



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Valores y usos socioespaciales de la Infraestructura azul de
la ciudad de Chimbote, 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTORES:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson (orcid.org/0000-0001-7306-3756)

Quineche Adrian, Monica Lucia (orcid.org/0000-0001-5501-0124)

ASESORA:

Mg. Susuki Rios, Karen Sayuri (orcid.org/0000-0002-7331-7274)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHIMBOTE - PERÚ

2023

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo a mi madre Jessica y mi familia por su apoyo diario, a lo largo de mi vida, ellos son los que me dieron grandes enseñanzas, y los más grandes soportes para lograr este sueño alcanzado.

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

A mi papá Manuel, mi mamá Verónica, a mi hermana Úrsula, a mis abuelos Jorge y Lucia; por el amor y cariño que me dieron para poder seguir adelante y no rendirme en los obstáculos que se presentan en la vida. A mis amigos Jhoan y Keyla por acompañarme en esta etapa importante, a DAGO por siempre apoyarme y a nuestra querida Dicsy.

Quineche Adrián, Mónica Lucia

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi madre y a mi familia ya antes mencionados y a Jehová, por su bendición, por apoyarme en este proceso de transición hacia mi profesionalización académica, y también a nuestra asesora por su apoyo, paciencia y dedicación hacia nosotros.

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Agradezco a nuestra asesora por siempre aconsejarnos y corregir nuestros errores cometidos en el proceso del presente documento. De igual forma a todos mis docentes que me compartieron todas sus enseñanzas a lo largo de la carrera universitaria.

Quineche Adrián, Mónica Lucia

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SUSUKI RIOS KAREN SAYURI, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis Completa titulada: "VALORES Y USOS SOCIOESPACIALES DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL DE LA CIUDAD DE CHIMBOTE, 2023", cuyos autores son LEZCANO AVALOS MIGUEL ANDERSON, QUINECHE ADRIAN MONICA LUCIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 9.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

CHIMBOTE, 12 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SUSUKI RIOS KAREN SAYURI DNI: 43756065 ORCID: 0000-0002-7331-7274	Firmado electrónicamente por: KSSUSUKIS el 12- 07-2023 18:03:57

Código documento Trilce: TRI - 0587874



DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, LEZCANO AVALOS MIGUEL ANDERSON, QUINECHE ADRIAN MONICA LUCIA estudiantes de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "VALORES Y USOS SOCIOESPACIALES DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL DE LA CIUDAD DE CHIMBOTE, 2023", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
LEZCANO AVALOS MIGUEL ANDERSON DNI: 75087131 ORCID: 0000-0001-7306-3756	Firmado electrónicamente por: MLEZCANO el 21-07- 2023 20:01:52
QUINECHE ADRIAN MONICA LUCIA DNI: 70128054 ORCID: 0000-0001-5501-0124	Firmado electrónicamente por: MONICAQA el 21-07- 2023 19:43:46

Código documento Trilce: INV - 1266480

ÍNDICE DE CONTENIDO

CARÁTULA	
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	v
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
ÍNDICE DE TABLAS	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEORICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1 Tipo y diseño de investigación	11
3.2 Categorías, Subcategorías y matriz de categorización.....	12
3.3 Escenario de estudio.....	13
3.4 Participantes	16
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
3.6 Procedimiento	20
3.7 Rigor científico	22
3.8 Método de análisis de datos.....	23
3.9 Aspectos éticos	23
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	25
4.1 Relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de los habitantes.....	25
4.2 Breve historia de los usos en el humedal de Chimbote.....	26
4.3 Valoración de la infraestructura azul: humedales.....	29
4.4 Mapa narrativo uso socioespacial de los humedales.....	32
4.4.1 Mapa narrativo del uso socioespacial recreacional.....	32
4.4.2 Mapa narrativo del uso socioespacial productivo-económico.....	35
4.4.3 Mapa narrativo del uso socioespacial espiritual.....	36

4.4.4 Políticas públicas del uso de los humedales.....	38
4.5 Patrones de usos socioespaciales de los humedales.....	40
4.5.1 Patrón económico.....	40
4.5.2 Patrón recreativo.....	40
V. CONCLUSIONES	44
VI. RECOMENDACIONES	45
REFERENCIAS	
ANEXOS	

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Sistematización del problema de investigación, sus causas y efectos.....	2
Figura 2: Línea de evolución de la Complejidad Ecológica.....	9
Figura 3: Localización de humedales de la ciudad de Chimbote	15
Figura 4: Área de estudio de los humedales de acuerdo a la muestra	17
Figura 5. Procedimiento de investigación.....	21
Figura 6 Relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de los habitantes.....	26
Figura 7: Fotografías de los humedales a través del tiempo	28
Figura 8: Valores de la infraestructura azul	31
Figura 9: Mapa narrativo recreacional de los humedales	34
Figura 10: Mapa narrativo productivo-económico de los humedales	36
Figura 11: Foto del uso valor espiritual de los humedales	37
Figura 12: Patrones de uso socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Antecedentes de los valores y uso socioespacial de la Infraestructura Azul.....	5
Tabla 2: Categorías y subcategorías.....	13
Tabla 3: Técnicas e instrumentos utilizados	18
Tabla 4. Normas, leyes y casos que protegen a los humedales durante los 10 últimos años en la política y en la sociedad en el Perú	38

RESUMEN

La infraestructura azul sigue sufriendo pérdida de superficie y degradación de su calidad, limitando el contacto social con la naturaleza. Existe una relación estrecha entre la población y la naturaleza, sin embargo, existen pocas investigaciones respecto al análisis del valor y uso socioespacial de la infraestructura azul. El objetivo principal del estudio fue explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de Chimbote, Perú. Se estudiaron 3 espacios: Vivero Forestal, humedales de San Juan y Villa María; se realizó una entrevista semiestructurada a 30 personas. La historia de la infraestructura azul se empezó con la idea de reducir el humedal para generar un uso y darle un valor económico, ocasionando una división de todo el humedal; produciendo valores recreativos, sociales y económicos. Los hallazgos fueron a través de 3 mapas narrativos según los usos encontrados. El uso recreativo es la actividad más realizada en los humedales, después está productivo-económico y espiritual. Puntos como el agua, la vegetación nueva, seguridad y contaminación, generan una configuración radial como principales patrones obtenidos. La infraestructura azul es importante para el actual escenario climático, desarrollo de ciudades verdes y al mismo tiempo beneficiarnos con los servicios ecosistémicos que generan.

Palabras clave: espacio, agua, zona urbana, vegetación

ABSTRACT

The blue infrastructure continues to suffer loss of surface and degradation of its quality, limiting social contact with nature. There is a close relationship between the population and nature, however, there are few investigations regarding the analysis of the value and socio-spatial use of the blue infrastructure. The main objective of the study was to explore the relationships of wetlands according to the socio-spatial values and uses of Chimbote, Peru. Three spaces were studied: Forest Nursery, San Juan and Villa María wetlands; A semi-structured interview was conducted with 30 people. The history of the blue infrastructure began with the idea of reducing the wetland to generate a use and give it an economic value, causing a division of the entire wetland; producing recreational, social and economic values. The findings were through 3 narrative maps according to the uses found. Recreational use is the most performed activity in wetlands, after it is productive-economic and spiritual. Points such as water, new vegetation, safety and contamination, generate a radial configuration as the main patterns obtained. Blue infrastructure is important for the current climate scenario, development of green cities and at the same time beneficiaries with the ecosystem services they generate.

Keywords: space, water, urban area, vegetation

I. INTRODUCCIÓN

La biodiversidad está disminuyendo en todo el planeta, y uno de los principales motivos es la desintegración de los hábitats naturales. Esta observación parece estar exacerbada por las actividades hechas por el hombre y los muchos contaminantes antropogénicos que se encuentran en y cerca de los entornos urbanizados (Piano et al., 2019, p.1204). Además, a medida que las urbanizaciones aumentan, los cambios en el uso del suelo ejercen una enorme presión sobre el funcionamiento de los ecosistemas y el confort de los habitantes, dando como resultado una serie de problemas sociales y ecológicos (Kuller et al., 2022, p. 2; Peng, Jian, et al., 2021, p. 148). El ecosistema de la infraestructura azul sufrió una pérdida de superficie considerable y una degradación de la calidad, debido a las necesidades de nuevos terrenos de construcción y el uso de recursos relacionados, al cambio climático acelerado y la contaminación severa con compuestos orgánicos e inorgánicos. Tales presiones disminuyen el área de los espacios azules naturales, reducen la disponibilidad del agua, afectan la calidad del agua, reducen la permeabilidad de los entornos urbanos y limitan el contacto social con la naturaleza (Iloja, Cristian I., et al, 2021, p.1) (Figura 1).

En el Perú, muchos de los ecosistemas hídricos de altura presentan deterioros en la cantidad y calidad del agua, lo que afecta su composición biológica (Coayla-P, Pastor, et al., 2022, p.99). Asimismo, los humedales costeros totalizan un aproximado de superficie cercana a las 3448 ha, la mayoría son amenazados principalmente por presión de las actividades antrópicas (Díaz, Sáenz y Zutta, 2021, p.1). También en un estudio se identificó que el 73% de los humedales costeros del norte del Perú no se han investigado y el 68%, de humedales en estado de conservación, no se promueven actividades de acción (Seminario, Barreto y Tuesta, 2022, p.5). El aumento de la población ha convertido a los ríos, lagos y océanos en vertederos de todo tipo de desechos, como el aceite usado. Por lo tanto, podemos decir que a medida que las ciudades crecen, el nivel de contaminación en el mundo natural también aumenta (Antonio y Mendiola, 2006, p.1).

En la ciudad de Chimbote, una de las principales consecuencias es la contaminación que presenta la infraestructura azul, como es el caso del humedal

de Villa María (PDU, 2020, p.411), que está supeditada por el crecimiento urbano de Chimbote y Nuevo Chimbote. Los humedales de la ciudad presentan una variedad de flora y fauna la cual se encuentra en peligro por la contaminación atmosférica y de residuos, y uso urbano inadecuado (López et al., 2020, p.244). Por ello el estudio corresponde a la siguiente pregunta de investigación, ¿cuáles son los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023?

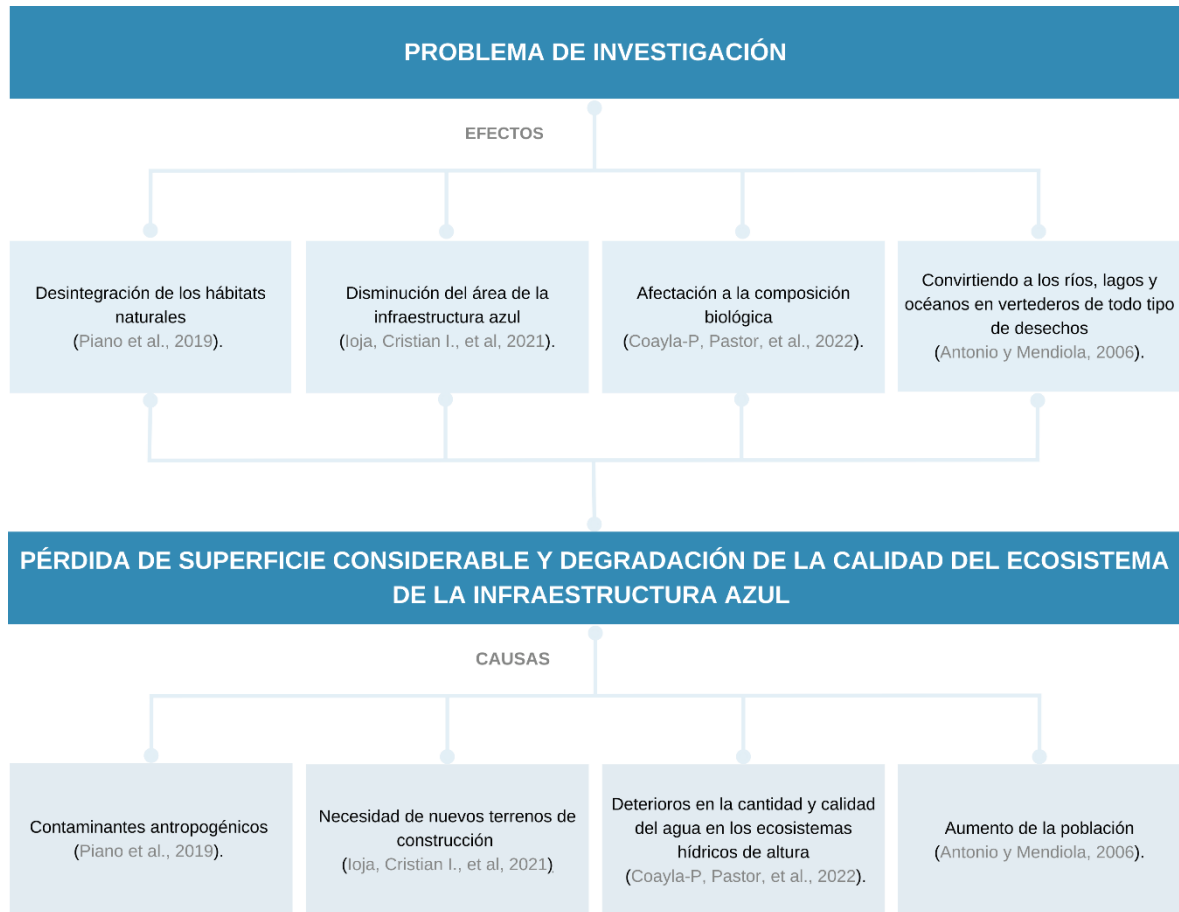


Figura 1. Sistematización del problema de investigación, sus causas y efectos. *Fuente:* elaboración propia.

Esta investigación se hizo con la finalidad de cubrir la carencia del conocimiento sobre los diferentes beneficios de la relación entre la infraestructura azul según los usos y valores que le da la población. Pues existen muy pocas investigaciones respecto al análisis del uso espacial de la infraestructura azul. Tomando en cuenta que los espacios abiertos brindan beneficios en el desarrollo de la interacción entre

las personas y su entorno ([Conama, 2018, p.8](#)). De igual manera, la presente investigación busca encontrar diferentes tipos de soluciones y revertir las consecuencias negativas medioambientales, ya que existe una relación estrecha entre la población y el medio ambiente ([Vidales y Flores, 2019, p. 171](#)). Además, se debe provechar la infraestructura azul como uso y valor recreacional, ya que todos los ciudadanos tienen derecho a disfrutar de paz, tranquilidad, en su momento de ocio, así como gozar de un ambiente adecuado para su bienestar ([Constitución Política del Perú, 2017, p.3](#)). Por último, este estudio es importante para integrar los resultados realizados en el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) Chimbote-Nuevo Chimbote.

El objetivo principal del estudio es: Explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023. Los objetivos específicos son: (1) Describir los valores otorgados por los humedales hacia las personas; (2) Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales y (3) Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos. Debido a esto, se plantea como hipótesis general, el valor y uso socio espacial que le dan las personas de Chimbote a los humedales son recreativo, productivo-económico y espiritual, debido a que existe una estrecha relación entre la naturaleza y las personas, como la mejora de su economía.

I. MARCO TEÓRICO

De acuerdo a la revisión de la literatura, los hallazgos encontrados con respecto a la categoría Valores de la Infraestructura Azul. Se indago, cual es la preferencia de las personas con respecto al valor que ellos le dan al humedal, lo cual arrojó que las personas prefieren las obras turísticas que tienen un mayor número de aves, pero que conlleva a la reducción del área del humedal, ([Villota, 2009, p. 33](#); [Judez, et al, 2001, p. 83](#)). Expertos en economía ecológica han desarrollado ideas nuevas en torno a lo que se conoce como servicios ecosistémicos, llegando a la conclusión que: “es el aprovechamiento y las ganancias que las personas llegan a obtener de los ecosistemas”, este concepto abarca las interacciones socio ecológicas que relacionan al hombre con la naturaleza y a la mejora de su economía ([Delgado, Tironi y Marin, 2019, p. 178](#); [Obando, Castellanos y Montenegro, 2016, p. 33](#); [Galperin, Fossati y Lottici, 2013, p. 45](#); [lojă, et al., 2021, p.1](#)) (Tabla 1).

Con respecto al uso socioespacial de la infraestructura azul, las Ciudades como Sistema Ecológico o Ecosistemas desde una perspectiva ecológica, son hábitats naturales para la gente civilizada; donde se establece la relación entre los individuos y su medio físico ([Pumarino, 1975, p.19](#); [Buzai y Buxendale, 2019, p. 79](#)). Respecto a la infraestructura Azul está definido como una herramienta que nos brinda la naturaleza, en forma de estrategia para poder aplicarla en el uso que se requiera, la infraestructura azul incluye una variedad de cuerpos de agua urbanos, ya sean naturales o artificiales, incluidos ríos, arroyos, canales, etc.; así como cuerpos de agua estancada como lagos, embalses, estanques, humedales y costas ([Magdaleno, Cortes y Molina, 2018, p. 105](#); [Ren, Shenb, Wangc y Wu, 2021, p. 1](#)).

En la cual se puede identificar las diferentes estrategias para poder conservar y restaurar los espacios, mediante el aprovechamiento de manera positiva de los recursos. Para poder construir conceptos nuevos que sirvan de aporte a las ciudades de infraestructura azul, brindando beneficios dentro de la organización espacial tanto en lo ambiental, social y política ([Vergara, 2018, p. 1](#); [Higueras, Pozo, Feduchi y Brock, 2022, p. 1](#)).

Tabla 1. Antecedentes de los valores y uso socioespacial de la Infraestructura Azul.

Perspectiva	Teoría	Descripción
VALORES DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL	Villota, 2009, p. 33	Se indago, cual es la preferencia de las personas con respecto al valor que ellos le dan al humedal, lo cual arrojó que las personas prefieren las obras turísticas que tienen un mayor número de aves.
	Obando, Castellanos y Montenegro, 2016, p. 33	
	Villota, 2009, p. 33	Establece que los recursos naturales no tienen mercado ni precio, tienen valor y valoración económica como medio alternativo para proteger los humedales alrededor del mundo.
	Galperin, Fossati y Lottici, 2013, P. 45	Estos servicios han sido definidos como el beneficio que las personas obtienen de los ecosistemas
	Delgado, Tironi y Marin, 2019, p. 178	El aprovechamiento y las ganancias que las personas llegan a obtener de los ecosistemas”, este concepto abarca las interacciones socio ecológicas que relacionan al hombre con la naturaleza y a la mejora de su economía.
	Pumarino, 1975, p.19	Las Ciudades como Sistema Ecológico o Ecosistemas donde se establece la relación entre los individuos y su medio físico.
	Buzai y Buxendale, 2019, p. 79	La relación entre el hombre y el medio desde un punto de vista espacial analizando la

USO SOCIOESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL		infraestructura azul como uso del suelo específico.
	Magdaleno, Cortes y Molina, 2018, p. 105	Una herramienta que nos brinda la naturaleza, en forma de estrategia para poder aplicarla en el uso que se requiera
	Ren, Shenb, Wangc y Wu, 2021, p. 1	Los beneficios socioeconómicos que brindan la infraestructura azul son múltiples, las ciudades de todo el mundo han estado dedicando esfuerzos a la construcción y provisión de esta infraestructura.

Fuente: elaboración propia.

Las teorías que abordan la relación entre las personas con el medio ambiente, esta relación dependerá principalmente del uso socio espacial y los valores que los ciudadanos le dan a su contexto. La infraestructura ecológica en base a los ecosistemas urbanos es muy importante para el bienestar y estilo de vida humano (Figura 2).

Constanza menciona que la información brindada no corresponde a ningún autor en específico; por el contrario, tiene un enfoque teórico, es decir la información es de forma general, con respecto a lo que es ecología y medio ambiente, y esto se convierte en complejidad ecológica, ya que los servicios que brindan los ecosistemas. benefician reflexivamente o irreflexivamente, directamente o indirectamente a las personas ([Constanza, et al., 2017, p. 3](#)). Como en lo que respecta a la conservación y restauración de la infraestructura azul, la cual contiene diversos hábitats, forman parte de la biodiversidad y contribuyen a mejorar la salud física y emocional del ser humano ([Törnblom et al., 2017, p. 1](#)). Numerosos estudios han demostrado que favorece a la salud de los residentes que viven aledaños a estas zonas.

El potencial del espacio azul como beneficios que brindan en lo ambiental, mejora la calidad de vida y una oportunidad para recreación natural ([Santoleri, Müller y Buchecker, 2021, p.1](#)). En contraposición encontramos la infraestructura gris y las diversas limitaciones que presenta, la cual nos permite mejorar el medio ambiente en las ciudades mediante el aprovechamiento de los rasgos propios de los sistemas naturales ([Kozak et al., 2021, p. 12](#)). Debido a que el humedal desde un punto religioso, está unido primordialmente con lo transculturales o la espiritualidad indígena ([Verschuuren, 2016, p.3](#)). No solo está relacionado al control del agua, sino que representaba un símbolo de cualidad legítima en la política, fe religiosa y como parte de la astronomía, ya que pertenecen a un ritual ([Li, 2022, p. 14](#)).

Con respecto a lo ambiental las soluciones basadas en la naturaleza (SBN) tienen un impacto positivo en la calidad del paisaje, con múltiples beneficios, que incluyen mejorar los procesos ecológicos y promover la biodiversidad ([Sowińska-Świerkosz et al., 2021, p. 1](#); [Jakstis, et al, 2023, p. 175](#)). En cuanto a lo social, proporciona más servicios ecosistémicos que benefician a las personas, destacando los servicios regulatorios. Se ha comprobado que los lagos inundados o secos proporcionan importantes servicios ecosistémicos ([Vieriko y Niemela, 2022, p. 537](#)). A su vez en lo político se busca promover la Infraestructura verde-azul, sin embargo, enfrenta varios desafíos y obstáculos, los principales son: vínculos y cooperación débiles entre las organizaciones locales e internacionales, recursos financieros limitados ([Mumtaz, 2021, p. 1](#)).

Las teorías sobre los servicios ecosistémicos (S.E.), como la infraestructura azul, son frecuentemente utilizados como marco teórico; al momento de plantear una concordancia entre las personas y la naturaleza, esto forma parte de un cargo importante, para la obtención de una evolución sostenible, con los métodos socio ecológicos adecuados ([Shen, et al., 2023. p. 1](#)). También se basan en la modificación o alteración del paisaje y en cómo se produjo una relación de mutuo beneficio en las actividades industriales y los ecosistemas en cuanto a sus valores medioambientales haciendo posible que se pueda establecer un paisaje sostenible ([Fernandez, 2019, p. 5](#)).

No solo albergan una variedad de flora y fauna, también contiene una diversidad de S.E. como el aprovechamiento del recurso del agua y la reducción del dióxido de carbono mundial, ya que existe una coexistencia entre las personas y los humedales, haciendo uso de los recursos naturales originados de los humedales, generando esto actividades económicas que podría evitar el deterioro medioambiental ([Torre y Aponte, 2009, p. 215](#); [Jia y Zhang, 2021, p.12](#)). Los humedales son los ecosistemas que más beneficios producen en todo el mundo, presentando una amplia gama de flora, fauna, y microorganismos que se relacionan para mantener el equilibrio ecológico, de tal manera que el hombre puede acceder a estos múltiples beneficios ambientales y por lo tanto tiene la obligación de conservarlos ([Castellano, 2001, p. 1](#); [Alikhani, Nummy y Olaja, 2021, p. 29](#)).

Por eso los avances en las evaluaciones posteriores al tratamiento de espacios abiertos verdes y azules terapéuticos han demostrado que las personas parecen valorar los paisajes naturales, estéticos y diversos ([Andreucci et al., 2019, p. 9](#)). Por ello es importante para la salud la relación que existe entre las personas y el agua, lo que enfatiza la necesidad de una buena planificación y diseño de los espacios azules. De esta manera se muestra que comprender la distribución espacial y los patrones de la infraestructura azul es el primer paso para aprovechar su potencial ([Wilczyńska et al., 2021, p.1](#)).

