipal desde el punto de vista de profesionales entrevistados cuya opinión sirve a este cuarto objetivo, ya que es la autoridad municipal la encargada de preservar los servicios ecosistémicos de áreas verdes, con estrategias sostenibles y sustentables, salta a la vista que lo que faltan son estrategias de riego para el mantenimiento de las áreas verdes por parte de la comuna y la reutilización de las aguas residuales tratadas que ya se han implementado en otras ciudades es una excelente alternativa en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios.

Conclusiones

Al evaluar qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del Distrito de Nuevo Chimbote es claro que se empieza por emplear las normas nacionales y contemplar el mejor uso de las normas internacionales para hacer prevalecer espacios verdes urbanos al planificar las ciudades, de igual modo que exista buena calidad físico espacial al materializar estos espacios verdes, dejar de cementarlos tanto como se da en la actualidad, de tal forma que todo tipo de usuario pueda disfrutar de estos espacios con la frecuencia que se acomode a sus tiempos, evidenciando así, por qué son importantes estos espacios verdes dentro de una estructura urbana, buscando estrategias para su conservación, haciendo estos espacios sostenibles y sustentables.

Respecto a la situación actual de los espacios verdes urbanos de los 6 asentamientos que componen la Zona Centro Sur D, como parte del diagnóstico, solo el A.H. Nuevo Horizonte cumple con los espacios verdes urbanos considerados según Reglamento Nacional de Edificaciones, es decir, como equipamiento recreacional, designando el 12.68% para el equipamiento recreacional. Los A.A.H.H. Nuevo Horizonte y Victoria del Sur, son los únicos asentamientos que tienen habilitados sus espacios verdes, es decir construidos, lamentablemente las áreas verdes que forman parte del diseño del parque son mínimas, sí están en buen estado, pero el 88% y 60% respectivamente son áreas cementadas, no respetando su principal función que es la de oxigenar el medio ambiente; esto hablando de los espacios verdes habilitados, ya que del sector de estudio prima el 67% de asentamientos con espacios verdes inhabilitados.

Al evaluar la calidad físico espacial de los espacios verdes urbanos en la Zona Centro Sur D del Distrito de Nuevo Chimbote los únicos asentamientos que cuentan con espacios verdes urbanos consolidados son los A.A.H.H. Nuevo Horizonte y Victoria del Sur, con calidad deficiente en su construcción pues tienen el 88% y 60% de área cementada respectivamente, diseños en los cuales las gestiones municipales

se han empeñado en desarrollar, menguando las áreas verdes; cabe señalar que el mantenimiento y riego de las áreas verdes urbanas materializadas en los asentamientos de estudio están al cuidado de la población los cuales quieren mantener el paisaje para darle vida a estos espacios, haciéndolo sostenible y sustentable.

Al determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar su importancia dentro de la estructura urbana, se resuelve que la mayor masa de encuestados converge entre las edades de 18 a 25 años, que significa el 77% de habitantes encuestados, tomando en cuenta que la mayoría de ellos ya tienen familia, evidenciando así, que la cantidad de niños es voluminosa. La mayoría de la población encuestada, es decir, el 61% señala que cerca de su vivienda no tienen ni parque, ni áreas deportivas, siendo así, el 58% nunca hacen uso de estos espacios verdes urbanos y el 64% no desarrollan ninguna actividad en los mismos dado que no existen, entonces podemos determinar, que la conciencia medio ambiental la tienen, pero no tienen donde volcar toda esa concientización, utilizan esos grandes arenales a falta de mejores opciones, pero como tal, como espacios verdes urbanos construidos, no existen.

Al evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios, la mayoría, es decir, un 62% de encuestados manifiesta que la gestión municipal es mala y no se preocupan en construir estos espacios porque les resulta complicado el mantenimiento, el mayor problema de la autoridad municipal, es el riego, así lo manifiestan el 70% de la población encuestada. El 81% de la población solicita el fomento de talleres por parte de la autoridad municipal para el mantenimiento y mejoramiento de estos espacios; además el 70% de la población encuestada participarían de un proyecto ecológico de reutilización de aguas sucias domésticas para el riego de los parques, permitiendo el mantenimiento sustentable de estos espacios.

Recomendaciones

Los Espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D, Nuevo Chimbote, no deben quedar solo como grandes arenas, deben ser construidos, habilitados y manejar políticas de sustentación, involucrando a la población, considerando su capacidad para mejorar la calidad ambiental, social y funcional del tejido urbano.

Proponer una política pública de recuperación sustentable, que priorice el arbolado tanto por parte de la ciudadanía como por técnicos especializados que ofrezcan orientación permanente a través de talleres, proponiendo políticas urbanas sustentables contemplando las áreas verdes y lograr la participación ciudadana activa, con bajo consumo hídrico.

Plantear políticas gubernamentales económicas que pueden corregir los desequilibrios ambientales, proponiendo incentivos económicos, a través de medidas administrativas tales como incentivos tributarios y subsidios para grupos determinados que reduzcan la contaminación y apoyen con las actividades de mantenimiento de los espacios verdes urbanos.

Fiscalizar con pagos normados por sanciones “al contaminador”, todo ello como parte de un programa correctivo municipal normado, los cuales deben ser suficientes para construir, mantener y sostener a largo plazo la infraestructura ambiental, haciéndola sustentable.

Fomentar la creación de microparques, jardines vecinales y corredores verdes, para mejorar el confort térmico y el paisaje urbano.

Fomentar convenios de cooperación interinstitucional entre la municipalidad y las universidades locales, para el diseño, ejecución y evaluación de proyectos de recuperación sostenible con enfoque de espacios verdes.

Promover programas de voluntariado universitario y de aprendizaje de servicio, donde estudiantes y docentes contribuyan a la asesoría técnica, diseño, implementación y mantenimiento de áreas verdes.

Referencias bibliográficas

- Abad, C. J. P. (2017). *Sostenibilidad y turismo en los paisajes culturales de la industrialización*. Arbor, 193(785), a400-a400.
- Anaya Meléndez, F., Espinosa Descalzo, E. N., Loayza Pérez, J. E., Zamudio Castillo, R. A., & Yáñez López, M. A. (2022). *Diseño de un sistema de tratamiento de aguas grises claras para reuso como agua de riego*. Revista de la Sociedad Química del Perú, 88(1), 52-62.
- Angeletto, F., Essy, C., Sanz, J. P. R., da Silva, F. F., Albertin, R. M., & Santos, J. W. M. C. *Ecología Urbana*.
- Arbulú, R. (2014). *El plan de Desarrollo Urbano Ambiental de la Ciudad de Chiclayo como herramienta para lograr la sostenibilidad*. Tesis para obtener grado de Doctor en Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Chiclayo. Perú.
- Arhuire Ossio, M. (2020). *Cuantificación del ahorro de agua que se puede lograr en la gestión de espacios verdes urbanos a través de la selección de especies y la modificación del suelo en un estudio comparativo*.
- Arroyave-Puerta, A. M., & Marulanda-Valencia, F. Á. (2019). *Ecoemprendimiento, sostenibilidad y generación de valor*. Revista EAN, (87), 155-172.
- Ballinas Aquino, M. L., & Hernández Flores, J. Á. (2021). *Producción discursiva de las políticas de áreas verdes urbanas: Libro Blanco Reverdece tu ciudad y gestión de áreas verdes (2006-2012)*. Estudios demográficos y urbanos, 36(1), 89-116.

