



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de
Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTORA:

Paredes Palomino, Estefany Morelia (orcid.org/0009-0004-6831-0766)

ASESORA:

Dra. Huacacolque Sanchez, Lucia Georgina (orcid.org/0000-0001-8661-7834)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, HUACACOLQUE SANCHEZ LUCIA GEORGINA, 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: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024", cuyo autor es PAREDES PALOMINO ESTEFANY MORELIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 6.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TRUJILLO, 02 de Julio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
LUCIA GEORGINA HUACACOLQUE SANCHEZ DNI: 18095577 ORCID: 0000-0001-8661-7834	Firmado electrónicamente por: LHUACACOLQUES el 03-07-2024 18:58:37

Código documento Trilce: TRI - 0789219



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, PAREDES PALOMINO ESTEFANY MORELIA estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
ESTEFANY MORELIA PAREDES PALOMINO DNI: 77092589 ORCID: 0009-0004-6831-0766	Firmado electrónicamente por: EMPAREDESP el 02- 07-2024 14:47:06

Código documento Trilce: TRI - 0789218

Dedicatoria

En primer lugar, a Dios por brindarme estar bien de salud, cuidándome y bendiciéndome en cada momento de mi vida; en segundo lugar, a mis padres y mis hermanos(as), por estar conmigo en cada etapa de mi vida, y a mis sobrinos(as), que de algún modo me apoyaron y a todos por alentarme a seguir adelante y a luchar por mis sueños, diciéndome que el éxito se consigue con mucho esfuerzo y perseverancia. Me han enseñado a ser la persona que soy hoy, perseverante, solidaria, independiente y agradecida. Con mucha gratitud y amor les dedico este trabajo que significa la terminación de un ciclo y el inicio de otro nuevo.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por mantenerme con salud y firmeza durante todo el desarrollo de este trabajo de investigación. A mis padres, hermanos (as), sobrinos (as), por confiar en mí y apoyándome en cada momento con acciones y consejos. También, quiero agradecer a mis docentes por las enseñanzas, conocimientos y experiencias compartidas durante mi formación académica profesional por el tiempo y orientación en mi proyecto. Tienen mi agradecimiento eterno por brindarme la oportunidad de salir adelante.

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Declaratoria de autenticidad del asesor.....	ii
Declaratoria de originalidad del autor	iii
Dedicatoria.....	iv
Agradecimiento.....	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas.....	vii
Índice de figuras.....	viii
Resumen.....	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. METODOLOGÍA.....	12
III. RESULTADOS.....	17
IV. DISCUSIÓN.....	43
V. CONCLUSIONES.....	48
VI. RECOMENDACIONES.....	49
REFERENCIAS.....	50
ANEXOS.....	57

Índice de tablas

Tabla 1 Categorías y subcategorías.....	13
Tabla 2 Participantes.....	14
Tabla 3 Tabla de técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	15

Índice de figuras

Figura 1: Tipos y tamaños de plantas.....	17
Figura 2: Beneficios del acuario en la sala de espera en el Puesto de Salud.....	18
Figura 3: Beneficios de la pileta ornamental en el Puesto de Salud.....	19
Figura 4: Características de la sillas y muebles en el interior del Puesto de Salud.....	20
Figura 5: Características de la sillas y muebles en el exterior del Puesto de Salud.....	21
Figura 6: Beneficios de la piedra en las paredes de la fachada en el Puesto de Salud.....	22
Figura 7: Beneficios de la madera en el Puesto de Salud.....	23
Figura 8: Beneficios de los acabados en cerámica en el Puesto de Salud.....	24
Figura 9: Beneficios de cuadros en el consultorio pediátrico.....	25
Figura 10: Beneficios de la incorporación de mural en el Puesto de Salud.....	26
Figura 11: Beneficios de las Imágenes en las paredes del puesto de salud.....	27
Figura 12: Grado de satisfacción con respecto a la ventilación natural	28
Figura 13: Grado de satisfacción con respecto a la temperatura.....	29
Figura 14: Color de las paredes que presenta el Puesto de Salud.....	30
Figura 15: Iluminación natural, en la sala de espera del Puesto de Salud.....	31
Figura 16: Confort acústico.....	32
Figura 17: Ventilación natural que presenta el Puesto de Salud.....	33
Figura 18: Temperatura que presenta los ambientes del Puesto de Salud.....	34
Figura 19: Colores de las paredes que presenta el Puesto de Salud.....	35
Figura 20: Iluminación que presenta los consultorios del Puesto de Salud.....	36

Figura 21: Confort acústico que presenta los consultorios.....	37
Figura 22: Tópico.....	38
Figura 23: Triage.....	39
Figura 24: Consultorio de medicina general.....	40
Figura 25: Consultorio pediátrico y consultorio obstétrico.....	41
Figura 26: Sala de espera.....	42
Figura 27: Insuficiente vegetación.....	101
Figura 28: Insuficiente iluminación natural.....	101
Figura 29: Insuficiente ventilación natural.....	102
Figura 30: Almacén saturado.....	102
Figura 31: Aglomeración en las áreas de circulación.....	103
Figura 32: Salitre en las paredes.....	103
Figura 33: Grupo electrógeno expuesto a la manipulación de los niños.....	104
Figura 34: Ruido que emite el tránsito vehicular al Puesto de salud.....	104
Figura 35: Espacios adaptados.....	105
Figura 36: Encuesta dirigida al personal médico.....	105
Figura 37: Encuesta dirigida a los pacientes.....	106
Figura 38: Realizando el levantamiento de información.....	106

Resumen

La presente investigación se realizó por la necesidad de solucionar la problemática que presenta el Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo, Perú; por lo que presenta espacios monótonos, cerrados, insuficiente iluminación, ventilación, vegetación, espacios adaptados, ocupación de la circulación; es por ello que no brinda confort a los usuarios durante su estadía. Es así que la investigación tubo como propósito, determinar los lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo 2024. Está investigación esta alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) N°9: Industria, innovación e infraestructuras, que tiene como objetivo construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva, sostenible y fomentar la innovación. La metodología fue de enfoque cualitativo, tipo básica, de diseño fenomenológico, no experimental, por lo cual se empleó técnicas como la entrevista, encuesta y observación directa, con sus respectivos instrumentos como la guía de entrevista, el cuestionario y las fichas de observación. De tal manera que se obtuvo resultados que los elementos biofílicos como vegetación, mobiliario, acuarios, imágenes y mural, poseen beneficios en la salud, brinda estética a los ambientes, además reduce el estrés, angustia y depresión. Se concluye que al incorporar los lineamientos de la arquitectura biofílica en el puesto de salud, se obtiene espacios confortables, acogedores, agradables y estéticos, brindando confort a los usuarios.

Palabras clave: Arquitectura biofílica, pacientes y centro médico.

Abstract

The present investigation was carried out due to the need to solve the problems presented by the Health Post in the Campiña de Moche, Trujillo, Peru; Therefore, it presents monotonous, closed spaces, insufficient lighting, ventilation, vegetation, adapted spaces, occupation of circulation; That is why it does not provide comfort to users during their stay. Thus, the purpose of the research was to determine the guidelines of the biophilic architecture in the comfort of the Health Post in the Campiña de Moche, Trujillo 2024. This research is aligned with the Sustainable Development Goals (SDG) No. 9: Industry , innovation and infrastructure, which aims to build resilient infrastructure, promote inclusive, sustainable industrialization and encourage innovation. The methodology was a qualitative approach, basic type, phenomenological, non-experimental design, for which techniques such as interviews, surveys and direct observation were used, with their respective instruments such as the interview guide, questionnaire and observation sheets. In such a way that results are obtained that biophilic elements such as vegetation, furniture, aquariums, ornamental basins, images and murals, have health benefits, provide aesthetics to the environments, and also reduce stress, anguish and depression. It is concluded that by incorporating biophilic architecture in the health post, comfortable, welcoming, pleasant and aesthetic spaces are obtained, providing comfort to users.

Keywords: Biophilic architecture, patients and medical center

I. INTRODUCCIÓN

Por mucho tiempo se ha ignorado la importancia del ambiente y el efecto del entorno que perciben los pacientes, es por ello que los espacios deben ser acogedores y humanizados, que permita que la estancia del paciente sea agradable, Cedrés, S.(2000).Así mismo la humanización de los equipamientos de salud se basa en la proyección de espacios donde el paciente se encuentra en un primer plano, creando ambientes curativos que ayude a la recuperación y bienestar, brindando calidad a los espacios, confort a los usuarios, Ceballos, M. y Caicedo, M.(2020).

Por otro lado la arquitectura biofílica es la conexión del ser humano con el entorno natural en un espacio, se trata de vincular a los seres humanos con la naturaleza, y obtener espacios más productivos, acogedores y confortables, Cedrés, S. (2020), es por ello que la incorporación de los elementos biofílicos como vegetación, acuarios, ventilación ,iluminación, acabados, elementos simulados como murales, cuadros, ya que mejora el sistema cognitivo, reduce los niveles de estrés, fatiga, aumenta el rendimiento laboral, eleva el estado de ánimo de los pacientes y del personal médico Gili, R. (2020).

A nivel global, los establecimientos de salud han ido evolucionando, sobre todo fuera de América Latina, por ejemplo, El Royal Children's Hospital en Australia, está diseñado con esta nueva tendencia de diseño que es la arquitectura biofílica, cuenta con un acuario de 7.00 m. de altura que se encuentra en el área de espera, lo que genera que el espacio sea novedoso, interesante, confortable, acogedor, para los usuarios Vergara, F. (2020).

En el Perú la realidad es distinta, los establecimientos de salud enfrentan desafíos que afectan la prestación de servicios médicos, la calidad en la infraestructura y los recursos son limitados, por estas razones solo el 14% de establecimientos de salud en el Perú cuentan con infraestructura en buen estado, Espinoza et al.(2020) .Así mismo durante la pandemia muchos equipamientos en salud, se vieron desbordados y enfrentaron dificultades para proporcionar atención médica adecuada, ya que los

espacios les proporcionaba angustia y estrés, el personal médico se sentían agobiados por toda la carga que se les presentaba, Lozano, A. (2020).

En el contexto local la Campiña de Moche, distrito de Moche, en la ciudad de Trujillo, departamento La Libertad, el Puesto de Salud presenta, vanos de ventanas muy pequeños que no permite una visualización óptima hacia el exterior lo cual no va a permitir una conexión directa con la vegetación, presenta insuficiente vegetación e iluminación es por ello que tienen las luminarias encendidas desde las (9:00 am-1:00 pm), además sus paredes están pintados de un color sobrio, sin ninguna imagen, cuadro o mural que evoque a la naturaleza, no cuenta con un espacio para la colocación de los frigoríficos ya que la temperatura para conservar el estado de los medicamentos es $+2^{\circ}\text{C}$ a $+8^{\circ}\text{C}$ (norma DIN 58345, minsa), por lo que en el Puesto de salud, los frigoríficos están ubicados en el almacén, asimismo ocupan el espacio de circulación (1.50 de ancho) para usarlo como triaje para medir a los niños, e incluso provoca que a veces haya aglomeración, otro punto importante es que presenta una insuficiente ventilación es por ello que utilizan ventiladores, por lo cual mantienen encendida durante toda su jornada de trabajo, los servicios básicos se encuentra malogrados, las paredes se encuentra en malas condiciones (salitre en todo el establecimiento), e incluso el grupo de electrógeno se encuentra situado en un espacio donde tiene acceso el público, lo que provoca que los niños maniobren estos aparatos, otro problema es el ruido que emite el tránsito vehicular del exterior al Puesto de Salud, ocasionando molestias e incomodidad para los pacientes y personal médico. (ver anexos N°09).

La importancia del presente trabajo es brindar conocimiento de los lineamientos de la arquitectura biofílica y cómo influye en los diferentes ambientes del Puesto de Salud, ya que los espacios transmiten diferentes sensaciones.

