



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Arquitectura biofílica como alternativa de mejora del contexto del
estadio Víctor R. Haya de La Torre, La Esperanza- 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTORES:

Luciano Lazaro, Brayan Yeferson (orcid.org/0000-0003-2025-2320)

Vasquez Rodriguez, Lucas Emmanuel (orcid.org/0000-0001-8865-7039)

ASESORA:

Dra. Tejada Mejía, Maria Teresa (orcid.org/0000-0002-9582-9692)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO – PERÚ

2024



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, TEJADA MEJIA MARIA TERESA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza-2023", cuyos autores son VASQUEZ RODRIGUEZ LUCAS EMMANUEL, LUCIANO LAZARO BRAYAN YEFERSON, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 9%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TRUJILLO, 27 de Junio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
TEJADA MEJIA MARIA TERESA DNI: 18182956 ORCID: 0000-0002-9582-9692	Firmado electrónicamente por: MTEJADA el 07-07- 2024 19:31:42

Código documento Trilce: TRI - 0778039



Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, VASQUEZ RODRIGUEZ LUCAS EMMANUEL, LUCIANO LAZARO BRAYAN YEFERSON estudiantes de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 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
BRAYAN YEFERSON LUCIANO LAZARO DNI: 72947374 ORCID: (0000-0003-2025-2320)	Firmado electrónicamente por: BRYELUCIANO el 27-06-2024 23:37:44
LUCAS EMMANUEL VASQUEZ RODRIGUEZ DNI: 74217652 ORCID: 0000-0001-8865-7039	Firmado electrónicamente por: LVASQUEZROD el 27-06-2024 23:32:24

Código documento Trilce: TRI - 0778042

Dedicatoria

A Dios primeramente por otórgame vida, fuerzas para poder día a día superarme.

A mis padres por siempre apoyarme desde el inicio, proceso y termino de mi carrea y no rendirme siendo mis motores y motivo para seguir cada día, esto por ustedes y para ustedes los amo mucho.

A mis hermanas que en todo este proceso también fueron un apoyo en todo este proceso.

A mi pareja que también fue parte de mi motivación y que me incentivo siempre a seguir y no rendirme porque la meta ya está cerca.

A la Dr. Arq. María Teresa Tejada Mejía, muchas gracias por todo sus enseñanzas en el transcurso desde el inicio de la carrera y hoy en el proceso de sustentación de tesis, por siempre apoyarme a mejorar cada día y ser como una segunda mama en la universidad y siempre hacer que saquemos lo mejor de nosotros.

Agradecimiento

La presente tesis de la dedico a mis padres que fueron mi pilar fundamental para poder llegar hasta donde estoy y que por sus esfuerzos y amor que siempre me han dado hoy puedo estar a un paso de terminar mi carrera universitaria. A mis hermanas por muchas veces estar conmigo también apoyándome en las desveladas todo por verme terminar la carrera. A mi pareja también siempre apoyándome a ser el mejor en lo que haga y comprendiéndome todo este proceso. Por último, a la Arquitecta María Teresa Tejada Mejía por compartirnos todo su conocimiento y teniéndonos mucha paciencia a lo largo de la carrera y por confiar en nosotros de que llegaríamos a la meta.

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Declaratoria de autenticidad del asesor	ii
Declaratoria de originalidad de los autores	iii
Dedicatoria	iv
Agradecimiento	v
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen.....	ix
Abstract	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. METODOLOGÍA	8
III. RESULTADOS	13
IV. DISCUSIÓN	26
V. CONCLUSIONES	35
VI. RECOMENDACIONES	36
REFERENCIAS.....	39
ANEXOS	1

Índice de tablas

Tabla 1	Uso del espacio colindante	17
Tabla 2	Mejora de espacios públicos con áreas verdes	23
Tabla 3	Importancia del suelo	23
Tabla 4	Especies de plantas	24
Tabla 5	Actividades para revitalizar espacios	25

Índice de Figura

Figura 1	Uso adecuado del espacio actual	13
Figura 2	Estado de las vías colindantes	13
Figura 3	Existencia de bancas	14
Figura 4	Iluminación dentro de lugar	14
Figura 5	Casetas de seguridad	15
Figura 6	Existencia de basureros	15
Figura 7	Bebederos de agua	16
Figura 8	Comercio y recreación en la zona pública	16
Figura 9	Actividades durante la semana	17
Figura 10	Arboles	18
Figura 11	Arbustos	18
Figura 12	Vientos	19
Figura 13	Elementos de protección solar	19
Figura 14	Controlar temperatura	20
Figura 15	Importancia del suelo para las plantas	20
Figura 16	Implementación de alameda	21
Figura 17	Implementación de plazoletas	21
Figura 18	Diseño urbano paisajista	22
Figura 19	Senderos al estadio con vegetación	22

Resumen

La arquitectura biofílica, busca mejorar la calidad de vida, reconectando a las personas con la naturaleza, como respuesta a los crecientes desafíos ambientales y sociales, que experimenta nuestro mundo; esta investigación, planteó el uso de la “arquitectura biofílica para mejorar el contexto del Estadio Víctor Raúl Haya de La Torre”, el cual se encuentra en estado de abandono y uso inadecuado de su contexto. Estudio cualitativo, de tipo aplicado, nivel descriptivo-correlacional, con diseño de investigación no experimental. Se tomó los alrededores del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre, como zona de estudio, con una muestra de 100 pobladores. Los datos fueron recolectados mediante encuestas, fichas de observación y entrevistas a especialistas en el tema y procesados en Microsoft Excel, así mismo, nos respaldamos con investigaciones, artículos y revistas científicas publicadas en revistas indexadas, las cuales contribuyeron a dar mayor validez a nuestra investigación. Esto nos permitió concluir que la aplicación de la arquitectura biofílica ofrecerá espacios de confort, de acuerdo a la ODS 11, ayudará a la salud física y mental de los usuarios, que asistan al estadio y espacios colindantes, debiendo contar con el apoyo conjunto de autoridades y pobladores.

Palabras clave: Arquitectura biofílica, Naturaleza, Imagen urbana.

Abstract

Biophilic architecture seeks to improve the quality of life, reconnecting people with nature, as a response to the growing environmental and social challenges that our world experiences; This research proposed the use of “biophilic architecture to improve the context of the Víctor Raúl Haya de La Torre Stadium”, which is in a state of abandonment and inappropriate use of its context. Qualitative study, applied type, descriptive-correlational level, with non-experimental research design. The surroundings of the Víctor Raúl Haya de la Torre stadium were taken as the study area, with a sample of 100 residents. The data was collected through surveys, observation sheets and interviews with specialists on the subject and processed in Microsoft Excel. Likewise, we were supported by research, articles and scientific journals published in indexed journals, which contributed to giving greater validity to our research. This allowed us to conclude that the application of biophilic architecture will offer spaces of comfort, according to SDG 11, it will help the physical and mental health of users who attend the stadium and adjacent spaces, and must have the joint support of authorities. and residents.

Keywords: Biophilic architecture, Nature, Urban image.

I. INTRODUCCIÓN

En el desarrollo de la historia, los seres humanos han evolucionado en estrecha relación con el entorno natural, el cual ha ido cambiando según el estilo de vida y las épocas. Siempre han sentido la necesidad de conectarse con la naturaleza, y esto refleja la biofília, “que describe la declinación ambiental del hombre hacia el medio ambiente” Hidalgo (2014). Hoy en día “las construcciones de concreto están invadiendo el hábitat de las personas, lo que las aleja cada vez más del ambiente natural” (Torres et al. 2017). La población vive en entornos urbanos, que les impiden interactuar en áreas al aire libre donde la naturaleza y las construcciones compartan un mismo propósito: brindar espacios de calidad y comodidad para el desarrollo e interacción tanto del adulto como de niños. Ekman (1984), en su teoría que tiene como título los estados emocionales, explica que “la apreciación de las personas al momento de un contacto y estancia en un entorno natural dependerá consideradamente de su respuesta emocional, ya sea de una manera positiva o negativa y dependiendo de su experiencia este responderá a los estímulos”. En su origen, el jardín se presenta como un espacio cerrado y limitado, con una textura suave, adornado con vegetación y esculturas, con la finalidad de brindar disfrute a los sentidos. (García, 2014). En la investigación se indica que los estudios demostraron que al estar en contacto con un ambiente natural causa una reducción en las emociones negativas y algún estrés que tenga acumulado. Demostrando que cualquier espacio público en donde existan elementos como agua, hierba, árboles, brisa, entre otros, puede llegar a ser de mucha ayuda para la capacidad de restauración emocional y para la salud. (Hung y Chang, 2022). Así mismo en lugares con alta afluencia de personas como un estadio, es necesario contar con espacios que proporcionen comodidad y tranquilidad a los visitantes. Por ende, una estrategia de diseño arquitectónico en ese contexto sería beneficiosa para equilibrar la falta de espacios verdes, aplicando la arquitectura biofílica. Esta corriente sostiene que la integración de elementos y procesos del ambiente natural en entornos construidos es favorable para el desempeño y bienestar humano (Kellert et al. 2008). Grodzka (2021) nos dice que “un espacio de esparcimiento social está enfocado para ser un conector entre las ciudades, su diseño y las estructuras de los edificios que estén cerca a este, casas y vistas naturales para favorecer a un desarrollo íntegro y bueno de la población”. También Zheng y Yuan (2021) nos habla que “siendo así del mismo modo, un espacio público en la que su meta es la interacción y recreación social; y en donde

las ciudades y pueblos puedan tener un aspecto llamativo y placentero a simple vista”. Aramburu (2008) nos menciona que “los elementos que conforman el espacio público urbano son las vías, plazas y áreas verdes dentro de una ciudad, abarcando todo lo que no pertenece a la propiedad privada”. Además, resulta muy importante considerar el mobiliario urbano en áreas públicas como los alrededores de un estadio. Según Corredor (2002), este mobiliario tiene un valor significativo, ya que debe ser singular para actividades específicas, ayudando a establecer una identidad urbana y ofreciendo a los habitantes una interpretación de la ciudad. Cuando un espacio carece de cuidado y mantenimiento, existe el riesgo de acumulación de basura, lo que provoca contaminación ambiental y visual. Esto puede ser perjudicial para el bienestar de la población, la salud y seguridad y así como para los seres vivos en general (Palacios y Moreno, 2022). En la actualidad en las zonas perimétricas al estadio Víctor Raul Haya de la Torre entre las calles Olmedo, Chancay, Heredia y Lima, del sector La Esperanza parte baja, la población que habita a los alrededores del contexto del estadio es de 510 aproximadamente, es decir 102 viviendas, hay una cantidad de espacio libre(tierra)que carece de tratamiento, por lo tanto las personas que están en las zonas colindantes, se sienten muy mortificadas porque cuando hay corrientes de aire en esta área, que no tiene tratamiento, el polvo se esparce y enferma a las personas, es desagradable, el área es usado como basurero, da mal aspecto urbano y brinda inseguridad. Basándose en el contexto, se proyecta una interrogante: ¿Cómo influirá la arquitectura biofílica en la mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza-2023? Por lo tanto, el objetivo principal es determinar cómo la arquitectura biofílica mejorará el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza-2023. Los objetivos específicos incluyen: a) Definir el estado actual del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre. b) Identificar las actividades que actualmente se realizan en esa zona. c) Establecer los beneficios que la arquitectura biofílica brindará al contexto del estadio. Esta investigación tiene como finalidad establecer la arquitectura biofílica como una alternativa para mejorar el contexto del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre en el distrito de La Esperanza-2023. El objetivo es brindar lugares arquitectónicos de confort, salud y armonía para la población del sector, fomentando una estrecha relación entre la naturaleza y los espacios de recreación y esparcimiento, y promoviendo el desarrollo interpersonal en personas de todas las edades. A si mismo este estudio está enfocado en la ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles. Ante

esto y en base a todas las teorías encontradas como, Sanches (2018), en su tesis que tiene por título “Percepción social y biofílica de los parques de colonia de la zona metropolitana de San Luis Potosí”, tuvo como objetivo analizar cómo las áreas urbanas, los espacios públicos, la conexión con la naturaleza y la calidad de vida se entrelazan en los centros de manzana que forman parte de la ciudad. Fue un estudio de enfoque mixto, el grupo de personas bajo investigación comprendió a aquellos que residían en las inmediaciones del parque en colonia, la muestra probabilística y el muestro es de 146 encuestados; los instrumentos empleados fueron la recolección de información cartográfica documental, observación y encuesta. Los resultados claves indicaron que la población experimenta un alto grado de familiaridad con la zona de áreas verdes. Bolaños y Parra (2018), en su tesis que lleva como título “Vinculación de la naturaleza con la arquitectura deportiva equipamiento deportivo para el municipio de Funza, Cundinamarca”, hizo el desarrollo de un equipamiento deportivo con impacto regional, que genere la relación entre la infraestructura recreativa y la flora existente, estimando que para en el año 2037, se tendría a 22.000 usuarios. El estudio realizado fue de metodología inductiva-planificada por el científico Daniel Behler, para esto se obtuvo información mediante la técnica entrevistas, brindadas por las instancias deportivas y autoridades del municipio, evidenciándose la carencia equipamientos deportivos, entre los instrumentos usados fueron la observación planteada por Saint Pierra Hernandez, quien identificó la situación y el estado actual del ambiente en la cual se desenvuelve el complejo deportivo. Los resultados planteados fueron el desarrollo de espacios de recreación como: un estadio, canchas multiusos, coliseo y zonas complementarias para el apto desarrollo del nivel profesional, formativo y de espacios recreativos, fomentando así las actividades físicas en la población. Mustafa y Yaseen (2019), adoptaron los 14 patrones de diseño biofílico para encontrar la disponibilidad de este enfoque en un estudio de caso único que fue la escuela Bilkent en la ciudad de Erbil. El estudio mostró la presencia de 13 patrones del total de patrones presentes en esta escuela. Pero el nivel de su presencia era diferente, ya que los patrones de conexión visual con la naturaleza y conexión con los sistemas naturales estaban disponibles mientras no había ninguna característica de presencia de agua. Además, la presencia de patrones como variabilidad térmica y del flujo de aire, refugio, estímulos sensoriales no rítmicos, conexión no visual con la naturaleza, luz dinámica y difusa, complejidad y orden fue más del 75%. Además, la presencia de patrones biomorficos, el riesgo de

vínculo de la naturaleza con el material y el misterio estaban entre el 50% y el 75%. Finalmente, el patrón de prospectos registró la menor presencia, que fue sólo del 30%. Por lo tanto, el estudio consideró la escuela Bilkent como base para evaluar otras escuelas locales en la ciudad de Erbil. Otros estudios deliberaron patrones y atributos del diseño biofílico para mostrar su impacto en los estudiantes en el entorno de aprendizaje a través de “luz natural y artificial; vista desde las aulas, disposición de los asientos; texturas, pinturas, cuadros, mapas y materiales utilizados para paredes y techos; vista al exterior, temperatura, calidad del aire, propiedad, flexibilidad, complejidad, color, plantas y espacios de transición”. Los resultados evidenciaron que los estudiantes preferían espacios conectados con la naturaleza. Mostró un aumento en las percepciones de estudiantes y maestros después de mejorar las aulas, ya que brindó un mejor ambiente para el aprendizaje y mejoró el desarrollo y productividad de su alumnado. Los estudiantes prefirieron sus espacios de aprendizaje con colores brillantes, aire fresco y conectados con la naturalidad exterior. Abdelaal (2019), en el artículo que lleva por título “Campus biofílico: un enfoque de planificación emergente para una universidad sostenible que fomente la innovación”, en la cual tuvo como objetivo atraer el interés sobre lo importante que es el relacionar la naturaleza en las fases de la planificación, así como en el diseño tanto de los ambientes organizativos como los de las configuraciones físicas de los ambientes académicos creativos y sustentable. Para esto se planteó un marco integral apoyado en anteriores análisis para así promover los lazos entre la sostenibilidad y la innovación mediante el despliegue de los valores, lineamientos y elementos del diseño biofílico. Como resultado final del estudio fue el marco integrado el cual fue propuesto para diseñar e innovar el campus universitario actual para que este sea más biofílico, así favorecer en la innovación y sostenibilidad. Moraes (2020), en su artículo "Fragmentos verdes en la Avenida Paulista: análisis de espacios abiertos desde la perspectiva del urbanismo biofílico - Brasil", su principal objetivo fue poner en práctica el enfoque biofílico dentro del diseño urbano arquitectónico, resaltando que las personas buscan estar en contacto la naturaleza, es decir en espacios recreativos y públicos, respecto a la metodología fue de tipo aplicada, usaron la técnica de recolección de datos y análisis, de fichas determinando que en los proyectos urbanos y autoridades competentes deben tomar en cuenta la biofilia con la finalidad de aminorar el impacto climático y contribuir a la mejoría de la calidad de vida de los ciudadanos. De igual manera las autoras Escamilla y Luna (2020), en