- Bernal Grijalva, M. M., Navarro Navarro, L. A., & Moreno Vázquez, J. L. (2019). *Adopción de especies nativas en la gestión de espacios verdes públicos sostenibles: El caso de Hermosillo*. Frontera norte, 31.
- Birche, M. E., & Jensen, K. C. (2018). *Relevamiento y catalogación de los espacios verdes de uso público de la ciudad de La Plata, Argentina*. Urbano, 82-93.
- Blanco Moya, J. (2016). *Hacia el diseño y gestión de barrios sustentables en Chile*. Revista INVI, 31(86), 203-214.
- Cabrera Pacheco, A. J. (2014). *Estrategias de sustentabilidad en el solar maya yucateco en Mérida, México*.
- Davelouis Casana, P. F. (2020). *El verde urbano público y la percepción de la calidad de vida en el Distrito de Víctor Larco Herrera de Trujillo*.
- Dehof, L., Pallagst, K. M., & Hammer, P. (2022). *El verde urbano como elemento definitorio en las ciudades-desarrollo urbano a través de "Green Urban Labs" utilizando el ejemplo de Bochum-Riemke en Alemania*. Ra Ximhai: revista científica de sociedad, cultura y desarrollo sostenible, 18(3), 217-248.
- de Val, G. D. L. F. (2021). *Espacios Verdes Urbanos Públicos: Ciudadanos y Técnicos municipales bases para una gestión sostenible*. Procesos Urbanos, 8(2), e542-e542.
- García, S. G. (2018). *Economía circular: 30 años del principio de desarrollo sostenible evolucionan en el nuevo gran objetivo medioambiental de la Unión Europea*. Revista de estudios europeos, (71), 309-321.

- Jeschke, A. L. (2022). *Participación ciudadana en el diseño y gestión de zonas verdes urbanas: potenciales y retos. Participación ciudadana en el diseño y gestión de zonas verdes urbanas: potenciales y retos*, 107-123.
- Lema, R., & Monteagudo, M. J. (2016). *Espacios de ocio y recreación para la construcción de ciudadanía*. 1-155.
- López, I. G. (2020). *Desarrollo sostenible*. Editorial Elearning, SL.
- Malca-Casavilca, N., Cabrera-Carranza, C., Espinoza-Pereyra, M., & Cachi-Alanya, E. (2021). *Características poblacionales y su influencia sobre áreas verdes urbanas, Chilca, Lima*. Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas, 24(48), 265-271.
- Meléndez-Pérez, J. A., Lemos-Lima, M. M. C., Domínguez, I., & Oviedo-Ocaña, E. R. (2019). *Reutilización de aguas grises domésticas para el uso eficiente del recurso hídrico: aceptación social y análisis financiero. Un caso en Portugal*. Revista UIS Ingenierías, 18(1), 223-236.
- Moralejo, I. A., Echebarria, C., & Barrutia, J. M. (2022). *De los anillos verdes a las infraestructuras verdes: tres estudios de caso en América*. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, (92).
- Morales - Gallegos, L. M., Martínez-Trinidad, T., & Mohedano-Caballero, L. (2021). *El espacio ocioso urbano como alternativa para la creación de áreas verdes en Texcoco, México*. Revista Cubana de Ciencias Forestales, 9(3), 423-439.

- Morales-Cerdas, V., Piedra Castro, L., Romero Vargas, M., & Bermúdez Rojas, T. (2018). *Indicadores ambientales de áreas verdes urbanas para la gestión en dos ciudades de Costa Rica*. *Revista de Biología Tropical*, 66(4), 1421-1435.
- Nieto, E. (2018). *Tipos de investigación*. Universidad Santo Domingo de Guzmán, 2.
- Partida, F. Á., de Anda Sánchez, J., Guzmán, F. A. E., Elizondo, R. F., Astudillo, N. C. G., Hill, E. M., ... & Piombo, P. V. (2016). *Aportes a la sustentabilidad: Una mirada desde la gestión del territorio y los recursos naturales*. ITESO.
- Perelman, P. E., & Marconi, P. L. (2016). *Percepción del verde urbano en parques de la ciudad de Buenos Aires*. *Multequina*, 25(1), 13-22.
- Pérez Díaz, N., Suero Gutiérrez, L., Veliz Gutiérrez, J. Á., Linares Guerra, E. M., & Pérez Rodríguez, E. (2019).
- Acciones estratégicas de educación ambiental en la comunidad La Majagua para su desarrollo local*. *Cooperativismo y Desarrollo*, 7(3), 406-419.
- Pinedo Paredes, J. S. (2022). *Gestión ambiental y participación ciudadana de la Municipalidad distrital de Nuevo Chimbote Ancash, 2021*.
- Quintana, V. M. (2017). *El turismo de naturaleza: un producto turístico sostenible*. *Arbor*, 193(785), a396-a396.
- Ramos, H. F., Nunes, F. G., & Santos, A. M. D. (2020). *Índice de áreas verdes como estrategia ao desenvolvimento urbano sustentável das*

Regiões Norte, Noroeste e Meia Ponte de Goiânia-GO, Brasil. Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía, 29(1), 86-101.

Restrepo, H. I., Moreno, F., & Hoyos, C. H. (2015). *Incidencia del deterioro progresivo del arbolado urbano en el Valle de Aburrá, Colombia.* Colombia forestal, 18(2), 225-240.

Rojas, M. D., Pérez, J. P., & Jiménez, L. M. (2014). *Logística inversa y verde. Sostenibilidad y medio ambiente.* Ediciones de la U.

Romero, H., & Opazo, D. (2011). *Ecología política de los espacios urbanos metropolitanos: Geografía de la injusticia ambiental.* Revista Geográfica de América Central, 2(47E).

Roque Guerrero, J. V., Tonelli Caiche, D., Gomes Morato, R., Shinji Kawakubo, F., & Verola Mataveli, G. A. (2021). *¿DE QUEM É O VERDE URBANO? UMA ANÁLISE GEOTECNOLÓGICA DA INIQUIDADE ARBÓREA DE SÃO CARLOS, SP.* Revista Geociências, 20(2).

Sánchez, J., & Cáceres, D. (2007). *Árboles y arbustos de bajo consumo en agua: Un mundo de posibilidades.* Tesis para optar el grado de magister en gestión urbana sustentable de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Cuenca, Colombia.

Soriano, S. M., González, F. J. G., García, M. G., Fagundez, E. R. R., Posada, M. D. L. D., & Moncayo, I. R. (2016). *Una experiencia de proceso participativo promovida por la empresa privada en el contexto de la construcción de nuevos barrios sustentables: El caso de San Cayetano en Mejía, Área Metropolitana de Quito, Ecuador.* Arquitecturas del Sur, 42-55.

Souza, V., da Silva, S. C. P., Lopes, M. C., Gonçalves, V. V. C., Pereira, C. F., Santiago, J. L., & Linhares, A. C. C. (2023). *Presión urbana sobre fragmentos de bosque: un estudio de caso del área de protección ambiental-APA Reserva Adolpho Ducke en la ciudad de Manaus-AM. Investigación, Sociedad y Desarrollo*, 12(3), e18812340533-e18812340533.

Tovar Corzo, G. (2016). *Propuesta de plan para la gestión de la infraestructura verde urbana de Bogotá Distrito Capital*.

Vascones Pérez, J. E. (2023). *Gestión de las áreas verdes de parques/jardines y actitud ambientalista de los trabajadores del área ecológico ambientalista en el distrito de Nuevo Chimbote, 2023*.

Anexos

Anexo 01. Matriz de Operacionalización de variables.