Esta investigación está alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) N°9: Industria, innovación e infraestructuras, que tiene como objetivo construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva, sostenible y

fomentar la innovación; el aporte de esta investigación es brindar conocimiento sobre los beneficios de incorporar los lineamientos de la arquitectura biofílica en el Puesto

de Salud en la Campiña de Moche; con la finalidad de obtener espacios confortables, acogedores y estético por lo cual se obtendrá una infraestructura innovadora, inclusiva y sostenible.

Motivo por el cual esta investigación se enfoca en la siguiente formulación del problema ¿Cómo influye los lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024?. Este trabajo se justifica de esta manera, como justificación teórica se basa en un tema novedoso, interesante y moderno que es la arquitectura biofílica, esta investigación es relevante porque se logra conocer sobre esta nueva tendencia de diseño y sus beneficios que conlleva al incorporar los elementos biofílicos, cómo vegetación, presencia de agua, mobiliario, acabados y mural; ya que al incorporar cada elemento en el Puesto de Salud se obtiene espacios confortables y acogedores por lo que los usuarios van a sentir confort durante su estadía. Con este proyecto de investigación se beneficiarán estudiantes e incluso arquitectos para ampliar sus conocimientos.

Como implicaciones prácticas y de desarrollo ayudará a brindar conocimiento de que los espacios influyen en el comportamiento y sensaciones que perciben las personas, durante su estadía en el Puesto de salud; es por ello que es necesario incorporar los elementos biofílicos ,ya que mejora el sistema cognitivo y reduce el estrés, e incluso ayuda a la recuperación más rápida del paciente, así mismo brinda tranquilidad, esperanza, calma, y por último la justificación metodológica cuenta con un enfoque cualitativo, básico descriptivo, en el cual se empleará tres técnicas para la recolección de información, la entrevista, encuesta y observación directa.

Es por ello que el objetivo general es Determinar los lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024; y como objetivos específicos son tres, en primer lugar es analizar los elementos biofílicos en el confort de los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche , Trujillo – 2024, el siguiente objetivo es identificar el confort que presenta los usuarios

en los diferentes ambientes del Puesto de Salud, en la Campiña de Moche ,Trujillo-2024 y el último objetivo es analizar los diferentes ambientes que presenta el Puesto de Salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campiña de Moche, Trujillo-2024.

Es por ello, que se realiza la búsqueda de información del tema de investigación para conocer los antecedentes internacionales y nacionales.

Dentro de los antecedentes internacionales se tiene a Bekir et al.(2023). En su artículo titulado “El impacto del diseño biofílico en los Centros de Maggie: un análisis de metasíntesis”, Reyno Unido. El objetivo es brindar conocimiento sobre la importancia del diseño biofílico en entornos terapéuticos en el hospital , lo cual se aplicó una metodología cualitativa, básica descriptiva, obteniendo como resultado que al insertar los elementos biofílicos como la luz natural, la vegetación ,presencia de agua, conexión entre el interior y exterior, el color , mejora la calidad espacial y brinda confort a los pacientes y al personal médico, convirtiéndola en espacios acogedores ,agradable e interesante y beneficia a la salud ya que disminuye la ansiedad y el estrés, , es por ello que se concluye que al insertar estos elementos biofílicos en los establecimientos de salud, aporta beneficios ya sea en la salud como en el diseño de los diferentes ambientes, asimismo el aporte que brinda es tener, murales en los pasillos, vegetación propias de la localidad.

Así mismo Sabaa et al. (2022) en su artículo titulado“, A Study of Biophilic design and how it relates to the children's hospitals design ” Egipto. El objetivo es dar a conocer cómo se relaciona el diseño biofílico al ser incorporados en hospitales para niños, lo cual se aplicó una metodología cualitativa, se empleó fichas de casos análogos ,obteniendo como resultado que al insertar los elementos biofílicos cómo luz natural, vegetación, vistas al aire libre ,colores ,fuentes de agua y murales de la naturaleza, sirve como distracciones agradables para los infantes, por lo cual ayuda a los niños a mantenerse distraídos y ocupados observando la naturaleza ya sea de manera natural o simulada ,por lo que al incorporarse estos elementos brinda un entorno más

acogedor, reconfortable ; además ayuda a aliviar el estrés, ansiedad, es por ello que se concluye que los elementos biofílicos influye en la curación de los pacientes y en el confort de todos los usuarios y como aporte se recomienda incorporar acuarios en la sala de espera ,murales, imágenes o cuadros que evoquen la naturaleza, como la flora y fauna propio del lugar insertados en las paredes de los ambientes del hospital.

Desde el ámbito nacional, Aramayo (2022), de la Universidad Católica de Santa María , en su tesis de grado “Relación de la biofilia con la arquitectura hospitalaria aplicado en el diseño arquitectónico de un centro de salud I-4 en Puerto Maldonado, 2022”Arequipa, tiene como propósito dar a conocer las cualidades ,ventajas ,atributos y características que posee la arquitectura biofílica ,en el diseño arquitectónico hospitalario , por lo cual la metodología es básica descriptiva , las técnicas empleadas fueron entrevista, encuesta y análisis de casos análogos ,respecto a los resultados obtenidos es la insuficiente información de esta nueva tendencia de diseño y desinterés por la salud pública ,por lo que se concluye que resulta beneficioso incorporar los patrones de diseño biofilico en la arquitectura hospitalaria, es por ello que se debe considerar jardines independientes ,manejo del agua ,materiales, acabados ya que en un entorno con áreas verdes ayuda al proceso curativo de los usuarios, además brinda calidad espacial a los hospitales y como aporte colocar ventanas amplias con una dirección hacia el área verde generando de esa manera espacios bien iluminados con la luz natural, una óptima visualización ,espacios más acogedores y bien ventilados.

De la misma manera, Najarro (2022)de la Universidad Privada del Norte ,en su tesis de grado “Criterios de la arquitectura biofílica aplicados para el diseño de un hospital Tipo II-2 en la provincia de Cañete-2022”Lima,la investigación tiene como objetivo brindar conocimiento de una nueva tendencia de diseño y romper con la tipología de hospitales tradicionales (circulaciones angostas, los espacios compactos, la insuficiente iluminación natural y vegetación).Es por ello que se empleó instrumentos como fichas documentales y fichas de análisis de casos con respecto a los resultados

obtenidos los espacios que brinda comodidad o confort influye en la recuperación de los pacientes que aquellos que se sientan incómodos; es por ello que los espacios fomentan la interacción social y el apoyo emocional entre los pacientes, sus familias y el personal médico, es por ello que se concluye de la importancia que tiene los elementos biofílicos, espacios hospitalarios, como aporte se obtiene la incorporación de muebles ergonómicos, vegetación, murales que brinde confort a los pacientes.

Asimismo, Soberón, E.(2020) de la Universidad Privada del Norte, en su tesis de grado “Criterios de confort lumínico pasivo para el diseño arquitectónico de un hospital materno infantil en la provincia de Trujillo - 2020”. Es por ello que el objetivo es brindar conocimiento sobre cómo influye la iluminación en los espacios hospitalarios, es por ello que se aplicó una metodología cualitativa ,básica descriptiva, y se empleó fichas de análisis de casos, obteniendo como resultado que las ventanas influye en la distribución de la luz durante el día es por ello que una ventana vertical se aprovecha mejor ya que ingresa mayor iluminación a los espacios por lo tanto beneficia a los pacientes como al personal médico ,como aporte es necesario incorporar lucernarios horizontales con materiales transparentes ,muros cortinas y espacios abiertos para aprovechar la luz y obtener un buena iluminación natural.

A continuación, se detalla las teorías relacionadas a las categorías de estudio, empezando primero por la categoría lineamientos de la arquitectura biofílica con sus respectivos indicadores, basados en fuentes confiables, así mismo la segunda categoría de estudio que es confort del Puesto de Salud

Empezando por la categoría lineamientos de la arquitectura biofílica, según la teoría de Wijesooriya, N. & Brambilla, A. (2021), menciona que la arquitectura biofílica es la conexión del ser humano con el entorno natural en un espacio, con la finalidad de brindar espacios interiores que imiten la naturaleza y promueve el bienestar humano. De la misma manera Weijie et al. (2022), que la finalidad es obtener espacios, confortables y acogedores con la finalidad de brindar confort a los usuarios a través de la incorporación de los elementos biofílicos, cómo la incorporación de vegetación,

mobiliario, presencia de agua y murales de la naturaleza.

Por lo cual tiene como indicadores la vegetación según Benavidez, W. (2018), comenta que es importante la vegetación en las áreas verdes, no solo como una pieza esencial del paisaje sino como generador de ambientes saludables, la vegetación regula la temperatura genera oxígeno, filtra las partículas nocivas, recoge el polvo del ambiente, filtra la radiación solar, amortigua el ruido y brinda sombra.

Así mismo Miray, G. y Timur, K. (2022) indica que el contacto con la vegetación incorporado en centros de salud, permite sentirse relajados, reduce la angustia, aumenta el estado de ánimo, además brinda estética a los espacios.

La presencia de agua en los establecimientos de salud para Gareca, M. (2022) precisa que al visualizar, tocar o escuchar el agua produce sensaciones de relajación, mejora el estado del ánimo, e incluso ayuda al sistema cardiovascular, mejora la concentración, y en cuestión de los espacios son más atractivos y novedosos por lo que se emplean materiales aludidos a la especie marina, convirtiendo el espacio en atractivo, confortable y acogedor.

Para Browning, et al. (2017), afirma que los acuarios incorporados en la sala de espera ,brinda espacios más humanizados para los usuarios, por lo que permite sentir la sensación de estar conectados con la naturaleza, además disminuye el estrés, fatiga, cansancio y depresión, es por ello que al incorporarlos en la sala de espera es con la intención de aminorar el miedo y la frustración que sufre un paciente al iniciar los tratamientos.

Las piletas ornamentales para Kellert, S. & Calabrese, E. (2015), comenta que al incorporar en el Puesto de Salud disminuye el estrés, la depresión y brinda un efecto de relajación y tranquilidad a los usuarios, ya que es un elemento estético y natural lo que proporciona la recuperación rápida de los pacientes, ya que aumenta el ánimo y el bienestar, y por último proporciona un espacio tranquilo , sereno para la reflexión y

la meditación especialmente para los pacientes que ingresan a los establecimientos cargados de estrés y angustia.

Según la teoría para Velásquez, C. & Mendoza A. (2017), argumenta que las sillas y muebles en el interior del Puesto de Salud, deben ser ergonómicas, por eso es importante la altura, adecuada para prevenir problemas de postura y fatiga que garantice la comodidad y la salud de los pacientes y el personal es por ello que el mobiliario debe formar parte del diseño.

Los acabados en piedra para Arias, T. (2019) comenta que es un material natural que crea una sensación de conexión con el entorno, su belleza brinda estética, creando un ambiente cómodo y tranquilo, por lo que al incorporarlo en las paredes de la fachada del Puesto de Salud, permite obtener un confort térmico y acústico según el tipo de piedra y espesor.

Así mismo los acabados en madera para Izagirre, O. (2024), indica que es uno de los materiales más destacados por sus características ya que funciona como un buen aislante térmico (del calor), eléctrico (de la electricidad) y acústico (del sonido), regular el ritmo cardíaco del paciente, sirve como decoración de manera natural, brinda confort y mejora la calidad del ambiente.

Por otro lado la teoría de cerámica para Carro et al. (2017), manifiesta que es un material resistente que es fácil de limpiar y desinfectar, es resistente al fuego, por lo que posee propiedades antideslizante, por lo cual brinda seguridad y confort a las personas.

Los elementos simulados, para Mendoza, G. y Verastegui, L. (2023), describe que son elementos que evocan la naturaleza de manera simulada como murales, cuadros, imágenes, que al visualizar el usuario perciba que la naturaleza está presente.

En la teoría de Vargas, R. y Rodríguez, M. (2023) comenta que los murales en los entornos sanitarios, aumenta el ánimo de los pacientes y personal médico, brinda espacios confortables, amigables y educativo, además los murales deben tener características de la localidad.