Este estudio sugiere que invirtiendo en la restauración del hábitat de infraestructura azul es una opción verde que beneficia a las economías y comunidades costeras a corto y largo plazo ([Edwards et al., 2013, p. 65](#); [Lamsal, et al., 2015, p.9](#)); otra teoría reciente relacionada con la infraestructura azul, es del arquitecto Kongjian Yu y su grupo Turenscape: la Infraestructura como estrategia para la conservación del territorio. Volviendo a los orígenes de entender lo cultural, lo natural y lo espacial, se puede analizar proyectos que abrazan orgánicamente los cambios en la naturaleza, principalmente en lo que respecta a infraestructura natural, también fomenta la planificación y el diseño de infraestructura ecológica, explicada como estructuras que crean un paisaje sostenible con límites tangibles ([Olertegui, 2021, p. 87](#)).

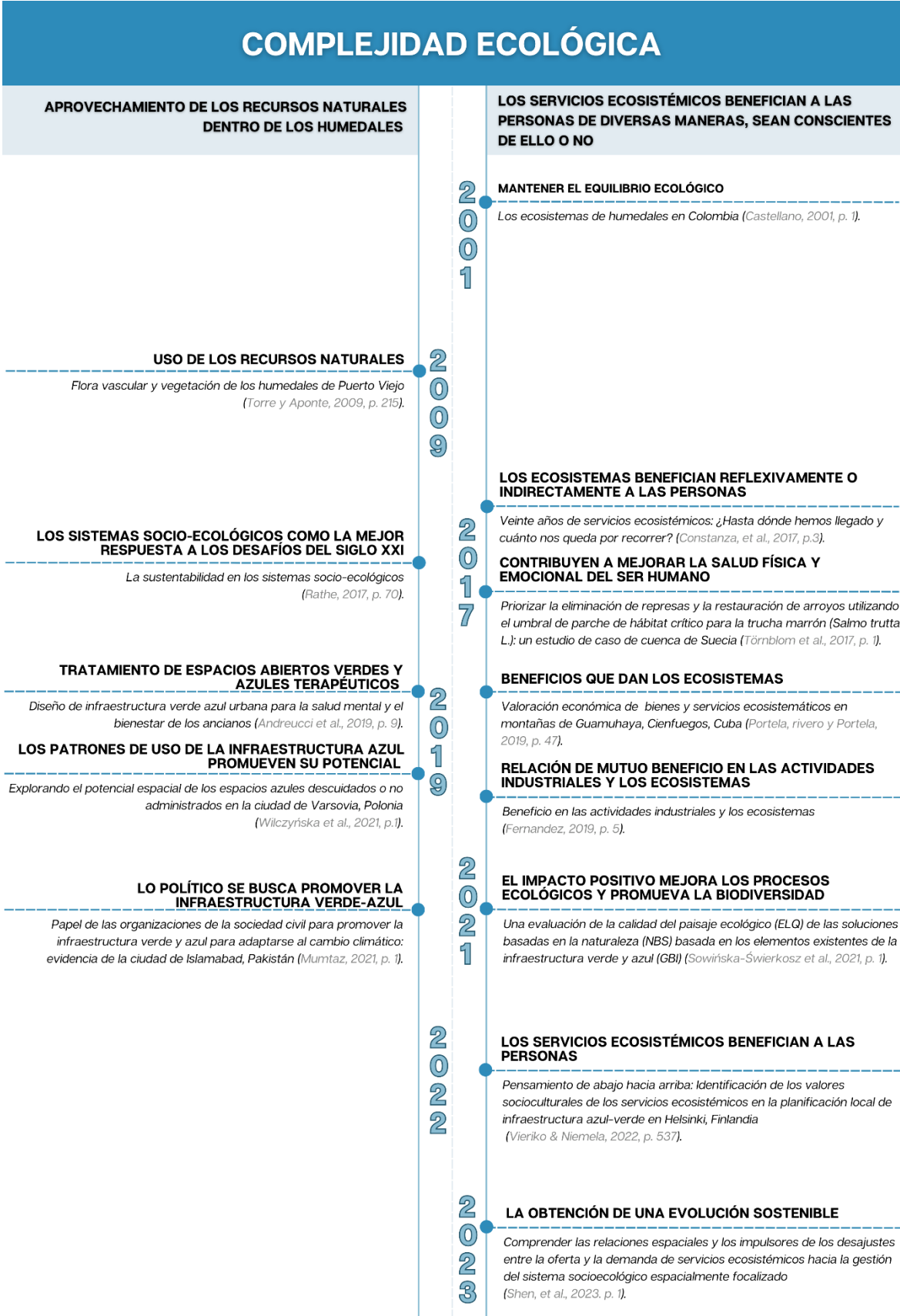


Figura 2. Línea de evolución de la Complejidad Ecológica. Fuente: elaboración propia.

Los enfoques conceptuales empleados son los siguientes: primero es el uso socio espacial; consiste en la diferenciación social relacionada con el ingreso económico, el estatus social, los patrones de consumo, etc. ([Wang y Liu, 2017, p. 1](#); [Eguia y Baxendale, 2019, p. 26](#)). Refleja la diferenciación y combinación de grupos sociales en el espacio geográfico, la configuración de este espacio se presenta, mediante un área de estudio y su relación entre sí y con otros usos que se puede dar en el territorio, al llevarse a la práctica como un ordenamiento territorial. La evaluación integral del espacio, utilizando categorías de seguridad, compositivos y ambientales, utilizados en el recorrido interdistrital, con esto se permite encontrar la mejor propuesta a utilizar ([Rodríguez, 2019, p. 1](#)).

Segundo concepto son los valores de la infraestructura azul, que, para establecer límites en el estudio, no se puede basar solamente en la objetividad, si no también implica decisiones, tomando como base los valores, es decir si será en base al área, al grado de paisaje, a la percepción, etc. Este punto de vista subjetivo, nos lleva a indagar en las experiencias, opiniones y creencias de las personas ([Rathe, 2017, p. 70](#)).

Los servicios ecosistémicos, en cuanto a la vida de las personas está basada en los beneficios que dan los ecosistemas, es decir en los bienes y servicios que brinda (agua, alimentos, recreación, etc.), los cuales hacen posible su desarrollo, y no se han manejado de manera adecuada, provocando la degradación de estos ecosistemas (deforestación y desertificación) ([Portela, Rivero y Portela, 2019, p. 47](#)). Los humedales tienen una importancia mundial por ser una fuente de variedad biológica, se debe incorporar estos valores antes de tomar decisiones, ya sea a nivel político, nivel ambiental, nivel social y nivel económico logrando de esta manera tomar decisiones adecuadas que favorezcan tanto al medio ambiente, como a las personas ([Leotta et al., 2018, p. 189](#)).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación:

El tipo de investigación, según su finalidad es básica o investigación sustantiva, recibe su nombre de la investigación pura cuya motivación se basa en la curiosidad, y la gran alegría de descubrir nuevos conocimientos ([Nicomedes, 2018, p.1](#)). La presente investigación proporciona una base teórica que ayuda como punto de partida para futuras investigaciones.

El carácter es descriptivo porque es la más cercana a la realidad del fenómeno que se estudia, porque pretende determinar qué está pasando y qué subgrupos son los más afectados; examinar múltiples exposiciones e incluso múltiples efectos ([Cardona, 2015, p. 42](#)). Describió situaciones, eventos o fenómenos que se dieron por el uso socio espacial de la infraestructura azul en Chimbote. Es por ello que se manifiesta que la infraestructura azul, es un instrumento que nos proporciona la naturaleza, en forma de estrategia para poder aplicarla en el uso requerido ([Magdaleno, 2018, p. 106](#)).

El enfoque del estudio es cualitativo tiene como característica un manejo no rígido de estadísticas, por el contrario, está encaminado a obtener resultados fidedignos y establecer una relación entre los interrogantes surgidos y el problema ([Álvarez, 2011, p. 31](#)). Esto permitió la expresión de diferentes puntos de vista respecto a la realidad de los hechos, debido a que el investigador va con la mentalidad de no descartar ninguna idea nueva en el campo, siempre teniendo como base la teoría para obtener datos nuevos ([Sarduy, 2007, p. 3](#)).

El diseño utilizado fue el narrativo, nos permitió conocer vivencias o relatos de experiencias mediante un diálogo con el entrevistado, recopilando y analizando las historias de las personas, para ello se utilizó relatos de la vida diaria recopilados en su relación humana y social con otras personas a través de la historia y en la actualidad ([Wang y Liu, 2011, p. 138](#)). El diseño contribuyó a identificar y analizar la relación del uso del lugar y la evolución de los humedales siendo el factor de la temporalidad un aspecto importante.

3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización:

- **Categoría:** Uso Socioespacial de la infraestructura azul

Consistió en la diferenciación social relacionada con el ingreso económico, el estatus social, el estilo de vida, los patrones de consumo y las condiciones de vida, y refleja la diferenciación y combinación de grupos sociales en el espacio geográfico ([Wang y Liu, 2017, p. 1](#)). La configuración del espacio, mediante un área de estudio y su relación entre sí, que se pudo dar en el territorio, al haberse llevado a la práctica como un ordenamiento territorial ([Eguia y Baxendale, 2019, p.26](#)) (Tabla 2).

Al existir poca información al respecto, nos vimos en la necesidad de utilizar un conjunto de subcategorías, que son; las actividades, labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno ([Veerkamp, et al., 2021, p. 1](#)). Frecuencia de uso: son todas aquellas veces que una persona concurre a un espacio porque realiza actividades que le pueden generar alimento; transporte; etc. ([Cid, 2005, p. 2](#)), y lugar de preferencia, es donde las personas concurren teniendo como base sus preferencias paisajísticas ([Muñoz, Badilla y Rivas, 1993, p. 3](#)).

En ambiental, son las redes de áreas naturales y seminaturales de alta calidad y otros elementos ambientales con planificación estratégica ([Rodríguez, 2019, p. 403](#)), en cuanto a políticas públicas, se centra en el análisis del problema, es decir cómo es que se convierte en una problemática dentro de las políticas públicas ([Aguilar, 2012, p. 117](#)), en compositiva fueron, evaluar y conectar la relación entre elementos y los usuarios como características más importantes ([Karis y Ferraro, 2017, p. 189](#)).

- **Categoría:** Valores de la Infraestructura Azul

Se definió como una herramienta que nos brindó la naturaleza, en forma de estrategia para haber podido aplicarlo en el uso que se requirió ([Magdaleno, Cortes y Molina, 2018, p.105](#)). También esta categoría incluye una variedad de cuerpos del líquido elemento urbano, ya sean cuerpos naturales o cuerpos artificiales que fluyen, como ríos, arroyos y canales, fuentes, cascadas, muros de agua, así como

cuerpos de agua estancada como lagos, embalses, estanques, humedales y costas ([Ren, Shenb, Wangc y Wu, 2021, p. 403](#)) (Ver tabla 2). Dentro de esta categoría se encontró, que los valores son cualidades (sabiduría, belleza, bien, etc.) y objeto de estudio de forma aislada desde la antigüedad hasta nuestros tiempos ([Veerkamp, et al., 2021, p. 1](#)).

Tabla 2: *Categorías y subcategorías.*

CATEGORÍAS	SUBCATEGORÍA	SUBINDICADORES EMERGENTES
Valores de la infraestructura azul	Valores	Recreación Económica Social Regulación de la calidad del aire Polinización Ecosistema Apreciación estética
Uso socio espacial de la infraestructura azul	Actividades	Pasivas Activas
	Frecuencia de uso	Poco Regular Mucho
	Espacio de preferencia	Zona intervenida Zona natural
	Políticas publicas	Normas Leyes Referencias internacionales
	Características compositivas	Accesibilidad Limpieza Equipamiento urbano
	Medio ambiental	Seguridad Flora Fauna Cobertura

Fuente: elaboración propia.

3.3. Escenario de estudio:

La ciudad costera Chimbote de Perú, tiene una dimensión superficial de 26,565 km² con una población de 215 817 ([INEI, 2017, p. 32](#)). Se definen como infraestructura azul todas las extensiones de humedales, ciénagas y espacios cubiertas de agua, sean naturales o artificiales, provisionales o permanentes, estancadas o torrentes, aguas continentales o salobres , comprendidas las ampliaciones del líquido elemento con un fondo menos de 6 metros durante la marea baja ([Marín y Hernández, 2021, p.1](#)) (Figura 3).

La ciudad presenta 975 hectáreas de área de los 7 humedales de la ciudad (ver figura 3), de los cuales se seleccionó 3 humedales: Villa María, San Juan y Vivero Forestal. El humedal de Villa María que tiene un total de área de 271 hectáreas, proporcionando un hábitat provisional o permanente para muchas especies de aves, incluidas 94 especies, y su flora está compuesto por microorganismos (microalgas) y plantas vasculares, como el junco, carricillo, etc. Siendo el humedal de Villa María el más grande de todo el distrito, el cual funciona como punto focal para diversas aves migratorias y es conocido como el pulmón de Chimbote.

El humedal de San Juan cuenta con una superficie de 6.80 hectáreas, albergando en su flora especies como carricillo y totoral, y en su fauna especies como la gallareta, garza blanca, patillo, etc. Caracterizándose por su principal actividad, que es la extracción de totora, con las cuales hacen esteras de totora.

El humedal del Vivero Forestal, cuenta con una superficie de 46.2 hectáreas, en su flora conserva las más grandes especies de eucaliptos, casuarinas, pinos, etc. Con una fauna variada, conformada de diversas aves migratorias, cuenta con lagunas naturales y miles de hectáreas de bosque. Es uno de los humedales que cuenta con más puntos de recreación (laguna con bote a remos, trencito, anádromo, etc.), se caracteriza por albergar el árbol más viejo de la ciudad de Chimbote (60 años) y es la especie casuarina.

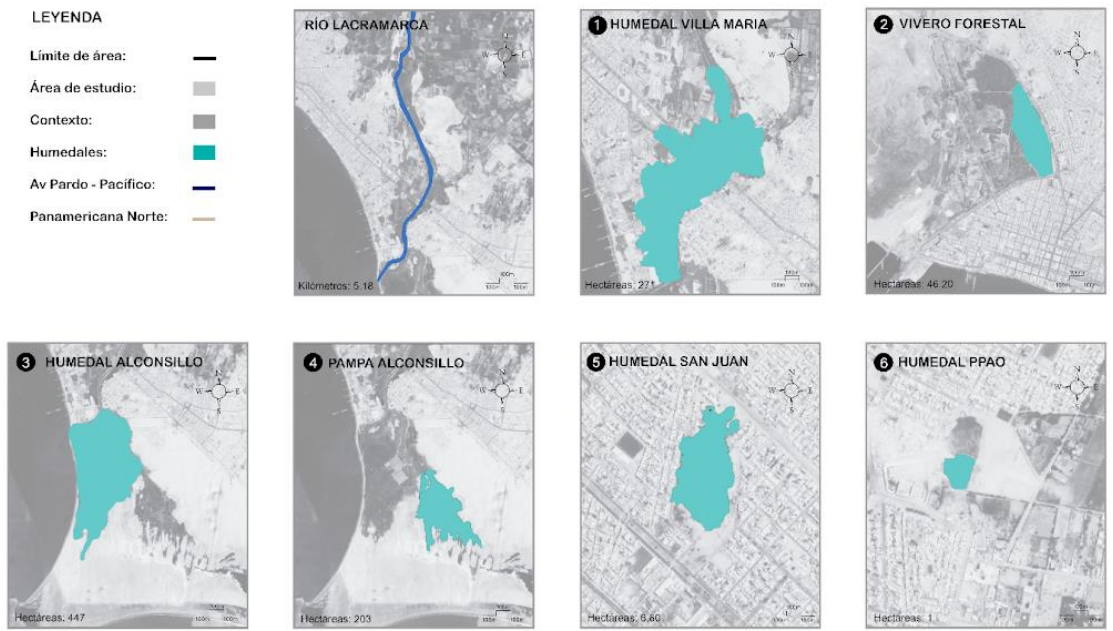
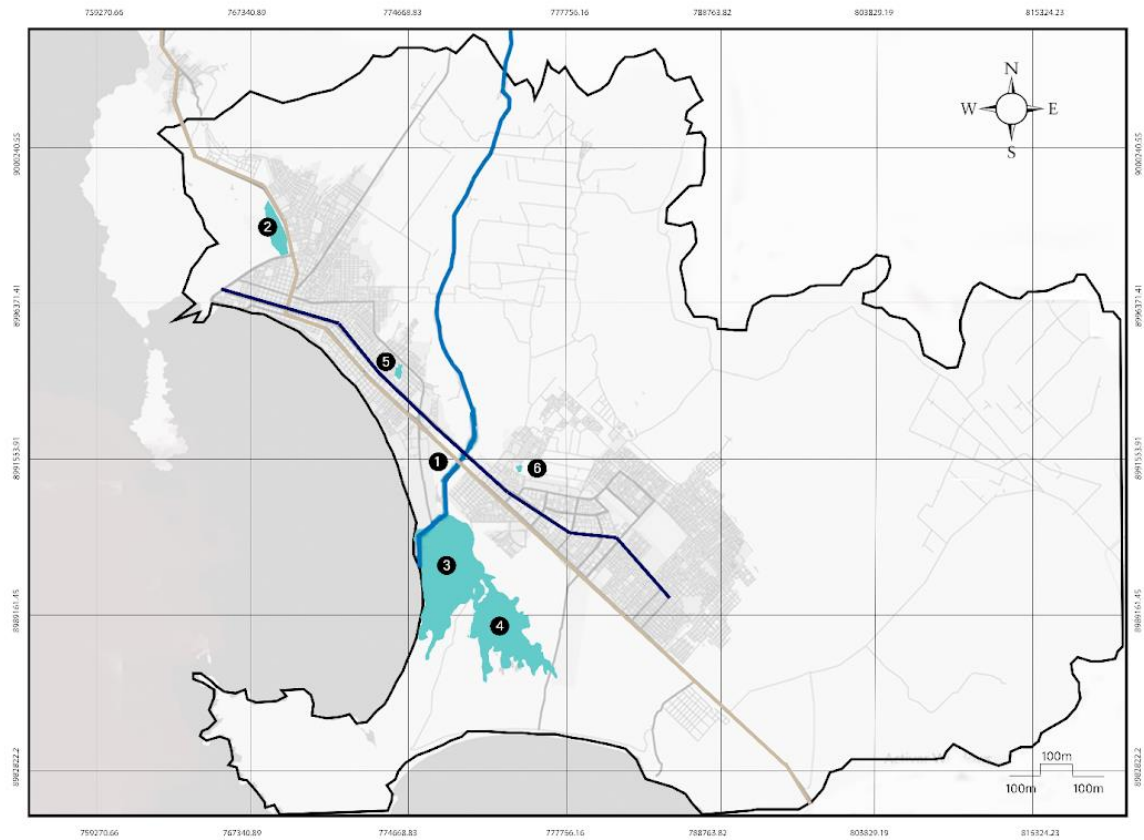


Figura 3. Localización de humedales de la ciudad de Chimbote. Fuente: elaboración propia.

3.4 Participantes:

Se elaboró un muestreo no probabilístico de conveniencia: en donde le permite al investigador escoger de forma arbitraria la cantidad de participantes que puede poseer el estudio ([Hernández, 2021, p. 2](#)). Los humedales estudiados pertenecen a la infraestructura azul de Chimbote de las cuales se escogieron 3: Vivero Forestal, humedales de San Juan y humedales de Villa María. Estos presentan características similares que son las siguientes: se ubica en el frontis a una vía principal, existen actividades que se realizan dentro de estos y se encuentran dentro de una zona urbana. Las personas entrevistadas fueron 10 por cada humedal, siendo un total de 30 personas elegidas de acuerdo a su ubicación y su participación con actividades con el humedal. Las características similares que presentan son: que sean mayores de 18 años, se consideraron de ambos géneros (masculino y femenino) y pertenezcan a los sectores seleccionados 8,4 y 6 (Figura 4).

Criterios de inclusión:

a. Espacio:

La infraestructura azul de los humedales de San Juan, Villa María y el Vivero Forestal de la ciudad de Chimbote.

b. Personas:

Los habitantes que viven alrededor de los humedales de los sectores 8,4 y 6 de la ciudad de Chimbote.

Criterios de exclusión:

a. Espacio:

No se consideró otro tipo de infraestructura azul que no sea humedales dentro de Chimbote y Nuevo Chimbote.

b. Personas:

No se consideró pobladores fuera de Chimbote y Nuevo Chimbote que no pertenezcan al sector 8,4 y 6.



Figura 4. Área de estudio de los humedales de acuerdo a la muestra. Fuente: elaboración propia.

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Los métodos utilizados para el análisis cualitativo incluyen diferentes técnicas de recolectar información que han dejado claras evidencias de conocer, aprender y estudiar la vida de las personas, su comportamiento, relaciones sociales, comportamiento reproductivo, etc. También incluyen diferentes métodos y técnicas ([Piza, Amaiquema y Baquerizo, 2019, p. 417](#)). Los instrumentos que nos permiten realizar un análisis, han logrado con su ayuda recodificar información de las interpretaciones o explicaciones ([Herrera, 2017, p. 11](#)). Al examinar los datos de acuerdo a las categorías establecidas: valores de la infraestructura azul y usos socioespaciales de la infraestructura azul; y sostener el enfoque cualitativo, se utilizaron las siguientes técnicas e instrumentos que mencionaremos a continuación:

Tabla 3: *Técnicas e instrumentos utilizados.*

TÉCNICA	INSTRUMENTO	MÉTODO DE INVESTIGACIÓN
Entrevista a profundidad	Guía de Entrevista Semiestructurada	Cualitativo
Observación	Fichas de observación	Cualitativo
Análisis documental	Guía de análisis de documentos	Cualitativo

Fuente: elaboración propia.

- **Técnicas**

Entrevista: es un intercambio interpersonal cara a cara entre el investigador y el objeto de investigación para conseguir soluciones verbales a preguntas a partir de preguntas hipotéticas. También es aplicable a todos y puede captar mejor el

fenómeno en estudio, porque es posible observar gestos, movimientos, reacciones, entonaciones y pausas ([Graza, 2019, p.16](#)).

La observación: Este método es principalmente no invasivo y manda una determinación continua de la conducta del individuo sin una participación. Para hacer esto de manera adecuada, las observaciones de campo se pueden capturar en notas, grabaciones de audio o en plataformas en línea o fuera de línea, preferentemente desde dispositivos móviles que permitan acceder fácilmente a la información recopilada durante la observación ([Sordo, 2021, p.3](#)).

Análisis documental: posibilita la comprensión de casos específicos a través de registros, documentos, ya sea en su uso como método autónomo, o en la complementación de la investigación cualitativa, en la que se utilizan otros métodos de constitución y análisis de datos. La comprensión, identificación y clasificación de los tipos de documentos utilizados, así como el cuidado con el desarrollo de elección y constitución de los datos, posibilita la confiabilidad en relación con la realidad investigada ([Luvezute, Scheller y de Lara, 2015, p. 71-72](#)).

- **Instrumentos**

Entrevista semiestructurada: es menos rigurosa que una entrevista estructurada porque hace preguntas precisas, sin embargo, en este suceso el encuestado es libre de responder sin escoger una respuesta específica como en una entrevista estructurada. Los investigadores también pueden relacionarse y adecuarse a los encuestados y sus respuestas. En otras palabras, las entrevistas son más activas, dócil, abiertas y más completas en el análisis de datos que las entrevistas estructuradas ([Lopezosa, 2020, p.89](#)).