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	FUENTE
Espacios verdes urbanos (Independiente)	el espacio verde urbano pretende compatibilizar el crecimiento urbano con la protección del medio ambiente, haciendo énfasis en los servicios ecológicos y sociales que prestan los espacios verdes en y a las ciudades, tales como, regular las temperaturas, albergar especies nativas, servir como efectivos corredores de vientos, purificar el aire, disminuir los ruidos.	Esta variable se operacionalizó a través de dimensiones e indicadores. Se elaboró fichas para registrar el levantamiento de los espacios verdes urbanos tomando en cuentas el comparativo de áreas reglamentarias y los planes urbanos, estado de conservación, características, fotografías.	Áreas verdes Urbanas Normativas.	Porcentaje de áreas verdes urbanas según Reglamento Nacional de Edificaciones. Porcentaje de áreas verdes urbanas según OMS y ONU.	Trabajos de campo.
			Calidad de Espacios Verdes Urbanos	Numero de espacios verdes urbanos en buen estado. Numero de espacios verdes urbanos en regular buen estado. Numero de espacios verdes urbanos en mal estado.	Trabajos de campo.
			Áreas verdes habilitadas según inscripción en SUNARP.	Porcentaje de áreas verdes urbanas habilitadas según inscripción en SUNARP. Porcentajes de áreas verdes urbanas que no cumplen con el uso inscrito.	Trabajos de campo.

			Obras realizadas por la gestión municipal o regional en los espacios verdes urbanos.	Numero obras realizadas por la gestión municipal o regional. Porcentaje de área cementada y área verde en las construcciones de los espacios verdes urbanos.	Trabajos de campo. Entrevistas
			Tipo de usuario	Porcentaje de niños. Porcentaje de jóvenes. Porcentaje de adultos. Porcentaje de ancianos.	Trabajos de campo. Encuestas.
			Frecuencia de uso	Porcentaje que hacen uso diario. Porcentaje de uso semanal. Porcentaje de uso mensual.	Trabajos de campo. Encuestas.
Recuperación Sustentable (Dependiente)	La recuperación sustentable es el conjunto de intervenciones urbanas que se pueden implementar para mejorar la condición de deterioro de la estructura urbana y repotenciar los sectores ya existentes.	Esta variable se operacionalizó a través de dimensiones e indicadores. Se elaboró una guía de encuestas las cuales se aplicarán a la muestra seleccionada y entrevistas aplicadas a los funcionarios de la municipalidad de la jurisdicción.	Gestión	Numero de Talleres municipales de sensibilización al poblador Sobre medio ambiente. Participación ciudadana. Numero de talleres municipales de capacitación técnica para mantenimiento de los espacios verdes urbanos. Numero obras realizadas por la gestión municipal o regional. Porcentaje de área cementada y área verde en las construcciones de los espacios verdes urbanos. Tipos de políticas de recuperación de los espacios verdes urbanos.	Trabajos de campo. Entrevistas.

Anexo 02. Matriz de consistencia

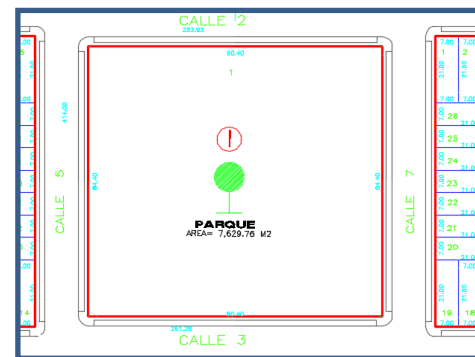
Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote

Ítem	Problema	Objetivos	Hipótesis
General	¿Qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote?	Evaluar qué características de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana intervienen en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.	La calidad de espacios verdes urbanos, el sistema riego ecológico y el uso normativo de los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana son características que intervienen en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote
Específico 01	¿En qué medida la elaboración de un diagnóstico de la situación actual de los espacios verdes urbanos determina el cumplimiento del área verde normativa en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote?	Elaborar un diagnóstico de la situación actual de los espacios Verdes urbanos para determinar si cumplen con el área verde normativa en la zona centro sur D del Distrito de Nuevo Chimbote.	La elaboración del diagnóstico de la situación actual de los espacios verdes urbanos determina el cumplimiento de las áreas verdes normativas en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.
Específico 02	¿Qué características físico-espaciales evalúan la calidad de los espacios verdes urbanos en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote?	Evaluar la calidad físico espacial de los espacios verdes urbanos en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.	las características físico-espaciales de los espacios verdes urbanos en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote evalúan su calidad.
Específico 03	¿Determinando el tipo de usuario y la frecuencia de uso se evidencia la importancia dentro de la estructura urbana en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote?	Determinar el tipo de usuario y la frecuencia de uso para evidenciar la importancia de las áreas verdes urbanas dentro de la estructura urbana en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.	El tipo de usuario y la frecuencia de uso evidencian la importancia dentro de la estructura urbana en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.
Específico 04	¿Identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de los espacios verdes urbanos en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote evaluamos la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de estos espacios?	Evaluar la intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de estos espacios en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote	identificando la participación ciudadana en las políticas de recuperación de los espacios verdes urbanas en la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote, evaluamos La intervención de la gestión municipal en la recuperación sustentable de estos espacios.

Anexo 03. Ficha catastral.

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

ASENTAMIENTO HUMANO	NUEVA ESPERANZA
MANZANA Y LOTE	MZ. J LOTE 1
USO INSCRITO	PARQUE
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	2100 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	125 205.63 m ²



% DE AREA VERDE POR PERSONA		
SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m ² /hab,	9 m ² /hab.	3.54 m ² /hab.

% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA				AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL		DETALLE	m ²	%
8%		5.94%		AREA VERDE	0.00	0.00
POR AREA VERDE UBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	0.00	0.00
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	7437.00	100.00
0.00		7437.00	100.00			

TIPO DE ARBOLES	PINO	N° ARBOLES	3
-----------------	-------------	------------	----------

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR		m ²	%
	MALO	X	7437.00	5.94



ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES DE LA ESTRUCTURA URBANA EN LA RECUPERACIÓN SUSTENTABLE DE LA ZONA CENTRO SUR D, NUEVO CHIMBOTE.

Asesor
Mg. Carrera
Soria Edwin
Alejandro

Autor
Bach. Arq. Silva
Carranza Estela
Patricia

N° FICHA:

01

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES					
ASENTAMIENTO HUMANO		NUEVO HORIZONTE			
MANZANA Y LOTE		MZ. I LOTE 1			
USO INSCRITO		PARQUE			
USO ACTUAL		PARQUE			
POBLACION		1260 HABITANTES			
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ		105985.03 m ²			
% DE AREAS VERDES POR PERSONA					
SEGÚN ONU		SEGÚN OMS		SITUACION ACTUAL	
16 m ² /hab,		9 m ² /hab.		10.67 m ² /hab.	
% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA			AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL		DETALLE	
8%		12.68%		AREA VERDE	868.30 11.38
POR AREA VERDE UBANA HABIILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABIILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	6761.70 88.62
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	0.00 0.00
7630.00	56.73	0.00	0.00		
TIPO DE ARBOLES		PONCIANA		Nº DE ARBOLES	5
ESTADO DE CONSERVACION		BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
		REGULAR		m ² %	
		MALO		13449.76 12.68	

USP
UNIVERSIDAD SAN PEDRO

ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor
Mg. Carrera Soria Edwin Alejandro

Autor
Bach. Arq. Silva Carranza Estela Patrlcla

Nº FICHA:
02-A

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

ASENTAMIENTO HUMANO	NUEVO HORIZONTE
MANZANA Y LOTE	MZ. B LOTE 1
USO INSCRITO	CAMPO DEPORTIVO
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	1260 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	105985.03 m ²

% DE AREA VERDE POR PERSONA

SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m ² /hab,	9 m ² /hab.	10.67 m ² /hab.

% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA				AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL		DETALLE	m ²	%
8%		12.68%		AREA VERDE	0.00	0.00
POR AREA VERDE URBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE URBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	0.00	0.00
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	5819.76	100.00
0.00	0.00	5819.76	43.27			

TIPO DE ARBOLES	FICUS	Nº DE ARBOLES	2
-----------------	-------	---------------	---

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR		m ²	%
	MALO	X	13449.76	12.68



UNIVERSIDAD SAN PEDRO DE CALLO

ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor

Mg. Carrera Soria Edwin Alejandro

Autor

Bach. Arq. Silva Carranza Estela Patricia

Nº FICHA:

02-B

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

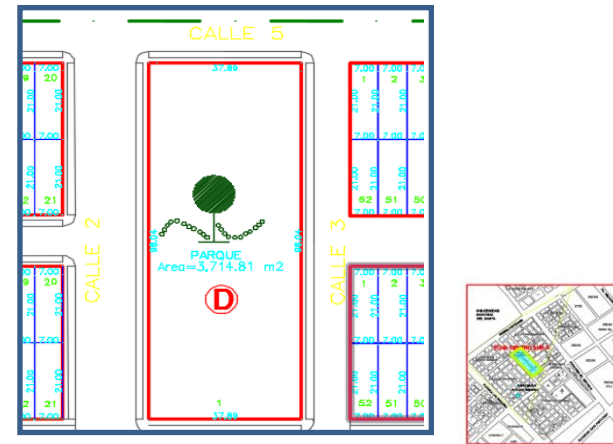
ASENTAMIENTO HUMANO	VICTORIA DEL SUR
MANZANA Y LOTE	MZ. G LOTE 1
USO INSCRITO	PARQUE
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	1200 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	68080.62 m ²

% DE AREA VERDE POR PERSONA		
SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m ² /hab,	9 m ² /hab.	3.10 m ² /hab.

% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA				AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL		DETALLE	m ²	%
8%		5.46%		AREA VERDE	1484.02	40.12
POR AREA VERDE UBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	2214.92	59.88
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	0.00	0.00
3698.94	100.00	0.00	0.00			

TIPO DE ARBOLES	PONCIANA		N° DE ARBOLES
	FICUS		
			3
			4

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR	X	m ²	%
	MALO		3698.94	5.46



ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor

Mg. Carrera Soria Edwin Alejandro

Autor

Bach. Arq. Silva Carranza Estela Patricia

N° FICHA:

03

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

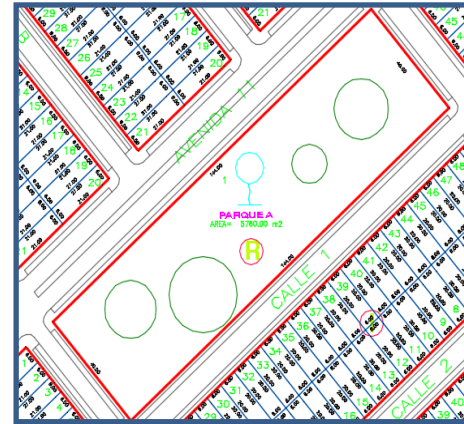
ASENTAMIENTO HUMANO	LOS CONQUISTADORES
MANZANA Y LOTE	MZ. G LOTE 1
USO INSCRITO	PARQUE
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	3050 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	148736.13 m ²

% DE AREA VERDE POR PERSONA

SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m ² /hab,	9 m ² /hab.	2.46 m ² /hab.

% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA				AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL				%
8%		5.06%		AREA VERDE	0.00	0.00
POR AREA VERDE UBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	0.00	0.00
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	5104.00	100.00
0.00	0.00	5104.00	76.60			
TIPO DE ARBOLES	INEXISTENTE			Nº DE ARBOLES	0	

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR		m ²	%
	MALO	X	7520.00	5.06



ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor

Mg. Carrera Soria Edwin Alejandro

Autor

Bach. Arq. Silva Carranza Estela Patricia

Nº FICHA:

04-A

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

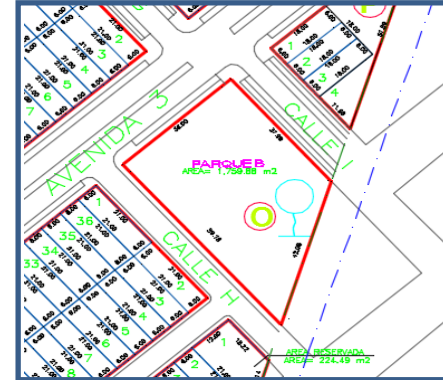
ASENTAMIENTO HUMANO	LOS CONQUISTADORES
MANZANA Y LOTE	MZ. G LOTE 1
USO INSCRITO	PARQUE
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	3050 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	148736.13 m ²

% DE AREA VERDE POR PERSONA

SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m ² /hab,	9 m ² /hab.	2.46 m ² /hab.

% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA				AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL		DETALLE	m ²	%
8%		5.06%		AREA VERDE	0.00	0.00
POR AREA VERDE UBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	0.00	0.00
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	1760.00	100.00
0.00	0.00	1760.00	23.40			
TIPO DE ARBOLES	INEXISTENTE		Nº DE ARBOLES	0		

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR		m ²	%
	MALO	X	7520.00	5.06



USP

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor

Mg. Carrera Soria Edwin Alejandro

Autor

Bach. Arq. Silva Carranza Estela Patricia

Nº FICHA:

04-B

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

ASENTAMIENTO HUMANO	DON VICTOR
MANZANA Y LOTE	MZ. G LOTE 1
USO INSCRITO	PARQUE
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	1600 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	68620.68 m ²

% DE AREA VERDE POR PERSONA

SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m ² /hab,	9 m ² /hab.	2.05 m ² /hab.

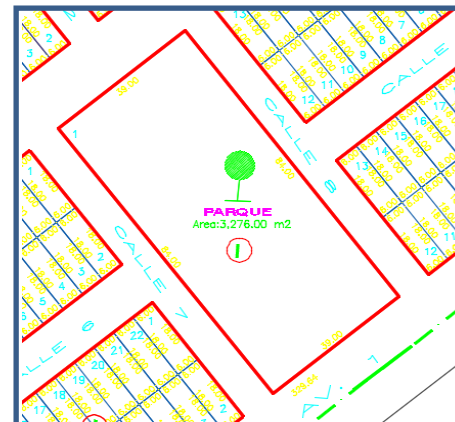
% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA		AREA VERDE URBANA POR EDIFICACION		
---	--	-----------------------------------	--	--

SEGÚN R.N.E.		SIT. ACTUAL		DETALLE	m ²	%
8%		4.77%		AREA VERDE	0.00	0.00

POR AREA VERDE UBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	0.00	0.00
m ²	%	m ²	%	AREA INHABILITADA	3276.00	100.00
0.00	0.00	3276.00	100.00			

TIPO DE ARBOLES	INEXISTENTE	Nº DE ARBOLES	0
-----------------	-------------	---------------	---

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO		AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR		m ²	%
	MALO	X	3276.00	4.77



USP

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor

Mg. Carrera Soria Edwin Alejandro

Autor

Bach. Arq. Silva Carranza Estela Patricia

Nº FICHA:

05

FICHA CATASTRAL DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES

ASENTAMIENTO HUMANO	LAS BEGONIAS
MANZANA Y LOTE	MZ. G LOTE 1
USO INSCRITO	PARQUE
USO ACTUAL	NINGUNO
POBLACION	1205 HABITANTES
AREA INSCRITA POLIGONO MATRIZ	49568.00 m²

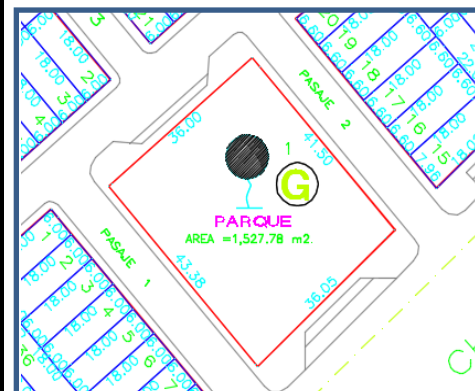
% DE AREA VERDE POR PERSONA		
SEGÚN ONU	SEGÚN OMS	SITUACION ACTUAL
16 m²/hab,	9 m²/hab.	1.27 m²/hab.