Por lo tanto la teoría Karnik et al. (2014) argumenta que los cuadros de la naturaleza, como paisajes, flores, animales y árboles, crea un ambiente tranquilizador y reconfortable, ya que ayuda a reducir la ansiedad y el estrés por lo cual aumenta el ánimo, en los pacientes y personal médico y por último proporciona una conexión con la naturaleza, brindando espacios humanizados.

Según la teoría de imágenes para Ante, et al. (2011), comenta que al incorporar imágenes de la naturaleza en las paredes de los ambientes del Puesto de Salud, brinda sensación de bienestar, comodidad, creatividad, entusiasmo y alegría, ya que los espacios influye en la percepción de los seres humanos.

La ventilación natural para Edwards et al. (2024), menciona que en el establecimiento de salud es fundamental obtener un aire limpio y puro para evitar propagación de enfermedades virales para las personas.

Así mismo para Xiumei et al. (2023), precisa que la ventilación natural mejora el confort y el bienestar de los usuarios, proporcionando un ambiente más fresco, limpio y confortable.

Para Gonzáles et al. (2023) menciona que la temperatura contribuye al bienestar de los pacientes, estar en un ambiente demasiado frio o demasiado caliente puede afectar negativamente su recuperación y aumentar su incomodidad, e incluso disminuye el rendimiento del personal médico.

Según la teoría de confort lumínico, para Torres, E. (2024), precisa que es fundamental la seguridad y el bienestar de los pacientes, así como para la eficiencia y el rendimiento del personal médico.

En la teoría de Ullán, A & Manzanera, P. (2009), concluye que los colores más claros y fríos hacen que el espacio parezca más grande, mientras que los colores más oscuros hacen que parezcan más pequeño, es por ello que el color desempeña un papel importante en los ambientes por lo que influye en las emocional de los usuarios, facilita la orientación, estimula visualmente, mejora la comunicación y promueve la sensación de limpieza y bienestar.

Para Cornejo C. (2012), en su teoría de iluminación natural argumenta que mejora la productividad, brinda bienestar a las personas, ya que al estar expuesto a la luz del día puede ayudar a regular los ritmos circadianos, mejorar el estado de ánimo y reduce el estrés, la exposición a la luz natural ayuda a la recuperación más rápida de los pacientes.

Así mismo para Grass et al. (2017) indica que constituye un factor de primer orden para lograr un ambiente laboral confortable, posee efecto bactericida, además mejora la calidad de los espacios y brinda confort.

Además el confort acústico para Zhixiao et al. (2023), menciona que es fundamental para el descanso y la recuperación de los pacientes, el ruido excesivo aumenta el estrés, interrumpe el sueño y dificulta la concentración, y el bienestar de los pacientes, la comunicación efectiva entre el personal médico, los pacientes y sus familias es crucial, el ruido excesivo dificulta la comunicación verbal.

Finalmente, la teoría de materiales para Pilar, et al.(2015) describe que los materiales adecuados contribuyen a crear un entorno hospitalario más cómodo y acogedor para todos los involucrados, por lo cual es fundamental el confort acústico adecuado, así como para garantizar la privacidad, el descanso y la tranquilidad de los usuarios.

A continuación se describe los enfoques conceptuales de las categorías de estudio.

Arquitectura biofílica: Es un enfoque integral que promueve la conexión y armonía entre los espacios construidos y el entorno natural, ofreciendo una perspectiva renovada sobre cómo diseñar entornos que beneficien tanto a las personas como al medio ambiente (Totaforti, S.,2018).

Confort: Es la sensación de sentirse cómodo en un determinado espacio, tomando cuenta criterios como la temperatura, la iluminación y la acústica. (Kolcaba, K.,2001).

Puesto de Salud: Los puestos de salud no solo son centros de atención médica básica, sino también puntos de encuentro donde se promueve la salud comunitaria y se ofrece atención integral a los pacientes, contribuyendo de manera significativa a la equidad en el acceso a los servicios de salud. (Sánchez, A.,2020).

II. METODOLOGÍA

Tipo, enfoque y diseño de investigación: El tipo de investigación es básica, el enfoque de la investigación: cualitativo, el método de investigación es fenomenológico, porque las personas describen sus experiencias vividas tal y como es, e incluso los participantes nos brinda sus puntos de vista según sus criterios de acuerdo al espacio, el diseño de investigación no experimental, transversal es por ello que se describe las categorías según sus características Alcance de investigación descriptivo. (Hernández, Fernández y Baptista ,2014).

Este proyecto de investigación pretende alcanzar que las futuras construcciones con respecto a los Puestos de Salud, incorporen esta nueva tendencia de diseño que es la arquitectura biofílica ya que los resultados son beneficiosos ya sea en la salud, estética y confort en los espacios.

A continuación, se especifica los conceptos con respecto a las dos categorías de estudio, con sus respectivos indicadores.

Categorías N°01: Lineamientos de la arquitectura biofílica, es la conexión del ser humano con el entorno natural en un espacio (Wijesooriya, N. & Brambilla, A.,2021), tiene como objetivo mejorar la calidad de los espacios, obteniendo espacios confortables y acogedores con la finalidad de brindar confort a los usuarios a través de la incorporación de los elementos biofílicos (Weijie et al., 2022).

Indicadores: Tipos de plantas, mobiliario, acuario, pileta ornamental, piedra, madera, cerámica cuadros mural e imágenes.

Categoría N°02: Confort del Puesto de Salud, es la sensación de bienestar, comodidad y satisfacción que experimenta una persona en un determinado espacio (Kolcaba, K.,2001). Así mismo, sentirse cómodo en un espacio determinando tomando en cuenta aspectos como la ventilación, iluminación y acústica para la recuperación rápida de los pacientes (Nightingale, F.,2005).

Indicadores: Ventilación, temperatura, color, iluminación, materiales, sala de espera, triaje, pediatría, enfermería, farmacia y medicina general.

Tabla 1*Categoría y subcategoría*

Categoría	Subcategoría
Lineamientos de la arquitectura biofílica	Vegetación
	Presencia de agua
	Mobiliario
	Acabados
	Elementos Simulados
Confort del Puesto de Salud	Confort Térmico
	Confort Lumínico
	Confort Acústico
	Ambientes del Puesto de Salud

Fuente: Elaboración propia

Se desarrolla la tabla de categorización de las categorías lineamientos de la arquitectura biofílica y confort del Puesto de Salud con sus respectivas definición conceptual, sub categorías e indicadores (ver anexos N°01).

Población y muestra: La Campiña de Moche está compuesto por estos sectores Bocatoma, Cobranza, Jushape, Villa San Juan, Sun "A", Sun "B", Pisun, Tanque, Esperanza y Chanquin, todos los pobladores que viven en estos sectores se atienden en el Puesto de Salud, por lo cual comprende una población de 2,486 personas, (INEI-2017).

Para las entrevistas serán elegidos en base a un muestreo no probalístico, es por ello que son 3 arquitectos expertos ,con conocimiento en paisaje y hospitales, el aporte que brindará es dar a conocer sobre la importancia y beneficios que conlleva al incorporar la arquitectura biofílica, en los diferentes ambientes del Puesto de Salud, es

por ello que se escogió a 30 pacientes por lo cual se le aplicó una encuesta para conocer su grado de satisfacción con respecto al Puesto de Salud, según el confort térmico, lumínico y acústico; y con respecto al personal médico se aplicó una encuesta a 8 trabajadores, para conocer el grado de satisfacción con respecto a su espacio de trabajo.

Tomando en cuenta los criterios de inclusión: Arquitectos paisajista, se tomará en cuenta la opinión de 3 arquitectos expertos, con una experiencia de 5 años, por otro lado los pacientes encuestados serán los pacientes que asisten al Puesto de Salud, además sólo los que viven en los sectores como Bocatoma, Chanquin, Tanque, Pisun, Jushape, La Cobranza, Sun "A", Villa San Juan, Sun "B", y La Esperanza, todos estos sectores pertenecen a la Campiña de Moche.

Así mismo, el personal médico el cuál debe contar con una experiencia de 6 meses laborando en el Puesto de Salud.

Criterios de exclusión: Arquitectos que no sean especialistas en paisaje, y que tengan menos de 5 años, con respecto a los pacientes que vivan en otro lado, así mismo el personal médico, que trabaje en otro lugar.

Tabla 2

Participantes.

PARTICIPANTES			
	POBLACIÓN		ESPECIALISTAS
Muestra	30	8	3
Criterios de inclusión	Pacientes que acuden al Puesto de Salud, de la Campiña de Moche.	Personal médico	Arquitecto paisajista

Fuente: Elaboración propia

Técnicas e instrumentos de recolección de datos: Las técnicas de investigación tienen como objetivo recolectar información para el desarrollo de la investigación es por ello que cada técnica tiene su propio instrumento de recolección de información (Yuni y Urbano ,2014). La primera técnica es la entrevista y su instrumento es la guía de entrevista el cual consiste en una lista de preguntas y va a estar dirigido a los especialistas en el tema, así mismo la técnica de encuesta ,con su respectivo instrumento que es el cuestionario el cual se va a desarrollar preguntas con respecto al confort que presenta los pacientes y el personal médico durante su estadía en el Puesto de Salud; con el objetivo de recolectar información sobre el grado de satisfacción con respecto al Puesto de Salud; para finalizar la técnica de observación directa, con su instrumento que son las fichas de observación, para conocer la situación en la que se encuentra la infraestructura.

Tabla 3

Tabla de técnicas e instrumentos de recolección de datos

Categoría	Técnica	Instrumento
Lineamientos de la arquitectura biofílica	Entrevista	Guía de entrevista
Confort del Puesto de Salud	Encuesta	Cuestionario
	Observación directa	Ficha de observación

Fuente: elaboración propia.

Métodos para el análisis de datos: Se realizó la búsqueda de fuentes confiables y verídicos para obtener mayor conocimiento sobre el tema a través de libros, programa como el Atlas Ti, en donde los autores manifiesta que se debe identificar y organizar los datos, conceptos teniendo en cuenta el tema de los lineamientos de la arquitectura biofílica, y para finalizar se recolectó información y datos estadísticos a través de las encuestas y entrevistas que se le aplicó a los especialistas ,pacientes y doctores del Puesto de Salud el cuál se desarrolló en el programa SPSS.

Aspectos éticos: Los aspectos éticos hacen referencia a los principios éticos de cada persona con el fin de mejorar o brindar aspectos buenos a la sociedad y a futuros investigadores. La investigación es clara y verídica por lo que se empleó fuentes confiables y citados a los autores sin cometer ningún tipo de plagio, sin alterar o manipular los resultados obtenidos a través de los instrumentos que se aplicó a los especialistas como a los pacientes y personal médico del Puesto de Salud, así mismo el anonimato es para proteger la identidad y confidencialidad de los encuestados y entrevistados con el objetivo de no incomodar ni ofender a las personas.

III. RESULTADOS

Se realizó entrevista a tres arquitectos especialistas en el tema, por lo cual sus respuestas brindadas por cada uno de ellos, se trasladó al programa de ATLAS TI versión 24, lo cual se desarrolló una interpretación de cada uno de los indicadores.

Figura 1

Tipos y tamaños de plantas.