su investigación “. El Diseño Biofílico y su Relación con el Mobiliario urbano- México” tuvo como objetivo implementar alternativas de mobiliario exterior que faciliten el desplazamiento sostenible aplicando el material Monolite Ipergres, el enfoque que utilizó fue de tipo cualitativo utilizando diferentes técnicas, como la observación, el análisis documental y entrevistas. Determinando así, que este tipo de mobiliario se integra con el área natural, ya que su composición ofrece durabilidad al estar en la intemperie. Llegando a la conclusión que, para lograr un equilibrio entre los seres humanos y los elementos del ambiente natural, se deben utilizar el diseño de mobiliario anteriormente mencionado. Por otro lado (Kristianova et al. 2020), en su estudio sobre” Conceptos de la biofilia y habilidad en el contexto de la percepción social del espacio público en las ciudades - Polonia” tuvo como propósito dar a conocer las teorías relacionadas a la habitabilidad y biofilia respecto a la organización del área pública y el correcto uso que le dan cada uno de los residentes urbanos. Para esto se empleó la metodología inductiva, en donde se usó la entrevista como un método de compilación de datos. Para la obtención de resultados, se realizaron estudios donde indican que al realizar intervenciones urbanas generan ciertos beneficios para la concepción de estos espacios y salud mental. En resumen, las autoras determinan que la aplicación de la biofilia es de gran aporte terapéutico para las áreas verdes, plazas, parques y zonas acuáticas generando así una perspectiva diferente de los espacios comunes o habituales. Como antecedentes nacionales En la ciudad de Chimbote, Acosta (2021), en su tesis titulada “Criterios de la Arquitectura Biofílica: Opción para el bienestar de los pacientes del Área de Internamiento del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón – Nuevo Chimbote, 2021”, su objetivo principal de su investigación fue plantear criterios arquitectónicos biológicos que influyen en la comodidad colectiva de los internados. Su estudio fue de diseño no experimental utilizando la teoría fundamentada, respecto a su población de estudio fueron 450 internados, pero la muestra fue realizada a 59 pacientes, los instrumentos empleados fueron el cuestionario y ficha de observación. Entre sus resultados fueron que el 60% se encuentra insatisfecho y eso se ve repercutido en el progreso de recuperación, además que las cualidades espaciales del área de internamiento del nosocomio poseen un efecto nocivo en el bienestar de los internados, el 59% de los usuarios percibe negativamente estos espacios. La investigación tuvo las siguientes conclusiones, en la cual requieren estrategias de la arquitectura biofílica con la finalidad de aumentar las condiciones habitables de dicho hospital. Así mismo Carlos

(2023), en su trabajo de investigación sobre los "Principios de la Arquitectura Biofílica aplicados en el Diseño de un centro de Formación Técnico Cultural en el distrito de Chíncha de Alta 2022 - Lima", tuvo como objetivo principal el planteamiento de un diseño arquitectónico de un centro cultural y técnico utilizando los lineamientos de la arquitectura biofílica. Este fue una investigación de casos urbano arquitectónicos similares, la población son los jóvenes vulnerables que finalizan la secundaria. Donde se concluyó que el equipamiento propuesto trazado con los principios arquitectónicos biofílicos fomentando el confort en los alumnos y mejor calidad de vida, también se logrará desarrollar la máxima capacidad de los ciudadanos chinchanos y los mantendrá apartado de los actos delictivos ya que el equipamiento por ser público aporta fácil ingreso a la juventud que culminó la secundaria así ellos puedan obtener saberes para ser productivos y progresar en la economía. Apari (2022), con su título de tesis "Aplicación de los criterios de la arquitectura biofílica en el diseño de un centro de interpretación e investigación ecológica de Las Lomas De Lúcumo En El 2021", donde su objetivo fue precisar el impacto de los lineamientos de la arquitectura biofílica en el proceso de un diseño de un centro de investigación e interpretación ecológica en Pachacamac, Lima. Se elaboró un estudio de diseño metodológico de índole cualitativa, nivel descriptivo, respaldado en estudio y teorías del lugar mencionando anteriormente, mediante las fichas documentarias y análisis de casos, así mismo esto lo aplicaron a 3 proyectos en donde determinaron que normas se pueden aplicar, los lineamientos teóricos y prácticos para emplearlos en el diseño. Entre los resultados esenciales, fueron demostrar el impacto que generaría los lineamientos de la arquitectura biofílica en el diseño del centro de las Lomas. En Lima, Díaz y Rodríguez (2022), en la siguiente investigación que tiene como título "Implementación de arquitectura biofílica para mejorar las funciones cognitivas en los niños de educación básica en Villa el Salvador", el objetivo general es que la arquitectura biofílica se implemente para la mejora de las tareas mentales de los alumnos del centro educativo. Este fue una investigación cualitativo y enfoque de investigación fenomenológica en el diseño del estudio, la selección de la muestra se realizó mediante un método de muestreo no aleatorio basado en criterios del investigador, se adquirió un dispositivo evaluado por la opinión de tres profesionales, se adquirió un dispositivo evaluado por la opinión de tres profesionales, se logró obtener información por medio de entrevistas y registro de contemplación que estuvieron conformadas por la cantidad de nueve a diez puntos. El resultado final

logrado es que la arquitectura biofílica contribuye en la estimulación de las funciones mentales de los pequeños del equipamiento. Para finalizar, concluye que la biofilia en la arquitectura es primordial hacia los alumnos porque genera un enlace óptico, sensitivo, los pequeños muestran mejora en la conducta mental. En Chimbote, Peralta (2021), en su tesis que tiene como título “Criterios de la arquitectura biofílica y el espacio interior en viviendas unifamiliares del AA.HH. Nueva Libertad, Casma 2021” en su investigación, el principal objetivo fue señalar los indicadores de la arquitectura biofílica mejoran el espacio interior en las viviendas unifamiliares. Se realizó un estudio de fracción teórica en la cual se recaudó información, por medio de revistas de arquitectos y psicólogos, tesis, libros, en cuanto a la población a ser estudiada fue, 40 pobladores y su muestreo fue probabilístico, en sus instrumentos usados, fueron las encuestas, las fichas de observación y finalmente la entrevista. Entre su principal resultado fue solucionar la realidad problemática considerando unir la biofilia con la arquitectura dentro de la vivienda unifamiliar. Concluyendo que los criterios biofílicos cumplen una importante función dentro de la edificación, tomando en cuenta las cualidades que posee, que esto ayuda a generar una mejora en los ambientes íntimos de los hogares, esto logró una buena apariencia espacial y funcional, gracias a que la naturaleza está presente, se demostró que es una gran colaboración la biofilia en la arquitectura porque genera un vínculo mayor entre las personas y su ambiente inmediato natural, teniendo un bienestar con la edificación. Borja y Muxzi (2003), Mencionó que un espacio público tiene uso fundamentalmente para el desarrollo y esparcimiento social, en donde el uso de este es un derecho ciudadano, siendo así el espacio donde se debe garantizar en términos de igualdad la apropiación por diferentes colectivos sociales y culturales sin importar la edad y el género.

Ekman (1984), en su teoría que tiene como títulos “Los estados emocionales”, explica que la apreciación de las personas al momento de un contacto y estancia en un entorno natural dependerá consideradamente de su respuesta emocional, ya sea de una manera positiva o negativa y dependiendo de su experiencia este responderá a los estímulos. Fundamentando a la Arquitectura biofilia, es la relación amigable que se crea entre la naturaleza y los seres humanos, según Shih y Chun (2022), su objetivo primordial es el relajamiento óptico, el que genera un beneficio para la concentración e imaginación. Smash (2019), determinó también como imprescindible que poseen los seres vivos para unirse con el medio ambiente, ya que esta conexión

ayuda al desarrollo y bienestar personal, colaborando a una calidad sobresaliente de vida siendo entusiastas y optimistas, en equilibrio y contentos. Según (Hung y Chang,2022), indica que los estudios demostraron que al estar en contacto con un ambiente natural causa una reducción en las emociones negativas y algún estrés que tenga acumulado, demostrando que cualquier espacio público en donde existan elementos como agua, hierbas, árboles, brisa, entre otros, puede llegar a ser de mucha ayuda para la capacidad de restauración emocional y para la salud. Grodzka (2021) nos menciona que un espacio de esparcimiento social está enfocado para ser un conector entre las ciudades, su diseño y las estructuras de los edificios que estén cerca a este, casas y vistas naturales para favorecer a un desarrollo íntegro y bueno de la población. Zheng y Yuan (2021) nos dicen que siendo así del mismo modo, un espacio público en la que su meta es la interacción y recreación social, en donde las ciudades y pueblos puedan tener un aspecto llamativo y placentero a simple vista. Khalid (2020) nos dice que para finalizar esto llega a lograrse con la construcción de espacios de esparcimiento que cuenten con áreas verdes, como parques, plazuelas, calles, y zonas de recreación en donde la población pueda tener un goce y confort de la comunidad.

II. METODOLOGÍA

Tipo, enfoque y diseño de investigación: El presente estudio se distingue por su enfoque cualitativo, según (Díaz et al., 2020, pp. 26, 27), esta metodología se basa en lo teórico y se da respuesta respecto a los datos obtenidos, se identifican las variables, dimensiones y teorías basadas en indicadores; porque se evaluará las condiciones y el estado en el que se encuentra el entorno inmediato del estadio, el que involucra la recolección y análisis de pesquisas a partir de variadas opiniones y perspectivas de los sujetos entrevistados. Siendo de tipo aplicada, de nivel descriptivo-correlacional, porque se iniciará conociendo como es y cómo se manifiesta el problema para luego conocer el impacto de la arquitectura biofílica en el entorno del estadio. Para conseguir esto se emplearán métodos para recolectar datos que no siguen un patrón estándar. El propósito primordial es reactivar la situación actual del contexto del Estadio Víctor Raúl Haya de la Torre, contando con información actualizada, fresca y completa sobre el lugar. Este tipo de exploración se utiliza principalmente en ciencias humanísticas como la arquitectura. El diseño de investigación, para Hernández et al. (1997), expresa que la investigación no

experimental está basada en realizar un análisis sin tener que hacer alguna manipulación de las variables. Se basa primordialmente en observar los fenómenos en su estado natural, para posteriormente ser analizados. Habiendo mencionado esto se lleva a cabo un nexo entre las variables (Arquitectura Biofílica y Espacio contiguo al estadio), empleando un planeamiento de diseño de investigación no experimental, concretamente descriptivo y paralelismo causal; puesto que la información se obtendrá en el preciso momento, se podrá obtener la percepción y opiniones de los participantes acerca del impacto que tiene la Arquitectura Biofílica en el contexto inmediato del estadio. El problema de investigación, ¿De qué manera la Arquitectura Biofílica influirá en la mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023? Pregunta de Investigación, ¿Actualmente cómo se encuentra la situación del contexto del Estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023? ¿Podemos encontrar mobiliarios urbanos adecuados en el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023? ¿La arquitectura Biofílica contribuirá a cambiará esta realidad? El objetivo general es: “Determinar cómo la arquitectura Biofílica mejorará el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza-2023”. Los objetivos específicos son, definir el estado actual del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, identificar que actividades se realizan actualmente en la zona del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre y establecer los beneficios que ofrecerá la Arquitectura Biofílica para el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre. Escenario de estudio es la zona de análisis será el entorno del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre que actualmente no cuenta con un debido tratamiento y solo es un espacio vacío y arenoso que se localiza en el Departamento de La Libertad, Provincia de Trujillo, en el Distrito la Esperanza; específicamente, en la intersección de la av. Chancay con la av. Heredia (WWFW+FM2, Chancay, La Esperanza 13012) estadio. Así como a los pobladores que viven aledaños al sector, haciendo un enfoque en este por la reactivación que generaría su tratamiento del contexto.

Variables: Son la arquitectura biofílica es la relación que tenemos los humanos con lo vivo, con la naturaleza, parte importante de nuestra vida en todos los aspectos, donde uno de los objetivos de la misma es la relajación visual, ayuda con la concentración y a ser más creativo, a crear un entorno amigable que promueve relaciones armoniosas entre los humanos y la naturaleza (Carlos, 2010), es una variable independiente. Borja y Muxzi (2003), mencionó que un espacio público tiene uso fundamentalmente para el desarrollo y esparcimiento social, en donde el uso de este es un derecho ciudadano,

siendo así el espacio donde se debe garantizar en términos de igualdad la apropiación por diferentes colectivos sociales y culturales sin importar la edad y el género. Espacio contiguo al estadio es una variable dependiente. (Ver anexo 1)

Población y muestra: La población está conformada por 100 moradores de las zonas aledañas al estadio, donde 20 serán la muestra seleccionada para el estudio. Para esto se utilizará la muestra no probabilística a conveniencia de los investigadores. No se aplicará alguna fórmula, porque los sujetos de estudio serán personas que tengan contacto directo con el problema que se busca dar solución. Se evitará la selección de aquellos moradores que no vivan dentro del sector o solo sean visitantes de paso. Es importante acotar que se contará con el respaldo de 2 Especialistas en Arquitectura Biofílica ya que serán ellos los que ayudarán a direccionar el objetivo y temas específicos de la investigación. Cabe recalcar que los criterios de selección serán los siguientes: Que viven a dos cuadras del estadio, que asisten al contexto inmediato al Estadio Víctor Raúl Haya de la Torre, mayores de 18 años, arquitectos especialistas en Arquitectura Biofílica.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos: Según Guevara, et al. (2020), menciona a los instrumentos como recursos o formatos que son de apoyo para los encargados de proporcionar soluciones al problema permitiendo así recolectar datos importantes para la investigación. Dicho esto, para la realización de este trabajo, se emplearán distintos métodos y herramientas para recoger información como, métodos: Se realizará una observación directa en la ubicación exacta del estadio para obtener datos confiables. Se emplearán tarjetas de observación como un medio para recopilar información. Herramientas: Se utilizará un cuestionario con una serie de preguntas sobre varios aspectos relevantes para los residentes, con el propósito de recopilar información fundamental para nuestra investigación actual. Además, se utilizará una ficha de observación para analizar el estadio y su entorno inmediato y cercano, observando su estado actual y su uso, y detectando posibles deficiencias o problemas con mayor detalle. Procedimiento: Se comenzó por organizar la información disponible de manera adecuada para facilitar la estructuración de la investigación en diferentes etapas. Esta primera recopilación servirá para desarrollar el marco teórico, así como para respaldar y dar mayor valor a la investigación a través de trabajos de investigación, artículos de opinión, teorías y revisión de antecedentes. Utilizando fundamentos escritos y bandejas de búsqueda tácita. Luego proceder a

crear y validar los instrumentos utilizados para recopilar datos, asegurándonos de formular interrogantes adecuadas las cuales deberán ser respondidas por los participantes designados. Todo esto tiene como objetivo comprender y orientar mejor nuestra investigación. Después de eso, continuará la fase de recolección de datos, que se llevará a cabo en persona después de coordinar con los sujetos. Se empleará el temario y la hoja de observación sugeridas, poniéndolos en práctica y evaluándose mediante las categorías, subcategorías e indicadores que figuran en la matriz de clasificación. El Rigor científico, Allende, J. (2004), menciona que el rigor está en la esencia del trabajo científico, encontrándose en cada fase de la investigación. Esto implica una forma organizada de planificar, formar y estudiar una investigación, teniendo un buen cuidado en que los resultados encontrados satisfagan el interés de la audiencia. Para asegurar la validez y veracidad del análisis. Para respaldar esto, registramos de manera tangible todo el proceso de desarrollo, ya sea a través de registros escritos, visuales o audiovisuales. Se recopilarán datos, como también documentación del proceso del proyecto a partir de lo recolectado. Además, buscaremos la evaluación de dos especialistas que conozcan de lo que se tratara, quienes serán responsables de analizar los instrumentos de recopilación de datos antes de su aplicación. Ellos nos informarán si aprueban los instrumentos o, en caso de encontrar correcciones necesarias, indicarán las partes que deben ser corregidas para asegurar la calidad adecuada de nuestra investigación.