% DE AREA VERDE URBANA (RECREACION) REGLAMENTARIA		EDIFICACION AREA VERDE URBANA		
SEGÚN R.N.E.	SIT. ACTUAL	DETALLE	m ²	%
8%	3.08%	AREA VERDE	0.00	0.00

POR AREA VERDE UBANA HABILITADA DEL MATRIZ		POR AREA VERDE UBANA INHABILITADA DEL MATRIZ		AREA CEMENTADA	m ²	%
m ²	%	m ²	%			
0.00	0.00	1528.00	100.00	AREA INHABILITADA	1528.00	100.00

TIPO DE ARBOLES	INEXISTENTE	Nº DE ARBOLES	0
-----------------	--------------------	---------------	----------

ESTADO DE CONSERVACION	BUENO	AREA VERDE URBANA INSCRITA DEL MATRIZ	
	REGULAR	m ²	%
	MALO	X	1528.00



USP
UNIVERSIDAD SAN PEDRO

ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES EN LA RECUPERACION SUSTENTABLE URBANA DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Asesor

Mg. Zamora
Terrones Leydy
Nataly

Autor

Bach. Arq. Silva
Carranza Estela
Patricia

Nº FICHA:

06

Anexo 04: Encuesta. (Elaboración propia y validada por juicio de expertos)

Datos del encuestado

1.- Edad:

A) 18-25 B) 26-35 C) 36-45 D) 46 a +

2.- Sexo

F M

3.- Grado de Estudio:

A) Básico

B) Técnico

C) Universitario

D) Ninguno

Espacios verdes urbanos.

4.- Para Ud. ¿Qué función cree que cumplen los espacios verdes urbanos?

E) Recreación-Deporte

F) Disminuye los ruidos

G) Control de temperatura

H) Disminuye la contaminación ambiental.

I) Paisaje

F) Todas

5.- ¿Cuál de estos tipos de espacios verdes urbanos tiene cerca de su vivienda?

A) Parques

B) Áreas deportivas

C) Ninguno

6.- ¿Con que frecuencia utiliza los espacios verdes urbanos de su sector?

A) Diariamente.

B) Al menos una vez por semana.

C) Al menos una vez por mes.

D) No las utiliza.

7.- ¿Qué actividad desarrolla cuando asiste a estos espacios verdes urbanos?

A) Paseos - Caminatas

B) Deportes

C) No los utiliza

8.- ¿A qué distancia caminando, se ubican los espacios verdes urbanos más cercanos que utiliza?

A) A menos de 5 minutos.

B) Entre 5 - 10 minutos

C) Más de 10 minutos

9.- ¿Se considera una persona preocupada por el medio ambiente urbano?

A) Sí

B) No

10.- ¿Cómo califica la gestión realizada por la municipalidad de tu distrito respecto al mantenimiento de los espacios verdes urbanos?

A) Buena.

B) Mala.

C) Escasa.

D) No opina

11.- ¿Ud. tiene participación en el mantenimiento de los espacios verdes urbanos de su urbanización?

A) Siempre. B) Nunca. C) A veces.

12.- ¿Porque cree que la autoridad municipal no logra resolver el problema del mantenimiento de los espacios verdes urbanos?

A) Problemas de riego.
B) Escasa inversión.
C) Incapacidad de la gestión municipal.
D) No opina

13.- ¿Cree que los espacios verdes urbanos ponen en contacto al ser humano con la naturaleza permitiéndoles el relax necesario para afrontar el estrés?

A) Sí. B) No C) Quizá

14.- ¿Desearía que la municipalidad de su distrito realice talleres participativos sobre gestión de mejoramiento y sostenibilidad de las áreas verdes?

A) Sí. B) No C) Me es indiferente

15.- ¿Sería parte de un proyecto que permita reutilizar las aguas sucias domesticas para regar los espacios verdes urbanos de su comunidad?

A) Sí. B) No C) Quizá

Anexo 05. Entrevista. (Elaboración propia y validada por juicio de expertos)

“Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote”

La presente entrevista se realiza con la finalidad de recopilar información que sirva para el desarrollo de la investigación al Arq. Edwin Olivera Castro y Arq. Alejandro Carrera Soria.

NOMBRE DEL ENTREVISTADO (A)	:	
CARGO	:	
DNI	:	
FECHA	:	

INTERROGANTES:

1.- ¿Qué entiende Usted por recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos?

2.- ¿Cree Usted que la falta de riego por la escasez de agua es una de las causas para que se ejecuten obras de parques con mayor área cementada y poco porcentaje de áreas verdes cuando el reglamento así lo estipula?

3.- ¿Qué tipo de riego cree Usted que es el óptimo para los espacios verdes urbanos y cuál es el usado por esta gestión municipal?

4.- ¿Qué entiende Usted por aguas grises domésticas y cree que es posible reutilizarlas para el riego de los espacios verdes urbanos? ¿Conoce Usted alguna técnica para la reutilización de las aguas grises domesticas?

5.- ¿Cree Usted que la reutilización de las aguas grises domésticas para el riego de los espacios verdes urbanos impulsaría la ejecución de parques con mayor porcentaje de áreas verdes?

6.- ¿Cree Usted que la participación de la población en el cuidado de los espacios verdes urbanos es necesaria?

7.- ¿Cree usted qué las políticas gubernamentales y presupuestales están siendo bien empleadas por la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote en el manejo sustentable de los espacios verdes urbanos?

Entrevista 01. (Elaboración propia y validada por juicio de expertos)

“Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote”

La presente entrevista se realiza con la finalidad de recopilar información que sirva para el desarrollo de la investigación al Arq. Edwin Olivera Castro y Arq. Alejandro Carrera Soria.

NOMBRE DEL ENTREVISTADO (A)	:	ARQ. EDWIN OLIVERA CASTRO
CARGO	:	SUBGERENTE DE OBRAS PRIVADAS, CATASTRO Y CONTROL URBANO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NUEVO CHIMBOTE
DNI	:	47278601
FECHA	:	07 DE FEBRERO DE 2024

INTERROGANTES:

1.- ¿Qué entiende Usted por recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos?

Es tomar acciones de forestación sostenible, sobre predios destinados a áreas verdes que se encuentran en mal estado de conservación o que no cuentan con arborización. Para ello se debe realizar estudios previos que puedan garantizar el abastecimiento continuo del riego, y prever que el tipo de plantaciones pueda soportar y adaptarse al clima del sector para así garantizar su vida.

2.- ¿Cree Usted que la falta de riego por la escasez de agua es una de las causas para que se ejecuten obras de parques con mayor área cementada y poco porcentaje de áreas verdes cuando el reglamento así lo estipula?