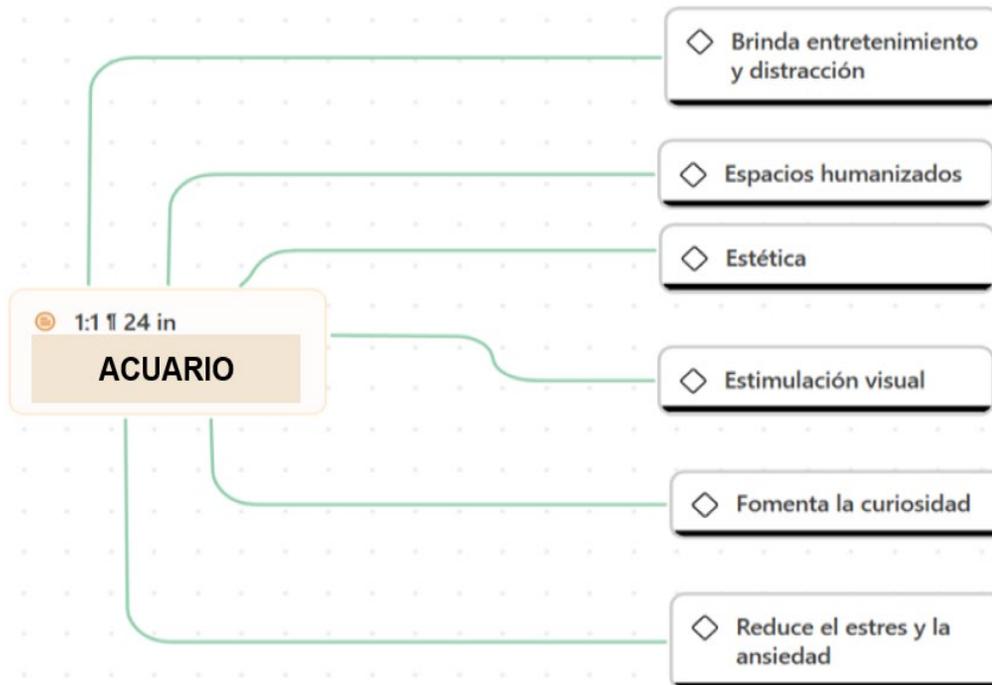


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: El análisis de tipos y tamaños de plantas ,se identificó mediante las entrevistas realizadas a profesionales, los entrevistados mencionan sobre los beneficios de los tipos y tamaños de las plantas en el Puesto de Salud, por lo que manifiestan que no se deben incorporar plantas que se desprenda con facilidad sus hojas ,ni plantas tóxicas y tampoco plantas que cuente con mucho polen, ya que en el Puesto de Salud prioriza la limpieza y la higiene, lo ideal es incorporar plantas como por ejemplo que según sus características se debe incorporar árboles perennifolios ,el ciprés ,el pino, el cedro, el olivo y el algarrobo, otro punto importante es el tamaño de las plantas, ya que las plantas grandes podrían abrumar el área o dificultar la circulación ,mientras que las plantas pequeñas podrían perderse en el entorno.

Figura 2

Beneficios del acuario en la sala de espera en el Puesto de Salud.

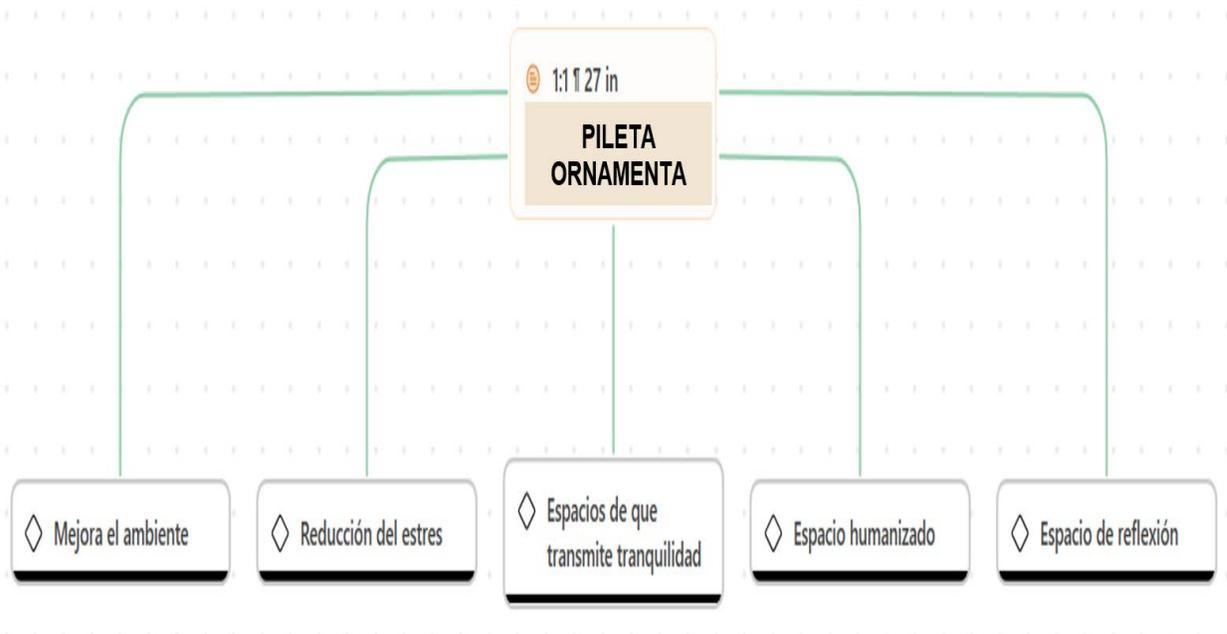


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios de incorporar acuario en la sala de espera en el Puesto de Salud, por lo que indican que un acuario sirve como una fuente de distracción y entretenimiento, para esas horas de esperas monótono, además tiene un efecto calmante y relajante por lo cual ayuda a reducir el estrés y la ansiedad, así mismo mejora el estado de ánimo a través de la estimulación visual, fomenta la curiosidad en los pacientes por lo cual sirve como un punto focal para la conversación entre pacientes, e incluso mejora el ambiente y brinda estética a la sala de espera, esto ayuda a que el espacio se sienta acogedor, atractivo, por lo cual se obtiene espacios humanizados es decir espacios que brinda confort ya que el espacio influye en la percepción de las emociones de los pacientes y del personal. Médico.

Figura 3

Beneficios de la pileta ornamental en el Puesto de Salud.

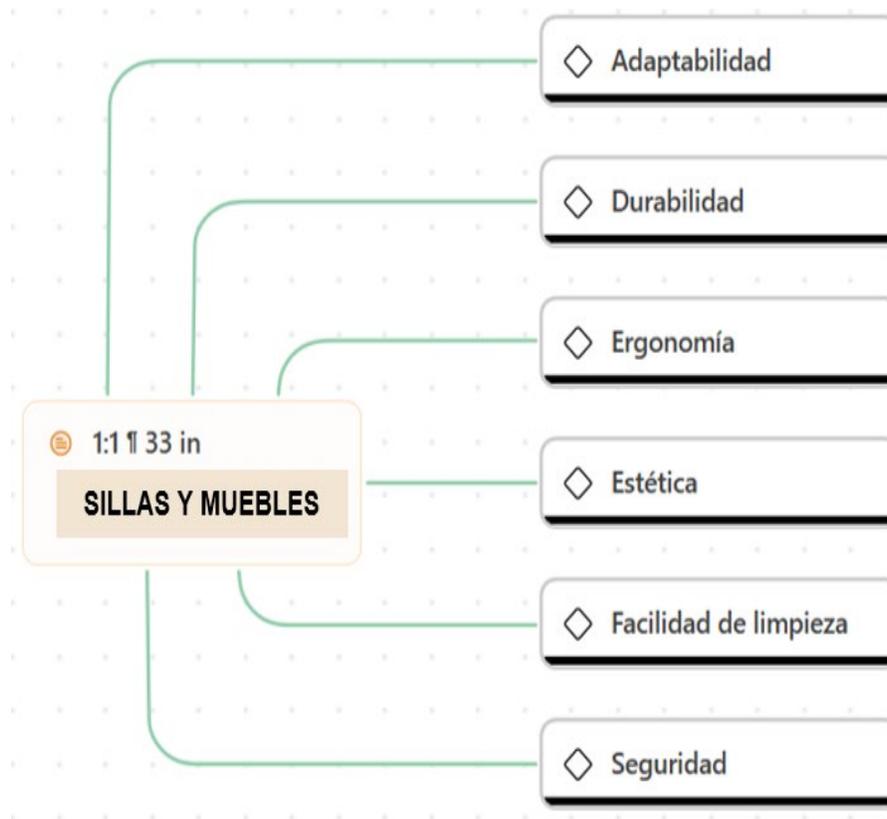


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024).

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios de la pileta ornamental en el Puesto de Salud, por lo que manifiestan que ayuda a reducir el estrés, por medio del sonido suave del agua, y además tiene un efecto relajante y calmante en los usuarios, así mismo proporciona un espacio de reflexión, sereno, tranquilo, mejora el ambiente ya que es un elemento estético y natural, convirtiendo al Puesto de Salud en un espacio acogedor, atractivo, y agradable tanto para los pacientes como para el personal médico, es por ello que sugieren que la exposición a entornos naturales ,como una pileta ornamental, permite la recuperación de los pacientes.

Figura 4

Características de la sillas y muebles en el interior del Puesto de Salud.

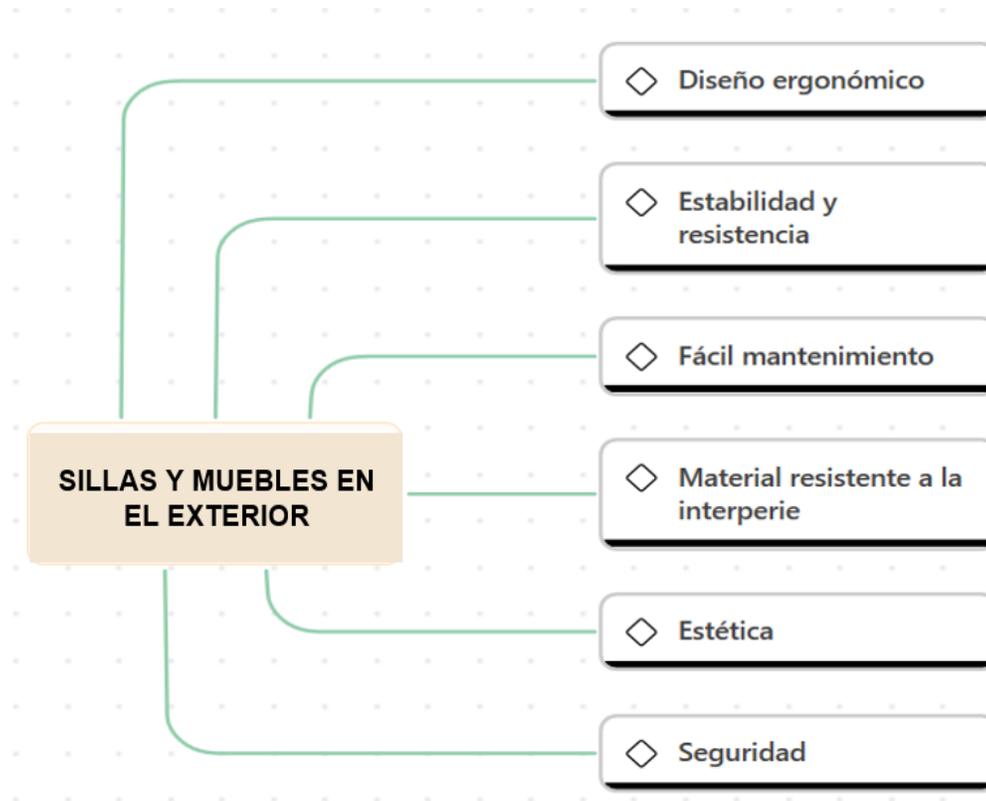


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024).

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre las características de las sillas y muebles que deben presentar en el interior del Puesto de Salud, por lo que mencionan que deben ser ergonómicos, y brinde comodidad a los pacientes y el personal, así mismo debe ser duradero y resistente ya que deben estar contruidos con material de alta calidad que puedan soportar el uso repetitivo y la limpieza frecuente, otro punto importante es que debe ser versátil , adaptable y seguro, también es importante la estética porque crea un ambiente agradable y acogedor ya que el mobiliario debe integrarse con el diseño general del espacio.

Figura 5

Características de la sillas y muebles en el exterior del Puesto de Salud.