Ficha de observación: se aplica cuando un investigador desea calcular, examinar o determinar un objeto específico, es decir, extraer información del objeto. Se puede utilizar para calcular el estado externo e interno de una persona. Las actividades y las emociones también se pueden utilizar para evaluar las redes sociales y los indicadores de gestión ([Arias, 2020, p. 14](#)).

Guía de análisis de documentos: este es el proceso de seleccionar ideas de información para un documento con el fin de representar sin ambigüedades el contenido del documento y recuperar la información que contiene ([González y Sadier, 2019, p. 2](#)).

3.6 Procedimiento

El presente trabajo de investigación se desarrolló en tres fases. La primera fase se realizó una revisión de literatura, donde los términos claves fueron: “infraestructura azul”, “usos de la infraestructura azul”, “valores de la infraestructura azul” y “servicios ecosistémicos”; en donde se consideraron 3 bases de datos: Scopus, SienceDirect y SciELO. En base de esto se elaboró el diseño de investigación, en donde se determinó los antecedentes y el diseño de investigación.

La segunda fase se realizó la recolección de datos, en donde primero se establecieron los criterios de selección del escenario de estudio y los participantes, luego se desarrolló el levantamiento de datos en 3 etapas. La primera etapa consistió en la revisión de literatura científica, en donde se desarrolló el análisis e interpretación de los antecedentes, relacionados con el problema y objetivo de la presente investigación; así como también se desarrolló la identificación de normativas perteneciente a la subcategoría políticas públicas, relacionado con la categoría de infraestructura azul. La segunda etapa se llevó a cabo el estudio de la muestra, primero se realizó la comprensión y delimitación de la muestra, luego se establecieron los 3 espacios seleccionados (Vivero Forestal, humedal San Juan y humedal Villa María) y por último se seleccionaron a los participantes para el análisis de los valores y usos socioespaciales de la Infraestructura azul. La tercera etapa consistió en el levantamiento de la guía documental y llenado de los instrumentos, que fueron un total de 3 fichas de observación y 30 entrevistas (10 por cada humedal).

En la tercera y última fase se desarrolló el análisis de datos, en donde se generó productos a través de la información recolectada en la segunda fase correspondiente al objetivo específico 1 y 3. Y para el objetivo específico 2, se

realizó mapas narrativos para el análisis de usos socioespaciales de los humedales, en donde se desarrolló a través de tres tiempos, pasado donde se recolecto la información mediante la entrevista semiestructurada, presente a través de las fichas de observación y la entrevista semiestructurada; y por último fue el futuro mediante un análisis documental (Figura 5).

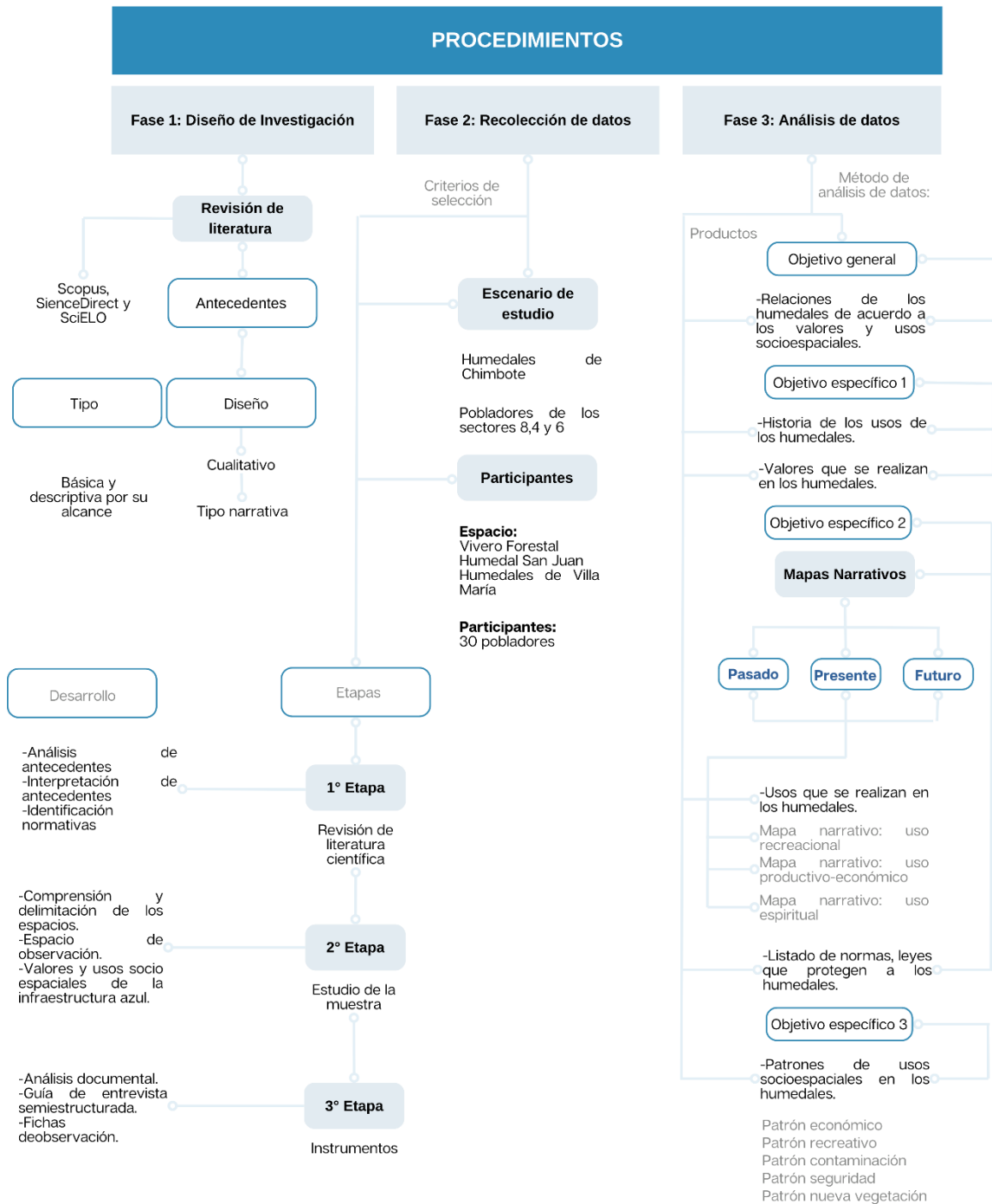


Figura 5. Procedimiento de investigación. Fuente: elaboración propia.

3.7 Rigor científico:

3.7.1 Juicio de expertos: estas herramientas fueron evaluadas por un panel de jueces seleccionados por su experiencia en infraestructura azul y planificación urbana para llegar a un consenso de beneficio a nivel de ciudad. A este juez se le presentaron las herramientas preparadas para la investigación y se le explicó el proceso a seguir y los resultados a alcanzar. Las subcategorías y los ítems se puntuaron según su grado de pertinencia, claridad, coherencia y pertinencia, con una puntuación máxima de 4 puntos por cada ítem, con una puntuación de validación media alta. Tanto las hojas de observación como las entrevistas fueron verificadas para ser precisas (Anexo 14-16).

3.7.2 Prueba piloto: se realizó una prueba piloto en encuestados que tenían un intervalo de al menos un mes entre entrevistas de trabajo. Esta prueba es muy importante ya que tiene como objetivo probar los aspectos lógicos de realizar estudios a pequeña escala para evitar errores en estudios posteriores más grandes ([Díaz, 2020, p. 100](#)).

Para que los productos de la investigación sean válidos, deben obtenerse utilizando datos válidos y confiables. Para esta investigación con enfoque cualitativo, se utilizaron estos tres criterios: credibilidad, transferencia y fiabilidad ([Piza, Amaquema, Beltrán, 2019, p.459](#)).

1. Credibilidad, que es similar a la validez interna: se refiere a cómo los participantes de la investigación perciben el problema a resolver y la medida en que el investigador es capaz de recopilar toda la información proporcionada por los participantes, pensamientos y sentimientos. Se refiere a la calidad y cantidad de observaciones; y la precisión de las relaciones que los investigadores establecen entre las observaciones al interpretarlas. También es importante buscar la confirmación de los resultados obtenidos consultando a varios expertos y participantes de la investigación.
2. La transferencia corresponde a la eficiencia externa: es una oportunidad para facilitar la conclusión en otras situaciones. Esto significa que incluyeron

condiciones típicas y atípicas, partidarios de observadores, investigación y oponentes. La migración no la hacen los investigadores, sino los usuarios de la investigación, quienes deben ser capaces de identificar similitudes entre el contexto de investigación y otros contextos.

3. La confiabilidad se refiere a la independencia del análisis de ideología del investigador, independiente de sus juicios.

3.8 Método de análisis de datos:

El análisis se desarrolló mediante el mapeo narrativo que abarca varias formas de mapeo cualitativo que se utilizan cada vez más para representar la relación entre la experiencia vivida de un individuo o grupo y su entorno socioespacial. El mapa narrativo trasciende o incluso rechaza los principios positivistas de la cartografía, y algunos trascienden los límites espaciales cartesianos para incluir dimensiones temporales. Los mapas narrativos utilizan otras técnicas innovadoras para representar diferentes tipos de medios, incluidos extractos de entrevistas, extractos de historias o diarios, fotografías, bocetos y pinturas, e incluso nubes de palabras ([Turner & Zuberec, 2021](#)).

3.9 Aspectos éticos:

Se realizó el curso virtual de Conducta Responsable en Investigación desarrollada por la universidad Cayetano Heredia, esta materia brindó ideas, ejemplos y otros temas vinculados con los valores de la integridad científica y las prácticas que respaldan la investigación responsable. Con la finalidad de promover un destacado desarrollo de la investigación científica en el Perú y el mundo de habla hispana en general. Lo cual ambos participantes de la presente investigación aprobaron el curso con una nota mayor a 14.

El colegio de arquitectos del Perú menciona que el arquitecto tiene un compromiso con la sociedad, el cual lo va a dirigir durante su labor como profesional con la finalidad que él pueda cumplir a cabalidad sus obligaciones, al entregar sus conocimientos donde sea requerido profesionalmente ([CAP, 2005, p. 10](#)):

- Identificar la importancia de garantizar la seguridad en la salud, las propiedades, el bienestar humano y tecnológico del país, esto dependerá de criterios individuales o sistemáticos aplicados a edificios, estructuras, procesos, etc.
- Los arquitectos tienen la alta tarea de proteger y valorizar los recursos naturales y urbanos y facilitar la fundamentación de condiciones necesarias para mejorar el nivel de vida de los habitantes.

También se tomó en cuenta el “Código de Ética en Investigación” brindado por la Universidad César Vallejo. Del capítulo 2 Principios generales ([UCV, 2017, p. 4](#)):

Bienestar: La investigación priorizó el bienestar de los participantes que intervendrán durante la investigación.

Justicia: La igualdad de trato de los involucrados en las investigaciones se estableció sin excluir a nadie, para lograr el mejor desarrollo de las investigaciones.

Respeto de la Propiedad Intelectual: Se respetaron los derechos de propiedad intelectual de todos los que intervinieron durante la investigación.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de los habitantes.

Los humedales enfrentan diversos problemas que amenazan su funcionamiento y su importancia ecológica. Como la pérdida y degradación de hábitats debido a la conversión de tierras para la agricultura, la urbanización, la extracción de recursos naturales y la construcción de infraestructuras. Los humedales son ecosistemas muy diversos que garantizan una amplia gama de valores y usos a las personas. Estas relaciones pueden variar según las necesidades y perspectivas de las comunidades locales y los distintos actores involucrados.

En los hallazgos obtenidos es que, si hay una relación de los humedales de acuerdo a los valores otorgados por las habitantes, dando como resultado que el humedal de Villa María presenta los mayores valores, siguiendo el Vivero Forestal y el humedal San Juan, respectivamente. Con respecto a la relación de los humedales según los usos socioespaciales de los habitantes, se puede ver que el Vivero Forestal presenta la mayor relación y el humedal de San Juan la menor relación (Figura 6).

En los siguientes resultados las principales relaciones que las personas le dan a los humedales en función de los valores y usos, son los aspectos recreacionales y económicos, debido a que los humedales presentan sus propias características compositivas y medio ambiente, lo generan estos valores y usos. Este hallazgo es similar a un estudio en donde encontraron que la cobertura de manglares fue más alta que cualquier otro atributo, lo que indica que los turistas ven a los manglares como uno de los recursos naturales más importantes del parque ([Xu y He, 2022, p. 8](#)). También en otra investigación se concluyó que los abundantes servicios ecosistémicos proporcionados por los humedales han aportado enormes beneficios económicos y ecológicos a la sociedad humana ([Xu, et al., 2023, p. 10](#)). Igualmente, se encontró valores sociales, regulación de aire, polinización, ecosistema y apreciación estética; al igual que uso espiritual que se relacionan con los humedales. Por último, se vio esta relación a través de patrones recreativo, económico, contaminación, seguridad y nueva vegetación.

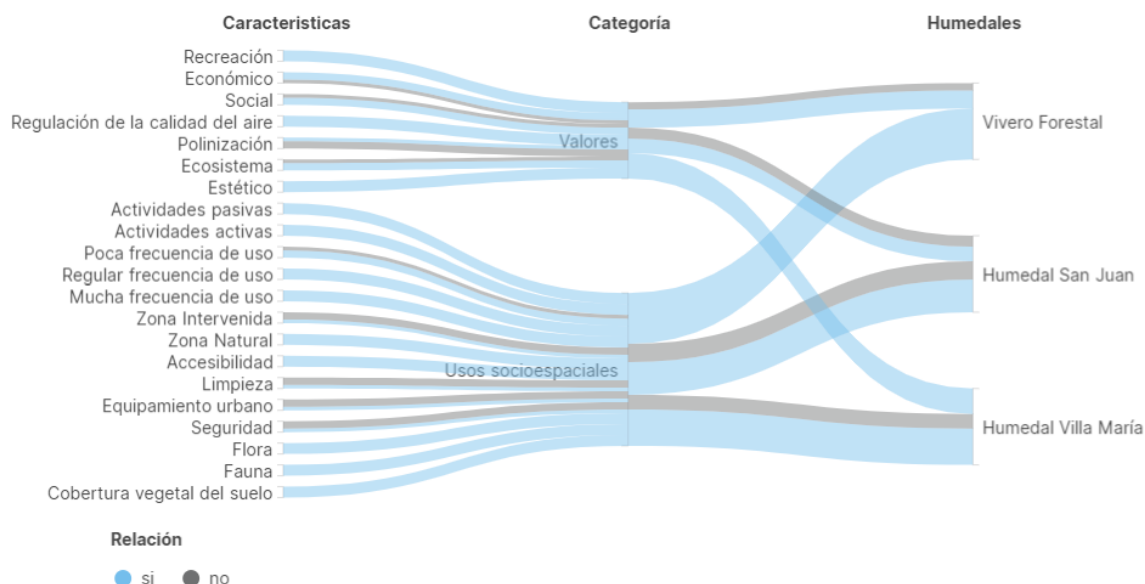


Figura 6. Relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de los habitantes. Fuente: elaboración propia.

4.2 Breve historia de los usos en el humedal de Chimbote

Según lo mencionado en el libro peruano, sobre los humedales en la ciudad de Chimbote, titulado: Diagnóstico del humedal de Villa María; nos menciona que al principio de 1930 (empezó la desecación de los pantanos), solo existía un sola gran infraestructura azul (humedal San Juan, humedal de Villa María y Vivero Forestal), y se fue modificando según cómo el hombre iba interviniendo en el lugar, provocando una división de los espacios; estanques o lagunas, terrenos de cultivo y zonas de recreación. Para lo cual los gobiernos locales habían observado que los humedales representaban un riesgo social, y una carga económica, debido a esto tomaron como idea el querer darle un valor económico, originando así las fábricas y viviendas. Desde este punto de vista, se creó la zona recreacional (Vivero Forestal), para brindar servicio: campestres y ambientales para reuniones sociales, por otro lado, los bosques artificiales para arborización, para la construcción de mercados y otros (ingreso y retiro de material de construcción y maquinaria) y zonas agrícolas para cultivo (Loayza, 2002, p.7) (Figura 7).

En la actualidad, estas áreas de los humedales son ajenos a cualquier destino urbano que no sea el ecológico y de uso cultural, lo cual está sujeto a normativa. Por lo tanto, las actividades que se dan en estas áreas actualmente son de carácter recreativo (jugar, nadar), turístico(pasear) y económico (recolectar, confeccionar, vender esteras de totora y junco; venta de plantas; caza, etc.) ([PDU, 2020, p.140](#)).

La ciudad presenta como plan urbano a futuro: el humedal de Villa María, la conversión en un futuro parque metropolitano de uso exclusivamente recreativo, para la conservación natural del paisaje. Para el humedal de San Juan, la creación de un museo de sitio ecológico, que está dentro del programa que brinda mejoramiento y conservación sostenible al patrimonio natural de Chimbote ([PDU, 2020, p.404](#)).

Empezó con la idea de darle un uso económico y recreativo al humedal, lo cual fue conservado en la actualidad, como actividades económicas (venta y extracción de material) y recreativas (nadar, pescar, etc.). Para el futuro se planea seguir con estos usos, proyectadas a ser un parque ecológico y un museo de sitio ecológico.

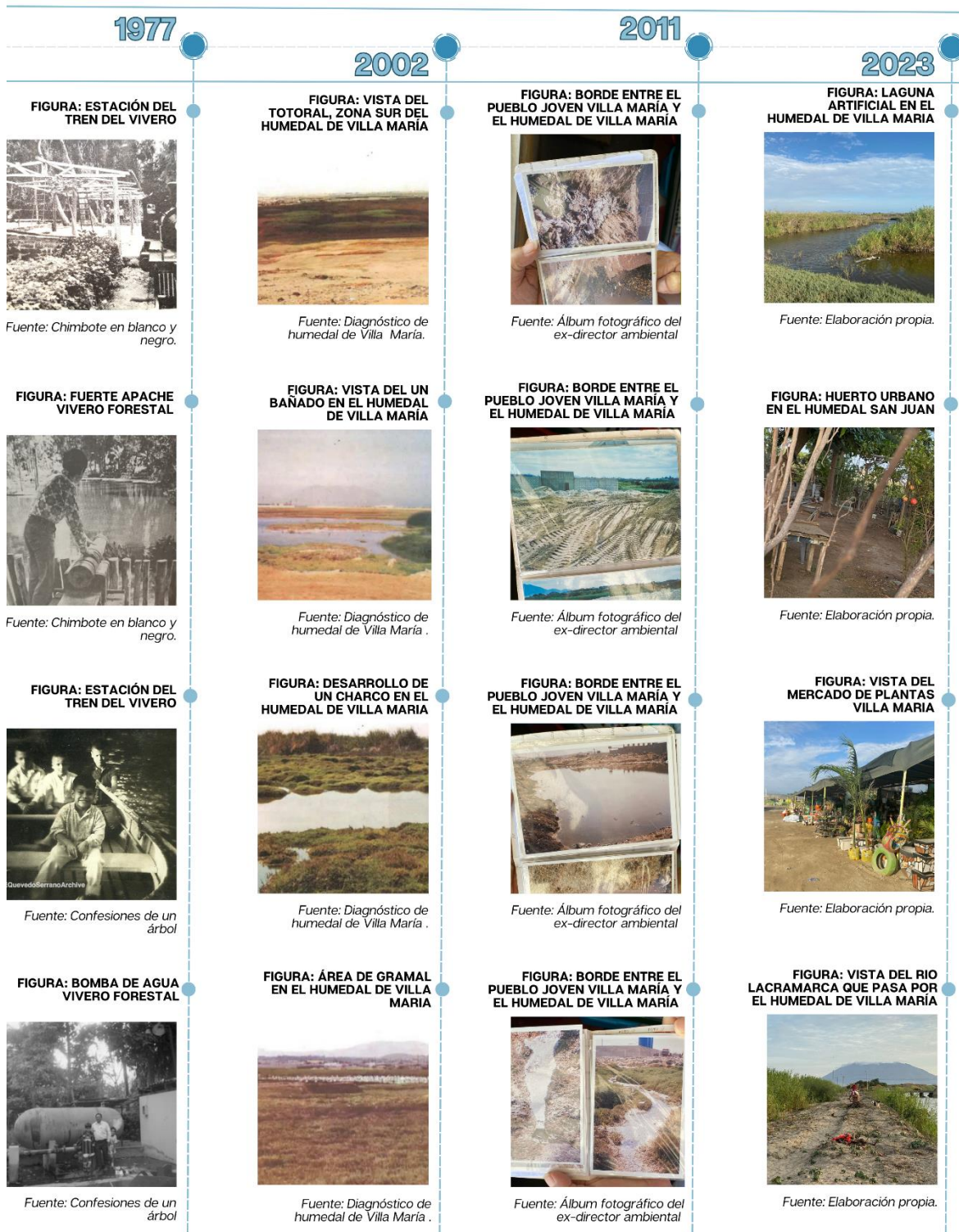


Figura 7. Fotografías de los humedales a través del tiempo. Fuente: elaboración propia.

4.3 Valoración de la infraestructura azul: humedales

Los valores obtenidos fueron a través de la entrevista semiestructurada con la siguiente pregunta: ¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? Dando como resultado que el valor recreativo es el primer valor más representativo en la infraestructura azul, siendo el Vivero Forestal el espacio que presenta mayores resultados de este valor y el espacio de mayor frecuencia de uso. Debido a la presencia de servicios de limpieza y principalmente a la vigilancia que posee esta infraestructura azul, permitiendo así que las personas realicen diferentes actividades recreativas (jugar, nadar y comer); sin preocupaciones y de manera tranquila (Figura 8).

El segundo valor principal más obtenido como resultados por los entrevistados es el social, obtenidos solo en el Vivero Forestal y el humedal de Villa María. Este valor representa a la infraestructura azul como espacios donde las personas puedan salir a caminar, conversar, contemplar, etc; y principalmente poder relacionarse con sus seres queridos.

Como tercer valor principal hallado es el económico y en donde más resultados obtenidos fue en el humedal de San Juan, siendo el tercer espacio con mayor frecuencia de uso. Para las personas representa este valor, porque a través de sus propios recursos naturales principalmente la vegetación, se pueda realizar actividades económicas, por ejemplo, la extracción de totora, higuelas o juncos.

Finalmente se encontró otros valores de menores porcentajes que fueron: regulación de la calidad del aire, ya que los humedales ayudan a mejorar la calidad del aire y así poder beneficiarnos. La apreciación estética, donde estos espacios mejoraran la imagen urbana; polinización por la presencia de fauna que ayuda a la producción de semillas y frutas; y ecosistema porque existe un conjunto de especies que interactúan entre ellas y con la naturaleza.

Los valores recreativos y sociales son los principales valores que las personas le dan a la infraestructura azul. En un estudio los encuestados de toda Europa informaron que realizan actividades recreativas y entre los propósitos más mencionados se encontraban relajarse o calmarse (68%), ejercicio incidental (63%)

y contemplar paisajes naturales (54,8%). Este patrón no fue el mismo en todas las localidades regionales. Por ejemplo, encontrarse con amigos o conocidos (Europa Central: 64,9 %) y experimentar los efectos de las actividades al aire libre en la salud o el bienestar (Europa del Norte 69,3 %) se encontraban entre los tres propósitos principales informados, según la región europea ([Jakstis, et al, 2023, p.169](#)). Los principales valores recreativos se encuentran en el Vivero Forestal, esto es debido que es un espacio privado a comparación de los humedales de San Juan y Villa María que son lugares públicos. Es por esto que presenta características compositivas como la existencia de servicios de limpieza, accesibilidad (vigilancia) y un buen estado de equipamientos urbanos. Lo que ocasiona que sea el espacio de mayor frecuencia de uso, ya que las personas se sienten más seguros y tranquilas al realizaras diferentes actividades. Esto también lo podemos ver en el humedal de San Juan que no presenta un valor social, esto es debido que las personas temen pasar o realizar alguna actividad en este humedal, por la presencia de inseguridades que atenten contra su bienestar.