Definitivamente el abastecimiento de agua para el riego es un pasivo que la municipalidad asume luego de la recepción de una obra como parque o áreas verdes, y es por ello que los proyectistas evalúan la viabilidad de los proyectos, diseñando por ello mayores áreas de concreto, o en otras situaciones se está proyectando arena o ripio.

En el caso de esta gestión, también se ha verificado que la municipalidad cada año tiene mayores deudas por el servicio de agua, por ello se está elaborando un proyecto de inversión de pozos tubulares en 6 sectores del distrito para garantizar el riego de las áreas verdes y la reducción de los costos.

3.- ¿Qué tipo de riego cree Usted que es el óptimo para los espacios verdes urbanos y cuál es el usado por esta gestión municipal?

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
NUEVO CHIMBOTE
Arq. Edwin Olivera Castro
Sub Gerente de Obras Privadas Catastro y Control Urbano

El riego debe ser tecnificado, teniendo integrada una cisterna abastecida por los pozos tubulares.

La Gerencia de Gestión Ambiental de esta gestión nos ha informado que sembrar gras no tiene ningún beneficio ambiental, simplemente es ornamental, pero que es lo que más agua consume, por ello esta gestión viene evaluando en plantar mayor cantidad de árboles y plantas, y de manera progresiva ir retirando el uso de gras.

4.- ¿Qué entiende Usted por aguas grises domésticas y cree que es posible reutilizarlas para el riego de los espacios verdes urbanos? ¿Conoce Usted alguna técnica para la reutilización de las aguas grises domesticas?

Las aguas grises domésticas son aquellas producidas por el uso de lavandería o aseo personal y que pueden ser empleadas para el riego de áreas verdes.

Existen algunas instalaciones sanitarias que separan estas aguas, por ejemplo, el lavatorio tiene una conexión de desagüe hacia el inodoro o hacia una cisterna diferenciada que permite el riego de los jardines de una vivienda.

Así también existen instituciones educativas que vienen implementando estos sistemas para aminorar gastos del servicio del agua.

5.- ¿Cree Usted que la reutilización de las aguas grises domésticas para el riego de los espacios verdes urbanos impulsaría la ejecución de parques con mayor porcentaje de áreas verdes?

Definitivamente es una buena alternativa, eso permitiría que las áreas verdes se mantengan con vida y la municipalidad no tenga mayores gastos.

6.- ¿Cree Usted que la participación de la población en el cuidado de los espacios verdes urbanos es necesaria?

Si es necesaria, el cuidado y mantenimiento debe ser tarea de todos, así como también la plantación de árboles o generar jardines en los interiores o fachadas de la viviendas ayuda a mantener un distrito ecológico.

7.- ¿Cree usted qué las políticas gubernamentales y presupuestales están siendo bien empleadas por la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote en el manejo sustentable de los espacios verdes urbanos?

Esta gestión ha encontrado expedientes técnicos con contrato de ejecución o en etapa de licitación, los cuales no han tenido una política sustentable, pero que lamentablemente se han tenido que ejecutar, tales como avenidas importantes, sin embargo, esta gestión se viene tratando el tema de recuperar el “distrito ecológico”, para ello se está elaborando un mega proyecto de arborización en todo el distrito, así como la instalación de 6 pozos tubulares y la colocación de grandes maceteros en las obras recién ejecutadas que no han tenido un diseño ecológico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
NUEVO CHIMBOTE



Edwin Olivera Castro
Sub Gerente de Obras Privadas Catastro y Control Urbano

Entrevista 2. (Elaboración propia y validada por juicio de expertos)

“Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote”

La presente entrevista se realiza con la finalidad de recopilar información que sirva para el desarrollo de la investigación al Arq. Edwin Olivera Castro y Arq. Alejandro Carrera Soria.

NOMBRE DEL ENTREVISTADO (A)	:	E. ALEJANDRO CARRERA SORIA
CARGO	:	DIRECTOR ESCUELA DE ARQ. USP
DNI	:	32973357
FECHA	:	7/02/2024

INTERROGANTES:

1.- ¿Qué entiende Usted por recuperación sustentable de los espacios verdes urbanos?

Se entiende como la contribución a mejorar la imagen urbana, a modificar los microclimas, aumentar la cobertura vegetal con plantas y arbolado, a la disminución de contaminantes en la atmósfera, además de minimizar los efectos del cambio climático. Ya que estos espacios brindan una mejor calidad de vida, para la recreación y convivencia familiar

2.- ¿Cree Usted que la falta de riego por la escasez de agua es una de las causas para que se ejecuten obras de parques con mayor área cementada y poco porcentaje de áreas verdes cuando el reglamento así lo estipula?

Lamentablemente sí es una de las causas, pero, no la única causa

3.- ¿Qué tipo de riego cree Usted que es el óptimo para los espacios verdes urbanos y cuál es el usado por esta gestión municipal?

Los Sistemas de Riego para áreas o espacios se podría plantear de riego automatizables a los que pueden agregarse diversos sensores que optimicen aún más el consumo de agua (sensores de flujo, sensores de humedad, etc.); y programadores para mejorar el rendimiento, frecuencia y duración de los riegos, asimismo también se podría tratar las aguas grises que sirvan para riego de las áreas verdes

Las gestiones municipales siempre han utilizado el riego con tanques cisterna, notándose un desperdicio de agua

4.- ¿Qué entiende Usted por aguas grises domésticas y cree que es posible reutilizarlas para el riego de los espacios verdes urbanos? ¿Conoce Usted alguna técnica para la reutilización de las aguas grises domésticas?

Entiendo como aguas grises domésticas, las aguas residuales que proceden de duchas, bañeras y lavamanos, éstas presentan un bajo contenido en materia fecal, considero que, si es posible reutilizarlo en el riego de los espacios verdes urbanos, una de las técnicas es la creación de humedales artificiales

5.- ¿Cree Usted que la reutilización de las aguas grises domésticas para el riego de los espacios verdes urbanos impulsaría la ejecución de parques con mayor porcentaje de áreas verdes?

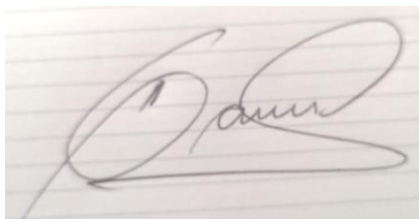
Considero que si, además se realizaría los humedales artificiales y permitirían tener parques con mayor porcentaje de áreas verdes

6.- ¿Cree Usted que la participación de la población en el cuidado de los espacios verdes urbanos es necesaria?

Es necesario la participación de la población desde el inicio de la propuesta, ellos tienen que participar desde la elaboración del proyecto, para que puedan identificarse con él y defenderlo

7.- ¿Cree usted qué las políticas gubernamentales y presupuestales están siendo bien empleadas por la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote en el manejo sustentable de los espacios verdes urbanos?

Considero que no están ninguna política en el manejo sustentable de los espacios verdes urbanos ya que no se ve aplicado en ningún espacio verde de la ciudad

A handwritten signature in blue ink on lined paper. The signature is stylized and appears to be 'D. Amur'.

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE INGENIERIA
VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS**

I.- Información general:

Nombres y apellidos del validador : Omar Cristhian Yanavilca Anticona.

Fecha : 07 de febrero de 2023

Especialidad : Arquitectura.

Nombre del instrumento evaluado: Cuestionario.