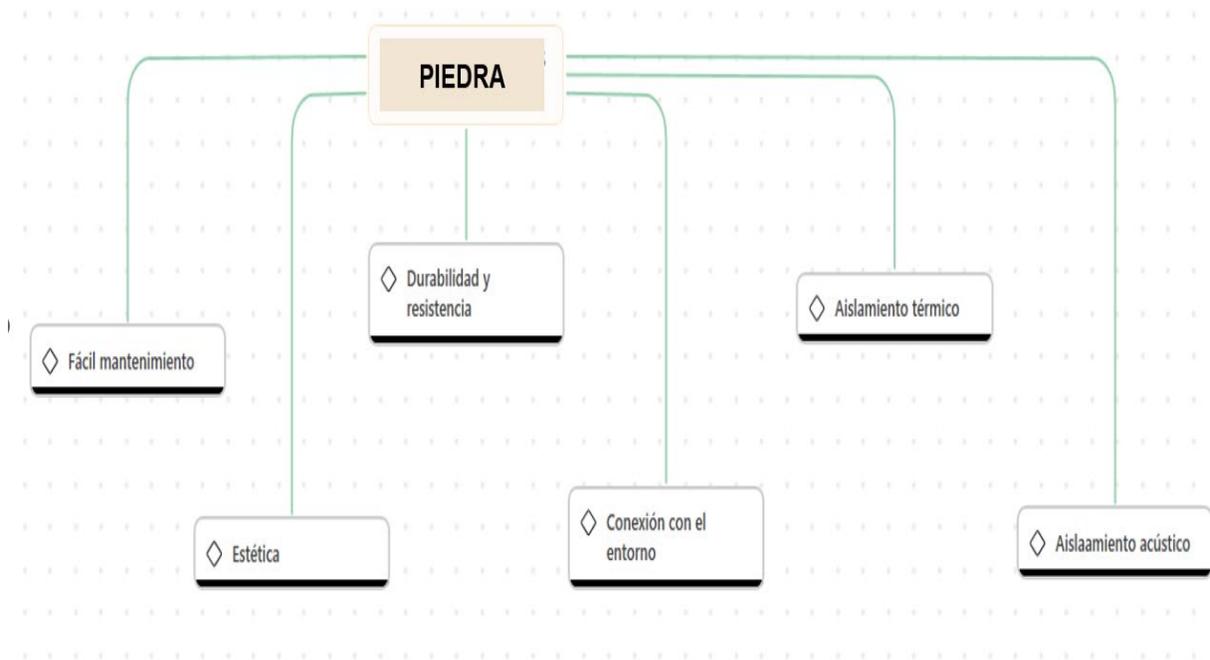


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre las características de las sillas y muebles que deben presentar en el exterior del Puesto de Salud, por lo que mencionan que deben ser ergonómico para el confort de las personas, estable y resistente capaces de soportar las condiciones climáticas, por lo tanto deben estar construidas de un material resistente a la intemperie; con el objetivo de evitar la humedad y la exposición al sol, deben ser seguras, de fácil mantenimiento y limpieza, y estético ya que crea un entorno agradable, con el propósito de que las personas se sientan en confort, durante su estadía en el Puesto de Salud.

Figura 6

Beneficios de la piedra en las paredes de la fachada en el Puesto de Salud.

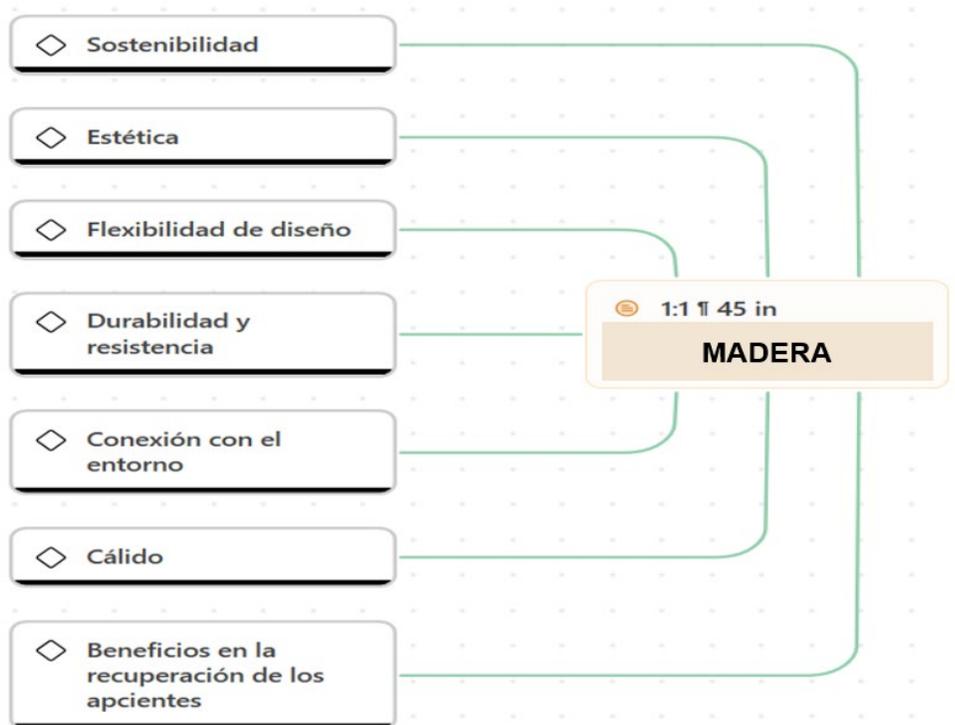


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios de los acabados de piedra en las paredes de la fachada en el Puesto de Salud, por lo que manifiesta que la piedra es un material resistente y duradero y no se deteriora fácilmente, ya que en un Puesto de Salud es necesario incluir acabados duraderos y de bajo mantenimiento, además la piedra es un material no poroso que es menos susceptible a la acumulación de bacterias, moho y hongos en comparación con otros materiales, dependiendo del tipo de piedra y su espesor, puede proporcionar cierto grado de aislamiento térmico y acústico, ayuda a mantener una temperatura confortable y reduce el ruido, lo que contribuye al bienestar de los pacientes y del personal médico; incluso la piedra es un material natural que crea una conexión con el entorno, mejora la estética, creando un ambiente acogedor y armónico.

Figura 7

Beneficios de la madera en el Puesto de Salud.

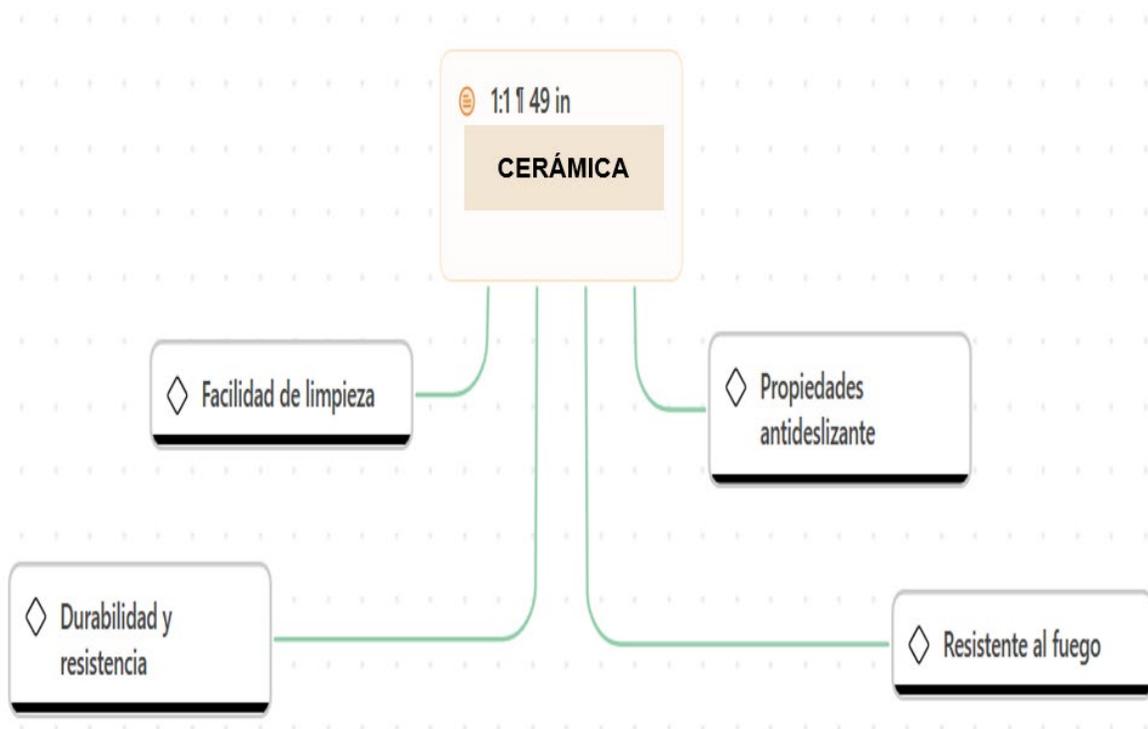


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024).

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios de los acabados en madera en el Puesto de Salud; lo que manifiestan que la madera agrega una sensación de calidez y naturalidad a los espacios interiores, brindando estética a los ambientes, donde se busca crear un ambiente tranquilizador para los pacientes y visitantes, su uso ayuda establecer una conexión visual y emocional con el entorno natural de la Campiña de Moche, es flexible ya que se puede emplear en paredes, techos, muebles y accesorios; se debe de tomar en cuenta el tipo de madera adecuado, para poder garantizar una longevidad y resistencia a la humedad, además la presencia de madera en entornos interiores tiene beneficios para la salud, e incluso la exposición a la madera ayuda a reducir el estrés y mejora el ánimo y la productividad del personal médico.

Figura 8

Beneficios de los acabados en cerámica en el Puesto de Salud.

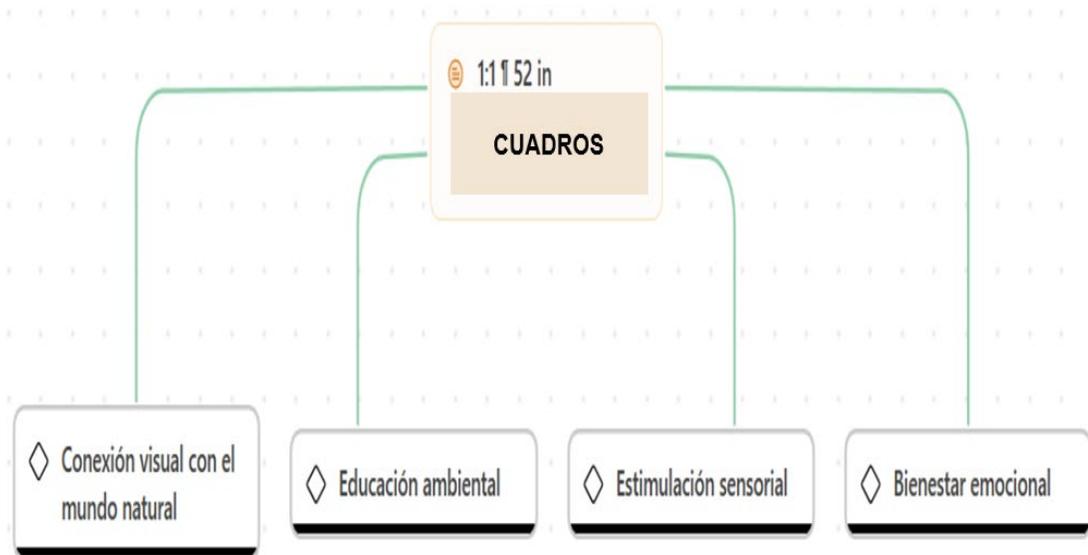


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios de los acabados en cerámica en el Puesto de Salud; lo que manifiestan que la cerámica es un material no poroso y resistente que puede soportar el uso constante del flujo de personas y de facilidad de limpieza, presenta una variedad de diseños y estilos, por lo cual se puede crear efectos visuales interesantes y atractivos otro punto importante es que es resistente al fuego, proporciona seguridad; contiene propiedades antideslizantes lo que es beneficioso incluir en pisos, para evitar accidentes ya sea del personal médico como de los pacientes.

Figura 9

Beneficios de cuadros en el consultorio pediátrico.