El valor económico que se está dando en el humedal de San Juan está relacionado a la especie vegetal que existe en el lugar, especialmente en la totora. Este valor económico que presenta la infraestructura azul, también se puede ver en una investigación donde los terrenos baldíos a lo largo de las riberas de los ríos representan una oportunidad para promover la participación de los habitantes en la rehabilitación de su entorno y su economía. Este es el caso del río San Antonio, donde los habitantes locales consideran que la rehabilitación del río brindó muchos beneficios económicos a la población ([Delgado y Moreno, 2022, p. 12](#)).

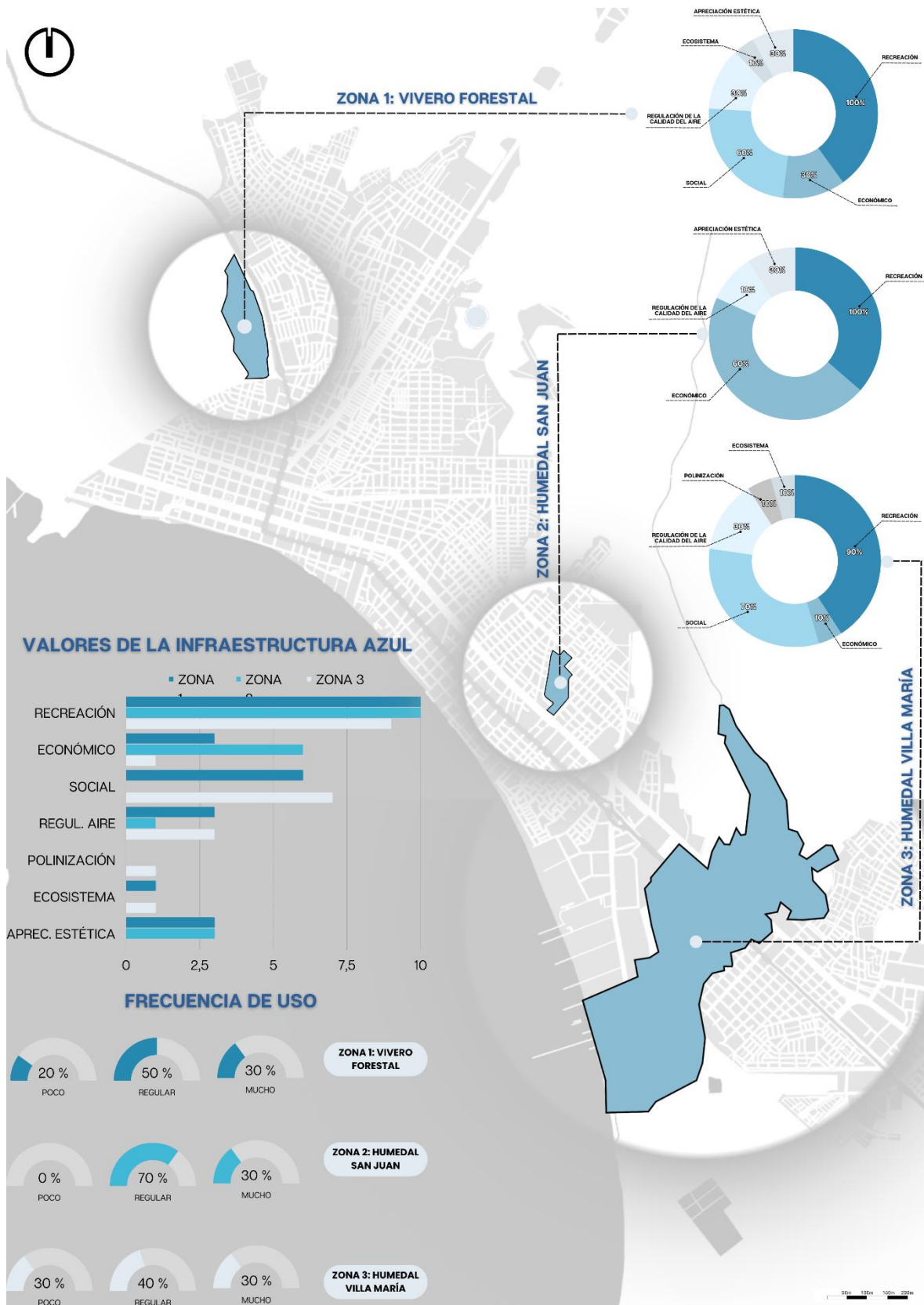


Figura 8. Valores de la infraestructura azul. Fuente: elaboración propia.

4.4 Mapa narrativo uso socioespacial de los humedales

4.4.1 Mapa narrativo del uso socioespacial recreacional

Los usos recreacionales fueron las más realizadas entre los 3 humedales. Es el caso del Vivero Forestal, que fue el lugar donde se realizaban más las actividades recreacionales, como el paseo en tren y caballo, comer, hacer deportes, etc. Mientras que en los humedales de San Juan y Villa María se realizaban usos recreativos como nadar y jugar (Figura 9).

Ahora se siguen realizando principalmente usos de recreación en los 3 humedales, siendo las principales actividades jugar y nadar. Como nos menciona **M.F.C.P.** "Mi espacio preferido es el que tiene agua, ya que me relajo al contacto con ella", siendo el más escogido entre las personas. También se obtuvo como resultado que el Vivero Forestal sigue siendo el principal espacio en donde se realizan los mayores usos recreacionales, luego le siguen los humedales de Villa María y San Juan respectivamente. Por otra parte, como uso recreativo que se generó propio en el humedal de San Juan fue la creación de huertos urbanos. Fue desarrollado por los propios vecinos con un fin de evitar contaminación orgánica que afecte a su salud, que se originaban en espacios vacíos ubicados al borde del humedal. Sin embargo, esta acción trajo consigo no solo al bienestar de la salud de las personas, sino también a la protección del humedal.

Existen propuestas por parte del Plan de Desarrollo Urbano de Chimbote - Nuevo Chimbote 2020-2030 presentadas en el tomo 2, que implican a los humedales de San Juan y Villa María. El primero es la Creación de Museo de Sitio Ecológico en el humedal de San Juan en el C.P. de Chimbote y C.P. Buenos Aires, distrito de Chimbote y Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash. Este proyecto busca proteger y poner en valor el patrimonio natural y turístico con infraestructura de protección de ecosistemas frágiles con la creación de museos de sitios ecológicos, con tratamientos de espacios públicos, senderos peatonales y mobiliario urbano, con arborización con flora nativa y con infraestructura de servicios para exposición. Y la segunda es la conversión en un futuro parque metropolitano en el humedal de Villa María, de uso exclusivamente recreativo, y

mediante esto lograr la preservación de usos ambientales. Mientras que el Vivero Forestal no presenta una propuesta de valor y uso recreativo.

Se dio como resultado que la infraestructura azul que fue analizado mediante 3 espacios seleccionados (Vivero Forestal, Humedal San Juan y Humedales de Villa María), se han obtenido usos recreativos, siendo estos los principales tipos de actividades mayormente realizados. Esto se puede apoyar con un estudio realizado en el río Wigger, que dio como resultado que esta infraestructura azul representa un lugar central de recreación local para todos los grupos de edad, ([Santoleri, Müller y Buchecker, 2021, p.1](#)). También se puede apreciar en estos resultados de la presente investigación, que las actividades recreativas principalmente realizadas fueron nadar, comer y jugar. De igual manera, caminar y correr fueron las actividades recreativas más comunes en todas las regiones geográficas entre los encuestados, sobre los usos y preferencias de los espacios verdes y azules ([Jakstis, et al, 2023, p. 175](#)). Por otro lado, los humedales brindan innumerables actividades recreativas para las personas, como caminar, navegar, nadar, pescar, atrapar y observar aves. Los estudios demostraron que el número de áreas de agua, la población, los rangos de edad de las personas, la calidad del agua y el tipo de actividades recreativas estaban vinculados en las áreas urbanas. Cuanto mayor era la población, mayor era la actividad recreativa y también dio como resultado que los más jóvenes estaban interesados en nadar ([Alikhani, Nummy, Olaja, 2021, p. 29](#)). Asimismo, las actividades recreativas en donde más se realizan son en espacios que se encuentran alrededor del agua; y zonas que se encuentran limpias y seguras, donde las personas de cualquier género y rango edad puedan permanecer y disfrutar del espacio.

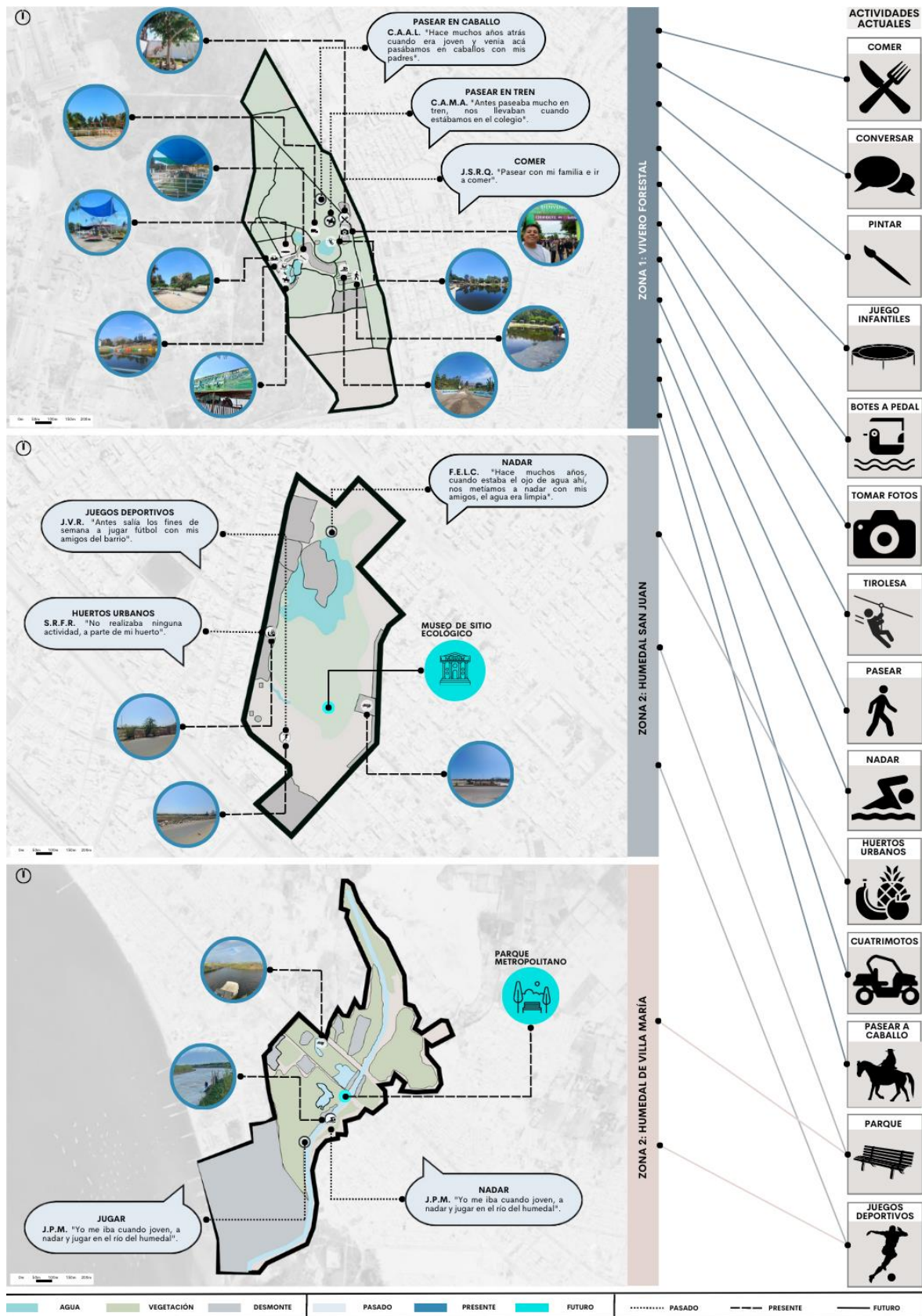


Figura 9. Mapa narrativo recreacional de los humedales. Fuente: elaboración propia.

4.4.2 Mapa narrativo del uso socioespacial productivo-económico

Los usos productivo-económicos son las segundas actividades que se realizaban en los humedales. El humedal de Villa María era el lugar con más actividades productivo-económico se realizaban, como, por ejemplo, el pastoreo que ahora ya no se realiza. En el humedal San Juan se realizaban actividades de extracción de totora y junco, mientras que el Vivero Forestal es el lugar con menos actividades económicas se realizaban (Figura 10).

En la actualidad el segundo uso que se realiza en los humedales es la de productivo-económico, siendo el humedal de Villa María con más actividades realizadas, entre las predominantes actividades está: la recolección de totora, las fábricas de uso industrial y tiendas artesanales. En el humedal de San Juan se continúa el uso económico, la recolección de totora y junco, sin embargo, en el Vivero Forestal no se realizan muchas actividades económicas.

Hasta el momento no se han propuesto algunos usos productivo-económicos para realizarlas en estos humedales.

La segunda actividad que se realiza en la infraestructura azul en los 3 espacios (Vivero Forestal, Humedal San Juan y Humedales de Villa María) es el uso productivo-económico, siendo las actividades de recolección de totora y junco, y tiendas artesanales, las mayores realizadas. Esto también se apoya en que la infraestructura azul tiene un papel clave para las economías regionales, a partir de funciones de recursos básicos como el suministro de agua para beber, la agricultura, la industria u otras actividades urbanas relacionadas ([Lojã, et al., 2021, p.1](#)). También, en una investigación se obtuvo como conclusión que los recursos de los humedales contribuyen significativamente a la economía familiar. Aproximadamente el 65% de los hogares dependen del lago para su propio consumo o para la venta de dichos recursos a cambio de dinero para comprar alimentos. La leña, el forraje, el pescado, el singar y la hoja de sal fueron los principales recursos extraídos de los humedales ([Lamsal, et al., 2015, p.9](#)).

Por otra parte, también se puede ver el impacto de la infraestructura verde-azul en los precios de la vivienda es mayor en el centro de la ciudad que en los suburbios.

Los pisos de atributos estructurales tienen un impacto negativo en los beneficios económicos, mientras que los efectos visuales de la infraestructura verde-azul tienen poco efecto en los beneficios económicos (Jia y Zhang, 2021, p.12). Las principales actividades económicas que se realizan en la infraestructura azul están principalmente relacionadas con mismos recursos naturales, estos se generan con las mismas características físicas naturales que presentan.

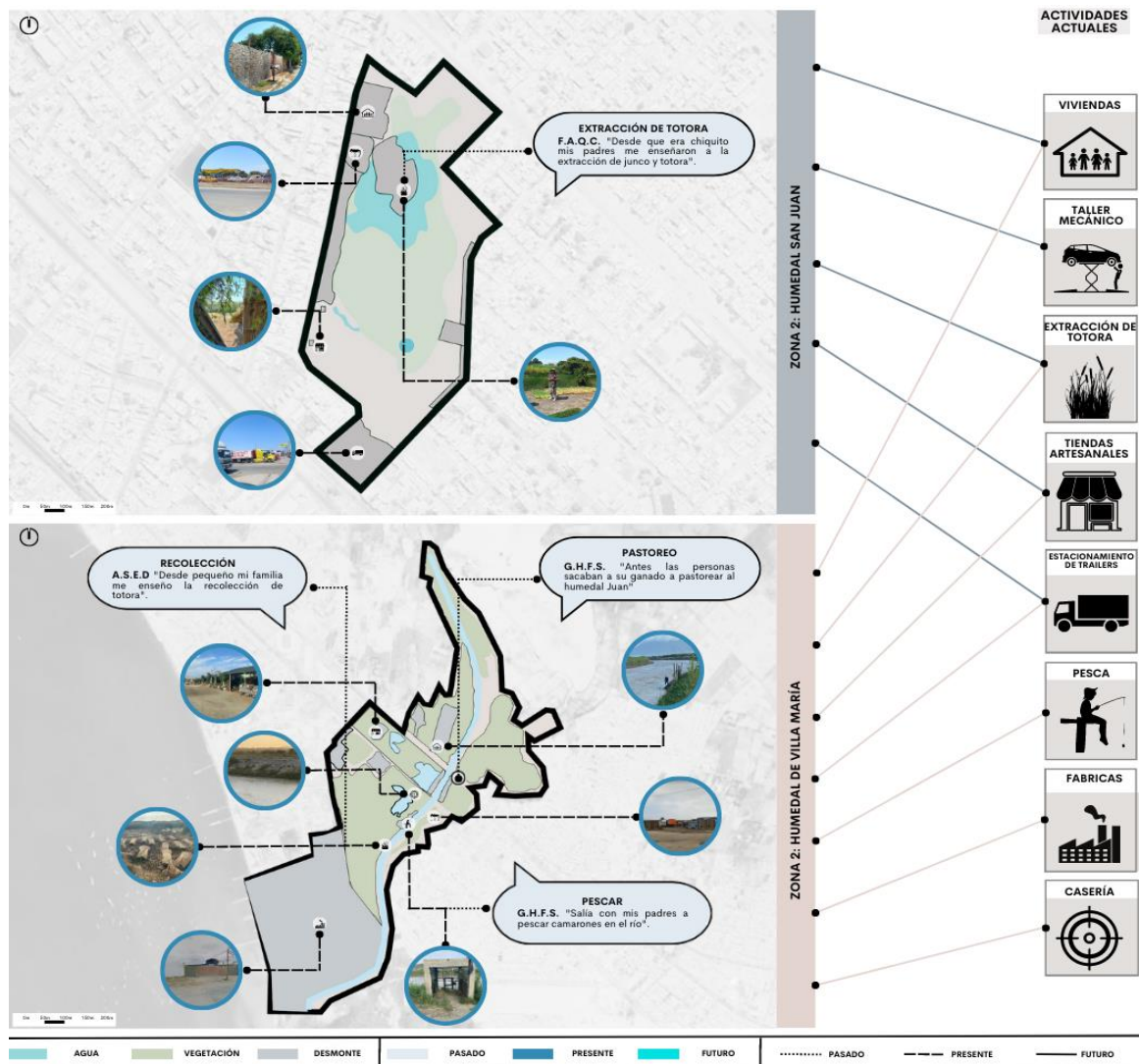


Figura 10. Mapa narrativo productivo-económico de los humedales. Fuente: elaboración propia.

4.4.3 Mapa narrativo del uso socioespacial espiritual

Como resultados obtenidos es la presencia del uso espiritual que sólo se realiza en el humedal de Villa María, siendo las principales acciones de este aspecto los

bautismos y oraciones que lo realizan en el río Lacramarca. Estas actividades son realizadas por religiosos mayormente por hombres en los amaneceres y atardeceres (Figura 11).

Hasta el momento no existe alguna propuesta con un fin de uso espiritual que se realicen en la infraestructura azul.

El uso espiritual que se encontró fue principalmente las actividades de oraciones que se realizan cerca del río, esto se produce debido que para su religión el río representa un lugar sagrado de la naturaleza especialmente relacionado con el agua, y la importancia de la naturaleza que significa para ellos. El significado espiritual y religioso de los humedales se asocia principalmente con las principales religiones transculturales y las espiritualidades indígenas localizadas o con la intersección de las dos ([Verschuuren, 2016, p.3](#)). Es el caso como en la China imperial, el Jidu (río sagrado) no solo estaba estrechamente asociado con el control del agua, sino que también era un símbolo y mecanismo de legitimidad política al analizar las ideas de autoridad estatal, legitimidad política, creencia religiosa y cosmología, ya que estas subyacen al ritual ([Li, 2022, p. 14](#)).

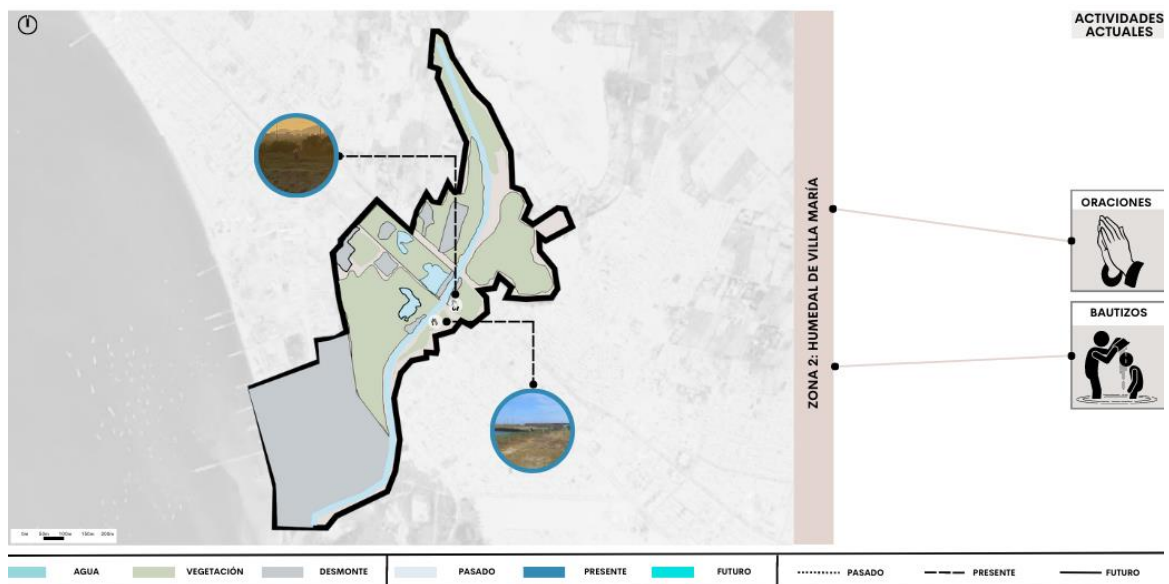


Figura 11. Foto del uso valor espiritual de los humedales. Fuente: elaboración propia.

4.4.4 Políticas públicas del uso de los humedales

Para principios del año 2000 se propusieron de proteger al humedal tan importante, que es el humedal de Villa María, creando diferentes programas, leyes y normas. Apoyándose en normas a nivel de país (Perú), con la idea de mejorar y ser parte de los países desarrollados que implementan ideas para conservar y recuperar lo verde y azul, ya que en los años actuales se ve a nivel mundial, a las infraestructuras azules y verdes amenazadas y en riesgo de extinción (Ver tabla 4).

Tabla 4. Normas, leyes y casos que protegen a los humedales durante los 10 últimos años en la política y en la sociedad en el Perú.