Método para el análisis de datos: Previa selección, los instrumentos pasaron por una revisión exhaustiva que se alineó con los rangos definidos en el cuadro de categorización. Se les realizará una entrevista a expertos en Arquitectura Biofílica, con el fin de obtener información precisa y confiable que se ajuste a los requisitos de nuestra investigación. Por otro lado, se realizará una encuesta a los residentes aledaños al estadio, los datos recopilados serán representados y/o expresados mediante figuras, tablas y gráficos elaborados en Microsoft Excel o Excel, hoja de cálculos y creador de gráficos. Esto nos permitirá llegar a conclusiones sólidas sobre los objetivos de la investigación, al comparar la perspectiva de los entrevistados con las teorías expuestas en el marco teórico. Al contrastar y analizar los datos obtenidos, obtendremos una visión más amplia y confiable del contexto del Estadio Víctor Raúl Haya de la Torre.

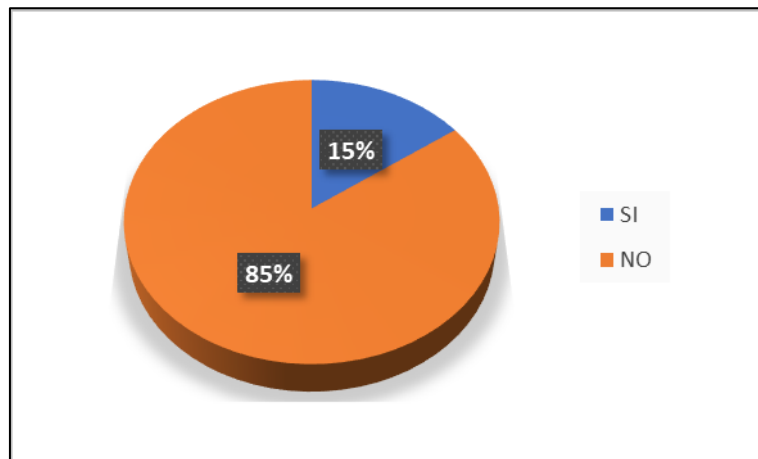
Aspectos Éticos: El actual trabajo de investigación cumple con las exigencias establecidas en la guía de elaboración de productos de investigación proporcionada por la Universidad César Vallejo. Durante la recopilación de información, se tomó en cuenta la autoría y los derechos de autor, y se citaron adecuadamente los autores correspondientes según la norma APA 7a Edición. Además, se garantizará el respeto, tolerancia, y empatía a las costumbres de los entrevistados durante el proceso de esta encuesta, con el objetivo de asegurar su seguridad psicológica, así como su dignidad. Es importante mencionar que todos los sujetos que serán entrevistados y participarán en la investigación cuentan con un consentimiento informado de que sus expresiones serán consideradas como parte de la investigación universitaria.

III. RESULTADOS

Objetivo específico: Definir el estado actual del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

Figura 1

1. ¿Cree que el espacio actual colindante al estadio se utiliza adecuadamente?

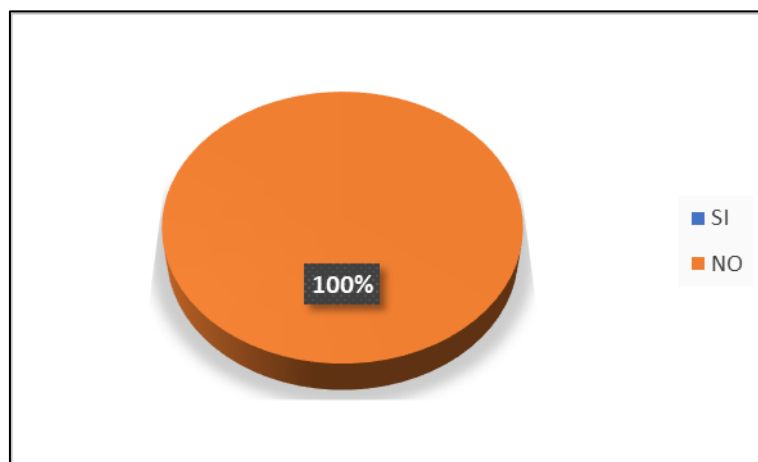


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 85% de los encuestados, respondió que el espacio actual colindante al estadio no se utiliza de manera adecuada, porque se encuentra con basura y desmonte.

Figura 2

2. ¿Cree usted que las vías colindantes al estadio se encuentran en buen estado?

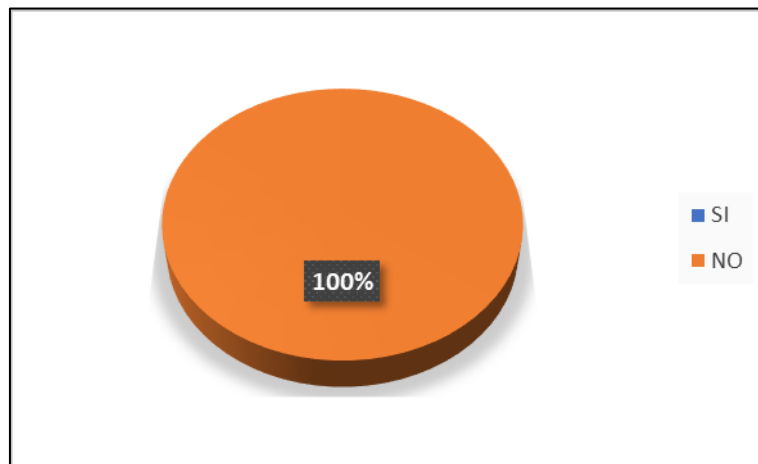


Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 100% de los encuestados respondió que las vías colindantes al estadio no se encuentran en buen estado, las autoridades no han hecho un mantenimiento de las vías.

Figura 3

3. ¿Considera usted que tiene suficientes bancas en su zona?

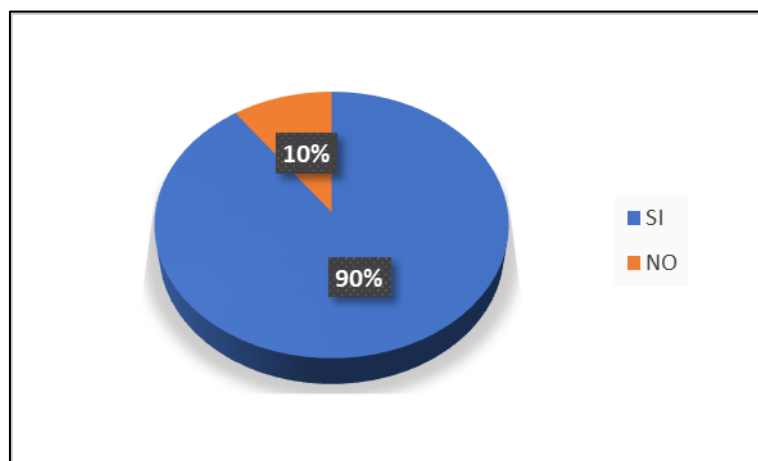


Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de los encuestados respondieron que no hay bancas alrededor del estadio, esto genera que las personas tanto pobladores, como visitantes no tengan un lugar donde poder sentarse.

Figura 4

4. ¿Le gustaría a usted tener una mejor iluminación en su zona?

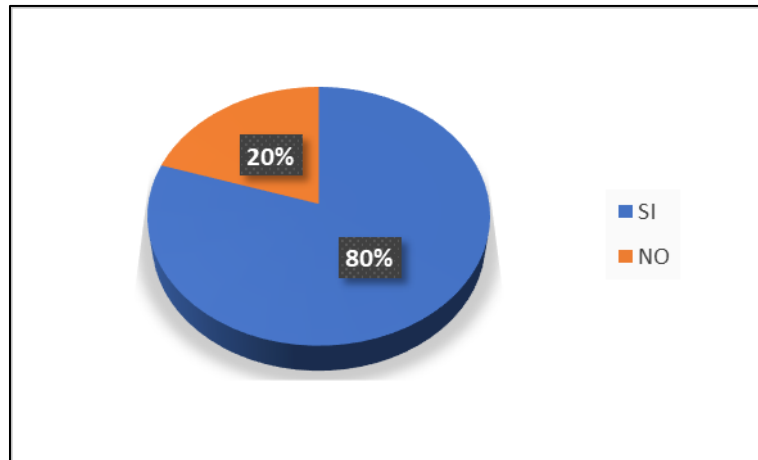


Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 90% de los encuestados respondió que les gustaría tener una mejor iluminación alrededor del contexto del estadio, porque no presenta iluminación por las noches lo cual genera delincuencia.

Figura 5

5. ¿Considera usted que su sector necesita casetas de seguridad?

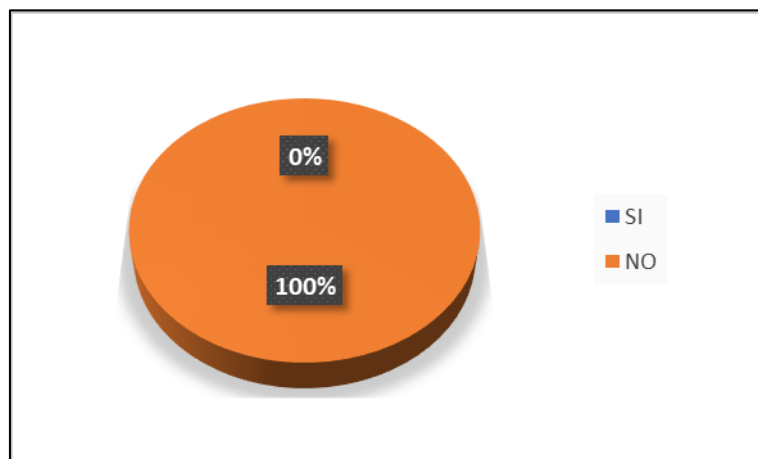


Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 80% de los encuestados respondió que su sector necesita casetas de seguridad, por el alto índice de delincuencia que presenta alrededor del estadio esto genera inseguridad para los pobladores.

Figura 6

6. ¿Hay basureros en el área para mantener el ornato público?

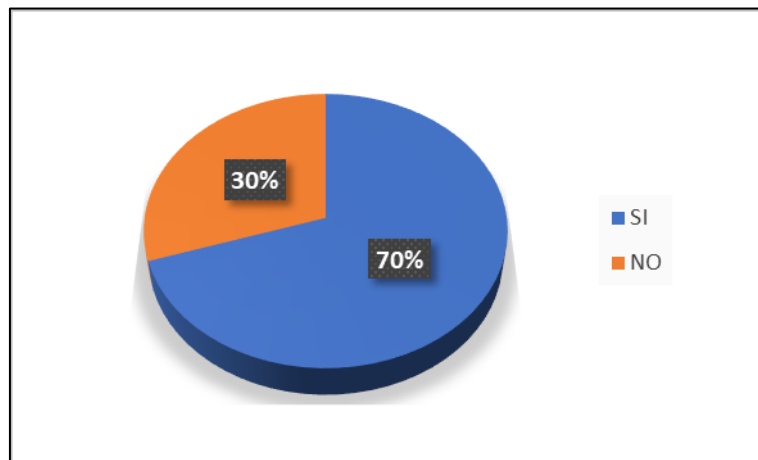


Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 100% de los encuestados respondió que no existen basureros alrededor del contexto inmediato del estadio para mantenerlo limpio, lo cual genera un alto índice de basura alrededor del estadio.

Figura 7

7. ¿Le gustaría la idea de colocar bebederos de agua?



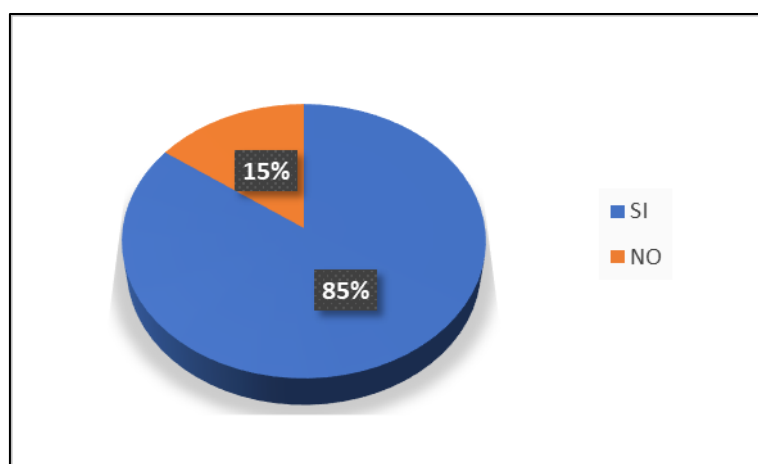
Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 70% de los encuestados respondió que le gustaría que se colocarán bebederos de agua, por los días de caluroso de que se presentan a menudo en el lugar.

Objetivo específico: Identificar que actividades se realizan actualmente en la zona del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

Figura 8

1. ¿Cree usted que se necesita el desarrollo de comercio controlado y recreación en la zona pública?

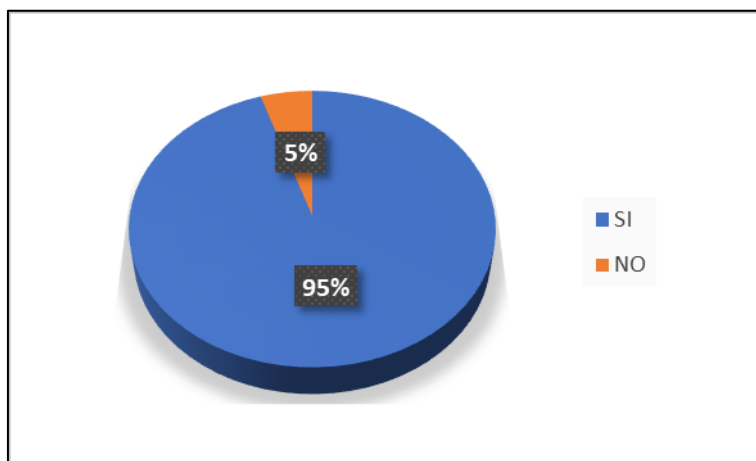


Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 85% de los encuestados respondió que, si se necesita un desarrollo de comercio y recreación en la zona, en la actualidad no existe comercio controlado y recreación dentro del estadio.

Figura 9

2. ¿Cree usted que la realización de actividades durante los 7 días de la semana aumentaría la afluencia de usuarios en el sector?



Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de los encuestados respondió que la realización de actividades durante la semana aumentaría la llegada de más personas al lugar, esto brinda que los pobladores asistan cotidianamente al lugar.

– **Entrevista a Especialista**

Tabla 1: Uso del espacio colindante

3. ¿Qué usos se podría dar al espacio colindante del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre en el distrito de la esperanza, actualmente en estado de abandono?

Arquitectos Especialistas	
1	2
Claro complementarlos con algunos deportes de que no se realizan en el sector como, por ejemplo: squash, futbol rápido, tenis.	Primeramente, darle un tratamiento adecuado mejorando las visuales hacia todas las caras del estadio, así también áreas de esparcimiento local que tengan un buen porcentaje de área verde que es lo que se necesita en todo espacio donde predomine las estructuras. Generando así un ambiente de desestresé y confort.