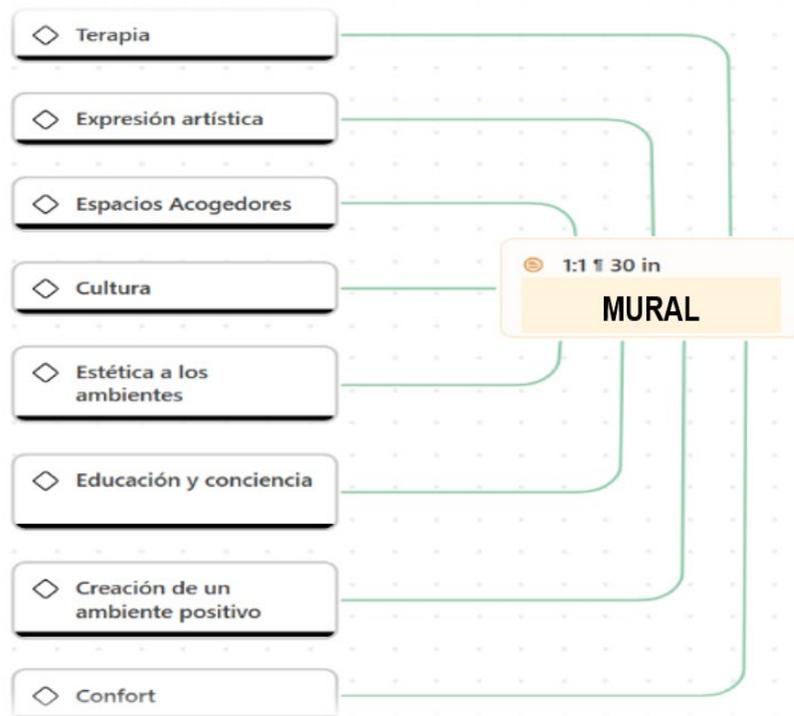


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios que tienen los cuadros colocados en las paredes en el consultorio pediátrico en el Puesto de Salud, lo que manifiestan que los cuadros de flores, animales, arboles, brinda un ambiente tranquilizador y reconfortable para los niños y sus padres; promoviendo así un estado de ánimo más positivo y relajado durante las consultas médicas, ya que sirve como una fuente de distracción y entretenimiento para los niños, e incluso estimula los sentidos de los niños al observar la textura, los colores que presenta los cuadros; así mismo brinda una conexión con el mundo natural, lo que refleja que la naturaleza está presente en los ambientes, y recordarles la importancia de cuidar, apreciar el medio ambiente y por último sirve como una herramienta educativa para enseñar a los niños sobre la biodiversidad, esto enseña a los niños a conocer y preservar la naturaleza a una edad temprana.

Figura 10

Beneficios de la incorporación de mural en el Puesto de Salud.

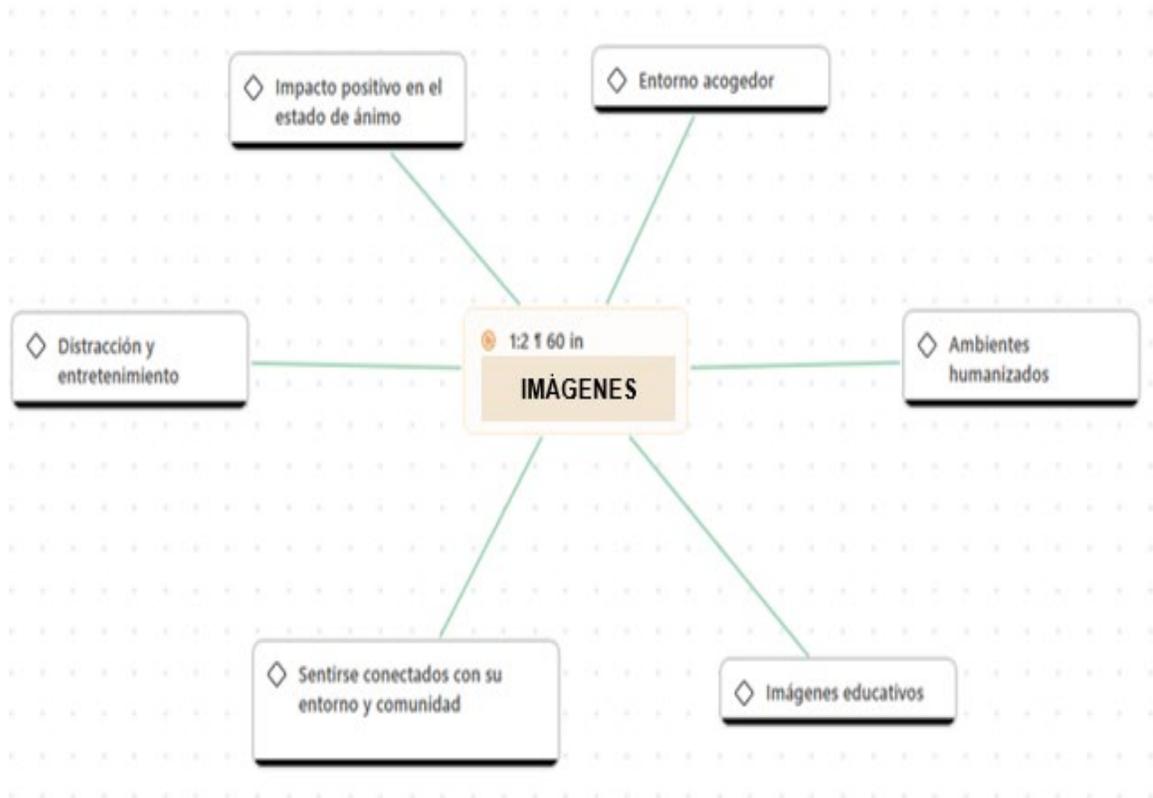


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: Los entrevistados manifiestan que los murales agregan belleza y estética a los ambientes transformando paredes ordinarias en obras de arte vibrante y atractivas, ya que ayuda a mejorar la percepción del entorno y obtener un ambiente acogedor y agradable para el personal, pacientes y visitantes, los murales reflejan la identidad cultural y la historia de la comunidad local, incorporando elementos o símbolos culturales de la Campiña de Moche, además ayuda a difundir la importancia sobre temas de Salud Pública, como estilos de vida saludable y la prevención de enfermedades con la finalidad de conocer sobre temas de salud ya que los murales transmiten mensajes positivos y motivadores como esperanza, solidaridad, resiliencia y salud la creación de murales tienen beneficios terapéuticos, ya que los pacientes se encuentran estresados, y deprimidos

Figura 11

Beneficios de las Imágenes en las paredes del puesto de salud.



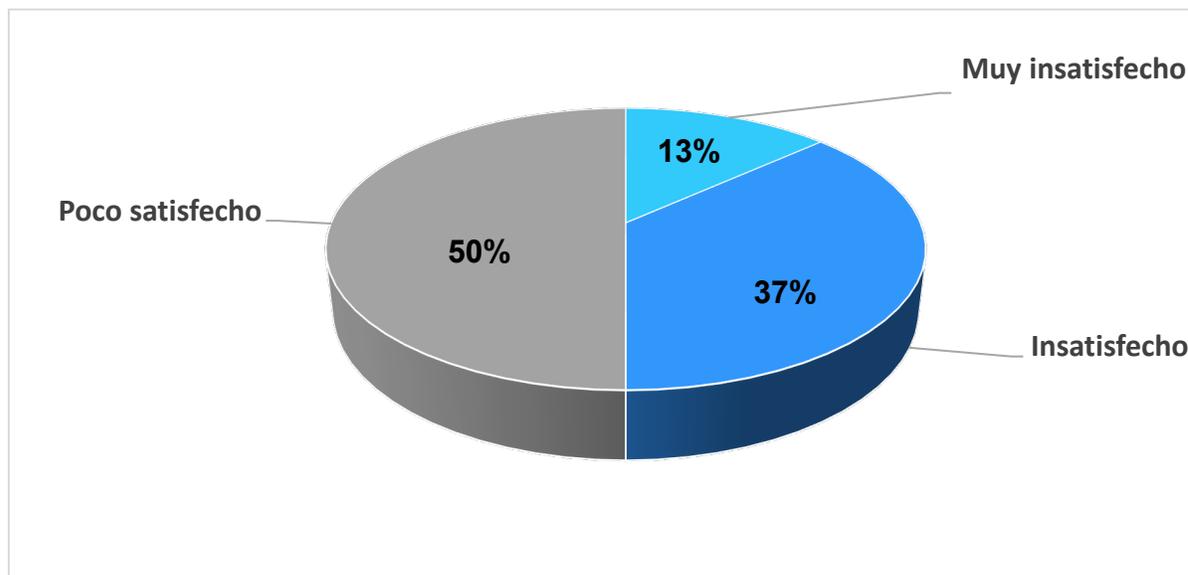
Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024).

Interpretación: Los entrevistados mencionan sobre los beneficios que tienen las imágenes en las paredes del Puesto de Salud; lo que manifiestan que las imágenes, aumenta el ánimo de los pacientes, por lo que incluir imágenes en los ambientes brinda espacios tranquilo y relajante, ayudando a disminuir la ansiedad y el estrés, e incluso sirve como una distracción agradable para las personas que esperan en las áreas comunes del Puesto de Salud, así mismo ayuda a personalizar y humanizar los ambientes, haciendo que el entorno se sienta más acogedor y menos institucional e incluso permite sentirse conectados con la naturaleza a través de imágenes de la naturaleza, ya que al observar imágenes ayuda a que no se sienta el tiempo de espera.

Se realizó una encuesta a 30 personas (pacientes) para conocer su grado de satisfacción con respecto al confort (confort térmico, confort lumínico y confort acústico) en los ambientes que presenta el Puesto de salud.

Figura 12

Grado de satisfacción con respecto a la ventilación natural.



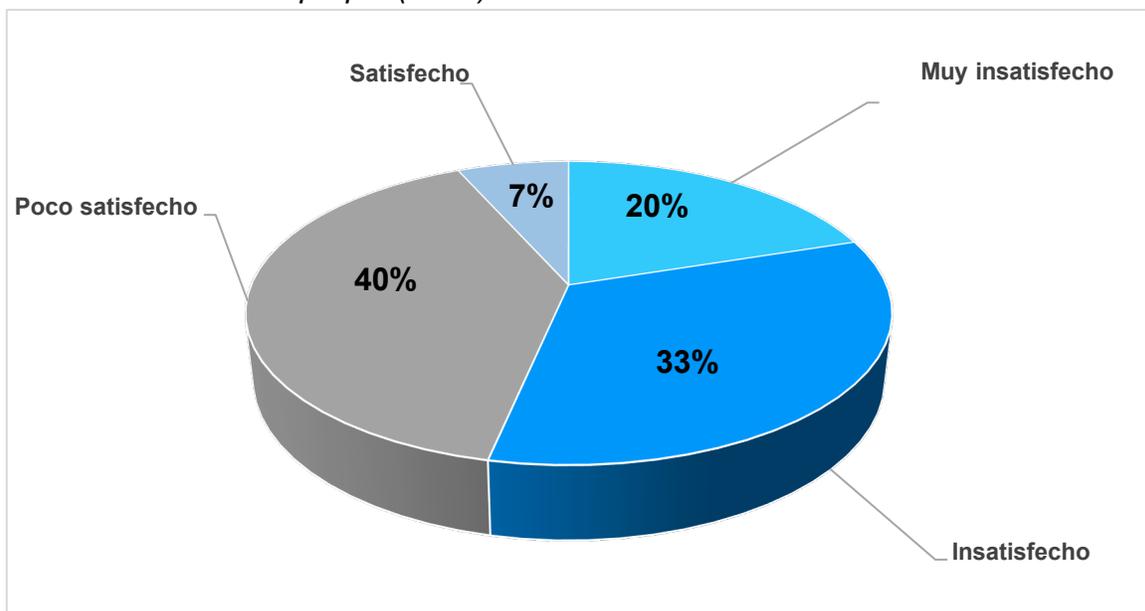
Fuente: Elaboración propia (2024)

Interpretación: Según la figura 12, el 50% de los pacientes manifestaron que se encuentran poco satisfechos con la ventilación; el 37% manifiesta que se encuentra insatisfecho, así mismo el 13% de los pacientes comentaron que se encuentran muy insatisfechos con la ventilación del Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Figura 13

Grado de satisfacción con respecto a la temperatura.