AÑO		NORMAS Y LEYES LOCALES
N1	2017	LEY 2101/2017-CR QUE, CON TEXTO SUSTITUTORIO, PROPONE LA LEY QUE DECLARA DE INTERÉS NACIONAL Y NECESIDAD PÚBLICA LA RECUPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS HUMEDALES DE VILLA MARÍA, UBICADO EN LOS DISTRITOS DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.
N2	2000	ORDENANZA MUNICIPAL 002-2000-MPS, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA, DEL 28 DE MARZO DEL 2000, QUE DECLARA QUE EL PARQUE METROPOLITANO O GRAN PANTANO DE VILLA MARÍA TIENE CARÁCTER INTANGIBLE, INALIENABLE E IMPRESCRIPTIBLE, FORMANDO PARTE DEL SISTEMA DE ÁREAS RECREACIONALES Y RESERVA AMBIENTAL DE LOS DISTRITOS DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE.
N3	2013	DECRETO SUPREMO N° 005-2013-PCM SE CREA LA COMISIÓN MULTISECTORIAL DE NATURALEZA PERMANENTE DENOMINADA “COMITÉ NACIONAL DE HUMEDALES”, ADSCRITA Y PRESIDIDA POR EL MINISTERIO DEL AMBIENTE.
Normas y Leyes en el Perú		
N4	2010	LEY N° 27867, LEY ORGÁNICA DE GOBIERNOS REGIONALES, LOS GOBIERNOS REGIONALES CUENTAN CON FUNCIONES

		EN MATERIA AMBIENTAL, FORESTAL Y DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.
N5	2015	DECRETO SUPREMO N° 004-2015-MINAM SE APRUEBA LA ESTRATEGIA NACIONAL DE HUMEDALES.
N6	2014	DECRETO SUPREMO N° 009-2014-MINAM, TIENE EL FIN DE MEJORAR EL ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD Y MANTENER LA INTEGRIDAD DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE BRINDA.
N7	2015	LEY N° 29763, LEY FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE, EL ORGANISMO DE SUPERVISIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE.
N8	2021	DECRETO SUPREMO N° 006-2021-MINAM, APRUEBAN LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA GESTIÓN MULTISECTORIAL Y DESCENTRALIZADA DE LOS HUMEDALES.
Referencias Internacionales		
N9	2021	INFORME PERSPECTIVA MUNDIAL SOBRE LOS HUMEDALES: EDICIÓN ESPECIAL 2021
N10	2022	LOS HUMEDALES, LOS GRANDES OLVIDADOS EN LA CRISIS DEL CAMBIO CLIMÁTICO: EDICIÓN 2022
N11	2023	SE INTENSIFICAN LAS MEDIDAS PARA PROTEGER LOS HUMEDALES DEL MUNDO, EDICIÓN 2023.
N12	2023	LA MAYOR INICIATIVA DE RESTAURACIÓN DE RÍOS Y HUMEDALES DE LA HISTORIA SE PUSO EN MARCHA EN LA CONFERENCIA DE LA ONU SOBRE EL AGUA, EDICIÓN 2023.

Fuente: elaboración propia.

4.5 Patrones de usos socioespaciales de los humedales

4.5.1 Patrón económico

Ubicándose en los bordes y delimitando al humedal San Juan y Villa María (generando un polígono), en el caso del Vivero Forestal ubicado en el centro, teniendo una configuración radial, presentando como eje central el agua, para los diferentes usos económicos, poniéndose presente la nueva vegetación (árboles, árboles de frutas, arbustos, etc.) y algunas vegetaciones que existían siendo extinguidas en las zonas principales donde se ubican las actividades (Figura 12).

Por otro lado, el principal punto de contaminación por residuos orgánicos e inorgánicos de los residentes y visitantes de la zona, es el Vivero Forestal, ubicándose en la Av. Pardo donde se centra toda la zona comercial, con respecto a San Juan y Villa María se presenta contaminación de fábricas y viviendas. Otro punto importante, son los diferentes tipos de seguridad en los humedales, en el caso del Vivero Forestal se observa un cerco de ladrillos y vigilancia privada. En el humedal San Juan se observa protección por los mismos pobladores y en el caso de Villa María se observa seguridad animal (perros de vigilancia) y seguridad de personas (Figura 12).

4.5.2 Patrón recreativo

En lo recreativo, los humedales de Villa María y San Juan encontrándose en el centro del polígono que forma lo económico. En el caso del Vivero, es en los bordes, generando igual que en el patrón económico una configuración radial, basado en el eje central. Poniéndose presente al igual que en el económico la nueva vegetación (Figura 12).

Por otra parte, los 2 humedales (humedales de Villa María y San Juan) presentan contaminación por residuos orgánicos e inorgánicos de las fábricas y los residentes de las zonas a estos debido a este patrón, ubicándose también en las vías importantes (Av. Pardo y Av. Meiggs) que pasan por los humedales. Otro punto importante, son los diferentes tipos de seguridad en los casos del Vivero Forestal y

San Juan, es el mismo tipo de seguridad que en el económico, pero en el caso de Villa María no se observa ningún tipo de seguridad para lo recreativo (Figura 12).

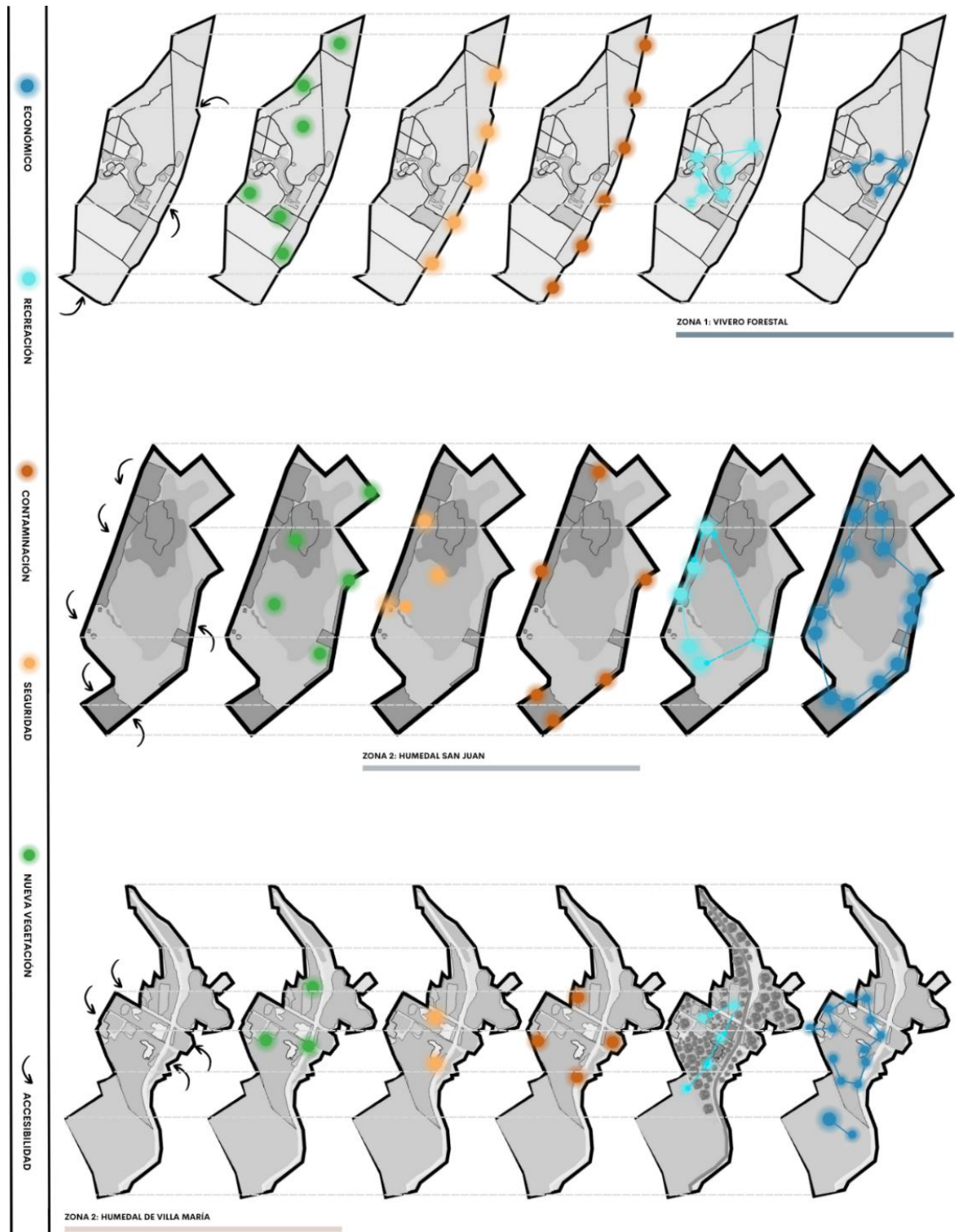


Figura 12. Patrones de uso socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos. Fuente: Elaboración propia

Teniendo en cuenta que se obtiene una ganancia de aprovechar los ecosistemas, y esto nace de las interacciones de las personas con la naturaleza, logrando una mejora económica y recreativa ([Delgado, Tironi y Marin, 2019, p. 178](#)). Este estudio encontró que el aprovechamiento económico y recreativo en estos espacios azules, se debe a la relación de las personas con el medio ambiente, y la necesidad de estos espacios para generar sus ingresos económicos y recreativos. Con respecto a estas infraestructuras azules otro patrón que predomina esta actividad, es la accesibilidad e ingresos, ya que en el caso del humedal de Villa María y San Juan su comercio se centra por las avenidas importantes (Av. Pardo, Av. Meiggs), en el caso del Vivero Forestal; su comercio se concentra en la parte central, y su recreación ubicándose aledañas a estas, ya que este es el punto de ingreso para todo el humedal y donde se centra la mayor actividad.

Con respecto a la vegetación de humedales, son áreas que abarcan una gran variedad de flora y fauna, que son parte de una línea ecológica ya establecida ([Torre y Aponte, 2009, p. 215](#)). En la vegetación, al levantar la información encontramos una gran variedad de flora y fauna que es innata a los humedales y otras que han sido agregadas y eliminadas en el proceso de ocupación de estos espacios

La naturaleza del agua es un influyente natural del paisaje, porque no existe casi ninguna infraestructura que no sea incidido fuerte por este líquido elemento ([Dreiseitl, 2013, p. 12](#)). El agua es un gran influyente en al momento de ver las actividades dentro de los humedales, ya que en el caso del Vivero Forestal y el humedal de Villa María se realizaron excavaciones para hacer lagunas artificiales con el propósito de utilizar este recurso de forma recreativa y en el caso del humedal San Juan se hizo como una barrera para proteger el ojo de agua central y ser utilizada como punto central para cultivar totora y junco, pero un punto importante que no se menciona es que el clima es un factor que influye considerablemente, ya que en tiempo de verano es donde hay un incremento del agua subterránea y este influye en las actividades recreativas.

Se observan diferentes temas para mejorar la visión sensorial de los visitantes ya que esto va a garantizar la satisfacción de la experiencia que van a disfrutar,

logrando la conservación y protección de los humedales ([Viñals y Alonso, 2016, p. 1](#)). En lo que respecta a protección se ve que la vegetación que se encuentra protegida porque las personas tienen un sentido de pertenencia, esto lo demuestra el humedal San Juan y el Vivero Forestal, puesto que en el caso del Vivero Forestal pertenece a la diócesis de Chimbote, por lo cual lograron protegerlo de las personas y la contaminación haciendo un cerco, en el caso de San Juan lograron la protección de los ojos de agua y la vegetación interna del humedal haciendo pequeñas invasiones alrededor, logrando ocupar estos espacios y tomándolos como suyos. En el caso del humedal de Villa María cuenta con una vigilancia animal y de personas que viven y trabajan dentro de este humedal.

Los desperdicios que son vertidos en el humedal, la gran parte de ello es provocada por los propios pobladores y por las industrias que se ubican alrededor del humedal, haciendo invasión de espacio público creando puntos de basura, y debilidad con respecto a la seguridad ([Díaz y Díaz, 2015, p. 6](#)). Los tres humedales tienen el mismo problema con respecto a la contaminación de los desperdicios orgánicos e inorgánicos, centrándose en las vías importantes y en las zonas alrededor de ellas, este problema por la accesibilidad de las personas hacia estas zonas.

V. CONCLUSIONES

La relación que tienen las personas según sus valores y usos socioespaciales con los humedales de la ciudad de Chimbote - Perú, es de aspecto recreativo, económico y religioso.

Los valores que brindan los humedales hacia las personas son: recreación, social, económico, regulación del aire, apreciación estética, espiritual, ecosistema y polinización. El principal uso que presentan los humedales es recreativo (caminar, jugar y nadar), en Vivero Forestal, por sus características compositivas presenta; accesibilidad, limpieza y equipamiento urbano, y se encontró como nueva actividad, la creación de huertos urbanos en San Juan. El segundo uso es el productivo-económico (extracción de totora y junco, tiendas artesanales) en San Juan y Villa María. Se producen por las características medioambientales (agua, vegetación, etc.). Por último, uso es el espiritual (oraciones y bautizos), en Villa María por la presencia de agua simbolismo de paz.

Los principales patrones de uso socio espacial; son el recreativo y económico, generando una configuración radial, como punto central el agua, considerando la presencia de plantas introducidas por el hombre, otro punto es la contaminación de los humedales por las vías (Av. Pardo y Av. Meiggs), los residentes de las zonas y las fábricas aledañas a estas, a pesar de contar con diferentes tipos de seguridad.

La Limitación de estudio fue la inseguridad al momento de recolectar información y la accesibilidad debido a presencia de caminos ocultos y zonas sin ocupación, pero también la escasa información histórica humedal San Juan.

En esta investigación se pudo averiguar la aportación histórica con respecto al uso socio espaciales que las personas le dan al humedal, desde el pasado, lo actual y lo futuro. Se pudo descubrir nuevos usos que le daban a los humedales como el social, estético, etc. y los que perduraron desde el pasado como recreativo y económico, sirviendo para entender la relación estrecha que tiene el ser humano con su entorno natural, por lo tanto, esto se debe tener en una agenda pública para que se pueda llegar al 2030 como ciudad verde, se busca sostener estas cualidades orientados a oportunidades de ingresos atreves de rehabilitaciones.

VI. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar investigaciones respecto al uso y valor espiritual que se han registrado en este estudio en el la infraestructura azul.

Se recomienda realizar estudios posteriores sobre la infraestructura azul con metodología más etnográficas para profundizar y ser más específicos y analizar con el grupo humano y estar más cerca del objeto de estudio, se recomienda la creación de infraestructura urbana cultural que pueda satisfacer las actividades actuales que pueda integrar a los huertos urbanos ya implementados por las personas en el humedal de San Juan. Para la propuesta del proyecto de parque zonal en el humedal de villa maría se pueda continuar con el uso recreativo, no se separe de su entorno urbano y se tome en cuenta la participación ciudadana al momento de crear el proyecto.

Son escasos los estudios sobre infraestructura azul por lo que se recomienda a las universidades tomar énfasis en estos estudios en Latinoamérica.

Se recomienda concursos sobre uso ecológico dentro de los humedales para la integración de las personas con la propuesta de parque metropolitano, para mejora de la ordenanza municipal 002-2000-MPS y reforzar la pertenencia de las personas con este espacio.

REFERENCIAS

- AGUILAR, L., et al. Políticas públicas. México: Grupo Editorial Siglo XXI [en línea]. 2012. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/34499973/DI003406_3-libre.pdf?1408617660=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DPOLITICAS_PUBLICAS.pdf&Expires=1685382859&Signature=F3ad7o8VQiswbx8fOsSRHD2f3FMiREJdZ9JWdhGpNMIUv0QguLW0pYr6BrJczs8aN~uJymjKkZvPQaaM9azw5cLsOlzEM-jDf5GBuGsxWI7~Eq~qLq-IIFET6BRsc96Zl6DwAKbrUeSC80y91Z~QkVOkYj6SAvMvUgZkT~k4Tfba8m0SR5Yc~EC1WnVUvNBuL~ZOula0IU9Ax3eIUv62kEjEEF3KJ-t6m~t1tFc8FQgbzhleOoG~6gXR4KDz7DJ0jF63~H0fXMMcMJ9uRXkbR6VNPnGKcccU2BZJ2je4laSqirseQ73ljSdR5bPw9hvjvCz-GtygSkzDjv5M5UFflmg_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA. ISBN-10:970-9967-06-1
- ÁLVAREZ, Carlos Arturo Monje. Cuantitativa y cualitativa Guía didáctica [en línea]. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Recuperado de <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didacticametodologia-de-la-investigacion.pdf>, 2011.
- ALIKHANI, Somayeh; NUMMI, Petri; OJALA, Anne. Urban wetlands: A review on ecological and cultural values. *Water* [en línea]. 2021, vol. 13, no 22, p. 3301. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/22/3301>. ISSN 2073-4441
- ANDREUCCI, Maria Beatrice; RUSSO, Alessio; OLSZEWSKA-GUIZZO, Agnieszka. Designing urban green blue infrastructure for mental health and elderly wellbeing. *Sustainability* [en línea]. 2019, vol. 11, no 22, p. 6425. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/22/6425/htm>. ISSN 2071-1050.
- ARIAS GONZÁLES, José Luis. Técnicas e instrumentos de investigación científica [en línea]. 2020. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en:

<http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2238> ISBN: 978-612-48444-0-9

BARRIGUETE, Alejandra Vidales; DE LA COLINA, María Aurora Flórez. 4. ADAPTACIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE PEQUEÑOS OBJETOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INFRAESTRUCTURAS VERDES DEL ESPACIO PÚBLICO URBANO. FUTURE OF THE CITY [en línea]. 2020, p. 171. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://pb.edu.pl/oficyna-wydawnicza/wp-content/uploads/sites/4/2022/08/Future-of-the-city-exp.pdf#page=173>. ISBN 978-83-67185-27-1

BAXENDALE, Susana Eguia-Claudia A. “Infraestructura verde” concepto y enfoque integrador en la práctica del ordenamiento territorial. En el 9no número de nuestra Revista Fronteras 2010, desde esta misma Editorial, [en línea]. 2019. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/335383011_Infraestructura_verde_Concepto_y_enfoque_integrador_en_la_practica_del_ordenamiento_territorial. ISSN 2594-102X.

BLANCO, Mercedes. Investigación narrativa: una forma de generación de conocimientos. Argumentos (México, DF) [en línea]. 2011, vol. 24, no 67, p. 135-156. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/argu/v24n67/v24n67a7.pdf>. ISSN 0187-5795.

CONAMA. SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, 26 de noviembre 2018, pg 30. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: http://www.conama.org/conama/download/files/conama2018/GTs%202018/10_final.pdf. ISSN 2664-4541

CARDONA-ARIAS, Jaiberth Antonio. Ortodoxia y fisuras en el diseño y ejecución de estudios descriptivos. Revista Med [en línea]. 2015, vol. 23, no 1, p. 40-51. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/med/v23n1/v23n1a05.pdf>. ISSN 0121-5256.

- CID, Óscar. Los humedales: espacios educativos. *Centro Nacional de Educación Ambiental* [en línea]. 2005. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/en/ceneam/articulos-de-opinion/2005_04cid_tcm38-163570.pdf. ISSN: 2215-2458
- COAYLA-P, Pastor, et al. Littoral macrobenthic communities and water quality in El Pañe Reservoir, Arequipa, Peru. *Neotropical Biodiversity* [en línea]. 2022, vol. 8, no 1, p. 99-107. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23766808.2022.2040276>. ISSN: 2376-6808
- CONAMA, Fundación. SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA. 26 de noviembre 2018. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: http://www.conama.org/conama/download/files/conama2018/GTs%202018/10_final.pdf
- Congreso de la República (2018) COMISIÓN DE PUEBLOS ANDINOS, AMAZÓNICOS Y AFROPERUANOS, AMBIENTE Y ECOLOGÍA PERÍODO ANUAL DE SESIONES [en línea]. 2018, pg 21. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023] Disponible en: https://www.congreso.gob.pe/Docs/comisiones2018/PueblosAndinosEcologia/files/predictamen_humedales_de_villa_mar%C3%8Da.pdf
- DEL PERÚ, Colegio Odontológico. Código de ética. Lima [en línea]. 2017. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Recuperado de http://www.cpsp.pe/aadmin/contenidos/marcolegal/codigo_de_etica_del_cpsp.pdf
- DÍAZ, Aníbal; SÁENZ-ZÚÑIGA, Lisset; ZUTTA, Brian. Formación de un humedal en la costa norte del Perú: estabilidad biofísica y diversidad biológica. *Revista peruana de biología* [en línea]. 2021, vol. 28, no 3. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/article/view/21132/17157>. ISSN: 1727-9933

DÍAZ RODRÍGUEZ, Javier, et al. Planta Bio-tec [en línea]. 2015. P. 1-82. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://repository.ugc.edu.co/handle/11396/4294>. ISSN: 0972-2025

DELGADO, Luisa E.; TIRONI-SILVA, Antonio; MARÍN, V. H. Sistemas socioecológicos y servicios ecosistémicos: modelos conceptuales para el humedal del Río Cruces (Valdivia, Chile). Naturaleza en sociedad: Una mirada a la dimensión humana de la conservación de la biodiversidad [en línea]. 2019, p. 177-205. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Luisa-Delgado/publication/335608507_Sistemas_socio-ecologicos_y_servicios_ecosistemicos_modelos_conceptuales_para_el_Humedal_del_Rio_Cruces_Valdivia_Chile/links/5d6fc5774585151ee49ce0b6/Sistemas-socio-ecologicos-y-servicios-ecosistemicos-modelos-conceptuales-para-el-Humedal-del-Rio-Cruces-Valdivia-Chile.pdf. ISSN 2805-8631.

DREISEITL, Herbert. El tesoro azul como infraestructura dinámica. Paisea: revista de paisajismo [en línea]. 2013, p. 6-13. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.paisea.com/wp-content/uploads/PAISEA24.-ART-1pdf.pdf>. ISSN : 1887-2557

EDWARDS, P. E. T.; SUTTON-GRIER, A. E.; COYLE, G. E. Investing in nature: restoring coastal habitat blue infrastructure and green job creation. Marine Policy [en línea]. 2013, vol. 38, p. 65-71. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X12001182?via%3Dihub>. ISSN 0951-8339.

EGUIA, S.; BAXENDALE, C. A. Infraestructura verde. Concepto y enfoque integrador en la práctica del ordenamiento territorial. Fronteras [en línea], 2019, vol. 17, p. 25-32. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/335383011_Infraestructura_verde

Concepto y enfoque integrador en la practica del ordenamiento territorial. ISSN 2594-102X

ESTEBAN NIETO, Nicomedes. Tipos de investigación [en línea]. 2018. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://190.117.99.173/bitstream/USDG/34/1/Tipos-de-Investigacion.pdf>. ISSN: 1900-6586.

FERNÁNDEZ CARRILLO, Jorge. Humedales del Jarama: la actividad industrial generadora de paisajes [en línea]. 2019. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: https://oa.upm.es/53922/1/TFG_Fernandez_Carrillo_Jorge.pdf. ISSN: 0213-8409.

GALPERÍN, Carlos; FOSSATI, Verónica; LOTTICI, María Victoria. Valoración socio-económica de los bienes y servicios del humedal del Delta del Paraná. Revista Argentina de Economía Agraria, 2013, vol. 14, no 1, p. 44-67. Disponible en: https://raea.com.ar/revistaaaea_arg/article/view/14/16. ISBN 978-987-29811-0-5

GONZALES, J.; SADIÉ, P. Guía para el análisis documental. CLACSO [en línea]. 2019, Recuperado de: http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/biblio intra/documentacion/analisis_documental.pdf ISBN 978-987-722-042-1.

GRAZA FIGUEROA, Jackeline Lourdes. Relación de ayuda del enfermero a pacientes sometidos a hemodiálisis en un centro especializado en Tumbes [en línea], 2023. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/11309> ISSN 0277-5212

HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Osvaldo. Aproximación a los distintos tipos de muestreo no probabilístico que existen. Revista Cubana de Medicina General Integral [en línea], 2021, vol. 37, no 3. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252021000300002. ISSN 1561-3038

HERRERA, Juan. La investigación cualitativa [en línea]. 2017. P. 1-29. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://biblioteca.udgvirtual.udg.mx/jspui/handle/123456789/1167>

HIGUERAS-GARCÍA, Ester, et al. Planejamento territorial a partir da infraestrutura verde e azul do Vale do Guatiguará (Colômbia). urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana [en línea], 2022, vol. 14. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/urbe/a/dGSgrNRYrMwdD6bvLJZhMrt/?format=pdf&lang=pt>. ISSN 2175- 3369

IOJĂ, Cristian I., et al. How about water? Urban blue infrastructure management in Romania. Cities [en línea], 2021, vol. 110, p. 103084. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264275120314323?via%3Dihub#s0005>. ISSN 0264-2751

JIMÉNEZ, Mario Alberto; VÉLEZ, Maria Victoria. Análisis comparativo de indicadores de la calidad de agua superficial. Avances en recursos hidráulicos [en línea], 2006, no 14, p. 53-69. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.minam.gob.pe/proyecolegios/Curso/cursovirtual/Modulos/modulo2/3Secundaria/ActividadesAprendizaje/CTA_1/S3/anexo3/CTA_S3_Anexo_2.pdf. ISSN: 0121-5701

JAKSTIS, Kristen, et al. Informing the design of urban green and blue spaces through an understanding of Europeans' usage and preferences. *People and Nature* [en línea], 2023, vol. 5, no 1, p. 162-182. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pan3.10419> ISSN: 2575-8314

JIA, Jia; ZHANG, Xiaoqing. A human-scale investigation into economic benefits of urban green and blue infrastructure based on big data and machine learning: A case study of Wuhan. *Journal of Cleaner Production* [en línea], 2021, vol. 316, p. 128321. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652621025361?via%3Dihub#sec4>. ISSN: 1909-0455.