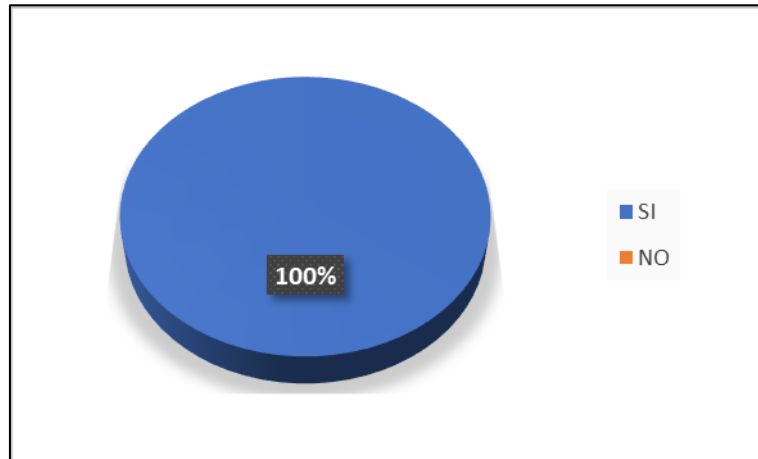
Fuente: Elaboración Propia

Interpretación: El 100%de especialistas respondieron que la colocación de áreas de esparcimiento y un buen tratamiento a la zona sería un buen uso del contexto.

Objetivo específico: Establecer los beneficios que ofrecerá la Arquitectura Biofílica para el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

Figura 10

1. ¿Le gustaría la colocación de árboles alrededor del estadio?

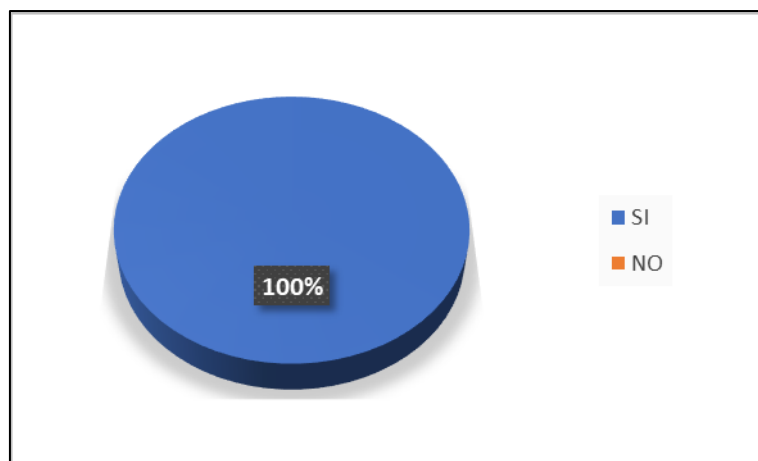


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 100% de los encuestados respondió que les gustaría que las áreas colindantes al estadio se implementen con árboles, porque existe actualmente una carencia de estos.

Figura 11

2. ¿Cree usted que la colocación de arbustos mejoraría la estética del lugar?

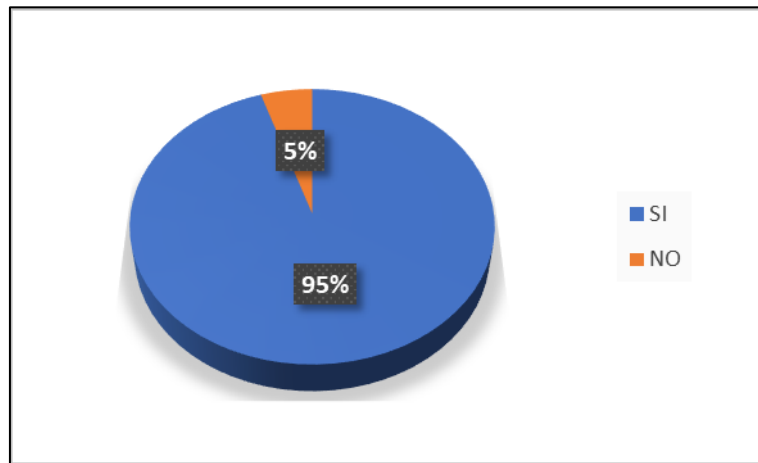


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 100% de las personas encuestadas, respondió que, si hubiera más arbustos y vegetación, mejorara mucho la estética del lugar, llamando la atención de los pobladores y visitantes.

Figura 12

3. ¿Cree que los vientos afectan en el esparcimiento de polvo en el lugar?

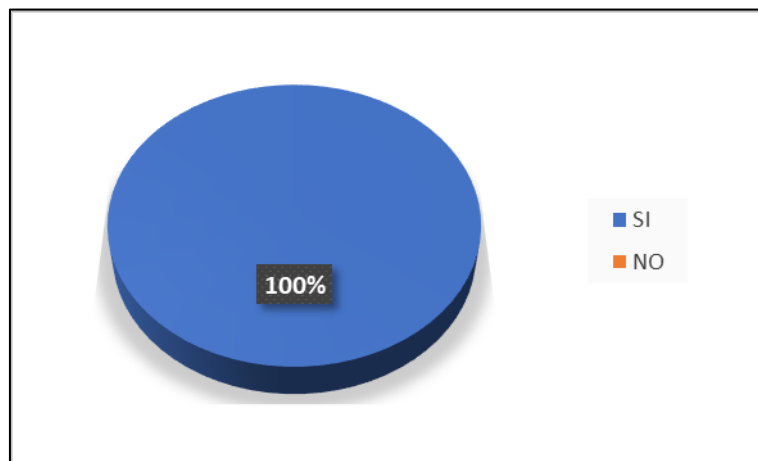


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de las personas respondió que los vientos generan incomodidad por el polvo que afecta a las personas que asisten al lugar y en especial los que viven a los alrededores.

Figura 13

4. ¿Cree que si hubiera elementos de protección solar acudirían más personas al lugar?

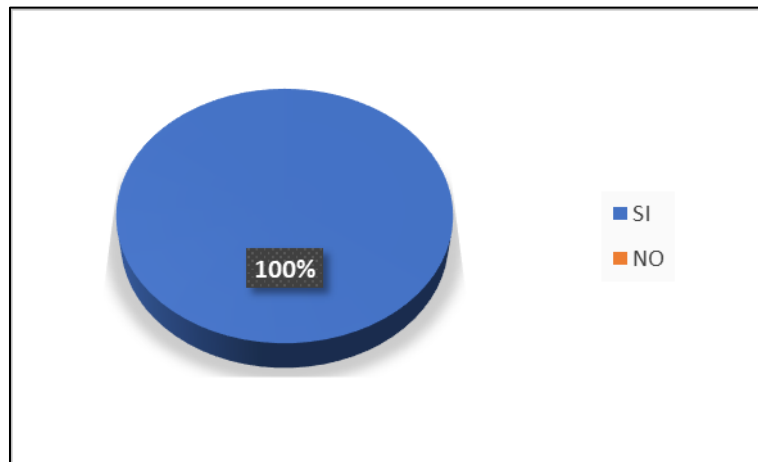


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 100 % de las personas, respondió que, si existieran elementos de protección contra el sol esto generaría que acudieran más personas al Estadio, tanto los pobladores del alrededor como visitantes de otros lugares.

Figura 14

5. ¿Cree que la colocación de árboles en el lugar ayudará a controlar la temperatura de los días de calor?

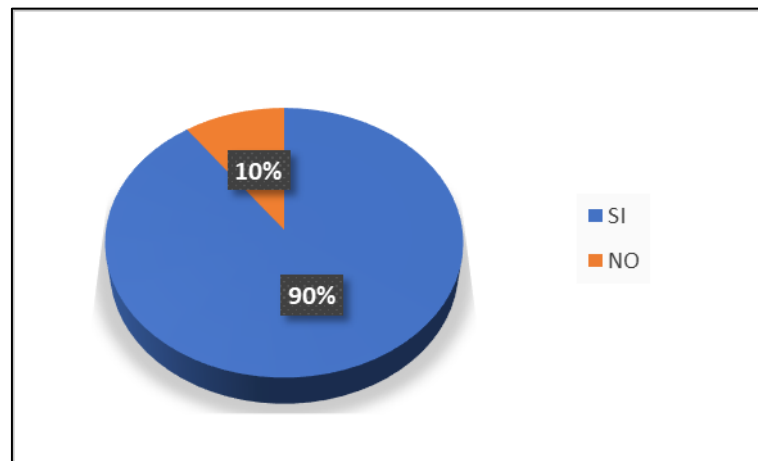


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 100% de los encuestados, señalaron que la colocación de árboles en el contexto del estadio si ayudara a mejorar y controlar la temperatura de los días calurosos, dando confort térmico a las personas.

Figura 15

6. ¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?

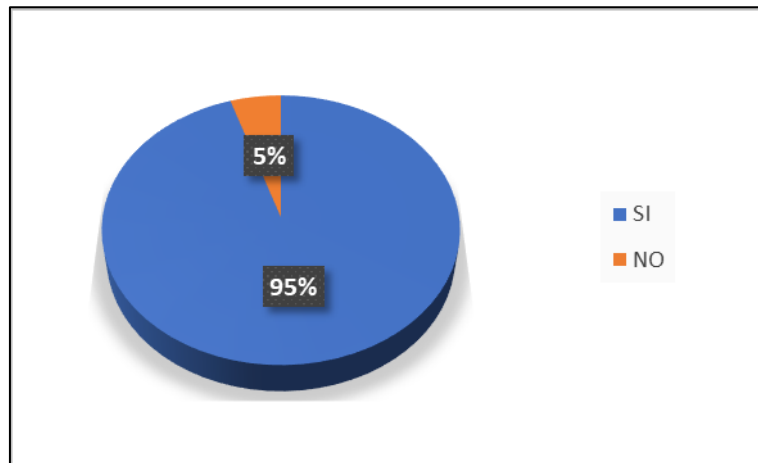


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel

Interpretación: El 100% de encuestados, señaló que el suelo, es un factor importante e indispensable para el crecimiento de vegetación, porque al tener un suelo apto para cultivar, ayudara al buen crecimiento de la vegetación.

Figura 16

7. ¿Cree que al implementarse una alameda acudirían más personas al sector?

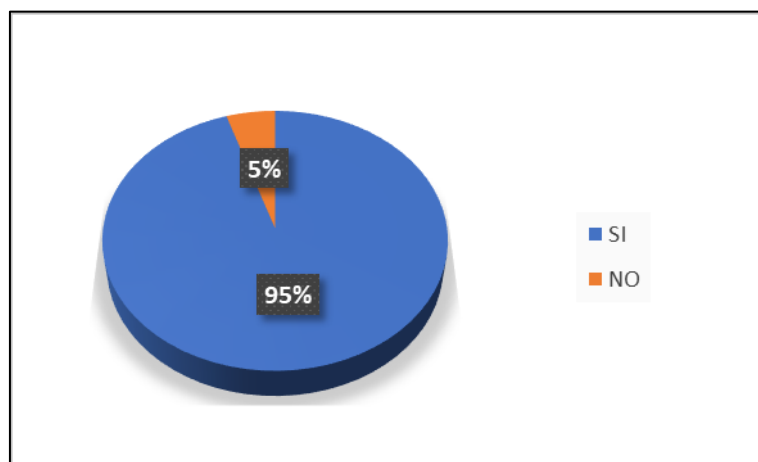


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de los encuestados, estuvieron de acuerdo que al implementar una alameda acudirían más personas al espacio público, generaría que las personas tengan un lugar social.

Figura 17

8. ¿Considera que la implementación de plazoletas brindaría un mejor aspecto al lugar?

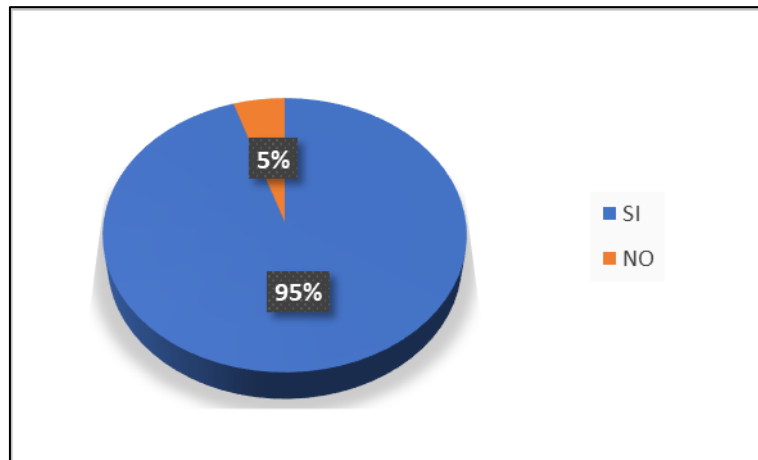


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de las personas, respondieron que consideran que la implementación de plazoletas brindará un mejor aspecto al lugar, encantado a las personas asistir a el.

Figura 18

9. ¿Cree que un diseño urbano paisajista influiría en las edificaciones cercanas a la zona?

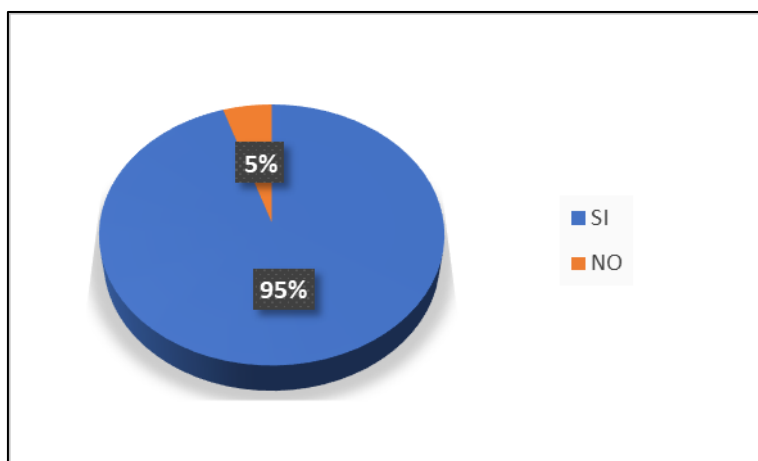


Fuente: Elaboración Propia-Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de encuestados, señalaron que un diseño urbano paisajista influiría en las edificaciones cercanas a la zona, dando una mejor estética y mejorara la asistencia de visitantes.

Figura 19

10. ¿Sería de su agrado que los senderos al estadio cuenten con vegetación?



Fuente: Elaboración propia- Base de datos Excel.

Interpretación: El 95% de los encuestados respondió que sería de su agrado tener senderos con vegetación para acceder al estadio, ya que actualmente no existe vegetación presente en el lugar.

– **Entrevista a Especialista**

Tabla 2: Mejora de espacios públicos con áreas verdes

11. ¿Considera que las áreas verdes es un factor importante para mejorar los espacios públicos?

Arquitectos Especialista	
1	2
Si, por supuesto que sí, porque todo espacio público debería considerar un espacio de área verde sobre los 60%, en donde la población pueda transitar y desenvolverse libremente fuera del día a día de solo observar construcciones de las ciudades.	Si, porque está comprobado que algunas especies ayudan a mejorar la calidad del aire que respiramos, especies como la hiedra binta, ayuda que el aire sea más puro para lugares administrativos.

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: El 100% de los especialistas resaltan la importancia de las áreas verdes para el mejoramiento de los espacios públicos, además nos dicen que las áreas verdes públicas deben considerar el 60% por la población que transitan por dicho lugar y además las áreas verdes ayudan a mejorar la calidad del aire.

Tabla 3: Importancia del suelo

12. ¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?

Arquitectos Especialista	
1	2
Claro es un factor muy importante por la misma índole, que si este tiene buenos nutrientes favorecerá en el crecimiento de vegetación, así como también si se le realice un tratamiento adecuado, usando abono verde o cultivando leguminosas.	Por su puesto, el suelo es importante porque si no tienes un suelo en condiciones específicas para el tipo de planta esas plantas no pueden prosperar, hay plantas que necesitan suelo áridos, arcillosos, correctamente drenados, con algún tipo de fertilizante específico, es suelo es básico y fundamental.