Autor de los instrumentos : Patricia Silva Carranza.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, requerimos su opinión sobre el instrumento de la investigación titulada:

“LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES DE LA ESTRUCTURA URBANA EN LA RECUPERACIÓN SUSTENTABLE DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE”.

El cual debe calificar con una valoración correspondiente a su opinión respecto a cada criterio formulado.

II.- Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa).

Indicadores de evaluación de los instrumentos	Criterios cualitativos - cuantitativos	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		(1-9)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Está formulado con lenguaje apropiado?				18	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?				18	
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?					19
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios?				18	

Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?					19
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?					19
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?					19
SUMATORIA PARCIAL					72	95
SUMATORIA TOTAL		167				
Valoración cuantitativa (Sumatoria Total x0.005)		0.835				

con Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

Se sugiere que deba ir algunas instrucciones o texto previo antes de iniciar el cuestionario.

Ítem 2, debe iniciar algún verbo; Ítem 6, es distancia o tiempo la unidad; Ítem 9, podría existir la opción “otra”.

III.- Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0,00 – 0,49	Validez Nula
0,50 – 0,59	Validez muy baja
0,60 – 0,69	Validez baja
0,70 – 0,79	Validez aceptable
0,80- 0,89	Validez buena
0,90-1,00	Validez muy buena

Coeficiente de validez

$$\boxed{167} = \boxed{0.835}$$

Nota: el instrumento podrá ser considerado a partir de una calificación aceptable.



CRISTHIAN YANAVITA ANTICONA
C.A.P. 6776
ARQUITECTO

Firma del Experto
Doctor en Arquitectura

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, OMAR CRISTHIAN YANAVILCA ANTICONA identificado con DNI N° 18216501, de profesión ARQUITECTO, con grado académico de DOCTOR EN ARQUITECTURA, ejerciendo actualmente como DOCENTE TIEMPO COMPLETO.

En vista que la evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de éstos sean utilizados eficientemente; aportando al área investigativa de la Arquitectura como a sus aplicaciones.

Por medio de la presente quiero hacer constatar que he revisado con fines de validación del instrumento de medición documental (cuestionario) que hace parte de la Investigación intitulado: **Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.**

Luego de un exhaustivo análisis de la información presentada y realizado las observaciones y valoraciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones al instrumento de medición:

N°	Descripción	Valoración
01	deficiente	<input type="checkbox"/>
02	Aceptable	<input type="checkbox"/>
03	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>
04	Excelente	<input type="checkbox"/>

Chimbote, Febrero del 2023



CRISTHIAN YANAVILCA ANTICONA
C.P. 6776
ARQUITECTO

Firma experto

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE INGENIERIA
VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I.- Información general:

Nombres y apellidos del validador : Carlos Bardales Orduña.

Fecha : 07 de febrero de 2023

Especialidad : Arquitectura.

Nombre del instrumento evaluado: Cuestionario.

Autor de los instrumentos : Patricia Silva Carranza.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, requerimos su opinión sobre el instrumento de la investigación titulada:

“LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES DE LA ESTRUCTURA URBANA EN LA RECUPERACIÓN SUSTENTABLE DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE”.

El cual debe calificar con una valoración correspondiente a su opinión respecto a cada criterio formulado.

II.- Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa).

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos - cuantitativos	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		(1-9)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Está formulado con lenguaje apropiado?				18	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?				18	
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?					19
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios?				18	
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?				18	
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?				18	
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?					19

SUMATORIA PARCIAL				108	57
SUMATORIA TOTAL	163				
Valoración cuantitativa (Sumatoria Total x0.005)	0.825				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento: No presenta

III.- Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0,00 – 0,49	Validez Nula
0,50 – 0,59	Validez muy baja
0,60 – 0,69	Validez baja
0,70 – 0,79	Validez aceptable
0,80- 0,89	Validez buena
0,90-1,00	Validez muy buena

Coeficiente de validez

$$\boxed{163} = \boxed{0.825}$$

Nota: el instrumento podrá ser considerado a partir de una calificación aceptable (Validez buena).



**Firma del Experto
Doctor en Arquitectura
DNI. 18090405**

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, **Carlos Bardales Orduña** identificado con DNI N° **18090405**, de profesión **Arquitecto**, con grado académico de **Doctor en Arquitectura**, ejerciendo actualmente como **Docente Universitario**.

En vista que la evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de éstos sean utilizados eficientemente; aportando al área investigativa de la Arquitectura como a sus aplicaciones.

Por medio de la presente quiero hacer constatar que he revisado con fines de validación del instrumento de medición documental (cuestionario) que hace parte de la Investigación intitulado: **Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.**

Luego de un exhaustivo análisis de la información presentada y realizado las observaciones y valoraciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones al instrumento de medición:

N°	Descripción	Valoración
01	Deficiente	<input type="checkbox"/>
02	Aceptable	<input type="checkbox"/>
03	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>
04	Excelente	<input type="checkbox"/>

Chimbote, febrero del

2023



Firma experto

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE INGENIERIA
VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I.- Información general:

Nombres y apellidos del validador : Melissa Katherine Lecca Ponce.

Fecha : 07 de febrero de 2023

Especialidad : Arquitectura.

Nombre del instrumento evaluado: Cuestionario.

Autor de los instrumentos : Patricia Silva Carranza.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, requerimos su opinión sobre el instrumento de la investigación titulada:

“LOS ESPACIOS VERDES URBANOS COMO ORDENADORES DE LA ESTRUCTURA URBANA EN LA RECUPERACIÓN SUSTENTABLE DE LA ZONA CENTRO SUR D DEL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE”.

El cual debe calificar con una valoración correspondiente a su opinión respecto a cada criterio formulado.

II.- Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa).

Indicadores de evaluación de los instrumentos	Criterios cualitativos - cuantitativos	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		(1-9)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Está formulado con lenguaje apropiado?				18	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?					19
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?				18	
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios?				18	
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?					19
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?					19
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción				18	

	de teorías?				90	76
SUMATORIA PARCIAL						
SUMATORIA TOTAL		166				
Valoración cuantitativa (Sumatoria Total x0.005)		0.83				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento: No presenta.

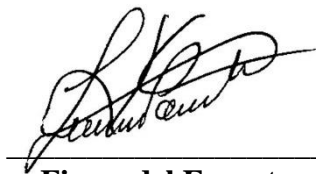
III.- Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0,00 – 0,49	Validez Nula
0,50 – 0,59	Validez muy baja
0,60 – 0,69	Validez baja
0,70 – 0,79	Validez aceptable
0,80- 0,89	Validez buena
0,90-1,00	Validez muy buena

Coeficiente de validez

$$\boxed{166} = \boxed{0.83}$$

Nota: el instrumento podrá ser considerado a partir de una calificación aceptable (validez buena).



Firma del Experto
Magister en Arquitectura
DNI 44966704

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, MELISSA KATHERINE LECCA PONCE identificado con DNI N° 44966704, de profesión Arquitecta, con grado académico de Magister en Arquitectura, ejerciendo actualmente como Arquitecta y docente Universitaria.

En vista que la evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de éstos sean utilizados eficientemente; aportando al área investigativa de la Arquitectura como a sus aplicaciones.