KARIS, Clara; FERRARO, Rosana. Identificación de la estructura verde y azul en la ciudad de Mar del Plata. *Investigación+ Acción* [en línea], 2017, no 19, p. 187-206. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: [Identificación de la estructura verde y azul en la ciudad de Mar del Plata | Investigación + Acción \(mdp.edu.ar\)](#) ISSN 2250-818X

KATI, Vierikko; JARI, Niemelä. Bottom-up thinking—Identifying socio-cultural values of ecosystem services in local blue–green infrastructure planning in Helsinki. *Finland. Land use policy* [en línea], 2016, vol. 50, p. 537-547. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837715003191>. ISSN: 0264-8377.

KOZAK, Daniel Matias, et al. Hacia una Infraestructura Azul y Verde para la Región Metropolitana de Buenos Aires [en línea]. 2021. p. 12-15. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/170612?fbclid=IwAR35fhu8GGJKYeOYqg2lye6adIAywafc045uY3vbG6G460KT17-tyNXy-8E>. ISSN: 2591-3484

KRIPKA, Rosana Maria Luvezute; SCHELLER, Morgana; DE LARA BONOTTO, Danusa. La investigación documental sobre la investigación cualitativa: conceptos y caracterización. *Revista de investigaciones UNAD* [en línea]. 2015, vol. 14, no 2, p. 55-73. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/revista-de-investigaciones-unad/article/view/1455/1771> ISSN: 0124 793X

KULLER, Martijn, et al. Planning support systems for strategic implementation of nature-based solutions in the global south: Current role and future potential

in Indonesia. *Cities* [en línea]. 2022, vol. 126, p. 103693. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible es: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275122001329?via%3Dihub>. ISSN: 0264-2751

LAMSAL, Pramod, et al. Sustainable livelihoods through conservation of wetland resources: a case of economic benefits from Ghodaghodi Lake, western Nepal. *Ecology and Society* [en línea]. 2015, vol. 20, no 1. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible es: <https://www.ecologyandsociety.org/vol20/iss1/art10/> ISSN 0970-0420.

LA TORRE, María I. y APONTE, Héctor. Flora vascular y vegetación de los humedales de Puerto Viejo. *Rev. peru biol.* [online]. 2009, vol.16, n.2, pp.215-218. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S172799332009000200015&script=sci_arttext. ISSN 1727-9933.

LEOTTA, M. Palma, et al. Servicios ecosistémicos del Humedal Llancanello y estrategias de conservación. *Investigación, Ciencia y Universidad* [en línea], 2018, vol. 2, no 3, p. 198-201. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://repositorio.umaza.edu.ar/handle/00261/1443>. ISSN: 2525-1783.

LI, Teng. The Sacred River: State Ritual, Political Legitimacy, and Religious Practice of the Jidu in Imperial China. *Religions* [en línea], 2022, vol. 13, no 6, p. 507. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2077-1444/13/6/507>. ISSN 2077-1444

LÓPEZ, Wilson Daniel Símpalo, et al. Caracterización de la contaminación de las aguas de los humedales de Villa María en el distrito de Nuevo Chimbote Ancash-Perú. *Veritas et Scientia* [en línea], 2020, vol. 9, no 2, p. 243-252. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://revistas.upt.edu.pe/ojs/index.php/vestsc/article/view/399/338>. ISSN: 2617-0639

- MARÍN MUÑÍZ, J. L.; HERNÁNDEZ ALARCÓN, M. E. Los humedales, sus funciones y su papel en el almacenamiento de carbono atmosférico [en línea]. 2021. Disponible en: <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/2013-06-05-10-34-10/17-ciencia-hoy/172-los-humedales-sus-funciones-y-su-papel-en-el-almacenamiento-del-carbono>. ISSN: 2954-3355
- MAS, Fernando Magdaleno; SÁNCHEZ, Francisco M. Cortés; MARTÍN, Beatriz Molina. Infraestructuras verdes y azules: estrategias de adaptación y mitigación ante el cambio climático. Revista Digital del Cedex [en línea]. 2018, no 191, p. 105-112. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://ingenieriacivil.cedex.es/index.php/ingenieria-civil/article/view/2350>. ISSN: 2310-2799
- MONJE ÁLVAREZ, Carlos Arturo. Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa. Guía didáctica. Universidad Surcolombiana [en línea]. 2011, p. 1-216. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>. ISSN 8000019051.
- MUMTAZ, Muhammad. Role of civil society organizations for promoting green and blue infrastructure to adapting climate change: Evidence from Islamabad city, Pakistan. Journal of Cleaner Production [en línea]. 2021, vol. 309, p. 127296. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652621015158>. ISSN 0959-6526.
- MUÑOZ-PEDREROS, ANDRES; BADILLA, ANGELICA; RIVAS, HUMBERTO. Evaluación del paisaje en un humedal del sur de Chile: el caso del río Valdivia (X Región). Revista Chilena de Historia Natural [en línea]. 1993, vol. 66, no 4, p. 403-417. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/A-Munoz-Pedrer/publication/259266925_Evaluacion_del_paisaje_en_un_humedal_del_sur_de_Chile_el_caso_del_rio_Valdivia_X_Region/links/0deec52aa2c2e06a4b000000/Evaluacion-del-paisaje-en-un-humedal-del-sur-de-Chile-el-caso-del-rio-Valdivia-X-Region.pdf. ISSN 0716-078X.

- OLÓRTEGUI, Ingrid. La infraestructura como estrategia para la conservación del territorio la obra de Kongjian Yu. Limaq [en línea]. 2021, no 007, p. 87-106. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/Limaq/article/view/5333/5103>. ISSN: 2523-630X.
- PDU. (2020). PLAN DE DESARROLLO URBANO DE CHIMBOTE – NUEVO CHIMBOTE [en línea]. 2020-2030, pg. 39. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/1_tu5HLY5liNJ5JESncRVojMOrdy28vTq/view
- PENG, Jian, et al. Urban thermal environment dynamics and associated landscape pattern factors: A case study in the Beijing metropolitan region. Remote Sensing of Environment [en línea]. 2016, vol. 173, p. 145-155. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0034425715302145?via%3Dihub>. ISSN 0034-4257
- PIANO, Elena, et al. Urbanization drives cross-taxon declines in abundance and diversity at multiple spatial scales. Global Change Biology [en línea]. 2020, vol. 26, no 3, p. 1196-1211. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://sci-hub.ru/10.1111/gcb.14934>. SSN: 31755626
- PIZA BURGOS, Narcisa Dolores; AMAIQUEMA MÁRQUEZ, Francisco Alejandro; BELTRÁN BAQUERIZO, Gina Esmeralda. Métodos y técnicas en la investigación cualitativa. Algunas precisiones necesarias. Conrado [en línea]. 2019, vol. 15, no 70, p. 455-459. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1990-86442019000500455 ISSN: 2519-7320
- PORTELA PEÑALVER, Lliney; RIVERO GALVÁN, Annie; PORTELA PEÑALVER, Lliley. Valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos en montañas de Guamuhaya, Cienfuegos, Cuba. *Revista Universidad y*

Sociedad [en línea]. 2019, vol. 11, no 3, p. 47-55. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v11n3/2218-3620-rus-11-03-47.pdf>. ISSN: 2218-3620.

PUMARINO, Gabriel. Teorías y modelos de la estructura social y espacial urbana. *Revista EURE-Revista de Estudios Urbano Regionales* [en línea]. 1975, vol. 4, no 11. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.eure.cl/index.php/eure/article/viewFile/858/715>. ISSN: 0250-716

RATHE, Laura. La sustentabilidad en los sistemas socio-ecológicos. Utopía y praxis latinoamericana: revista internacional de filosofía iberoamericana y teoría social [en línea]. 2017, no 78, p. 65-78. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8069749>. ISSN 1316-5216

REN, Yitian, et al. How to address properly the scale of urban infrastructures?—An empirical study of 35 large Chinese cities. *Habitat International* [en línea]. 2021, vol. 118, p. 102464. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0197397521001533?via%3DIihub> . ISSN 0197-3975

RODRÍGUEZ SABÍN, Laura. Infraestructura azul en el sur de Madrid [en línea]. 2019. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://oa.upm.es/cgi/export/53893/>. ISSN 2340- 8472.

SARDUY DOMÍNGUEZ, Yanetsys. El análisis de información y las investigaciones cuantitativa y cualitativa. *Revista cubana de salud pública* [en línea], 2007, vol. 33, no 3, p. 0-0. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-34662007000300020&script=sci_abstract. ISSN 1561-3127

SANTOLERI, Moreno; MÜLLER, Stefanie y BUCHECKER, Matthias. Análisis de los hábitos de uso de la población en aargau wiggertal. *Naturschutz und Landschaftsplanung*, [en línea]. 2021. [Fecha de consulta: 20 de mayo de

2023]. Disponible en: <https://www.nul-online.de/gewaesser-als-zentrale-gruen-blaue-infrastruktur-der-naherholung,QUIEPTY5Mzc0NTQmTUIEPTExMTE.html?UID=68296C051127D0C930DD803755511839608647228C9BF8>. ISSN 1869-5191

SEMINARIO-CÓRDOVA, Renzo Antonio; BARRETO, Israel Barrutia; TUESTA, Zenayda Emilia Estrada. Coastal wetlands of the north of Peru: preservation progress. *Acta Scientiarum. Biological Sciences*. [en línea]. 2022, vol. 44, p. e62571-e62571. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciBiolSci/article/view/62571>. ISSN: 1807-863X

SHEN, Jiashu, et al. Understanding the spatial relationships and drivers of ecosystem service supply-demand mismatches towards spatially-targeted management of social-ecological system. *Journal of Cleaner Production* [en línea]. 2023, vol. 406, p. 136882. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652623010405?via%3Dihub>. ISSN 0959-6526.

SOWIŃSKA-ŚWIERKOSZ, Barbara; WÓJCIK-MADEJ, Julia; MICHALIK-ŚNIEŻEK, Malwina. An assessment of the Ecological Landscape Quality (ELQ) of Nature-Based Solutions (NBS) based on existing elements of Green and Blue Infrastructure (GBI). *Sustainability* [en línea]. 2021, vol. 13, no 21, p. 11674. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/21/11674/htm>. ISSN 2071-1050.

TÖRNBLOM, Johan, et al. Prioritizing dam removal and stream restoration using critical habitat patch threshold for brown trout (*Salmo trutta* L.): a catchment case study from Sweden. *Ecoscience* [en línea]. 2017, vol. 24, no 3-4, p. 157-166. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11956860.2017.1386523?journalCode=teco20>. ISSN: 1195-6860

- TURNER, Sarah, et al. Visualizing frictional encounters: Analyzing and representing street vendor strategies in Vietnam through narrative mapping. *Applied Geography* [en línea]. 2021, vol. 131, p. 102460. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://pubag.nal.usda.gov/catalog/7374833> ISSN 0143-6228
- VEERKAMP, Clara J., et al. A review of studies assessing ecosystem services provided by urban green and blue infrastructure. *Ecosystem Services*. [en línea]. 2021, vol. 52, p. 101367. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221204162100125X>. ISSN 2212-0416.
- VERSCHUUREN, Bas. Religious and spiritual aspects of wetland management. *The Wetland Book*. Springer Science+ Business Media, Dordrecht. DOI [en línea]. 2016, vol. 10, p. 978-94. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-90-481-9659-3_242 ISBN: 978-90-481-3493-9.
- VILLOTA, Lina. Valoración económica del humedal de Lengua mediante experimentos de elección. Chile: Universidad de Talca Talca [en línea]. 2009.43 pp. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <http://biblioteca.cehum.org/bitstream/123456789/416/1/Villota.%20Valoraci%c3%b3n%20Econ%c3%b3mica%20del%20Humedal%20de%20Lengua%20mediante%20Experimentos%20de%20Elecci%c3%b3n.pdf>. ISSN: 0716-1921
- VIÑALS BLASCO, M^a; ALONSO-MONASTERIO FERNÁNDEZ, Pau. Técnicas y estrategias para desarrollar el turismo experiencial en humedales. *Revista Investigaciones Turísticas* [en línea]. 2016, vol. 12, p. 1-19. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/100327/Investigaciones_Turisticas_12_01%20Vi%C3%B1als%20y%20Alonso-Monasterio.pdf?sequence=1. ISSN: 2174-5609

WANG, Yanjun; LIU, Kewei. Evolution of urban socio-spatial structure in modern times in Xi'an, China. *Sustainability* [en línea]. 2017, vol. 9, no 11, p. 1935. [Fecha de consulta: 15 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2071-1050/9/11/1935>. ISSN 0212-1573.

WILCZYŃSKA, Anna, et al. Exploring the spatial potential of neglected or unmanaged blue spaces in the city of Warsaw, Poland. *Urban Forestry & Urban Greening* [en línea]. 2021, vol. 64, p. 127252. [Fecha de consulta: 17 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S161886672100279X?via%3Dihub#sec0070>. ISSN: 16188667.

XU, Songjun; HE, Xiaoling. Estimating the recreational value of a coastal wetland park: Application of the choice experiment method and travel cost interval analysis. *Journal of Environmental Management* [en línea]. 2022, vol. 304, p. 114225. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479721022878#sec5>. ISSN: 0301-4797.

XU, Yimeng, et al. Evaluating temporal-spatial variations of wetland ecosystem service value in China during 1990–2020 from the donor side based on cosmic exergy. *Journal of Cleaner Production* [en línea]. 2023, vol. 414, p. 137485. [Fecha de consulta: 20 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652623016438#sec4>. ISSN: 0959-6526.

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

- Anexo 1. Matriz de categorización apriorística
- Anexo 2. Tabla triple entrada
- Anexo 3. Formato de instrumento 1
- Anexo 4. Formato de instrumento 2
- Anexo 5. Formato de instrumento 3
- Anexo 6. Formato de instrumento 4
- Anexo 7. Formato matriz de evaluación por juicio de expertos
- Anexo 8. Instrumento 1
- Anexo 9. Instrumento 2
- Anexo 10. Instrumento 3
- Anexo 11. Instrumento 4
- Anexo 12. Consentimiento informado
- Anexo 13. Consentimiento informado de los participantes
- Anexo 14. Carta a los jueces expertos
- Anexo 15. Evaluación por juicio de expertos 1 (guía de entrevista)
- Anexo 16. Evaluación por juicio de expertos 2 (guía de entrevista)
- Anexo 17. Evaluación por juicio de expertos 3 (guía de entrevista)
- Anexo 18. Mapa conceptual del trabajo de investigación
- Anexo 19. Humedales del Perú
- Anexo 20. Certificado de CRI

ANEXO 1: MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICA

Matriz de Categorización APRIORÍSTICA										
Título: Valores y usos socioespaciales de la Infraestructura azul de la ciudad de Chimbote, 2023.										
TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CATEGORÍAS	SUBCATEGORÍAS	SUB INDICADORES EMERGENTES	CONSTRUCTOS	METODOLOGÍA		
Valores y usos socioespaciales de la Infraestructura azul de la ciudad de Chimbote, 2023.	Investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.	Explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.	OE.2 Describir los valores otorgados por los humedales hacia las personas.	Valores de la Infraestructura Azul	Valores	Recreación	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?	Entrevista semi estructurada		
			Económica							
			Social							
			Regulación de la calidad del aire							
			Polinización							
			Ecosistema							
			Apreciación estética							
			OE.1 Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales.	Uso Socioespacial de la infraestructura azul	Actividades	Pasivas	Frecuencia de uso	Activas	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? ¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?	Ficha de observación y entrevista semi estructurada
			Poco							
			Regular							
			Espacio de preferencia		Mucho	¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?				
					Zona intervenida		¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?			
					Zona natural					
			OE.3 Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.	Uso Socioespacial de la infraestructura azul	Políticas públicas	Normas		Referencias internacionales	En el marco de la Reconstrucción con Cambios, N.º 366-2018 Vivienda. Específicamente en la Cláusula Cuarta – Objeto se señala que esto se da en el marco de la Ley 30556, considerando los alcances del D.S. 076-2018-EF y el Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible (aprobado por el D.S. N.º 022-2016-Vivienda)	(Gestión municipal, 2019).
			Leyes							
Características compositivo	Accesibilidad	Es la evaluación integral del espacio, utilizando indicadores de seguridad, compositivos y ambientales								
	Limpieza									
	Equipamiento urbano									
Medio ambiente	Seguridad		(Rodríguez, 2019).							
	Flora									
	Fauna									
	Cobertura									

ANEXO 2: TABLA TRIPLE ENTRADA

Tabla de triple entrada							
N°	CONSTRUCTOS	FICHA DE OBSERVACIÓN	ENTREVISTA	ANÁLISIS DOCUMENTAL	CATEGORÍAS: Códigos que se convierten en variables de estudio	SUB-CATEGORÍAS: Subcódigos que componen las categorías	BASE TEÓRICA: Compuesta por la literatura de fuente científica
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?		x		Valores	Valores	“Una revisión de los estudios que evalúan los servicios ecosistémicos proporcionados por la infraestructura verde y azul urbana” (Veerkamp, et al., 2021)
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza y en donde es que lo efectúa?	x	x		Uso Socioespacial de la infraestructura azul	Actividades	“Actividades de la vida diaria” (Ayuso, 2007)
3	¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?		x			Frecuencia de uso	“Los humedales: espacios educativos” (Cid, 2005)
4	¿Cuál es su espacio preferido en el humedal?	x	x			Espacio de preferencia	“Evaluación del paisaje en un humedal del sur de Chile: el caso del río Valdivia (x región)” (Muñoz, Badilla y Rivas, 1993)
5	Compuesta por la recolección de normas, leyes y casos que protegen a los humedales			x		Políticas públicas	“PLAN DE DESARROLLO URBANO DE CHIMBOTE – NUEVO CHIMBOTE 2020-2030”. (Gestión municipal, 2019)
6	Es la evaluación integral del espacio, utilizando indicadores de seguridad, compositivos y ambientales (Rodríguez, 2019).					Características compositivo	“Infraestructura azul en el sur de Madrid” (Rodríguez, 2019)
						Medio Ambiente	

ANEXO N° 3: FORMATO DE INSTRUMENTO 1

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA

Edad:años	Sexo: M () F ()	Fechas:/...../2023
------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? a) Recreación b) Económica c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? _____ _____ _____
3	¿En que parte de los humedales realiza esa actividad?

	<hr/> <hr/> <hr/>
--	-------------------


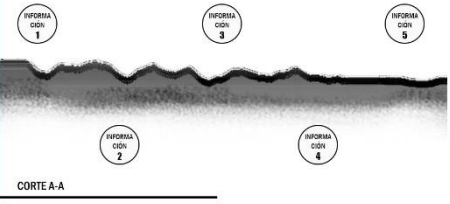



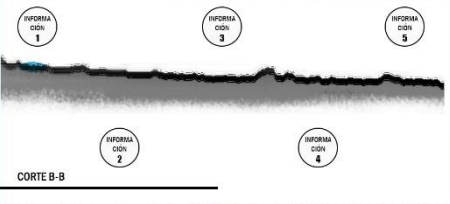



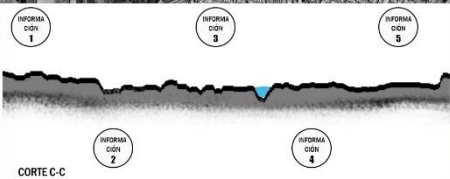


Subcategoría – Frecuencia de usos

4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regularc) Mucho
---	---









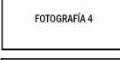




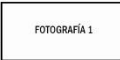



















Subcategoría – Espacio de preferencia

5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---

ANEXO N° 4: FORMATO DE INSTRUMENTO 2

CATEGORÍA: USO SOCIOESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL		SUBCATEGORÍA: ACTIVIDADES	
		PASIVAS	ACTIVAS
ZONA 1 - HUMEDAL SAN JUAN		<p>1. _____ FOTOGRAFÍA 1</p> <p>2. _____ FOTOGRAFÍA 2</p> <p>3. _____ FOTOGRAFÍA 3</p> <p>4. _____ FOTOGRAFÍA 4</p> <p>5. _____ FOTOGRAFÍA 5</p>	<p>1. _____ FOTOGRAFÍA 1</p> <p>2. _____ FOTOGRAFÍA 2</p> <p>3. _____ FOTOGRAFÍA 3</p> <p>4. _____ FOTOGRAFÍA 4</p> <p>5. _____ FOTOGRAFÍA 5</p>
	 <p>CORTE A-A</p>		
ZONA 2 - HUMEDAL VILLA MARÍA		<p>1. _____ FOTOGRAFÍA 1</p> <p>2. _____ FOTOGRAFÍA 2</p> <p>3. _____ FOTOGRAFÍA 3</p> <p>4. _____ FOTOGRAFÍA 4</p> <p>5. _____ FOTOGRAFÍA 5</p>	<p>1. _____ FOTOGRAFÍA 1</p> <p>2. _____ FOTOGRAFÍA 2</p> <p>3. _____ FOTOGRAFÍA 3</p> <p>4. _____ FOTOGRAFÍA 4</p> <p>5. _____ FOTOGRAFÍA 5</p>
	 <p>CORTE B-B</p>		
ZONA 3 - VIVERO FORESTAL		<p>1. _____ FOTOGRAFÍA 1</p> <p>2. _____ FOTOGRAFÍA 2</p> <p>3. _____ FOTOGRAFÍA 3</p> <p>4. _____ FOTOGRAFÍA 4</p> <p>5. _____ FOTOGRAFÍA 5</p>	<p>1. _____ FOTOGRAFÍA 1</p> <p>2. _____ FOTOGRAFÍA 2</p> <p>3. _____ FOTOGRAFÍA 3</p> <p>4. _____ FOTOGRAFÍA 4</p> <p>5. _____ FOTOGRAFÍA 5</p>
	 <p>CORTE C-C</p>		

ANEXO 6: FORMATO DE INSTRUMENTO 4

CATEGORÍA: USO SOCIOESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL		SUBCATEGORÍA: MEDIO AMBIENTE				
		COBERTURA	FLORA	FAUNA		
ZONA 1 - HUMEDAL SAN JUAN		% AGUA: _____	1. _____		1. _____	
	% VEGETACIÓN: _____	2. _____		2. _____		
		3. _____		3. _____		
		4. _____		4. _____		
	5. _____		5. _____			
OBSERVACIONES:						
ZONA 2 - HUMEDAL VILLA MARÍA		% AGUA: _____	1. _____		1. _____	
	% VEGETACIÓN: _____	2. _____		2. _____		
		3. _____		3. _____		
		4. _____		4. _____		
	5. _____		5. _____			
OBSERVACIONES:						
ZONA 3 - VIVERO FORESTAL		% AGUA: _____	1. _____		1. _____	
	% VEGETACIÓN: _____	2. _____		2. _____		
		3. _____		3. _____		
		4. _____		4. _____		
	5. _____		5. _____			
OBSERVACIONES:						

ANEXO 7: FORMATO MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Evaluación por juicio de expertos (Guía de Entrevista)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	
Grado profesional:	Maestría () Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años ()
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Guía de entrevista
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia
Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los valores y usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
-------------	-------------------------	------------

Valores de la infraestructura azul	Valores	Valores son cualidades (sabiduría ;belleza ;bien ;etc.) que son objeto de estudio de forma aislada desde la antigüedad hasta nuestros tiempos (Veerkamp, et al., 2021).
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Frecuencia de usos	Frecuencia de uso: Son todas aquellas veces que una persona concurre a un espacio porque realiza actividades que le pueden generar alimento; transporte; ETC. (Cid, 2005).
	Espacio de preferencia	Es el lugar preferido donde las personas concurren teniendo como base sus preferencias paisajísticas (Muñoz, Badilla y Rivas, 1993).