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: El 100% de los especialistas resaltan que el suelo es un factor muy importante para el crecimiento de plantas, que un suelo con buenos nutrientes, favorecen al crecimiento de vegetación, además el tipo de suelo va acorde al tipo de planta que necesita.

Tabla 4: Especies de plantas

22. ¿Cree usted que existen especies de plantas que son aptas para este espacio seco y árido?

Arquitectos Especialistas	
1	2
Por supuesto tenemos las plantas Xerófilas, como por ejemplo el cactus, asientos de suegras, entre otros.	Si claro existen especies de plantas que absorben la suficiente humedad para poder crecer en estos ambientes áridos, por ejemplo: “Ferocactus pilosus”, es una planta que tolera la sequía y el calor. Un detalle de esta planta es sus espinas rojizas brillan y resaltan con la luz solar. Una ventaja adicional de este cactus es que, así como de forma decorativa, también se puede comer su jugoso fruto, que sabe a lima.

Fuente: Elaboración Propia.

Interpretación: El 100% de los especialistas coinciden en opiniones sobre los tipos de plantas que pueden sobrevivir y mantenerse en zonas áridas o secas.

Tabla 5: Actividades para revitalizar espacios

¿Qué actividades recomendaría que se realicen para revitalizar estos espacios?

Arquitectos Especialistas	
1	2
Pues actividades de diseño, un replanteo del diseño, espacios de deportes al aire libre, juegos de recreación para niños y adultos, segmentarlos por edades, así como espacios de descanso.	Primeramente, áreas verdes que combinen con paseos peatonales, un pasaje de ciclismo, plazuelas deportivas, pasajes de aguas, así como también sus respectivas coberturas para el sol, como podrían ser los techos sol y sombra de madera, que se podrían combinar con enredaderas las cuales le Darían un vista más estética y natural.

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación: El 100% de los especialistas menciona que los espacios de desarrollo y de recreación urbana son muy importantes porque en este la población se expresa libremente de manera cultural y libre.

IV. DISCUSIÓN

Objetivo: Definir el estado actual del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

1. ¿Cree que el espacio actual colindante al estadio se utiliza adecuadamente?

Según Rodríguez (2014), afirma que espacios públicos como explanadas, parques, ciertas calles y avenidas, son espacios usados para el esparcimiento y recreación, es decir son lugares donde los habitantes de una ciudad pueden desarrollarse, expresarse de manera libre, deportiva, artística y cultural. En la actualidad el interés por espacios de esta índole ha disminuido debido a que mucha gente no tiene un fácil acceso a estos, o simplemente no hay en sus zonas. Los motivos suelen variar, la delincuencia, descuido de sus autoridades o también el mismo desinterés de cada persona. Complementado esto, lo visto y estudiado de los espacios colindantes al sector en los que pudimos observar que sus veredas, pistas, áreas verdes, se encuentran deteriorada y no tienen un cuidado de las autoridades ni de los mismos pobladores que viven cerca a este muchas veces por un nulo interés o simplemente no lo quieren hacer.

2. ¿Cree usted que las vías colindantes al estadio se encuentran en buen estado?

Según Agudelo (2002), nos dice que las vías ubicadas dentro del perímetro de una ciudad, son denominadas vías urbanas. Además, Pierry (2010), nos dice que, tratándose de vías públicas, su mal estado o defectos de señalización constituyen, a primera vista, un evidente mal funcionamiento del servicio, por lo que, la responsabilidad de la corporación local, se vería comprometida. Las vías, como las aceras y la calzada, se encuentran en mal estado, originando incomodidad tanto al peatón como a los vehículos, siendo los más afectados las personas que viven en el contexto.

3. ¿Considera usted que tiene suficientes bancas en su zona?

Según John y da Luz Reis (2010) nos habla en su investigación percepción, estética y uso del mobiliario urbano afirma, como elementos de diferentes escalas incluidos en los espacios abiertos urbanos, siendo complementarios al conjunto de edificios que componen la ciudad. El mobiliario urbano es importante para la comodidad de las personas dentro de un espacio público, generando incomodidad en los usuarios

cuando lo necesitan y no lo encuentran disponible, situación que se presenta en los alrededores del estadio.

4. ¿Le gustaría a usted tener una mejor iluminación en su zona?

Según Rodríguez y Castillo (2010), nos habla en su investigación Diseño y proceso de fabricación de una luminaria urbana alimentada mediante energía solar afirma, que la iluminación urbana es de uso cotidiano desde hace muchos años, incluso siglos, en nuestra cultura y se utiliza diariamente en gran parte de la población mundial. La zona de estudio no cuenta con alumbrado dentro de ella por lo tanto la delincuencia se incrementado, llegando al requerimiento de contar con patrullas por las noches, por lo tanto, la población desea que el lugar posea iluminación pública para disminuir los actos delictivos.

5. ¿Considera usted que su sector necesita casetas de seguridad?

Según Mateus (2018), nos habla que una medida de seguridad para poder hacer frente a la delincuencia es, la colocación de centros de vigilancia fija, con la asignación de personal rotativo en las instalaciones a custodiar, con el fin de poder tener un control más eficiente de quienes ingresan o salen de la zona, o quienes puedan dar indicios alguna sospecha delictiva. Es un lugar inseguro debido a que el espacio se encuentra en estado de abandono, no recibe la atención necesaria como iluminación, control para que el espacio pueda ser utilizado como área de uso público seguro a cualquier hora del día.

6. ¿Hay basureros en el área para mantener el ornato público?

Según Cortés (2017), nos menciona que la basura es desorden y caos, puro resto; los residuos deben someterse a la clasificación y al orden para volver a utilizarse de algún modo. La basura es una molestia, un medio de contaminación visual y atmosférica, que deteriora el orden urbano de la zona y sobre todo es el principal factor influyente de enfermedades para la población, se debería crear un plan con soluciones para la clasificación, disposición y recolección de residuos, que mantenga el orden de la zona.

7. ¿Le gustaría la idea de colocar bebederos de agua?

Según Arango (2021), menciona en su investigación que, los bebederos de agua serían de uso importante en espacios donde se desarrollan actividades físicas como: parques, plazuelas, plazas, etc. Al ser el estadio es equipamiento urbano con mucha afluencia masiva y con disposición específica para actividades deportivas, es necesario colocar bebederos, los cuales resultan muy beneficiosos, no solo como un medio en el cual muchas personas puedan refrescarse al terminar sus actividades, sino también para que los deportistas que frecuentan la zona, puedan hacer uso libre del recurso vital, luego de practicar su deporte o ejercicios que realicen en el sector.

Objetivo: Identificar que actividades se realizan actualmente en la zona del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

1. ¿Cree usted que se necesita el desarrollo de comercio controlado y recreación en la zona pública?

Según Nava et al. (2017), nos dice en su investigación, que cuando las autoridades desarrollan de manera prioritaria actividades de esparcimiento, se vuelve mucho más fácil aprovechar los recursos que otorgan los gobiernos, para apoyar el turismo, pues sus habitantes pueden realizar actividades complementarias. La realización de actividades de comercio controlado y recreación, es un medio que fomenta la confraternidad de los habitantes, que crea el potencial de crecimiento económico y turístico en la zona considerado beneficioso para el mantenimiento del espacio público, regeneración de áreas verdes, creación de nuevas actividades recreativas y deportivas, además de reducir considerablemente el riesgo delictivo.

2. ¿Cree usted que la realización de actividades durante los 7 días de la semana aumentaría la afluencia de usuarios en el sector?

Según García (2023) nos dice que los patrones de concurrencia en distintas zonas de la ciudad pueden servir de ayuda para tomar decisiones sobre cómo distribuir los recursos, la gestión del tráfico y la organización de eventos. La afluencia de personas en la zona es beneficioso en cuanto al fomento del turismo, comercio zonal, creación de planes de contingencia y al factor económico en el cual el espacio público, tiene una influencia importante que involucra la correcta disposición de áreas peatonales, sin embargo se debe tener en cuenta que al ser un espacio público, este debe ser un

medio que pueda contrarrestar la cantidad de personas asistentes y evitar ser un punto de reunión masiva de personas que genere desorden urbano, tráfico o robos.

– **Entrevista a Especialista**

3. ¿Qué usos se podría dar al espacio colindante del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre en el distrito de la esperanza, actualmente en estado de abandono?

Según Soto et al. (2022), nos dicen que un espacio recreacional y de esparcimiento es un acceso al cual toda la población debe tener el cual debe ocuparse de manera activa, tales como actividades físicas, reuniones sociales, intercambios culturales, encuentro entre personas de todas las edades. Generando así una influencia positiva en la calidad y estilo de vida de todos los miembros de una sociedad haciéndolos sentir parte de un grupo y en comunidad. Sin olvidar que para esto es un trabajo en conjunto de autoridades y la misma población. La aplicación de lozas deportivas, ciclovías, zonas de juegos para niños, así como también zona de ejercicios para adultos son algunas de los muchos usos que se le podría dar a un contexto de un estadio, siendo esto una manera de realzar y revitalizar este sector.

Objetivo: Establecer los beneficios que ofrecerá la Arquitectura Biofílica para el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

1. ¿Le gustaría que se implementara árboles en el área colindante al estadio?

Según Aguilar (2010), nos indica que los árboles poseen un valor excepcional y crucial para el planeta, actuando como sus pulmones al absorber dióxido de carbono. Además, producen frutos, protegen el suelo de la erosión, proporcionan sombra y hogar a numerosas especies, resguardan las riberas de los ríos y generan oxígeno. También tienen un significado importante en términos culturales. La importancia de la colocación de árboles, en el contexto del estadio Víctor Raúl, generará un ambiente mejor, que permita una relación armónica entre seres humanos y naturaleza, propiciando muchos beneficios para las personas, ya que estos generarían un ambiente amigable, saludable y confortable para los usuarios y visitantes de este sector.

2. ¿La colocación de arbustos mejorara la estética del lugar?

Según Gutiérrez (2004), nos menciona la importancia de los arbustos en ecosistemas áridos como en los de Chile en donde existen zonas que son secas y de poniente

calor, menciona que los carburos tienen una peculiar forma de adaptarse a estos ambientes áridos y semiáridos, no sólo porque aportan una estabilidad estructural, sino porque además contribuyen de manera estable en el desarrollo de mayor vegetación. Con esto podemos recalcar que el uso de los arbustos, en un contexto árido como el del estadio, sería un lugar propicio para aprovechar los beneficios de estos, para poder generar así un mayor crecimiento de vegetación, en todo el contexto usándolo de manera decorativa, eligiendo las especies que más se adecuen al terreno arenoso que presenta el sector.

3. ¿Los vientos afectan el esparcimiento de polvo en el lugar?

Según Cervantes (2008), recalca que remolino de polvo, es el conjunto de partículas de arena, polvo y muchas veces acompañadas de residuos de basura, que son levantadas del suelo en forma de columnas giratorias, muchas veces de una altura muy variables, así como también en diámetro, velocidad y se esparce en todas direcciones, en donde un continuo contacto a este a lo largo de tiempo genera enfermedades respiratorias entre otras. El estado en el que se encuentra el contexto del estadio Víctor Raúl Haya de La Torre, necesita tratamiento en todo su contexto, ya que es un terreno arenoso que por su estado de abandono está lleno de basura que se acumula por las corrientes de aire. También estas partículas de polvo afectan a largo y corto tiempo la salud de las personas que viven en el sector por lo que pueden plantear diversas actividades que involucren a los colindantes al estadio para contribuir en su mantenimiento para beneficio del sector.

4. ¿cree usted que si hubiera elementos de protección solar acudirían más personas al lugar?

Según Iñiguez (2023), menciona que al referirnos a la energía fotovoltaica hacemos referencia al hecho de convertir la energía de calor del sol en energía eléctrica, a partir de dispositivos denominados fotovoltaicos. Si ya existe muchos sistemas en donde se conectan a la red y que tienen la capacidad de reducir las emisiones de CO₂ que van a la atmósfera, también hay otros que tienen una función aislada, en donde se requiere ya de un sistema de almacenamiento para poder producir mucha más energía de la consumida y poder almacenar lo que se excede, para eso tenemos los paneles solares los cuales aprovechan la energía solar durante el día, la cual será almacenada para luego ser usada como electricidad. Lo que podemos observar en el contexto inmediato del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre, es la carencia de coberturas, estructuras que nos protejan de la radiación solar ya que este es un

espacio de aglomeración de personas, siendo así muy necesario estos elementos de protección solar. Estos elementos deben combinarse preferentemente con árboles, arbustos y diferentes tipos de plantas que dispuestas convenientemente brindarán sombra y un ambiente adecuado en estos espacios urbanos.

5. ¿Cree que la colocación de árboles en el lugar ayudará a controlar la temperatura de los días de calor?

Según Ramos (2003), señaló que el arbolado urbano provee servicios ecosistémicos, ya que mitiga los efectos de la ola de calor, mejora la calidad del aire que respiramos, reduce los ruidos de las ciudades y permite la filtración tranquila de agua pluvial. Recalcando lo importante de la existencia de árboles en las ciudades y espacios arquitectónicos, siendo estos de gran beneficio para los seres pobladores aledaños al estadio, porque generaría un gran beneficio no solo estético, sino que también para la salud.

6. ¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?

Según Achouri (2015), afirmó que toda la base de producción mundial de alimentos radica en los suelos y cuidados que le den a este y que se debería convertir en un elemento importante en las políticas públicas, además que es un recurso vital, teniendo un potencial para ayudar y mitigar los efectos negativos del cambio climático. Observando las zonas alrededor del estadio podemos observar que en ciertos jardines de las casas colindantes si hay plantas, pero en los alrededores de este está vacío, desaprovechando así el uso que se le podría dar a este.

7. ¿Cree que al implementarse una alameda acudirían más personas al sector?

Según Freire (2015), menciona que los jardines buscan ofrecer un entorno espacioso, libre y verde dentro de la ciudad, con el paseo y la relajación como objetivos principales. Se consideraba que estos ambientes brindaban beneficios físicos y psicológicos para la salud y el bienestar de las personas. Con la información recopilada y con lo observado en el sector podemos decir lo importante y necesario que sería la implementación de una alameda ya que generaría una mayor afluencia de personal en el sector, no solo en tiempos de desarrollo de actividades, sino que en un uso de todos los días del año.

8. ¿Considera que la implementación de plazoletas brindaría un mejor aspecto al lugar?

Según Pérez (2020), menciona que una plaza es un lugar amplio que está localizadas en los centros de la ciudades y pueblos. Son de fácil acceso ya que al estar centradas todos los caminos, avenidas y calles deberían llegar a estas siendo así un centro de reunión y encuentro para los habitantes de todo sector. Las plazas son sitios públicos en donde se desarrollan diferentes tipos de actividades al aire libre, algunas con diferentes características, dimensiones y usos. Podemos decir que la importancia de la colocación de plazoletas en zonas urbanas es favorable para generar un buen desarrollo entre las personas que acuden a estos lugares, para poder recrearse y convivir entre personas de todas las edades de manera armoniosa y sana. Podemos decir que la importancia de la colocación de plazoletas en zonas urbanas es favorable para generar un buen desarrollo entre las personas que acuden a estos lugares, para poder recrearse y convivir entre personas de todas las edades de manera armoniosa y sana.

9. ¿Cree usted que un diseño urbano paisajista influiría en las edificaciones cercanas a la zona?

Según Rudin (2016), recalca que el paisajismo es la relación entre las construcciones, edificios, casas, monumentos, parques, etc., con su contexto, apoyándose con la vegetación y el clima. Es decir, se trata del estudio de arquitectura aplicado en su entorno. La magia aparece cuando trabajan en conjunto el Urbanismo y el Paisajismo creando espacios que ofrecen salud mental, así como también salud física, logrando que pasar una tarde en un parque, los alrededores de un estadio o simplemente caminando por algún espacio de una ciudad se vuelva agradable. Esto es lo que se lograría con un buen diseño paisajista en el contexto del estadio Víctor Raúl.