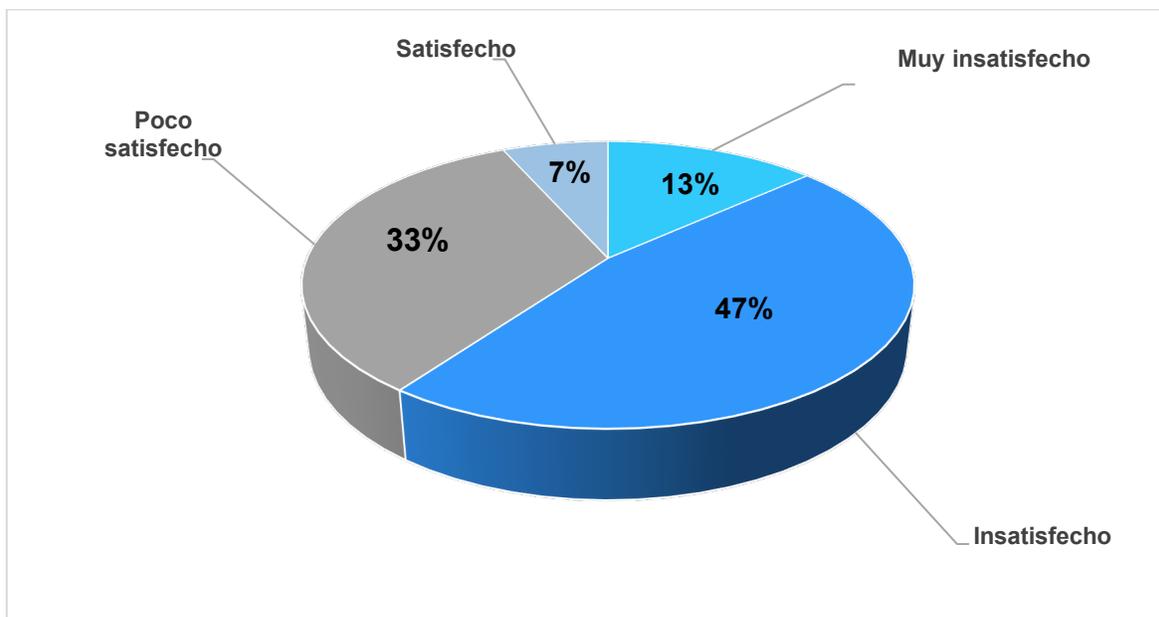
Fuente: Elaboración propia (2024).



Interpretación: Según la figura 13, el 20% de los pacientes manifestaron que se sienten muy insatisfechos con respecto a la temperatura que presenta el puesto de salud; el 33% manifiesta que se siente insatisfecho, así mismo el 40% se encuentra poco satisfecho con la temperatura y por último sólo el 7% respondió que se encuentra satisfecho al respecto.

Figura 14

Color de las paredes que presenta el Puesto de Salud.

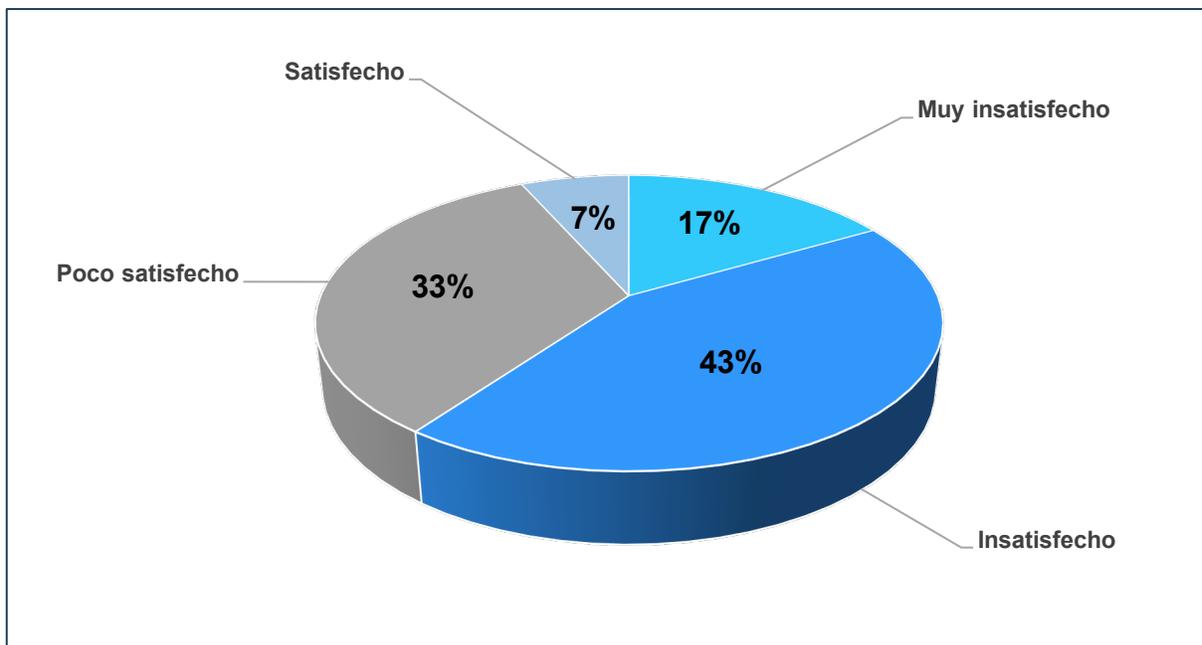


Fuente: Elaboración propia (2024)

Interpretación: Según la figura 14, el 13% de los encuestados manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con el color que presenta las paredes del Puesto de Salud; el 47% manifiesta que se encuentra insatisfecho, así mismo el 33% se encuentra poco satisfecho, y por último sólo el 7% manifiesta que se encuentra satisfecho con el color de los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Figura 15

Iluminación natural, en la sala de espera del Puesto de Salud.

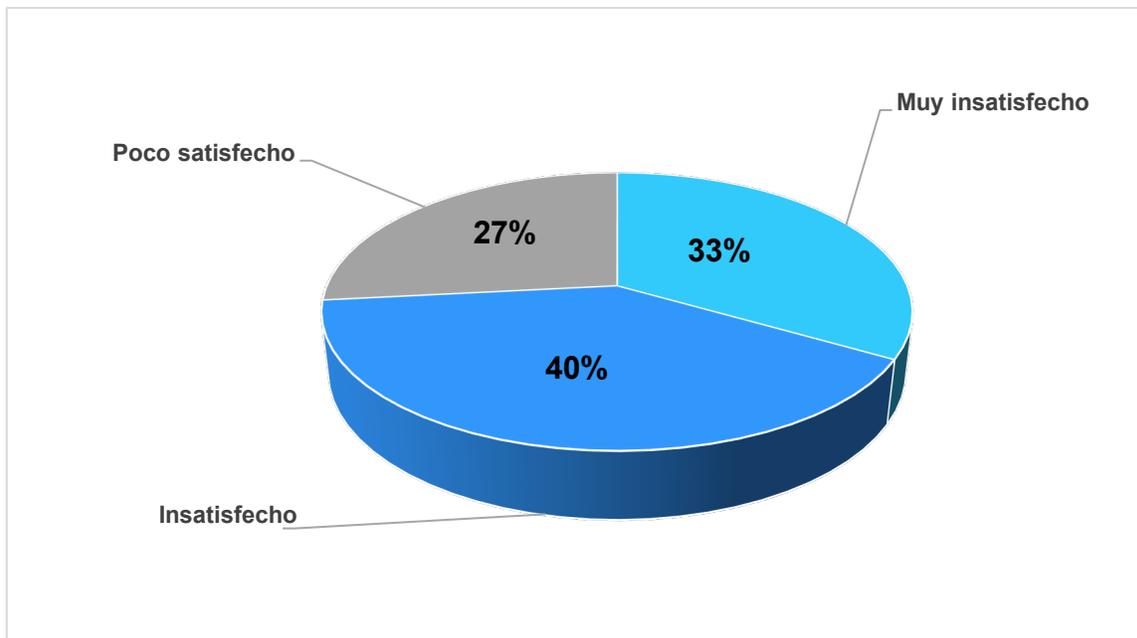


Fuente: Elaboración propia (2024)

Interpretación: Según la figura 15, el 17% de los pacientes manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con la iluminación que presenta en la sala de espera del Puesto de Salud; el 43 % manifiesta que se encuentra insatisfecho; así mismo el 33%de los pacientes comentaron que se encuentran poco satisfechos al respecto y finalmente sólo el 7% indica que se encuentra satisfecho con la iluminación natural.

Figura 16

Confort acústico.



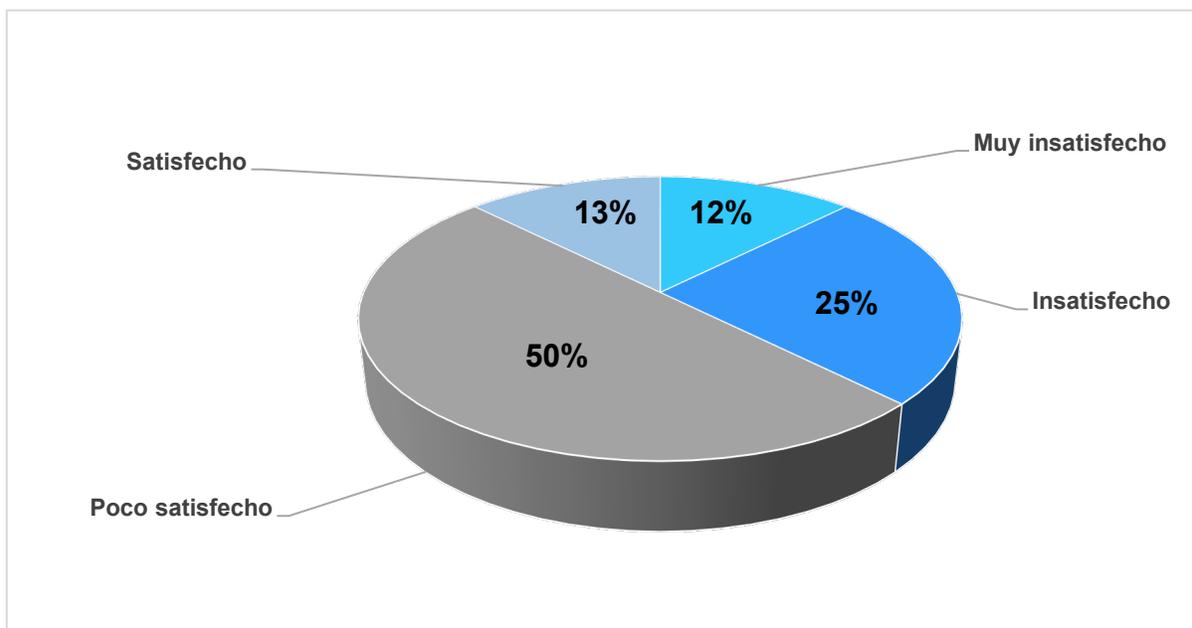
Fuente: Elaboración propia (2024).

Interpretación: Según la figura 16, el 33% de los pacientes manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con el nivel de ruido que presenta el Puesto de Salud; así mismo el 40% comentó que se encuentra insatisfecho y por último el 27% respondió que se encuentra poco satisfecho al respecto.