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de entrevista elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
---	---------------------------

2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Valores de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Describir los valores otorgados que brindan los humedales hacia las personas.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los				

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?				
Actividades	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? ¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?				
Frecuencia de uso	¿Con qué frecuencia visita los humedales?				
Espacio de preferencia	¿Cuál es su espacio preferido en el humedal?				

Firma del evaluador

DNI

Evaluación por juicio de expertos (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	
Grado profesional:	Maestría () Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria
Institución donde labora:	Universidad de San Martín
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Fichas de observación
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia
Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de Chimbote.

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Características compositivas	En compositivo, evaluar y conectar la relación entre elementos y los usuarios como características más importantes (Karis y Ferraro, 2017, p. 189).
	Medio ambiente	Redes de áreas naturales y seminaturales de alta calidad y otros elementos ambientales con planificación estratégica (Rodríguez, 2019)

5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento la guía de las fichas de observación elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Activas	Pasivas				
	Activas				
Características compositivas	Accesibilidad				
	Limpieza				
	Equipamiento urbano				
Espacio de preferencia	Seguridad				
	Flora				
	Fauna				
	Cobertura				

Firma del evaluador
DNI

ANEXO 8: INSTRUMENTO 1

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 1

Edad: 23 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input type="radio"/> b) Económica<input checked="" type="radio"/> c) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistema<input checked="" type="radio"/> g) Apreciación estéticah) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear y comer.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear.</p>

3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la zona de juegos y la laguna natural.</p>
Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) Poco</p> <p>b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La laguna, porque siento que es más espacioso y bonito.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 2

Edad: 57 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input type="radio"/> b) Económica<input type="radio"/> c) Social<input type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire<input type="radio"/> e) Polinización<input type="radio"/> f) Ecosistema<input checked="" type="radio"/> g) Apreciación estética<input type="radio"/> h) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear y comer.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la zona de comida y la laguna natural.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Poco<input type="radio"/> b) Regular<input type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La laguna, porque siento que es más espacioso y bonito.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 3

Edad: 24 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreaciónb) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear, ingresar a la piscina y degustar algún alimento.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear, ingresar a la piscina y degustar algún alimento.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la piscina, en el restaurant y en los diversos juegos recreacionales</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>En la piscina, ya que me relajo en el agua</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 4

Edad: 24 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear y estar con mi familia.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear en lanchitas, comer y paseo de burros.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la laguna, y la pista de carrera de burro y la piscina.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) Poco</p> <p>b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La laguna, porque podemos observar las pajaritos y patos.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 5

Edad: 20 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear y estar con mi familia y amigos.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear en lanchitas, en los cuatrimotos y comer.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la laguna, y la pista de carrera de cuatrimotos y la piscina.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La laguna y la piscina.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 6

Edad: 20 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreaciónb) Económicac) Social<input checked="" type="radio"/> d) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Jugar y pasear.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Comer y pasear.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la laguna y en el centro.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La parte central de la laguna.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 7

Edad: 25 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreaciónb) Económica<input checked="" type="radio"/> c) Social<input checked="" type="radio"/> d) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear y comer con mis amigos y familia.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear y comer.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la laguna natural.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La parte central de la laguna.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 8

Edad: 22 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica c) Social <input checked="" type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear con la familia, pasear en los cuatrimotos, nadar en la piscina.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear con la familia, pasear en los cuatrimotos, nadar en la piscina.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>La parte de la piscina.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el Vivero Forestal?</p> <p>a) Poco</p> <p><input checked="" type="radio"/> b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La parte de la piscina</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 9

Edad: 45 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) Recreación <input checked="" type="radio"/> b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: <hr style="width: 60%; margin-left: 20px;"/>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Vendo comida y salgo a pasear con mi familia.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Vendo comida y salgo a pasear con mi familia.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la laguna artificial.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La laguna artificial.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VIVERO FORESTAL 10

Edad: 58 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 30/04/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da al Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización <input checked="" type="radio"/> f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: <hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear con mi familia e ir a comer.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en el Vivero Forestal?</p> <p>Pasear con mi familia e ir a comer.</p>
3	<p>¿En qué parte del Vivero Forestal realiza esa actividad?</p> <p>En la laguna natural y en las mesitas que se encuentra en el centro.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el Vivero Forestal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el Vivero Forestal? ¿Por qué?</p> <p>La laguna natural y la pérgola.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 1

Edad: 52 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>En la actualidad no realizo ninguna actividad en los humedales.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>Antes salía los fines de semana a jugar futbol con mis amigos del barrio.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>_____</p> <p>¿En qué parte de los humedales jugaba fútbol?</p>

	<p>Acá gente de mi casa en la parte de la pampa, donde están los palos que utilizaban como arco.</p>
<p>Subcategoría – Frecuencia de usos</p>	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) Poco</p> <p>b) Regular</p> <p>c) Mucho</p> <p>¿Con qué frecuencia visitaba usted el humedal?</p> <p>a) Poco</p> <p><input checked="" type="radio"/> b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
<p>Subcategoría – Espacio de preferencia</p>	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Actualmente no tengo ningún espacio preferido en el humedal, porque no lo utilizo.</p> <p>¿Cuál era su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Por lo que le comento, antes los fines de semana jugaba futbol con mis amigos en ese espacio de la pampa.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 2

Edad: 39 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Recreación <input checked="" type="radio"/> b) Económica c) Social <input checked="" type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema <input checked="" type="radio"/> g) Apreciación estética h) Otros: <hr style="width: 80%; margin-left: 0;"/>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Extracción de junco y totora.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>Desde que era chiquito mis padres me enseñaron a la extracción de junco y totora.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>En la parte pantanosa, donde se encuentra el ojo de agua que permite el crecimiento del producto del junco y totora.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p>a) Poco</p> <p>b) Regular</p> <p><input checked="" type="radio"/> c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Pienso que aparte de esta zona pantanosa donde realizo la extracción de junco y totora, también funciona como un pulmón verde para la ciudad por lo que mejora la calidad del aire y también se vea bonito. A diferencia de la parte de adelante donde está la pampa y no hay nada, la gente vota basura ocasionando así la contaminación.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 3

Edad: 60 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEM S	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Ahora no realizo ninguna actividad.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>Mi hijo cuando era pequeño jugaba futbol en la pampa.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) Poco</p> <p>b) Regular</p> <p>c) Mucho</p> <p>¿Con qué frecuencia visitaba usted el humedal?</p> <p>a) Poco</p> <p><input checked="" type="radio"/> b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>¿Cuál es era su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Se podría decir que, en la pampa ya que veía a mi hijo cuando era pequeño divertirse mientras hacía deporte con sus amigos del vecindario.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 4

Edad: 27 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEM S	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Ahora no realizo ninguna actividad.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>Cuando era pequeño jugaba futbol en la pampa.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) Poco b) Regular c) Mucho</p> <p>¿Con qué frecuencia visitaba usted el humedal?</p> <p>a) Poco <input checked="" type="radio"/> b) Regular c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>¿Cuál es era su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>En la pampa donde jugaba futbol, me trae buenos recuerdos cuando era pequeño y solía divertirme con mis amigos de la infancia, aunque en la actualidad ni los vea.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 5

Edad: 35 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Tengo un pequeño huerto con mi familia en el humedal.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>No realizaba ninguna actividad, a parte de mi huerto.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>Mi huerto se encuentra al borde del humedal, frente a mi casa.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Definitivamente en mi huerto, todos los fines de semanas vamos con mi familia a pasar un rato, ya que como es un lugar abierto y hemos plantado algunas plantas, se siente fresco y nos gusta estar ahí.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 6

Edad: 31 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Hicimos un recreo campestre (huerto) frente a mi casa.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>No realizaba ninguna actividad.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>El recreo campestre (huerto) se encuentra frente a mi casa, al borde del humedal.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Nos gusta ir al recreo campestre (huerto), porque ahí mis hijos pueden jugar, también porque hago mis cosas lavo y comemos. No solo vamos los fines de semana si no también varios de la semana.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 7

Edad: 42 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económica<input type="radio"/> c) Social<input type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire<input type="radio"/> e) Polinización<input type="radio"/> f) Ecosistema<input checked="" type="radio"/> g) Apreciación estética<input type="radio"/> h) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Con mi familia hicimos un pequeño huerto en el humedal.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>No realizaba ninguna actividad.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>El huerto que hicimos esta frente a nuestra casa, bordeando el humedal.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <p>a) Poco</p> <p><input checked="" type="radio"/> b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>El huerto que hicimos, ya que nos permite pasar un momento de familia los fines de semanas. Pienso que además ayuda a los humedales ya que al poner los huertos sirven como protección a estos, así ya la gente no arroja basura.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 8

Edad: 53 años	Sexo: M () F (x)	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económicac) Sociald) Regulación de la calidad del airee) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: <hr/>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Realice un huerto.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>No realizaba ninguna actividad.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>El huerto que hice queda al frente de mi casa.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>El huerto que hice, porque puedo plantar diferentes tipos de plantas como plátano, granada y overal.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 9

Edad: 38 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Recreación <input checked="" type="radio"/> b) Económica c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros: <p>_____</p>
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Realizo la extracción de juncos y totora.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>No realizaba ninguna actividad.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>En la parte del centro del humedal donde crece el producto.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>En donde crece el producto del junco y totora ya que trabajo con eso, es mi trabajo.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA SAN JUAN 10

Edad: 51 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobre todo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Recreación<input checked="" type="radio"/> b) Económica<input type="radio"/> c) Social<input checked="" type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire<input type="radio"/> e) Polinización<input type="radio"/> f) Ecosistema<input type="radio"/> g) Apreciación estética<input type="radio"/> h) Otros: _____
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Realizo la extracción de juncos y totora.</p> <p>¿Qué actividades realizaba en los humedales?</p> <p>Hace muchos años, cuando estaba el ojo de agua ahí, nos metíamos a nadar con mis amigos, el agua era limpia.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>En la parte del centro del humedal donde crece el producto.</p>

Subcategoría – Frecuencia de usos	
4	<p>¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>En donde crece el producto del junco y totora ya que trabajo con eso, es mi trabajo.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 1

Edad: 52 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Recreaciónb) Económicac) Social<input checked="" type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire<input checked="" type="radio"/> e) Polinizaciónf) Ecosistemag) Apreciación estéticah) Otros: Educación
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>A ver los humedales con otras madres para la exposición de nuestros hijos.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?</p> <p>Por la recta del 27 de octubre.</p>
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visitaba usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> a) Poco<input type="radio"/> b) Regular<input type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>El río, por las especies que se encuentran allí</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 2

Edad: 54 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? Bañarse, juegos, actividades de recreación y extracción de camarones.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? Por el río que esta frente a Meiggs
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>El río</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 3

Edad: 45 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? De recreación.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? El río que esta cerca del terminal
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <p>a) Poco</p> <p><input checked="" type="radio"/> b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>En el rio porque hay bastante agua para bañarse y jugar.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 4

Edad: 37 años	Sexo: M () F (X)	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input type="radio"/> a) Recreación <input type="radio"/> b) Económica <input type="radio"/> c) Social <input type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire <input type="radio"/> e) Polinización <input type="radio"/> f) Ecosistema <input type="radio"/> g) Apreciación estética <input type="radio"/> h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? No, no realiza, ni realizo actividades dentro del humedal.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad?
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Las lagunas por las diferentes especies de flora y fauna que son vistosas .</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 5

Edad: 51 años	Sexo: M (X) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? Juegos de pelota.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? Pasando las fabricas
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Cerca de las fábricas allí realizaban actividades deportivas.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 6

Edad: 50 años	Sexo: M (X) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? Bañarse, jugos de recreación.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? Por el río.
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> a) Poco</p> <p>b) Regular</p> <p>c) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Río, para bañarse.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 7

Edad: 48 años	Sexo: M () F (X)	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	<p>¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> a) Recreación <input type="radio"/> b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social <input type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire <input type="radio"/> e) Polinización <input type="radio"/> f) Ecosistema <input type="radio"/> g) Apreciación estética <input type="radio"/> h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	<p>¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?</p> <p>Bañarse y jugos.</p>
3	<p>¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad?</p> <p>Cerca de las fábricas, por el río.</p>
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Pocob) Regular<input checked="" type="radio"/> c) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>No tengo actualmente, por la contaminación y los mosquitos del dengue.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 8

Edad: 38 años	Sexo: M (X) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación <input type="radio"/> b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social <input type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire <input type="radio"/> e) Polinización <input type="radio"/> f) Ecosistema <input type="radio"/> g) Apreciación estética <input type="radio"/> h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? Bañarse y jugos.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? Por el puente.
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <ul style="list-style-type: none">a) Poco<input checked="" type="radio"/> b) Regularc) Mucho
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Por el río, porque iban a casar peces.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 9

Edad: 45 años	Sexo: M (x) F ()	Fechas: 04/05/2023
----------------------	--------------------------	---------------------------

Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación <input type="radio"/> b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social <input type="radio"/> d) Regulación de la calidad del aire <input type="radio"/> e) Polinización <input type="radio"/> f) Ecosistema <input type="radio"/> g) Apreciación estética <input type="radio"/> h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? De recreación.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? El río que esta cerca del terminal
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <p><input checked="" type="radio"/> d) Poco</p> <p>e) Regular</p> <p>f) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>En el rio porque hay bastante agua para bañarse y jugar.</p>

ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA VILLA MARÍA 10

Edad: 50 años	Sexo: M (X) F ()	Fechas: 04/05/2023
---------------	-------------------	--------------------















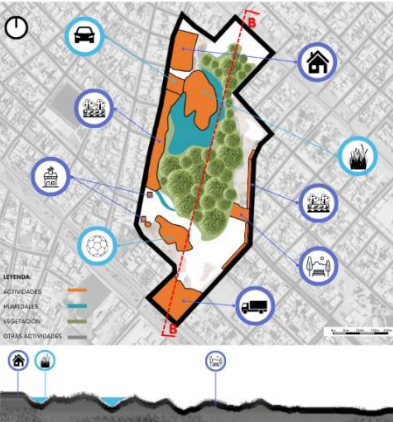








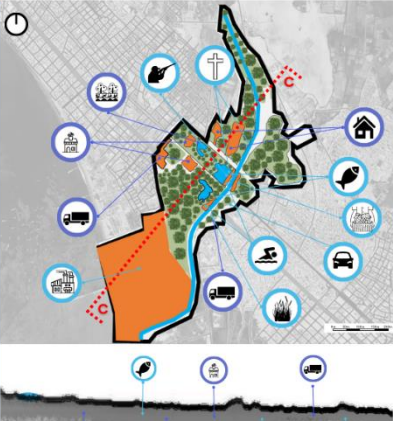















Estimado (a) participante, mediante la presente entrevista tiene como finalidad buscar y recolectar su opinión de forma anónima con respecto al Uso socioespacial de la Infraestructura Azul de Chimbote, Perú, 2023. Se le pide objetividad, honestidad y sobretodo su sinceridad en las respuestas que usted brinde ante la entrevista. Se agradece su libre participación siendo efecto valioso para la investigación.

Responsable: Lezcano Avalos, Miguel - Quineche Adrián, Mónica

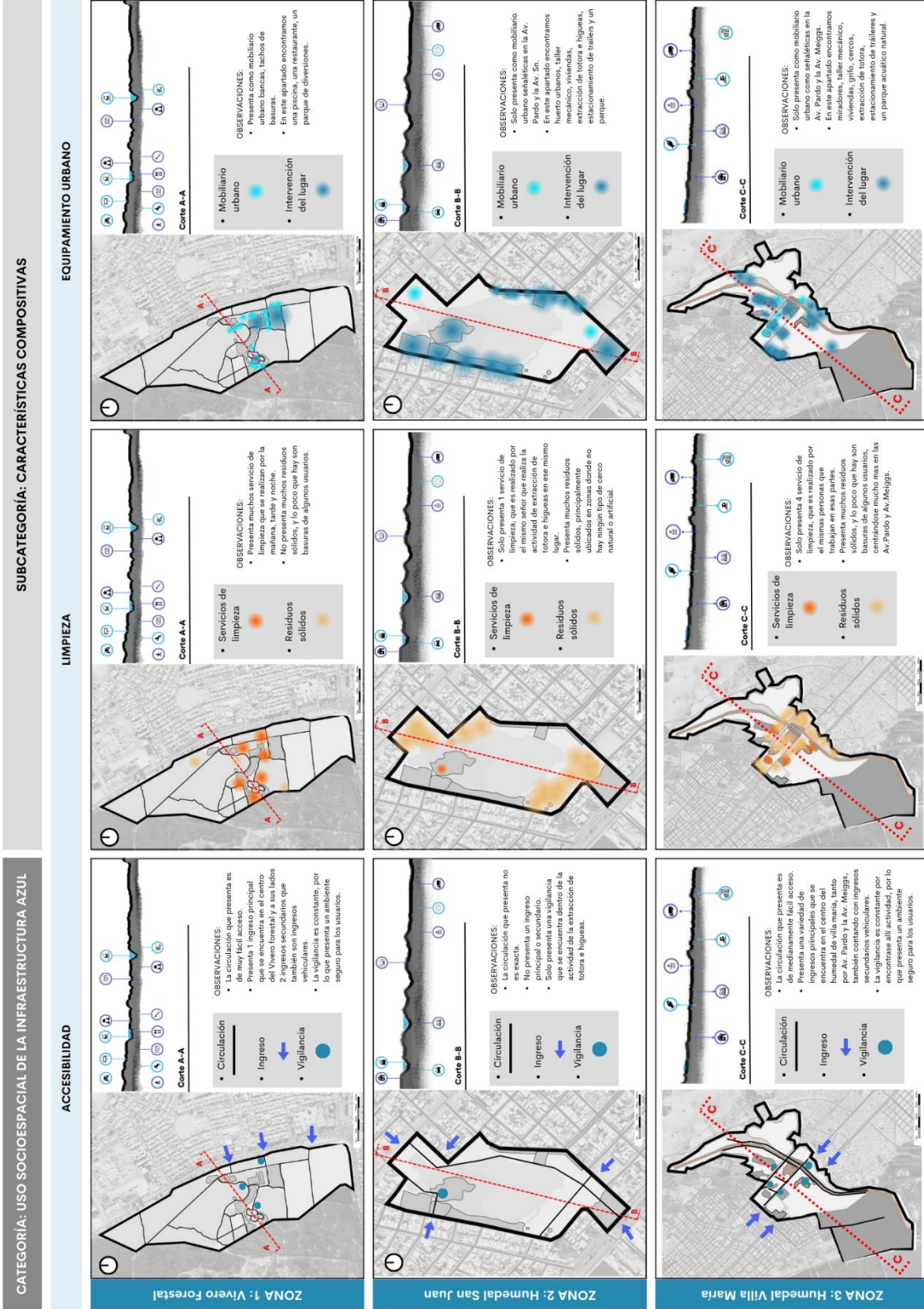
ITEMS	SUBCATEGORIAS
Subcategoría - Valores	
1	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales? <input checked="" type="radio"/> a) Recreación b) Económica <input checked="" type="radio"/> c) Social d) Regulación de la calidad del aire e) Polinización f) Ecosistema g) Apreciación estética h) Otros:
Subcategoría - Actividades	
2	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales? Bañarse, jugos de recreación.
3	¿En qué parte de los humedales realiza/ba esa actividad? Por el río.
Subcategoría – Frecuencia de usos	

4	<p>¿Con qué frecuencia visita/ba usted el humedal?</p> <p>d) Poco</p> <p><input checked="" type="radio"/> e) Regular</p> <p>f) Mucho</p>
Subcategoría – Espacio de preferencia	
5	<p>¿Cuál era/es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?</p> <p>Río, para bañarse.</p>





ANEXO 9: INSTRUMENTO 2

CATEGORÍA: USO SOCIOESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL		SUBCATEGORÍA: ACTIVIDADES	
ZONA 1: Vivero Forestal  Corte A-A	ACTIVAS 1 Botes a pedal  2 Juego infantiles  3 Tirolesa  4 Paseo a caballo  5 Cuatrimotos  6 Piscina 	PASIVAS 1 Pintar  2 Comer  3 Pasear  4 Tomar fotos  5 Conversar 	 
	ZONA 2: Humedal San Juan  Corte B-B	ACTIVAS 1 Extracción de totora e higueas  2 Juegos deportivos  3 Taller mecánico 	PASIVAS 1 Viviendas  2 Huertos urbanos  3 Tiendas artesanales  4 Parque  5 Estacionamiento de trailers 
ZONA 3: Humedal Villa María  Corte C-C	ACTIVAS 1 Pesca  2 Nadar  3 Extracción de totora  4 Religioso  5 fabricas  6 recoleccion  7 caseria  8 Taller mecánico 	PASIVAS 1 Viviendas  2 Grifo  3 Tiendas artesanales  4 Parque acuático natural  5 Estacionamiento de trailers 	 

ANEXO 10: INSTRUMENTO 3



ANEXO 11: INSTRUMENTO 4

CATEGORÍA: USO SOCIOESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL		SUBCATEGORÍA: MEDIO AMBIENTE				
		COBERTURA	FAUNA	FLORA		
ZONA 1: Vivero Forestal		<ul style="list-style-type: none"> • AGUA: 5% • VEGETACIÓN: 70% • USOS 10% • DESMONTE 15% 	<ul style="list-style-type: none"> • Patos  • Búhos  • Iguanas  • Pericos  	<ul style="list-style-type: none"> • Peces  • Caballos  • Tortugas  • Pájaros  	<ul style="list-style-type: none"> • Casuarina  • Palmera  • Eucalipto  • Ficus  	<ul style="list-style-type: none"> • Sauces  • Pinos  • Huaranyas  • Totorales 
		<p>AGUA: </p> <p>VEGETACIÓN: </p> <p>USOS: </p> <p>DESMONTE: </p>				
ZONA 2: Humedal San Juan		<ul style="list-style-type: none"> • AGUA: 10% • VEGETACIÓN: 30% • USOS 30% • DESMONTE 30% 	<ul style="list-style-type: none"> • Zambullidor de pico grueso  • Patillo de Laguna  • Carricero común  • Garza blanca pequeña  		<ul style="list-style-type: none"> • Carricillo  • Totoral  • Overal  • Granada  	
		<p>AGUA: </p> <p>VEGETACIÓN: </p> <p>USOS: </p> <p>DESMONTE: </p>				
ZONA 3: Humedal Villa María		<ul style="list-style-type: none"> • AGUA: 15% • VEGETACIÓN: 55% • USOS 20% • DESMONTE 10% 	<ul style="list-style-type: none"> • Gaviotas capucha gris  • Garza azul  • Gaviota  • Cigüeñuela  	<ul style="list-style-type: none"> • Garza blanca  • Patillo  • Perros  	<ul style="list-style-type: none"> • Higuerrilla  • Caricillo  • junco  • grama salada  	<ul style="list-style-type: none"> • Molle chino  • Uvas  • Baccharis  • Sorgo 
		<p>AGUA: </p> <p>VEGETACIÓN: </p> <p>USOS: </p> <p>DESMONTE: </p>				

ANEXO 12: CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”, cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:” Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”.