10. ¿Sería de su agrado que los senderos al estadio cuenten con vegetación?

Según Mañana (2003), según en su investigación de la arquitectura como percepción, el acceso es el recorrido que hacemos tanto para aproximarnos como para pasar de un espacio a otro dentro de la construcción. Además, Rojas et al. (2019), nos dice que la accesibilidad de camino a los parques también es una forma de búsqueda para medir el tiempo y/o distancia en la que demoran en llegar. Con este sentido se recomienda una proximidad máxima de 15 minutos un recorrido a pie. Sabemos que

la vegetación es muy importante para las personas, por lo cual es conveniente que los ingresos hacia el estadio, deban contar con vegetación, para así favorecer la estética del espacio urbano ubicado en el contexto del estadio, al que deben tener acceso todos los pobladores del sector.

– **Entrevista a Especialista**

11. ¿Considera que las áreas verdes es un factor importante para mejorar los espacios públicos?

Según Mendoza Mamani (2020), nos menciona que las áreas verdes son espacios dominados por la vegetación arbórea, que abarcan plazas, jardines públicos y parques urbanos. Además, incluyen los prados y jardines situados en los bandejones centrales de las vías públicas. Como bien se menciona, las áreas verdes son importantes dentro de la ciudad, pero siempre debe existir un criterio de diseño ideal que permita contribuir al entorno urbano y a la población de manera que aporte y funcione adecuadamente en la ciudad y beneficie a cada peatón circulante. Esto además de contar con las áreas suficientes y necesarias en zonas más pobladas para la creación de nuevos microclimas, mejoramiento del aire y beneficio del embellecimiento de la ciudad.

12. ¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?

Según Cram et al. (2008), nos menciona que se evidencia que la utilización del suelo es crucial para el desarrollo de las características específicas de los suelos urbanos y destaca la importancia de conservar las funciones ecológicas dentro de los entornos urbanos. Cabe destacar que la calidad del suelo es importante para el fortalecimiento de las plantas a utilizar. Estas deben ser seleccionadas cuidadosamente para adaptarse al clima y contexto de la mejor manera posible garantizando su durabilidad de acuerdo al tipo de suelo de la zona y el mejor mantenimiento según su tipo. Es necesario realizar una correcta selección de la vegetación para adecuarse a las necesidades de las áreas verdes.

13. ¿Cree usted que existen especies de plantas que son aptas para este espacio seco y árido?

Según Menguez (2023), recalca que contar con un jardín o una terraza en zonas áridas no significa tener solo plantas rústicas o arbustos. Existe variedades de plantas que

pueden soportar y vivir en estos, por ejemplo: El geranio, Árbol de olivo (olea europea), la artemisia, verbena, pata de canguro, árbol de la te australiano, lavanda, las cuales soportan suelos arenosos y climas secos, pero también tolerancias a las heladas. Su uso no solo es de forma decorativa, sino también por sus fragancias. Con lo visto podemos decir que la colocación de diferentes especies de plantas, que resistan los suelos secos o climas calurosos, son importantes porque aportaran de manera beneficiosa a la población ofreciendo espacios agradables y vistosos, así como no necesitan tener un constante mantenimiento ni cuidado ya que son aptas para sobrevivir a estos climas.

14. ¿Qué actividades recomendaría que se realicen para revitalizar estos espacios? Según Molina et al. (2016), hacen mención que con la llegada de la conquista española en 1534, y con su influencia instaurada en el territorio de Quito, Ecuador, genero una interacción con las costumbres y tradiciones, las cuales formarían los cimientos sobre los que se desarrollaron la creación de los espacios de ocio en sus tiempos de república, logrando así el surgimiento de los primeros espacios de plazas, parques, teatros al aire libre, eventos, fiestas culturales en donde todos de expresaban de acuerdo a su cultura y costumbres. Determinando la convivencia entre dos culturas diferentes con personas de todas las clases y edades, evolucionando en la nueva y dinámica sociedad de la actualidad. Podemos decir que el desarrollo de espacios verdes, zonas de recreación y esparcimiento libre desde el momento de su creación, uno de los motivos principales de estos fueron el confort, ocio y diversión sin importar las edades o clases sociales todos necesitamos de estos. En la actualidad combinándolos con máquinas de deportes al aire libre, áreas de baile, pequeños sitios de comercio generan ríó una revitalización completa de cualquier espacio que no tenga un uso.

V. CONCLUSIONES

Definir el estado actual del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

- El contexto del estadio presenta deficiencias, en cuanto a utilización y tratamiento del espacio.
- Debido al estado de abandono, falta de interés de autoridades y población, en los alrededores del estadio, se ha generado una mala imagen urbana del sector.
- No existen espacios cubiertos para protegerse del sol, cuando las personas asisten al estadio o se ubican en los alrededores.
- El deterioro de las vías, incluyendo las aceras y la calzada, causan molestias, tanto a peatones, conductores, afectando principalmente a los residentes del área.
- Por la falta de mobiliario urbano que presenta el contexto del estadio, se genera una incomodidad, desinterés para asistir al lugar.
- La falta de alumbrado público en la zona de estudio, ha provocado un aumento de la delincuencia.
- El lugar es inseguro debido al abandono y falta de atención, especialmente en aspectos como la iluminación y el control del área.

Identificar que actividades se realizan actualmente en la zona del contexto del estadio

- No existen actividades comerciales, ni recreativas en la zona cuando no se desarrolla algún evento deportivo.
- En el sector existe poca afluencia de personas por lo desolado de la zona, la falta de iluminación y la delincuencia que presenta.

Establecer los beneficios que ofrecerá la Arquitectura Biofílica para el estadio

- La falta de arbustos genera un ambiente árido, desolado y sin espacios de vegetación, no cuenta con un sistema de riego, no se cultivan plantas dando el aspecto de un espacio abandonado.
- La carencia de árboles y vegetación, es uno de los causantes de que este espacio no pueda tener buenas visuales, así como no ofrece un espacio apto para la salud y recreación de los usuarios.
- Se observa una falta de vegetación en los jardines de las casas adyacentes, mientras que en los alrededores del estadio hay espacios vacíos sin aprovechar, que usualmente están llenos de residuos.
- La basura es un problema que afecta la calidad de vida urbana, causando contaminación y enfermedades.

VI. RECOMENDACIONES

- Se incentiva a combinar paisajismo y arquitectura en un espacio que no tenga un uso específico para convertirlo en un lugar agradable y llamativo. Según Rudin (2016), recalca que el paisajismo es la relación entre las construcciones, edificios, casas, monumentos, parques, etc., con su contexto, apoyándose con la vegetación y el clima.
- Se cree pertinente la implementación de tachos de basura, pavimentación para que no exista el esparcimiento de polvo y arena, señalización, así también como la ayuda de la población para el cuidado del mobiliario del sector que logran un bien común. Según John y da Luz Reis (2010), en su investigación sobre la percepción, la estética y el uso del mobiliario urbano, se afirma que estos elementos, de diversas escalas, se integran en los espacios abiertos urbanos y complementan el conjunto de edificios que conforman la ciudad.
- La colocación de coberturas como techos sombra y sol, de madera combinadas con enredaderas, colocación de paneles solares, así como también abundante vegetación, revitaliza el contexto favoreciendo espacios de recreación, relajación y confort térmico. Ramos (2003), indicó que los árboles en las áreas urbanas ofrecen servicios ecosistémicos, como la mitigación de los efectos de las olas de calor, la mejora de la calidad del aire, la reducción del ruido urbano y la facilitación de la filtración del agua de lluvia.
- Se recomienda la evaluación de un cambio de acera y la construcción de nuevas veredas que cumplan con los requisitos adecuados normativos viales para el poblador y el conductor a fin de evitar algún tipo de accidente y embellecer la zona. Según Agudelo (2002), las vías situadas dentro de los límites de una ciudad se llaman vías urbanas. Por otro lado, Pierry (2010), indica que el mal estado o los defectos de señalización en las vías públicas representan un claro mal funcionamiento del servicio, lo que implicaría la responsabilidad de la corporación local.
- Se exhorta a crear espacios con mesas sillas y banquetas con el diseño adecuado para el usuario con protección a los agentes climatológicos que puedan ser usados por los peatones en cualquier momento y a cualquier hora. Según Molina et al. (2016), nos indica que el desarrollo de áreas verdes y zonas recreativas ha sido motivado principalmente por la búsqueda de

comodidad, entretenimiento y diversión, sin importar la edad o clase social, ya que todos necesitamos de estos espacios desde el momento de su creación.

- El uso de alumbrado público beneficia a la adecuada iluminación del lugar para poder tener una vista más clara en horas nocturnas y sea más sencillo el tránsito peatonal. Ya que pretende generar más seguridad al cubrir la mayor parte de la zona con puntos de luz estratégicos para evitar algunos lugares oscuros y encerrados. Según Rodríguez y Castillo (2010), afirma que la iluminación urbana es de uso cotidiano desde hace muchos años, incluso siglos, en nuestra cultura y se utiliza diariamente en gran parte de la población mundial.
- La implementación de la alameda lograría una mayor afluencia de visitantes en el sector, ya que actualmente el contexto del estadio se encuentra vacío, sin algún uso en específico. Según Soto et al. (2022), Se dice que un espacio recreativo y de esparcimiento influye positivamente en la calidad y estilo de vida de todos los miembros de la sociedad, ayudándolos a sentirse parte de un grupo y de la comunidad.
- La implementación de los arbustos, en un contexto árido como el del estadio, es apropiado para aprovechar los beneficios de estos, que puedan generar así, un mayor crecimiento de vegetación en todo el contexto, usándolo de manera decorativa y de confort climático, eligiendo las especies que más se adecuen al terreno arenoso que presenta el sector. Gutiérrez (2004), menciona que, en los ecosistemas semiáridos de Chile, los arbustos desempeñan un papel crucial. Estos tipos de plantas, características de los ambientes áridos y semiáridos, no solo aportan estabilidad estructural al entorno, sino que también son fundamentales para mantener la alta biodiversidad en estos ecosistemas.
- Se debe promover el cultivo de árboles y plantas adecuadas en la zona que permitan el confort térmico y sean espacios verdes que brindan sombra. Según Aguilar (2010), señala que los árboles tienen un valor crucial y excepcional para el planeta, actuando como sus pulmones al absorber dióxido de carbono. Además, generan frutos, protegen el suelo contra la erosión, ofrecen sombra y refugio a muchas especies, protegen las riberas de los ríos y producen oxígeno. También poseen un importante significado cultural.
- La implementación de áreas verdes al lado de cada jardín de las viviendas

adyacentes, como también la implementación de una alameda, la cual tendrá áreas específicas de ocio, recreación, consumo para utilizar el espacio vacío además de tener distintos puntos para la disposición de los residuos sólidos. Según Achouri (2015), afirmó que la producción mundial de alimentos depende fundamentalmente de los suelos y del cuidado que se les brinde, por lo que deberían ser un componente clave en las políticas públicas. Además, destacó que los suelos son un recurso vital con el potencial de ayudar a mitigar los efectos negativos del cambio climático.

- Se recomienda que el diseño de los tachos de basura pretenda ser de acuerdo a la normativa exigente específica de recolección por categorías a fin se dispersar y clasificar la basura adecuadamente, para lo cual se requiere optar por tachos de colores adecuados y con su respectiva etiqueta. Según Cortés (2017), menciona que la basura es desorden y caos, puro resto; los residuos deben someterse a la clasificación y al orden para volver a utilizarse de algún modo.
- Implementar en las áreas de esparcimiento pequeñas galerías tipo feria o puestos para la distribución de algún producto que permita a la zona crecer económicamente necesidad de depender de algún evento específico para la atracción de clientes. Según Nava et al. (2017), nos dice que cuando las autoridades desarrollan de manera prioritaria actividades de esparcimiento, se vuelve mucho más fácil aprovechar los recursos que otorgan los gobiernos, para apoyar el turismo, pues sus habitantes pueden realizar actividades complementarias.
- Se exhorta que para revitalizar el contexto del estadio Víctor Raúl, la implementación de plazoletas, ciclovías y paseos de aguas generarían una actividad continua durante todos los días del año. Según Soto et al. (2022), se afirma que un espacio recreativo y de esparcimiento debe ser accesible para toda la población y utilizado de manera activa para actividades físicas, reuniones sociales, intercambios culturales y encuentros entre personas de todas las edades.

REFERENCIAS

- Acosta, J.(2021). *Criterios de la Arquitectura Biofílica: Opción para el bienestar de los pacientes del Área de Internamiento del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón – Nuevo Chimbote, 2021*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo-Perú]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/68607>
- Abdelaal, M. (2019, 1 de abril). Biophilic campus: An emerging planning approach for a sustainable innovation-conducive university. *Journal of Cleaner Production*, 215, 1445-1456. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.185>
- Apari, K. (2022). *Aplicación de los criterios de la arquitectura biofílica en el diseño de un Centro de Interpretación e Investigación Ecológica de las Lomas de Lúcumo en el 2021* [Tesis de titulación]. Universidad Privada del Norte.<https://hdl.handle.net/11537/31318>
- Allende, J. (2004, 15 de abril). Rigor la esencia del trabajo científico. *Electronic Journal of Biotechnology*, 7(1). https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-34582004000100001
- Aramburu, M. (2008, 12 de septiembre). Usos y significados del espacio público. *Arquitectura, Ciudad y Entorno*, 3(8), 143-151, http://www-cpsv.upc.es/ace/Articles_n8/articles_pdf/ACE_8_SE_26.pdf
- Arango-Naranjo, I. (2021). *Redes de fuentes bebederos de agua potable en la ciudad de Bogotá como respuesta al derecho de acceso al agua en condiciones de igualdad*. [Tesis de pregrado, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.] Sistema de información de documentos y recursos educativos-SIDRE. <https://repository.udca.edu.co/handle/11158/4032>
- Asociación Cubana De Las Naciones Unidas. (2004). Fao subraya la importancia de los suelos para el desarrollo. <http://www.acnu.org.cu/articulos/fao-subraya-importancia-de-los-suelos-para-el-desarrollo>
- Aguilar, D. (17 de junio de 2019). ¿Qué es un árbol? *Revista de Biología Tropical*. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/37682/38540>

- Agudelo-Ospina, J. (2002). *Diseño Geométrico de vías* [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia]. Archivo digital. disec3b1o-geomc3a9trico-de-vc3adas-john-jairo-agudelo.pdf (wordpress.com)
- Borja, j. y Muxzi, Z. (2003). *El espacio público, ciudad y ciudadanía*. Barcelona: Electa. https://bibliotecadigital.uchile.cl/discovery/fulldisplay/alma991004018809703936/56UDC_INST:56UDC_INST
- Bolaños, C.& Parra, D. (2018). *Centro deportivo Bacatá "vinculación de la naturaleza con la arquitectura deportiva ": equipamiento deportivo para el municipio de Funza. (Cundinamarca)*. [Tesis de pregrado, Universidad piloto de colombia-Bogotá]. Archivo digital. <http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/8879>
- Carlos, E. (2023). *Principios de la Arquitectura Biofílica aplicados en el Diseño de un centro de Formación Técnico Cultural en el distrito de Chíncha Alta 2022*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo-Perú]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/119134>
- Cram, S., Cotler, H., Morales, L., Sommer, I. y Carmona, E. (2008). Identificación de los servicios ambientales potenciales de los suelos en el paisaje urbano del Distrito Federal. *Investigaciones geográficas*, (66), 81-104. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112008000200006&lng=es&tlng=es.
- Cortes-Rocca, P. (2017), Basureros. Acciones y devenires eséticos en César Aira y Vik Muniz. *El taco en la breca*. 4(6), 255–266. <https://doi.org/10.14409/tb.v0i6.6975>
- Corredor Arango, D. (2002). *Contacto: mobiliario urbano para parques*. [Tesis de pregrado, Universidad de los Andes]. Archivo digital. <https://repositorio.uniandes.edu.co/entities/publication/847b26c7-a5d6-4262-ac85-2e789599e019>
- Díaz, M. y Rodríguez, H. (2022). *Implementación de Arquitectura Biofílica para mejorar las funciones cognitivas en los niños de educación básica en Villa el Salvador*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo-Perú]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/111427>