Por medio de la presente quiero hacer constatar que he revisado con fines de validación del instrumento de medición documental (cuestionario) que hace parte de la Investigación intitulado: **Los espacios verdes urbanos como ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del distrito de Nuevo Chimbote.**

Luego de un exhaustivo análisis de la información presentada y realizado las observaciones y valoraciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones al instrumento de medición:

N°	Descripción	Valoración
01	Deficiente	<input type="checkbox"/>
02	Aceptable	<input type="checkbox"/>
03	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>
04	Excelente	<input type="checkbox"/>

Chimbote, Febrero del 2023



Mg. Melissa Katherine Lecca Ponce



REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Información del Autor			
SILVA CARRANZA ESTELA PATRICIA		33263594	Pattysilva21@hotmail.com
Apellidos y Nombres		DNI	Correo Electrónico
2. Tipo de Documento de Investigación			
<input checked="" type="checkbox"/> Tesis	<input type="checkbox"/> Trabajo de Suficiencia Profesional	<input type="checkbox"/> Trabajo Académico	<input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación
3. Grado Académico o Título Profesional ¹			
<input type="checkbox"/> Bachiller	<input type="checkbox"/> Título Profesional	<input type="checkbox"/> Título Segunda Especialidad	<input checked="" type="checkbox"/> Maestría
<input type="checkbox"/> Doctorado			
4. Título del Documento de Investigación			
Los espacios verdes urbanos como elementos ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la zona centro sur D del Distrito de Nuevo Chimbote, 2024			
5. Programa Académico			
MAESTRÍA EN ARQUITECTURA CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN URBANO TERRITORIAL			
6. Tipo de Acceso al Documento			
<input checked="" type="checkbox"/> Abierto o Público ³ (info:eu-repo/semantics/openAccess)	<input type="checkbox"/> Acceso restringido ⁴ (info:eu-repo/semantics/restrictedAccess) (*)		
(*) En caso de restringido sustentar motivo			

A. Originalidad del Archivo Digital

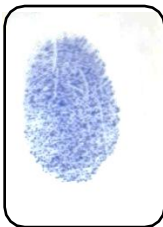
Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador y forma parte del proceso que conduce a obtener el grado académico o título profesional.

B. Otorgamiento de una licencia CREATIVE COMMONS ⁵

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Institucional Digital, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento. ⁶

Lugar	Día	Mes	Año
Chimbote	4	12	25

Huella Digital



Firma

Importante

- Según Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU-CD, Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar Grados Académicos y Títulos Profesionales, Art. 8, inciso 8.2.
- Ley N° 30035. Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y D.S. 006-2015-PCM.
- Si el autor eligió el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad San Pedro una licencia no exclusiva, para que se pueda hacer arreglos de forma en la obra y difundir en el Repositorio Institucional Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.
- En caso de que el autor elija la segunda opción, únicamente se publicará los datos del autor y resumen de la obra, de acuerdo a la directiva N° 004-2016-CONCYTEC-DEGC (Numerales 5.2 y 6.7) que norma el funcionamiento del Repositorio Nacional Digital
- Las licencias Creative Commons (CC) es una organización internacional sin fines de lucro que pone a disposición de los autores un conjunto de licencias flexibles y de herramientas tecnológicas que facilitan la difusión de información, recursos educativos, obras artísticas y científicas, entre otros. Estas licencias también garantizan que el autor obtenga el crédito por su obra.
- Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales-RENATI "Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".

Nota. - En caso de falsedad en los datos, se procederá de acuerdo a ley 27444, art. 32, núm. 32.3).

Los espacios verdes urbanos como elementos ordenadores de la estructura urbana en la recuperación sustentable de la Zona Centro Sur D, Nuevo Chimbote, 2024.

INFORME DE ORIGINALIDAD

14%	14%	%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uns.edu.pe Fuente de Internet	4%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
3	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	doaj.org Fuente de Internet	<1%
5	www.slideshare.net Fuente de Internet	<1%
6	eprints.uanl.mx Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.unam.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	orcid.org Fuente de Internet	<1%

9	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %
10	alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.unjfsc.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
13	repositorio.utc.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
14	noesis.uis.edu.co Fuente de Internet	<1 %
15	tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
16	www.scielo.org.co Fuente de Internet	<1 %
17	tierramerica.org Fuente de Internet	<1 %
18	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	<1 %
19	cinu.org.mx Fuente de Internet	<1 %
20	www.losguayabos.org Fuente de Internet	<1 %

21	repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
22	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
23	Submitted to consultoriadeserviciosformativos Trabajo del estudiante	<1 %
24	dspace.unach.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
25	Submitted to Universidad Privada San Pedro Trabajo del estudiante	<1 %
26	Submitted to Universidad San Marcos Trabajo del estudiante	<1 %
27	prezi.com Fuente de Internet	<1 %
28	repositorio.umsa.bo Fuente de Internet	<1 %
29	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1 %
30	www.americas.org Fuente de Internet	<1 %
31	www.fgjcdmx.gob.mx Fuente de Internet	<1 %

32	Submitted to Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote Trabajo del estudiante	<1 %
33	cfores.upr.edu.cu Fuente de Internet	<1 %
34	repositorio.utelesup.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
35	repositorio.utn.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
36	www.bcn.es Fuente de Internet	<1 %
37	addi.ehu.es Fuente de Internet	<1 %
38	biblioteca2.ucab.edu.ve Fuente de Internet	<1 %
39	ffyh.unc.edu.ar Fuente de Internet	<1 %
40	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
41	tr-ex.me Fuente de Internet	<1 %
42	www.sindominio.net Fuente de Internet	<1 %
43	www.theinsightpartners.com Fuente de Internet	<1 %

44	www.upv.es Fuente de Internet	<1 %
45	1library.co Fuente de Internet	<1 %
46	amarillastelefonica.com.pe Fuente de Internet	<1 %
47	buleria.unileon.es Fuente de Internet	<1 %
48	ociogune.unirioja.es Fuente de Internet	<1 %
49	ouci.dntb.gov.ua Fuente de Internet	<1 %
50	repositorio.uptc.edu.co Fuente de Internet	<1 %
51	www.iin.oas.org Fuente de Internet	<1 %
52	www.mdpi.com Fuente de Internet	<1 %
53	Submitted to Pontificia Universidad Catolica Madre y Maestra PUCMM Trabajo del estudiante	<1 %
54	core.ac.uk Fuente de Internet	<1 %
55	creativecommons.org Fuente de Internet	<1 %

<1 %

56

kisseng.kstudy.com

Fuente de Internet

<1 %

57

moam.info

Fuente de Internet

<1 %

58

repositorio.unan.edu.ni

Fuente de Internet

<1 %

59

rua.ua.es

Fuente de Internet

<1 %

60

uliakolorebaratzak.files.wordpress.com

Fuente de Internet

<1 %

61

www.attac.org

Fuente de Internet

<1 %

62

www.ru.uni-kl.de

Fuente de Internet

<1 %

63

www.tandfonline.com

Fuente de Internet

<1 %

64

ciencia.lasalle.edu.co

Fuente de Internet

<1 %

65

de.slideshare.net

Fuente de Internet

<1 %

66

erevistas.uacj.mx

Fuente de Internet

<1 %

67	idus.us.es Fuente de Internet	<1 %
68	issuu.com Fuente de Internet	<1 %
69	mesaambientalitagui1.blogspot.com Fuente de Internet	<1 %
70	oldri.ues.edu.sv Fuente de Internet	<1 %
71	publicacionescd.uleam.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
72	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
73	repositorioinstitucional.uaslp.mx Fuente de Internet	<1 %
74	revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
75	www.capitalcorporate.com Fuente de Internet	<1 %
76	www.cgiac.org Fuente de Internet	<1 %
77	www.grafiati.com Fuente de Internet	<1 %
78	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1 %

79

www.wb.home.by

Fuente de Internet

<1 %

80

es.scribd.com

Fuente de Internet

<1 %

81

pt.scribd.com

Fuente de Internet

<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

< 6 words

Excluir bibliografía

Activo