2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email:kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos:.....

DNI:.....

Fecha:.....hora:.....

Firma

ANEXO 13: CONSENTIMIENTO INFORMADO DE LOS PARTICIPANTES
Consentimiento Informado vivero forestal 1

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”, cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:” Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”.
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Leidy Silva Morales

DNI: 70176150

Fecha: 30/04/20203

hora: 10:00 am



Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 2

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Elizabeth Morales Ochoa

DNI: 32887378

Fecha: 30/04/20203

hora: 10:10 am



Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 3

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

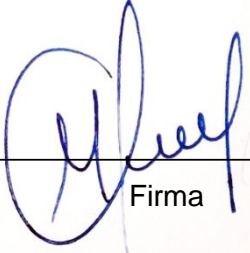
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: María Fernanda Contreras Palacios

DNI: 75156457

Fecha: 30/04/20203

hora: 10:20 am



Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 4

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Cruz Azucena Aguilar Loyaga

DNI: 32916429

Fecha: 30/04/20203

hora: 10:30 am


Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 5

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Cinthya Alexandra Maza Avalos

DNI: 72322674

Fecha: 30/04/20203

hora: 10:50 am


Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 6

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

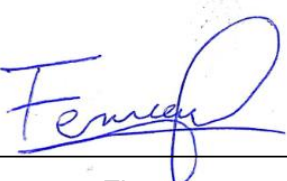
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Fernando Obed Arias Vidal

DNI: 71427153

Fecha: 30/04/20203

hora: 11:00 am



Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 7

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”, cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:” Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”.
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

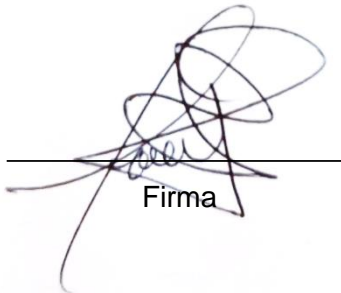
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Jhoan Jordan Ancajima Fernandez

DNI: 76265864

Fecha: 30/04/20203

hora: 11:10 am



Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 8

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Jose Aldair Torrejon Zavaleta

DNI: 71397905

Fecha: 30/04/20203

hora: 11:20 am



Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 9

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

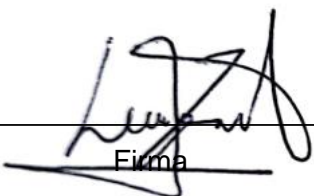
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Luis Angel Carranza Yupanqui

DNI: 36975152

Fecha: 30/04/20203

hora: 11:30 am


Firma

Consentimiento Informado vivero forestal 10

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Jorge Santos Ríos Quispe

DNI: 45879235

Fecha: 30/04/20203

hora: 11:40 am



Firma

Consentimiento Informado San Juan 1

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”, cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:” Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”.
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: José Villegas Rodríguez

DNI: 32757323

Fecha: 04-0-2023

hora: 12:02 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 2

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Felipe Alfonso Quispe Cueva

DNI: 42580096

Fecha: 04-05-2023

hora: 12:10 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 3

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”, cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:” Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”.
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

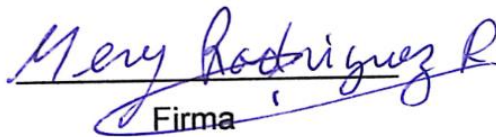
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Mary Elena Rodríguez Rondan

DNI: 32838143

Fecha: 04-05-2023

hora: 12:15 pm


Firma

Consentimiento Informado San Juan 4

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

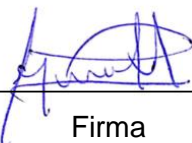
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Víctor Ronal Sánchez Diaz

DNI: 32297342

Fecha: 04-05-2023

hora: 12:25 pm


Firma

Consentimiento Informado San Juan 5

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Soila Rosa Fernández Rosales

DNI: 46392738

Fecha: 04-05-2023

hora: 12:35 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 6

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

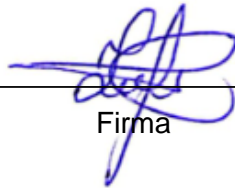
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Luisa Angela Soles Silva

DNI: 45924783

Fecha: 04-05-2023

hora: 13:05 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 7

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

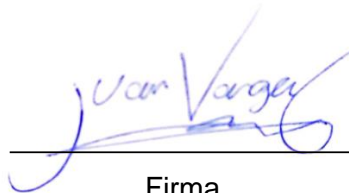
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Juan José Vargas Cruz

DNI: 39571425

Fecha: 04-05-2023

hora: 13:25 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 8

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Samanta Liz De la Cruz Martínez

DNI: 32457617

Fecha: 04-05-2023

hora: 13:35 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 9

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”, cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada:” Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”.
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Eduardo Cristian Flores Diaz

DNI: 36942564

Fecha: 04-05-2023

hora: 13:55 pm



Firma

Consentimiento Informado San Juan 10

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

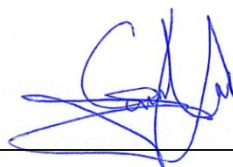
Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Fernando Elias López Cerna

DNI: 33459871

Fecha: 04-05-2023

hora: 14:05 pm



Firma

Consentimiento Informado Villa María 1

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: July Zapata Saldana

DNI: 32 78 08 79

Fecha: 04/05/23 hora: 4:26



Firma

Consentimiento Informado Villa María 2

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Shayla Zapata Macallaza

DNI: 48 30 980 1

Fecha: 04/05/23 hora: 4:32



Firma

Consentimiento Informado Villa María 3

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Mawa Ramos Chero

DNI:

Fecha: 04/05/23 hora: 4:10



Firma

Consentimiento Informado Villa María 4

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Jimmy Pacheco Mendoza

DNI: 41440253

Fecha: 04/05/23 hora: 4:20


Firma

Consentimiento Informado Villa María 5

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Maria Elena Ramirez Lopez

DNI: 33264107

Fecha: 04/05/2023 hora: 4:00 p.m



Firma

Consentimiento Informado Villa María 6

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Rosa Lopez de Navano

DNI: 32958919

Fecha: 04/05/23 hora: 4:05 p.m.


Firma

Consentimiento Informado Villa María 7

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Leopoldo Velosquez Vega

DNI: 32949978

Fecha: 04/05/23 hora: 4-16


Firma

Consentimiento Informado Villa María 8

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos:..... Gregorio Quispe Aguirre

DNI: 33.248670

Fecha: 04/05/23 hora: 4:36



Firma

Consentimiento Informado Villa María 9

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaqa@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Joselyn Caño Ferruiga

DNI: 48086263

Fecha: 04/05/23 hora: 4:50


Firma

Consentimiento Informado Villa María 10

Título de la investigación:

Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023.

Investigadores:

Lezcano Avalos, Miguel Anderson

Quineche Adrian Monica Lucia

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023", cuyo objetivo es explorar las relaciones de los humedales de acuerdo a los valores y usos socioespaciales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Esta investigación es desarrollada por estudiantes pre grado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Chimbote, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Universidad Cesar Vallejo

Este estudio busca investigar los usos socioespaciales y valores que le otorgan los habitantes a los humedales de la ciudad de Chimbote, Perú, 2023.

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el ambiente de los humedales de Villa María, San Juan y el Vivero Forestal. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (es) Lezcano Avalos, Miguel Anderson con email: mlezcano@ucvvirtual.edu.pe y Quineche Adrian Monica Lucia: monicaga@ucvvirtual.edu.pe. La docente asesora Susuki Rios Karen Sayuri con email: kssusukis@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

Si Después de haber leído los propósitos de la Investigación autorizo participar en la Investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Edison Espinoza Rosoffino

DNI: 43488801

Fecha: hora: 4:46


Firma

ANEXO 14:
CARTA A LOS JUECES EXPERTOS

Chimbote, 23 de abril del 2023

Señor/a:

Grado profesional:

Área de formación:

Área de experiencia:

Presente:

Asunto: Validación de instrumentos, por criterio de especialistas.

De nuestra especial consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle un saludo cordial e informarle que, como parte del desarrollo de la tesis del programa académico de proyecto de investigación científica, con línea de investigación en **urbanismo sostenible**, estamos desarrollando el avance de nuestra tesis titulada; "USO SOCIOESPACIAL DE LA INFRAESTRUCTURA AZUL DE CHIMBOTE, PERÚ, 2023".

Motivo por el cual se hizo necesario la elaboración de una matriz de instrumento, construcción del instrumento y ficha de validación.

Por lo expuesto, con la finalidad de darle rigor científico necesario, se requiere la validación de dichos instrumentos a través de la evaluación del juicio de expertos.

Es por ello, que nos permitimos solicitarle su participación como juez, apelando su trayectoria y reconocimiento como docente universitario y profesional.

Agradeciendo por anticipado su colaboración y aporte en la presente nos despedimos de usted, no sin antes mencionar nuestra estima y consideración profesional.

Atentamente.

LEZCANO AVALOS MIGUEL ANDERSON (75087131)

QUINECHE ADRIAN MONICA LUCIA (70128054)

P.D. Se adjunta:

- Tabla de triple entrada
- Matriz de categorización
- Mapa Conceptual del Trabajo de Investigación
- Instrumentos de investigación
- Validación por juicios de expertos
- Consentimiento

ANEXO 15: Evaluación por juicio de expertos 1 (Guía de Entrevista)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Patssy Jhoana Arévalo Arellano		
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor	(<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clinica (<input type="checkbox"/>)	Social	(<input type="checkbox"/>)
	Educativa (<input type="checkbox"/>)	Organizacional	(<input checked="" type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria		
Institución donde labora:	Universidad de San Martín		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>)	Más de 5 años	(<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	<p>“ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN PSICOTRÓPICO PARA CONTRIBUIR A LA RECUPERACIÓN DE LOS JÓVENES DROGODEPENDIENTES EN EL DISTRITO DE NUEVA CAJAMARCA - SAN MARTÍN”</p> <p>“CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO RECREACIONAL DEPORTIVO PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LAS PERSONAS CON LIMITACIONES PSICOMOTRICES EN TARAPOTO”</p>		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Guía de entrevista
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia
Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los valores y usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Valores de la infraestructura azul	Valores	Valores son cualidades (sabiduría ;belleza ;bien ;etc.) que son objeto de estudio de forma aislada desde la antigüedad hasta nuestros tiempos (Veerkamp, et al., 2021).
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Frecuencia de usos	Frecuencia de uso: Son todas aquellas veces que una persona concurre a un espacio porque realiza actividades que le pueden generar alimento; transporte; ETC. (Cid, 2005).
	Espacio de preferencia	Es el lugar preferido donde las personas concurren teniendo como base sus preferencias paisajísticas (Muñoz, Badilla y Rivas, 1993).

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de entrevista elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

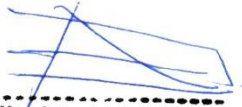
- Primera dimensión: Valores de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Describir los valores otorgados que brindan los humedales hacia las personas.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los	4	4	4	

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?	4	4	4	
Actividades	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?	4	4	4	
	¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?	4	4	4	
Frecuencia de uso	¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?	4	4	4	
Espacio de preferencia	¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?	4	4	4	



Arq. Mtra. Patsy J. Arévalo Arellano
CAP 15750

Firma del evaluador
45829630

Evaluación por juicio de expertos 1 (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Patsy Jhoana Arévalo Arellano		
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor	(<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clínica (<input type="checkbox"/>)	Social	(<input type="checkbox"/>)
	Educativa (<input type="checkbox"/>)	Organizacional	(<input checked="" type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria		
Institución donde labora:	Universidad de San Martín		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>)	Más de 5 años	(<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	<p>“ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN PSICOTRÓPICO PARA CONTRIBUIR A LA RECUPERACIÓN DE LOS JÓVENES DROGODEPENDIENTES EN EL DISTRITO DE NUEVA CAJAMARCA - SAN MARTÍN”</p> <p>“CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE UN CENTRO RECREACIONAL DEPORTIVO PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LAS PERSONAS CON LIMITACIONES PSICOMOTRICES EN TARAPOTO”</p>		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Fichas de observación
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia
Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de Chimbote.

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Características compositivas	En compositivo, evaluar y conectar la relación entre elementos y los usuarios como características más importantes (Karis y Ferraro, 2017, p. 189).
	Medio ambiente	Redes de áreas naturales y seminaturales de alta calidad y otros elementos ambientales con planificación estratégica (Rodríguez, 2019)

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de las fichas de observación elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Activas	Pasivas	2	2	2	
	Activas	2	2	2	
Características compositivas	Accesibilidad	4	4	4	
	Limpieza	4	4	4	
	Equipamiento urbano	4	4	4	
Espacio de preferencia	Seguridad	4	4	4	
	Flora	4	4	4	
	Fauna	4	4	4	
	Cobertura	4	4	4	



Arq. Mtra. Patsy J. Arévalo Arellano
CAP 15750

Firma del evaluador
DNI: 45829630

ANEXO 16: Evaluación por juicio de expertos 2 (Guía de Entrevista)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	D'YANIRA MIRELLA ARRIBASPLATA DE LA CRUZ	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria	
Institución donde labora:	Universidad Cesar vallejo	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Guía de entrevista
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia

Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los valores y usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de
----------------	---

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Valores de la infraestructura azul	Valores	Valores son virtudes (sabiduría, Valentía, bien, prudencia, etc.) que se practican desde la antigüedad hasta nuestros tiempos (Zeron, 2019, p. 306).
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Frecuencia de usos	Frecuencia de uso: Son todas aquellas veces que una persona concurre a un espacio porque realiza actividades que le pueden generar alimento; transporte; ETC. (Cid, 2005).
	Espacio de preferencia	Es el lugar preferido donde las personas concurren teniendo como base sus preferencias paisajísticas (Muñoz, Badilla y Rivas, 1993).

4. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de entrevista elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.

indicador que está midiendo.	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Valores de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Describir los valores otorgados que brindan los humedales hacia las personas.
-

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los	4	4	4	

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendacione
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?	4	4	4	

Actividades	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?	4	4	4	
	¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?	4	4	4	
Frecuencia de uso	¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?	4	4	4	
Espacio de preferencia	¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?	4	4	4	



Firma del evaluador
DNI: 71094761

Evaluación por juicio de expertos 2 (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	D'YANIRA MIRELLA ARRIBASPLATA DE LA CRUZ		
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor	(<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clínica (<input type="checkbox"/>)	Social	(<input type="checkbox"/>)
	Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>)	Organizacional	(<input type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria		
Institución donde labora:	Universidad Cesar Vallejo		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>)	Más de 5 años	(<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)			

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Fichas de observación
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia
Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de Chimbote.

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Características compositivas	En compositivo, evaluar y conectar la relación entre elementos y los usuarios como características más importantes (Karis y Ferraro, 2017, p. 189).
	Medio ambiente	Redes de áreas naturales y seminaturales de alta calidad y otros elementos ambientales con planificación estratégica (Rodríguez, 2019)

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de las fichas de observación elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
---	---------------------------

2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Activas	Pasivas	4	4	4	
	Activas	4	4	4	
Características compositivas	Accesibilidad	4	4	4	
	Limpieza	4	4	4	
	Equipamiento urbano	4	4	4	
Espacio de preferencia	Seguridad	4	4	4	
	Flora	4	4	4	
	Fauna	4	4	4	
	Cobertura	4	4	4	

Firma del evaluador
DNI: 71094761

ANEXO 17: Evaluación por juicio de expertos 3 (Guía de Entrevista)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “*Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023*”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Bardales Ordoñez Carlos		
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor	(X)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social	()
	Educativa (X)	Organizacional	()
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria Proyectista		
Institución donde labora:	Universidad Privada del Norte Universidad Nacional de Trujillo Universidad Cesar Vallejo		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años	(X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Uso social y rehabilitación del espacio público en el centro histórico de Trujillo. La crítica proyectual constructivista como método de los procesos formativos nivel intermedio		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Guía de entrevista
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia
Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los valores y usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudadde Chimbote.

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Valores de la infraestructura azul	Valores	Valores son virtudes (sabiduría, Valentía, bien, prudencia, etc.) que se practican desde la antigüedad hasta nuestros tiempos (Zeron, 2019, p. 306).
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores; destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Frecuencia de usos	Frecuencia de uso: Son todas aquellas veces que una persona concurre a un espacio porque realiza actividades que le pueden generar alimento; transporte; ETC. (Cid, 2005).
	Espacio de preferencia	Es el lugar preferido donde las personas concurren teniendo como base sus preferencias paisajísticas (Muñoz, Badilla y Rivas, 1993).

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de entrevista elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintácticas y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

6. Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Valores de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Describir los valores otorgados que brindan los humedales hacia las personas.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?	4	4	4	

7. Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Valores	¿Cuál es el valor que usted le da a los humedales?	4	4	4	
Actividades	¿Cuál es la actividad que usted realiza en los humedales?	4	4	4	
	¿En qué parte de los humedales realiza esa actividad?	4	4	4	
Frecuencia de uso	¿Con qué frecuencia visita usted el humedal?	4	4	4	
Espacio de preferencia	¿Cuál es su espacio preferido en el humedal? ¿Por qué?	4	4	4	



Firma del evaluador
DNI 18090405

Evaluación por juicio de expertos 3 (Fichas de observación)

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento *“Uso socioespacial de la infraestructura azul de Chimbote, Perú, 2023”*. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Bardales Ordoñez Carlos		
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor	(X)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social	()
	Educativa (X)	Organizacional	()
Áreas de experiencia profesional:	Docencia Universitaria Proyectista		
Institución donde labora:	Universidad Privada del Norte Universidad Nacional de Trujillo Universidad Cesar Vallejo		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años	(X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Uso social y rehabilitación del espacio público en el centro histórico de Trujillo. La crítica proyectual constructivista como método de los procesos formativos nivel intermedio		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Fichas de observación
Autores:	Lezcano Avalos, Miguel Anderson Quineche Adrian, Monica Lucia
Procedencia:	Chimbote
Administración:	Evaluación para juicio de jueces
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	Profesionales expertos en la materia

Significación:	Compuesta de cinco ítems, con las cuales se busca conocer los usos socioespaciales de la infraestructura azul de la ciudad de Chimbote.
----------------	---

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Usos socioespaciales de la infraestructura azul	Actividades	Las actividades son las labores, destrezas o tareas que una persona realiza diariamente en su entorno (Veerkamp, et al., 2021).
	Características compositivas	En compositivo, evaluar y conectar la relación entre elementos y los usuarios como características más importantes (Karis y Ferraro, 2017, p. 189).
	Medio ambiente	Redes de áreas naturales y seminaturales de alta calidad y otros elementos ambientales con planificación estratégica (Rodríguez, 2019).

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento la guía de las fichas de observación elaborado por Lezcano Avalos Miguel Anderson y Quineche Adrian Monica Lucia en el año 2023.

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctico y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial importante, es decir	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.

debe ser incluido.	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.
--------------------	---------------	---

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1	No cumple con el criterio
2	Bajo Nivel
3	Moderado nivel
4	Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

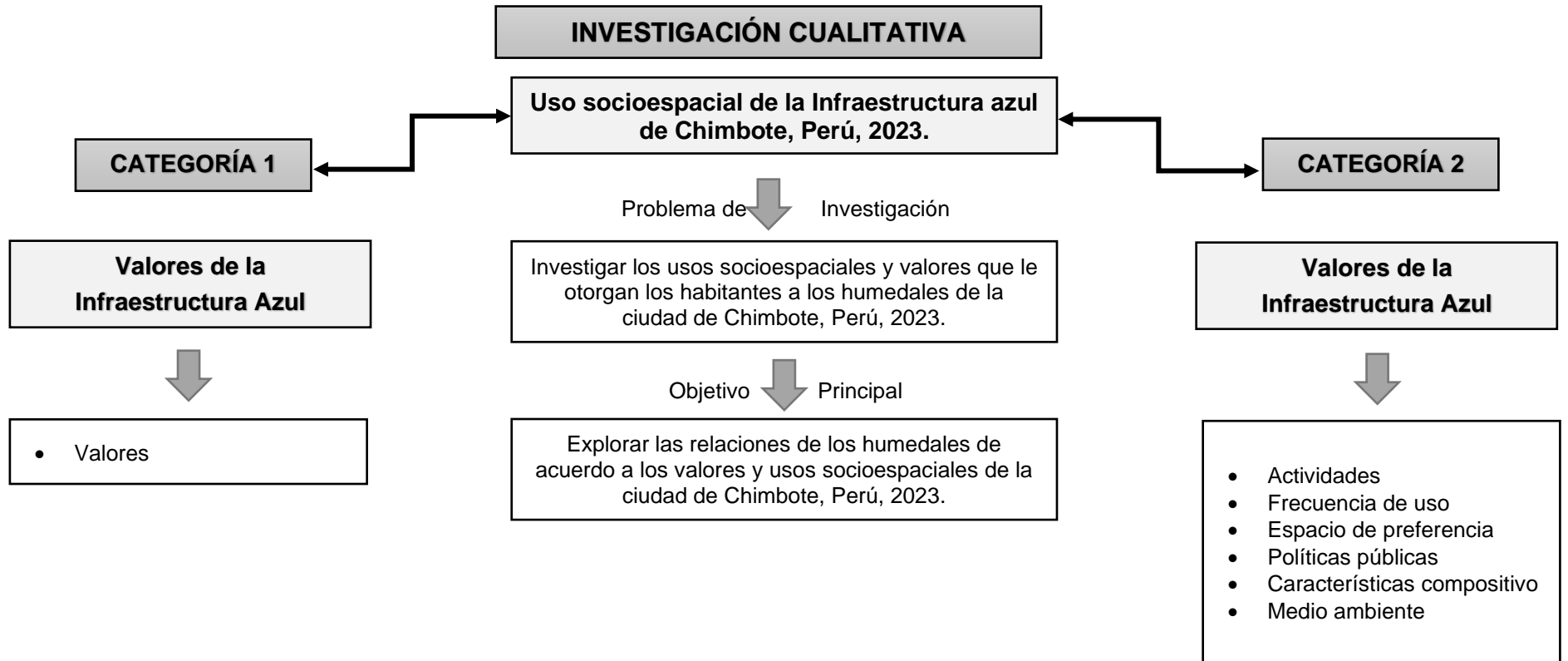
- Primera dimensión: Usos socioespaciales de la infraestructura azul
- Objetivos de la Dimensión: Analizar los usos sociales y espaciales realizados en los humedales. Identificar los patrones de usos socioespaciales de cada humedal y su relación entre ellos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Activas	Pasivas	4	4	4	
	Activas	4	4	4	
Características compositivas	Accesibilidad	4	4	4	
	Limpieza	4	4	4	
	Equipamiento urbano	4	4	4	
Espacio de preferencia	Seguridad	4	4	4	
	Flora	4	4	4	
	Fauna	4	4	4	
	Cobertura	4	4	4	



Firma del evaluador
DNI 18090405

ANEXO 18: MAPA CONCEPTUAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN



ANEXO 19: HUMEDALES DEL PERÚ



ANEXO 20: CERTIFICADO DE CRI

MONICA LUCIA QUINECHE ADRIAN



Calificación, Clasificación y Registro de Investigadores

Solicitar Incorporación



Conducta Responsable
en Investigación

Fecha: 05/04/2023

Researcher Academy researcheracademy.com

Certificate of Excellence

This certifies that

Monica Quineche

has successfully completed every module within

Certified Peer Reviewer Course

on Wednesday 07 December, 2022

Suzanne BeDell
Suzanne BeDell
Managing Director, Education
Reference & Continuity Books

Laura Hassink
Laura Hassink
Managing Director, Science,
Technology & Medical Journals



CERTIFICADO DE CRI 2

MIGUEL ANDERSON LEZCANO AVALOS



Calificación, Clasificación y Registro de Investigadores

Solicitar Incorporación

✓ Conducta Responsable
en Investigación

Fecha: 05/04/2023