- Díaz Ballesteros, J., Díaz Pertuz, L., Fuentes-Doria, D., Malvaceda, E., & Toscano Hernández, A. (2020). Metodología de la investigación: Conceptos, herramientas y ejercicios prácticos en las ciencias administrativas y contables (Primera Edición, 2020). Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, 2020. <https://doi.org/10.18566/978-958-764-879-9>
- Escamilla, K. y Rodriguez, S. (2020). El diseño biofílico y su relación con el mobiliario urbano. *Revista legada de Arquitectura y Diseño*, 15(27), 7-10. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477963263011>
- Freire, A. (2015). *La alameda, un jardín público de árboles y agua. Origen y evolución del concepto*. [tesis de Titulación]. Universidad Autónoma de Chile. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5565939#:~:text=El%20presente%20trabajo%20constituye%20una%20compilaci%C3%B3n%20de%20fuentes,de%20Espa%C3%B1a%20se%20difundi%C3%B3%20por%20todo%20el%20Imperio.>
- Fonseca, J. M. (29 de febrero de 2024). La importancia y la apropiación de los espacios públicos en las ciudades. *Revista de tecnología y sociedad*. 7(4). 3-4. <http://www.udgvirtual.udg.mx/paakat//index.php/paakat/article/view/222/329>
- García, S. (2014): Social and Aesthetic Perception of Urban Public Space in Contemporary Society. *Arte, individuo y Sociedad*, 26 (2), 301-316. https://doi.org/10.5209/rev_ARIS.2014.v26.n2.41696
- García-Calvo, C. (2023). *Aplicación para predecir afluencia de gente en las calles de Madrid* [Tesis de pregrado, Universidad Politécnica Madrid] Archivo Digital UPM. <https://oa.upm.es/77956/>
- Grodzka, E. (2021). Pensamiento de diseño en diseño arquitectónico y urbano: creación de prototipos espaciales. *Transacciones mundiales sobre educación en ingeniería y tecnología*, 19(1). 8-14. <https://www.mendeley.com/catalogue/421e4874-3e41-3a67-9636-da26855bdf13/>
- Guevara, M. y Huamán, R. (2023). *La biofilia y su impacto sociocultural en el espacio público de la avenida principal Túpac Amaru, Bambamarca - Cajamarca, 2023*.

[Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo-Perú]. Archivo digital.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/121833>

Guevara, G., Verdesoto, A. y Castro, N. (2020, Julio) Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Revista científica mundo de la investigación y el conocimiento*,4(3),163-173.
<https://recimundo.com/index.php/es/article/view/860>

Gutierrez, J. y Squeo, A. (2004). Importancia de los arbustos en los ecosistemas semiáridos de Chile. *Redalyc*. 8 (1). 5-7.
<https://www.redalyc.org/pdf/540/54013107.pdf>

Hernández, R., Fernazdez, C. y Baptista, P.(1997) *Metodología de la investigación*. McGraw - hill interamericana de México.
<http://www.derechoshumanos.unlp.edu.ar/assets/files/documentos/metodologia-de-la-investigacion.pdf>

Hidalgo, A. (octubre de 2014). *Diseño biofílico, ambientes restaurativos y bienestar. Colores del Cuidado: 9ª Conferencia Internacional de Diseño y Emoción*, (1), 535-544.
https://www.researchgate.net/publication/275961124_Biophilic_Design_Restorative_Environments_and_Well-Being

Iñiguez, A. (13 de marzo de 2023). Energía solar en la arquitectura latinoamericana: ¿Cómo implementar paneles solares en nuestras casas?. *Archdaily*.
https://www.archdaily.pe/pe/997643/energia-solar-en-la-arquitectura-latinoamericana-como-implementar-paneles-solares-en-nuestras-casas#_=_

John, N. M., & da Luz Reis, A. T. (2010). Percepção, estética e uso do mobiliário urbano. *Gestão & Tecnologia De Projetos*, 5(2).
<https://doi.org/10.4237/gtp.v5i2.106>

Kristianova. K., Jaszczak, A., Wasilewka, O., Dunisijevic, D. (junio de 2020). Conceptos de “biofilia” y “habilidad” en el contexto de la percepción social del espacio público en las ciudades. *Space & form*.
https://www.researchgate.net/publication/342183039_CONCEPTS_OF_BIO

- Mateus, J. S. (2018). *La seguridad física y sus beneficios caso Seguridad Externa 135* [Tesis de maestría, Universidad Militar Nueva Granada] Repositorio Universidad Militar Nueva Granada. <http://hdl.handle.net/10654/18045>.
- Mañana-Borrazás, P. (2003). Arquitectura como percepción. *Arqueología De La Arquitectura*, (2) 177–183. <https://doi.org/10.3989/arq.arqt.2003.44>
- Melamed, A. (2016) Las teorías de las emociones y su relación con la condición: un análisis desde la filosofía de la mente. *Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal*, 1(49), <https://www.redalyc.org/pdf/185/18551075001.pdf>
- Mendoza Mamani, R. (2020). Índices de área verde y cobertura vegetal de la ciudad de la paz. *Revista boliviana de investigaciones geográficas*, 1(11), 60-75. <https://ojs.umsa.bo/ojs/index.php/revigeo/article/view/475>
- Moreno, M. (2018). *Percepción social y biofílica de los parques de colonia de la Zona Metropolitana de San Luis Potosí*. [Tesis de maestría, Universidad autónoma de San Luis Potosí]. Archivo digital. <https://repositorioinstitucional.uaslp.mx/xmlui/handle/i/5777>
- Moraes, D. (2020). *Fragmentos verdes na Avenida Paulista: análise dos espaços livres sob o viés do urbanismo biofílico*. [Tesis de maestría, Universidad Presbiteriana Mackenzie-São Paulo]. Archivo digital. <http://dspace.mackenzie.br/handle/10899/26654>
- Molina, E., Ercolani, P. y Ángeles, G. (2016). La construcción de los espacios públicos de ocio en la ciudad de Quito. *Redalyc*. 1(1). 3-5. <https://www.redalyc.org/journal/6538/653869225013/>
- Mustafa, A. y Fouziya, I. (mayo de 2021). Efectos del clima en la arquitectura. *Revista Internacional Rimak de Humanidades y Ciencias Sociales*, 3(1) <https://www.rimakjournal.com/dergi/effects-of-climate-on-the-architectural-and-urban-design-of-tripoli20210518072444.pdf>
- Nava, R., Mercado, P., Vargas, E., y Gómez, M. (2017). El valor explicativo del turismo en las actividades con mayor contribución en el crecimiento económico de los

- municipios del Estado de México. *El periplo sustentable*, (33). http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-90362017000200132&lng=es&tlng=es.
- Palacios, I. y Moreno, D. (01 de abril de 2022). Contaminación ambiental. *Revista científica mundo de la investigación y el conocimiento*. 6(2), 2-3. <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1545/1979>
- Peralta, R. (2021). *Criterios de la arquitectura biofílica y el espacio interior en viviendas unifamiliares del AA.HH. Nueva Libertad, Casma 2021*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo-Perú]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/108761>
- Palacios, I. y Moreno, D. (2022). *Contaminación ambiental. Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, 6(2),94-95. <https://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/1545/1979>
- Perez, J. y Gardey, A. (06 de mayo de 2020). Definición de plaza. <https://definicion.de/plaza/>
- Pierry-Arrau, P. (2010). Responsabilidad de los entes públicos por el mal estado de las vías públicas. *Revista De Derecho - Pontificia Universidad Católica De Valparaíso*, (8). <https://www.rdpucv.cl/index.php/rderecho/article/view/120>
- Ramzy, N. (2015, Julio). Sustainable spaces with psychological values: Historical architecture as reference book for biomimetic models with biophilic qualities. *International Journal of Architectural Research Archnet-IJAR*, 9(2), 248-267. <https://doi.org/10.26687/archnet-ijar.v9i2.464>
- Rodríguez, L. (2010). *Diseño y proceso de fabricación de una luminaria urbana alimentada mediante energía sola* [Tesis de pregrado, Universidad de Sevilla. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte]. Depósito de investigación Universidad de Sevilla. <https://hdl.handle.net/11441/97648>
- Rojas, C., De la Fuente, H., Díaz, S., Rueda, I., Olgún, N. y Gallardo, M. (2020). Caminando a los Parques Urbanos: Calidad y Acceso Público. *Revista AUS* 9(28), 69 -77. <http://revistas.uach.cl/index.php/aus/article/view/6565/7767>

- Rudin, M. (noviembre de 2017). ¿Qué es y porque necesitamos paisajismo y urbanismo?. *Espacio*. <https://espacio.co.cr/paisajismo-urbanismo/>
- Shih, H. y Chun, C. (octubre de 2022). ¿Cómo valoran los humanos la naturaleza urbana? Desarrollo de la escala de diseño biofílico percibido (PBD) para preferencias y emociones. *Silvicultura urbana y ecologización urbana*. 76(1). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1618866722002734>
- Ramos, L. y Camacho, T. (4 de diciembre de 2023). Importancia de los arboles en el clima y vida de las ciudades. *Revista Ciencia y Naturaleza*. 1(1). 2-3 <https://www.revistacyn.com/pub/id1064>
- Rivera, A. (2022). Tolvaneras: un remolino de causas y riesgos para las ciudades. *Este País Tendencias y Opiniones*. <https://estepais.com/ambiente/tolvaneras-remolino-causas-riesgos-ciudades/>
- Torres, J., Alcantara, J., Arrebola, J., Rubio, S., Mora, M. (2017). Trabajando el acercamiento a la naturaleza de los niños y niñas en el Grado de Educación Infantil. Crucial en la sociedad actual. *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*, 14(1), 2-3. <https://www.redalyc.org/pdf/920/92049699019.pdf>
- Yaseen, F. , & Mustafa, F. (Mayo, 2023). Visibility of nature-connectedness in school buildings: An analytical study using biophilic parameters, space syntax, and space/nature syntax. *Ain Shams Engineering Journal*, 14(5), 101973. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.101973>
- Zheng, H y Yuan, P. (noviembre de 2021). Un método generativo de diseño arquitectónico y urbano a través de redes neuronales artificiales. *Elsevier*, 205(1). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132321005795>

ANEXOS

- **Anexo 1. Tabla de operacionalización de variables**

Categoría de estudio	Definición conceptual	Subcategorías	Indicadores
Arquitectura Biofílica	La arquitectura biofílica es la relación que tenemos los humanos con lo vivo, con la naturaleza, parte importante de nuestra vida en todos los aspectos, donde uno de los objetivos de la misma es la relajación visual, ayuda con la concentración y a ser más creativo, a crear un entorno amigable que promueve relaciones armoniosas entre los humanos y la naturaleza (Carlos, 2010)	Naturaleza	Vegetación
			Clima
			Tipo de suelo
		Medio ambiente	Espacio de Recreación
			Imagen urbana
		Relación con el contexto	Edificaciones
			Explanada
			Vías
			Accesos
		Espacio Contigo al estadio	Borja y Muxzi (2003), Mencionó que un espacio público tiene uso fundamentalmente para el desarrollo y esparcimiento social, en donde el uso de este es un derecho ciudadano, siendo así el espacio donde se debe garantizar en términos de igualdad la apropiación por diferentes colectivos sociales y culturales sin importar la edad y el género.
Luminarias			
casetas			
Basureros			
Tomaderos de agua			
Actividades	Actividades Complementarias		
	Afluencia de Usuarios		

Nota. Elaboración propia

- **Anexo 1.1 Formulación de Objetivos**

Arquitectura biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023.			
Problemática	El contexto del estadio carece de tratamiento de mobiliario urbano	Espacios son ocupados para acumular basura y generar contaminación visual y ambiental	Ausencia de Tratamiento urbano genera inseguridad y comercio ambulatorio en el área
Investigación	¿De que manera la Arquitectura Biofílica influirá en la mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023.		
objetivo General	Determinar como la arquitectura Biofílica mejorará el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023.		
INTERROGANTES DE INVESTIGACION		OBJETIVOS ESPECIFICOS	
1	¿Actualmente como se encuentra la situación del contexto del Estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023?	1	Definir el estado actual del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre.
2	¿Podemos encontrar mobiliarios urbanos adecuados en el contexto del el estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023?	2	Identificar que actividades se realizan actualmente en la zona del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre
3	¿La arquitectura Biofílica contribuirá a cambiara esta realidad?	3	Establecer los beneficios que ofrecerá la Arquitectura Biofílica para el contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre

Nota. Elaboración propia

Anexo 2. Instrumentos de recolección de datos

- Modelo de encuesta para los pobladores



Questionario para investigación de tesis

Estimado/a participante:

Esta es una investigación llevada a cabo por estudiantes de la Universidad César Vallejo; los datos recopilados serán anónimos, serán tratados de forma confidencial y tienen finalidad netamente académica. Por tanto, en forma voluntaria; SI ()NO () doy mi consentimiento para participar en la investigación que tiene como título Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023, Asimismo, autorizo para que los resultados de la presente investigación se publiquen manteniendo mi anonimato.

Marque con una "X" valorando cada ítem o enunciado según la escala:

SI	NO
2	1

Enunciado	SI	NO
	2	1
1. ¿Le gustaría que se colocarán árboles?		
2. ¿Cree usted que la colocación de arbustos mejoraría la estética del lugar?		
3. ¿Cree usted que los vientos afectan en el esparcimiento de polvo en el lugar?		
4. ¿cree usted que si hubiera elementos de protección solar acudirían más personas al lugar?		
5. ¿Cree usted que la colocación de árboles en el lugar ayudará a controlar la temperatura en los días de calor?		
6. ¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?		
7. ¿Cree usted que al implementarse una alameda acudirían más personas al espacio público?		
8. ¿Considera usted que la implementación de plazoletas brindará un mejor aspecto al lugar?		
9. ¿Cree usted que un diseño urbano paisajista influiría en las edificaciones cercanas a la zona?		
10. ¿Cree usted que el espacio actual colindante al estadio se utiliza adecuadamente?		
11. ¿Cree usted que las vías colindantes al estadio se encuentran en buen estado?		
12. ¿Sería de su agrado que los senderos al estadio cuenten con vegetación?		
13. ¿Considera usted que tiene suficientes bancas en su zona?		
14. ¿Le gustaría a usted tener una mejor iluminación en su zona?		
15. ¿Considera usted que su sector necesita casetas de seguridad?		
16. ¿Hay basureros en el área para mantener el ornato público?		
17. ¿Le gustaría la idea de colocar tomaderos de agua?		
18. ¿Cree usted que se necesita el desarrollo de comercio y recreación en la zona?		
19. ¿Cree usted que la realización de actividades durante los 7 días de la semana aumentaría la afluencia de usuarios en el sector?		

¡Muchas gracias por su participación!

Nota. Elaboración propia

- Modelo de entrevista para los especialistas

DATOS GENERALES: ESPECIALISTA


APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESPECIALISTA	CARGO E INSTITUCION DONDE LABORA	INSTRUMENTO	AUTOR (es)DEL INSTRUMENTO
Título del estudio: “Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023”			

Preguntas	
¿Considera que las áreas verdes es un factor importante para mejorar los espacios públicos?	
¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?	
¿Cree usted que especies existentes de plantas son aptas para este espacios secos y áridos?	
¿Qué usos se podría dar al espacio colindante al estadio Víctor Raúl Haya de la Torre en el distrito de la esperanza actualmente en estado de abandono?	
¿Qué actividades recomendaría que se realicen para revitalizar estos espacios?	

Nota. Elaboración propia

- Modelo de ficha de Observación 1


VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTITACION MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

	FICHA DE OBSERVACION	
	Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023.	
	DATOS DEL ESTADIO VICTOR R. HAYA DE LA TORRE	
UBICACIÓN: La Esperanza		
DEPARTAMENTO: La Libertad		
PROVINCIA: Trujillo		
AREA: 71,391.76 m ²		
Perímetro: 1.07 km		
Variable	Arquitectura Biofílica	
Categoría	Relación con el contexto	
Vía Norte		Vía sur
Observación		Observación
Vía oriente		Vía occidente
Observación		Observación
CONCLUSION		

Nota. Elaboración propia

- Modelo de ficha de Observación 2

VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTITACION MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

	FICHA DE OBSERVACION	
	Arquitectura biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023.	
	DATOS DEL ESTADIO VICTOR R. HAYA DE LA TORRE	
UBICACIÓN: La Esperanza		
DEPARTAMENTO: La Libertad		
PROVINCIA: Trujillo		
AREA: 71,391.76 m ²		
Perímetro: 1.07 km		
Variable	Espacio contiguo al estadio	
Categoría	Mobiliario urbano	
	Bancas	Luminarias
Observación	Observación	Observación
	Casetas	Tomaderos de agua
Observación	Observación	Observación
CONCLUSION		

Nota. Elaboración propia

- Entrevista para los especialistas

DATOS GENERALES: ESPECIALISTA

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESPECIALISTA	CARGO E INSTITUCION DONDE LABORA	INSTRUMENTO	AUTOR (es)DEL INSTRUMENTO
Arq. Yackelin Campos	Docente	ENTREVISTA	Luciano Lázaro, Brayan Yeferson Vasquez Rodríguez, Lucas Emmanuel
Título del estudio: "Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023"			

Preguntas	
¿Considera que las áreas verdes es un factor importante para mejorar los espacios públicos?	Si, porque está comprobado que algunas especies ayudan a mejorar la calidad del aire que respiramos, especies como la hiedra binta, ayuda que el aire sea más puro como lugares administrativos, para un estadio se puede colocar plantas como la lavanda y arboles de eucalipto.
¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?	Por su puesto, el suelo es importante porque si no tienes un suelo en condiciones específicas para el tipo de planta esas plantas no pueden prosperar, hay plantas que necesitan suelo áridos, arcillosos, correctamente drenados, con algún tipo de fertilizante específico, es suelo es básico fundamental.
¿Cree usted que especies existentes de plantas son aptas para este espacios secos y áridos?	Por supuesto, existen las plantas Xerófilas, como por ejemplo el cactus, asientos de suegra y otros tipos.
¿Qué usos se podría dar al espacio colindante al estadio Víctor Raúl Haya de la Torre en el distrito de la esperanza actualmente en estado de abandono?	Complementar con otros deportes, squash, futbol rápido, tenis, algún de que no exista y como frontal.
¿Qué actividades recomendaría que se realicen para revitalizar estos espacios?	Actividades de diseño, replanteó de diseño, acompañado un espacio de deporte, espacio como para niños y adultos, segmentarlos por edades y espacios recreativos.

Nota. Elaboración propia




DATOS GENERALES: ESPECIALISTA

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESPECIALISTA	CARGO E INSTITUCION DONDE LABORA	INSTRUMENTO	AUTOR (es) DEL INSTRUMENTO
Arq. Sandoval Solar Walter	Docente	ENTREVISTA	Luciano Lázaro, Brayan Yeferson Vasquez Rodríguez, Lucas Emmanuel
Título del estudio: "Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023"			

Preguntas	
¿Considera que las áreas verdes es un factor importante para mejorar los espacios públicos?	Si por supuesto que sí, porque todo espacio público debería considerar un espacio de área verde sobre los 60%, en donde la población pueda transitar y desenvolverse libremente fuera del día a día de solo observar construcciones de las ciudades.
¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?	Claro es un factor muy importante por la misma índole, que si este tiene buenos nutrientes favorecerá en el crecimiento de vegetación, así como también si se le realice un tratamiento adecuado, usando abono verde o cultivando leguminosas.
¿Cree usted que especies existentes de plantas son aptas para este espacios secos y áridos?	Si claro existen especies de plantas que absorben la suficiente humedad para poder crecer en estos ambientes áridos, por ejemplo: "Feroactus pilosus", es una planta que tolera la sequía y el calor. Un detalle de esta planta es sus espinas rojizas brillan y resaltan con la luz solar. Una ventaja adicional de este cactus es que, así como de forma decorativa, también se puede comer su jugoso fruto, que sabe a lima.
¿Qué usos se podría dar al espacio colindante al estadio Víctor Raúl Haya de la Torre en el distrito de la esperanza actualmente en estado de abandono?	Primeramente, darle un tratamiento adecuado mejorando las visuales hacia todas las caras del estadio, así también áreas de esparcimiento local que tengan un buen porcentaje de área verde que es lo que se necesita en todo espacio donde predomine las estructuras. Generando así un ambiente de confort.
¿Qué actividades recomendaría que se realicen para revitalizar estos espacios?	Primeramente, Ares verdes que combinen con paseos peatonales, un pasaje de ciclismo, plazuelas deportivas, pasajes de aguas, así como también sus respectivas coberturas para el sol, como podrían ser los techos sol y sombra de madera, que se podrían combinar con enredaderas las cuales le Darian un vista más estética y natural.

Nota. Elaboración propia

- Ficha de Observación 3

		FICHA DE OBSERVACION	
		Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023.	
		DATOS DEL ESTADIO VICTOR R. HAYA DE LA TORRE	
UBICACIÓN: La Esperanza			
DEPARTAMENTO: La Libertad			
PROVINCIA: Trujillo			
AREA: 71,391.76 m ²			
Perímetro: 1.07 km			
Variable	Arquitectura Biofílica		
Categoría	Relación con el contexto		
			
Vía Norte		Vía Sur	
Observación	Por acá tenemos la calle Olmedo en la cual podemos observar que todo el tramo esta sin asfaltar, así como las veredas deterioradas.	Observación	Por acá llegamos a la Calle Heredia la cual podemos observar que en la única que se encuentra en un estado regular. También como podemos ver sin señalizaciones correspondientes.

Nota. Elaboración propia










Vía Oeste

Vía Este


Observación	Por acá nos encontramos con la calle Lima la cual también se encuentra sin un correcto asfaltado las veredas están ya destruidas por tramos no tienen señalización ni nada.	Observación	Acá nos encontramos con la calle Chancay la cual también se encuentra en un estado deteriorado tanto sus pistas como su vereda, tampoco con señalizaciones, veredas y sardineles deteriorados.
CONCLUSION	Con todo lo observado decimos que en las cuatro calles colindantes al contexto del estadio se encuentran en un estado deteriorado y de abandono por las autoridades, pistas sin pavimentar correctamente, así como veredas destruidas, áreas verdes nulas, sin un alumbrado público funcional, causante así de incomodidad y disconformidad de los pobladores con su sector		

Nota. Elaboración propia

• Ficha de Observación 4

		FICHA DE OBSERVACION	
		Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023.	
		DATOS DEL ESTADIO VICTOR R. HAYA DE LA TORRE	
UBICACIÓN: La Esperanza			
DEPARTAMENTO: La Libertad			
PROVINCIA: Trujillo			
AREA: 71,391.76 m ²			
Perímetro: 1.07 km			
Variable	Arquitectura Biofílica		
Categoría	Relación con el contexto		
 		   	
Bancas		Luminarias	
Observación	En el sector no hay existen suficientes bancas para todo este espacio y las que existen están un estado deteriorado.	Observación	Lo que pudimos observar es que no existe iluminación eléctrica y la que existen no sirven generando así inseguridad y delincuencia en el sector.

Nota. Elaboración propia

			
Casetas		Tomaderos de Agua	
Observación	En el sector no presentan con seguridad y solo podemos observar descampado, arena y cúmulos de desmonte y basura.	Observación	En el sector se realizan actividades deportivas en el estadio, y en su contexto no existe comercio, ni sombra donde poder descansar o solo sentarse.
CONCLUSION	Con todo lo observado nos queda claro que el sector del contexto del estadio Víctor Raúl Haya de la Torre, es una zona desolada, seco y arenoso, con cúmulos de desmonte, basura. No cuenta iluminación eléctrica por las noches, no tiene seguridad, no cuenta con espacios donde descansar o cubrirse del sol, le falta muchos mobiliarios urbanos adecuados, en conjunto todo esto genera que la población se sienta insegura en este espacio y no tenga un interés de poder estar en él.		

Nota. Elaboración propia

Anexo 3. Fichas de validación de instrumentos para la recolección de datos

- Encuesta para los pobladores

VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTIACION MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES: POBLADORES

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESPECIALISTA	CARGO E INSTITUCION DONDE LABORA	INSTRUMENTO	AUTOR (es) DEL INSTRUMENTO
ROSAS CUENA PATRICIA STEPHANY	DOCENTE FICHERO COMPLETO UCY.	CUESTIONARIO	Luciano Lázaro, Brayan Yeferson Vasquez Rodríguez, Lucas Emmanuel
Título del estudio: "Arquitectura Biofilica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023"			

ASPECTOS DE VALIDACION

Coloque un aspa (x) de acuerdo con la siguiente calificación:


VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	RESPUESTA	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ARQUITECTURA A BIOFILICA	NATURALEZA	Vegetación	¿Le gustaría que se colocaran arboles?	a. Si b. No				X				X				X				X
			¿Cree usted que la colocación de arbustos mejoraría la estética del lugar?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Clima	¿Cree usted que los vientos afectan en el esparcimiento de polvo en el lugar?	a. Si b. No				X				X				X				X
			¿Cree usted que si hubiera elementos de protección solar acudirían más personas al lugar?	a. Si b. No				X				X				X				X
	MEDIO AMBIENTE	Tipo de Suelo	¿Cree usted que la colocación de árboles en el lugar ayudara a la controlar la temperatura en los días de calor?	a. Si b. No				X				X				X				X
			¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Espacios de Recreación	¿Cree usted que al implementarse una alameda acudiría más personas al espacio público?	a. Si b. No				X				X				X				X
			Imagen urbana	¿Considera usted la implementación de plazoletas brindara un mejor aspecto al lugar?	a. Si b. No				X				X				X			
	RELACION CON EL CONTEXTO	Edificaciones	¿Cree usted que un diseño urbano paisajista influiría en las edificaciones cercanas a la zona?	a. Si b. No				X				X				X				X
			¿Cree usted que el espacio actual colindante al estadio se utiliza adecuadamente?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Vías	¿Cree usted que las vías colindantes al estadio se encuentran en buen estado?	a. Si b. No				X				X				X				X
			Accesos	¿Sería de su agrado que los senderos al estadio cuenten con vegetación?	a. Si b. No				X				X				X			
ESPACIO CONTIGUO DEL ESTADIO	MOBILIARIO URBANO	Bancas	¿Considera usted que tiene suficientes bancas en su zona?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Luminarias	¿Le gustaría a usted tener una mejor iluminación en su zona?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Casetas	¿Considera usted que su sector necesita casetas de seguridad?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Basuras	¿Hay basureros en el área para mantener el ornato público?	a. Si b. No				X				X				X				X
	ACTIVIDADES	Tomaderos de agua	¿Le gustaría la idea de colocar tomaderos de agua?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Actividades complementarias	¿Cree usted que se necesita el desarrollo de comercio y recreación en la zona?	a. Si b. No				X				X				X				X
		Afluencia de usuarios	¿Cree usted que la realización de actividades durante los 7 días de la semana aumentaría la afluencia de usuarios en el sector?	a. Si b. No				X				X				X				X

OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requerimientos para su aplicación	SI CUMPLE
El instrumento no cumple con los requerimientos para su aplicación	

Observaciones:

Observaciones

Trujillo 30/11/23	46223658	 ROSAS CUENA PATRICIA STEPHANY	970985295
Lugar y fecha	DNI	Firma y sello del experto	Teléfono

Nota. Elaboración propia

- Entrevista para los especialistas

VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTIACION MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES: ESPECIALISTA

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESPECIALISTA	CARGO E INSTITUCION DONDE LABORA	INSTRUMENTO	AUTOR (es) DEL INSTRUMENTO
PRICIA STAPPAN ROSAS LUENA	DOCENTE RENRO COMPLETO UCV	ENTREVISTA	Luciano Lázaro, Brayan Yeferson Vasquez Rodríguez, Lucas Emmanuel
Título del estudio: "Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023"			

ASPECTOS DE VALIDACION

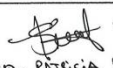
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	RESPUESTA	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Arquitectura Biofílica	Naturaleza	Arboles	¿Considera que las áreas verdes es un factor importante para mejorar los espacios públicos?	Respuesta abierta				X				X				X				X
		Tipo de suelo	¿Cree que el suelo es un factor importante para el crecimiento de plantas?	Respuesta abierta				X				X				X				X
		¿Cree usted que especies de plantas son aptas para este espacio?	Respuesta abierta				X				X				X				X	
	Relación con el contexto	Explanada	¿Qué usos se podría dar al espacio colindante al estadio actualmente en estado de abandono?	Respuesta abierta				X				X				X				X
Espacio contiguo al estadio	Actividades complementarias		¿Qué actividades recomendaría que se realicen para revitalizar estos espacios?	Respuesta abierta				X				X				X				X

OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requerimientos para su aplicación	SÍ CUMPLE
El instrumento no cumple con los requerimientos para su aplicación	

Observaciones:


Observaciones

Trajillo 30/11/23	46223658	 ARQ. PRICIA ROSAS C. CAP. 14546	970985295
Lugar y fecha	DNI	Firma y sello del experto	Teléfono

Nota. Elaboración propia

- Ficha de Observación 1

VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTIACION MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS


FICHA DE OBSERVACION			
 Arquitectura biofilica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre, La Esperanza- 2023.			
DATOS DEL ESTADIO VICTOR R. HAYA DE LA TORRE			
UBICACIÓN: La Esperanza			
DEPARTAMENTO: La Libertad			
PROVINCIA: Trujillo			
AREA: 71,391.76 m ²			
Perímetro: 1.07 km			
Variable	Espacio contiguo al estadio		
Categoría	Mobiliario urbano		
<div style="display: flex; height: 100px;"> <div style="flex: 1;"></div> <div style="flex: 1;"></div> </div>			
	Bancas		Luminarias
Observación		Observación	
<div style="display: flex; height: 100px;"> <div style="flex: 1;"></div> <div style="flex: 1;"></div> </div>			
	Casetas		Tomaderos de agua
Observación		Observación	
CONCLUSION			

OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requerimientos para su aplicación	SI CUMPLE
El instrumento no cumple con los requerimientos para su aplicación	

Observaciones:


Observaciones

Trujillo 30/11/23	46223658	 ARQ. PATRICIA ROJAS C. C.A.P. 14546	970983295
Lugar y fecha	DNI	Firma y sello del experto	Teléfono

Nota. Elaboración propia

- Ficha de Observación 2

VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE INVESTIACION MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS


		FICHA DE OBSERVACION	
		Arquitectura Biofílica como alternativa de mejora del contexto del estadio Víctor R. Haya de la Torre , La Esperanza- 2023.	
DATOS DEL ESTADIO VICTOR R. HAYA DE LA TORRE			
UBICACIÓN: La Esperanza			
DEPARTAMENTO: La Libertad			
PROVINCIA: Trujillo			
AREA: 71,391.76 m ²			
Perímetro: 1.07 km			
Variable	Arquitectura Biofílica		
Categoría	Relación con el contexto		
Vía Norte		Vía sur	
Observación		Observación	
Vía oriente		Vía occidente	
Observación		Observación	
CONCLUSION			

OPINION DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requerimientos para su aplicación	SÍ CONFORME
El instrumento no cumple con los requerimientos para su aplicación	

Observaciones:

Observaciones

Trujillo 30/11/23	46223638	 Dra. Patricia ROJAS C. C.P. 14546	970985295
Lugar y fecha	DNI	Firma y sello del experto	Teléfono

Nota. Elaboración propia

Anexo 4. Evidencias fotográficas de encuestados



Fotografías propias



Fotografías propias