Figura 17

Ventilación natural que presenta el Puesto de Salud

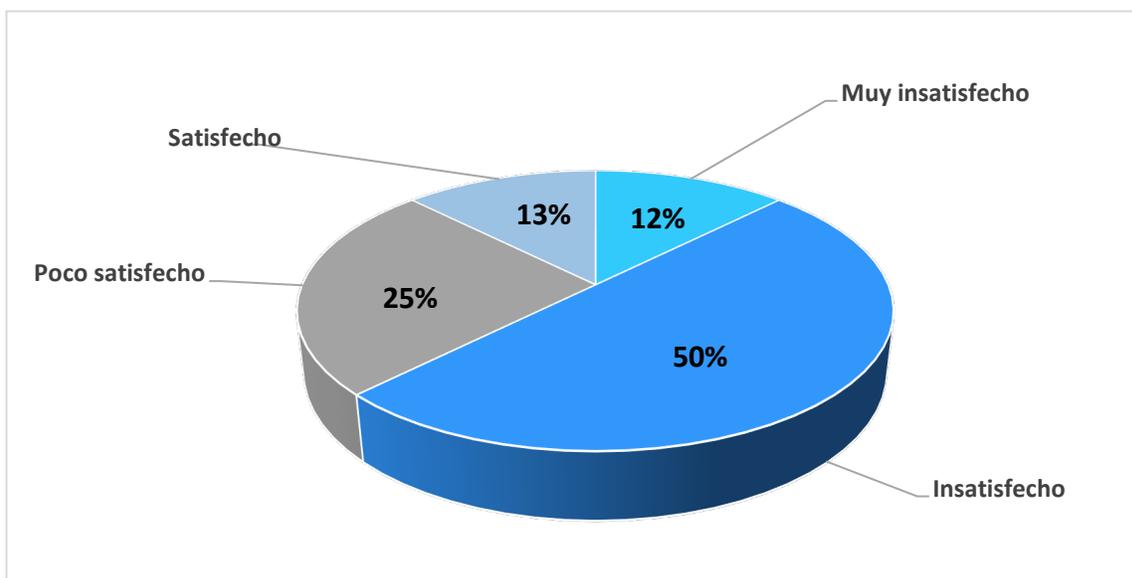
Fuente: Elaboración propia (2024)



Interpretación: Según la figura 17, el 12% del personal médico manifestaron que se sienten muy insatisfechos con la ventilación que presenta el Puesto de Salud; el 25% manifiesta que se siente insatisfecho, así mismo el 50% que se siente poco satisfecho con la ventilación y por último sólo el 13% respondió que se siente satisfecho al respecto.

Figura 18

Temperatura que presenta los ambientes del Puesto de Salud.

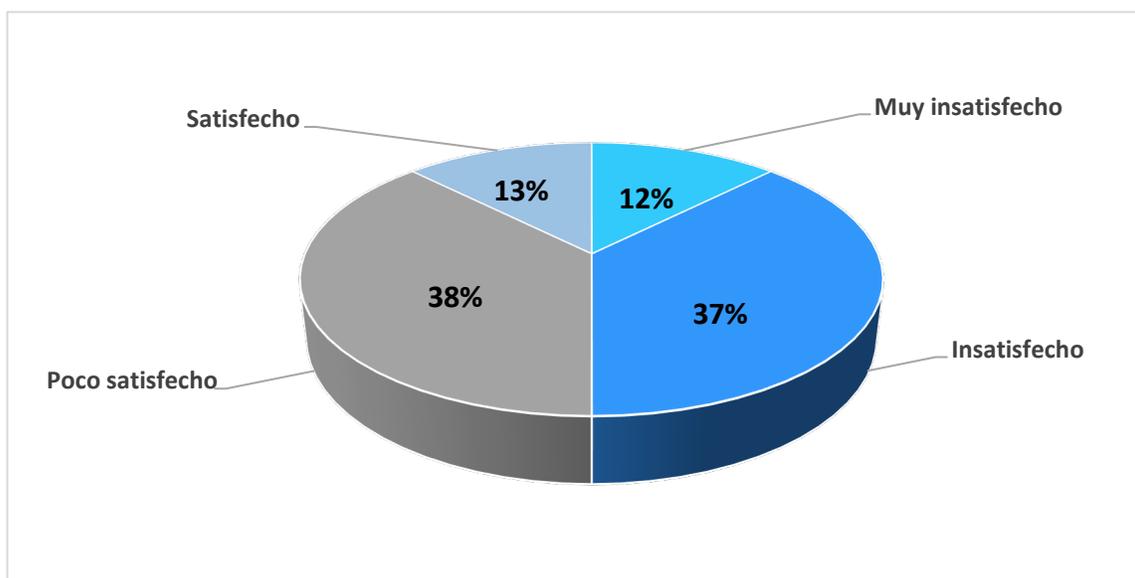


Fuente: Elaboración propia (2024)

Interpretación: Según la figura 18, el 12% del personal médico manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con respecto a la temperatura que presenta el Puesto de Salud en dónde realizan sus labores; el 50% manifiesta que se encuentra insatisfecho con esta situación, así mismo el 25% se encuentra poco satisfecho y por último el 13% mencionó que se encuentra satisfecho con la temperatura que presenta el Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Figura 19

Colores de las paredes que presenta el Puesto de Salud.

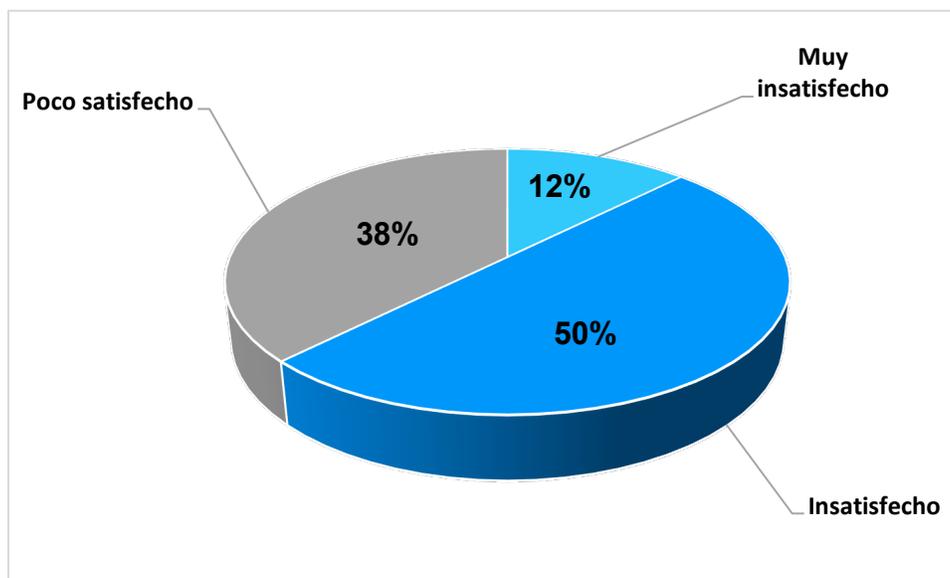


Fuente: Elaboración propia (2024).

Interpretación: Según la figura 19, el 12% del personal médico manifestaron que se sienten muy insatisfechos con respecto a los colores que presenta el Puesto de Salud; el 37% manifiesta que se siente insatisfecho; así mismo el 38% respondió que se siente poco satisfecho con los colores empleados en el Puesto de Salud mientras realizan sus labores, y por último el 13% manifiesta que se siente satisfecho con los colores empleados en cada ambiente del Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Figura 20

Iluminación que presenta los consultorios del Puesto de Salud.

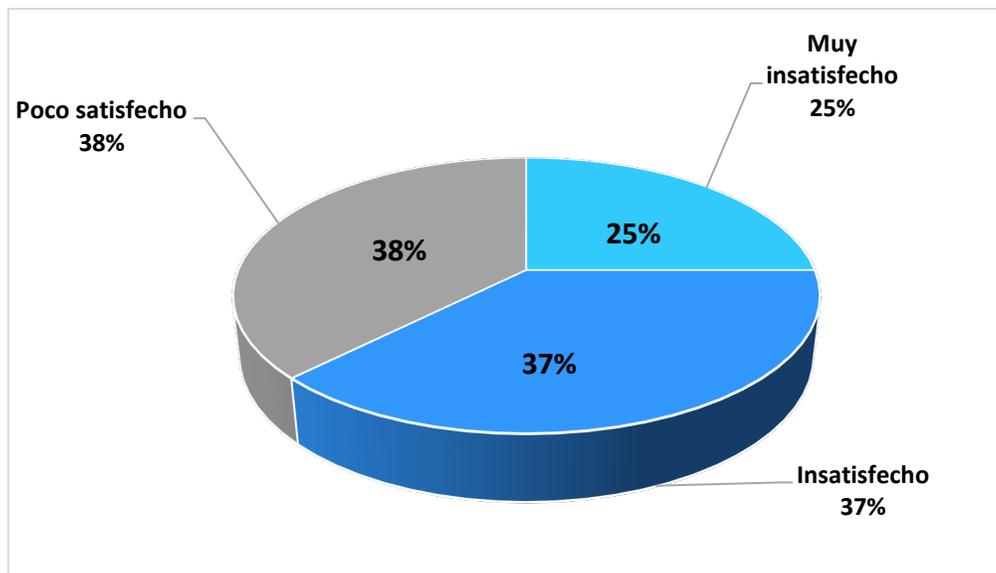


Fuente: Elaboración propia (2024).

Interpretación: Según la figura 20, el 12% del personal médico manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con la iluminación que presenta en sus consultorios del Puesto de Salud; el 50% manifiesta que se encuentra insatisfecho con esta situación, y el 38% del personal médico se encuentran poco satisfechos con la iluminación que presenta en sus consultorios del Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Figura 21

Confort acústico que presenta los consultorios.



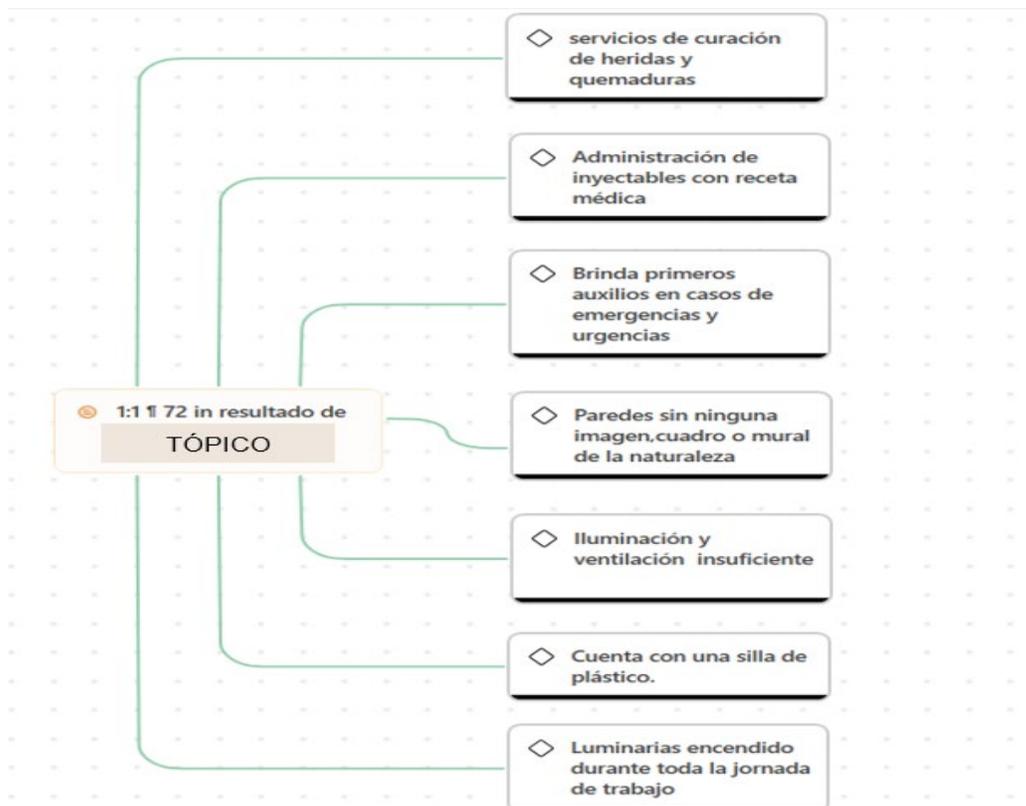
Fuente: Elaboración propia (2024)

Interpretación: Según la figura 21, el 25% del personal médico manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con el confort acústico que presenta los ambientes del Puesto de Salud; el 37% manifiesta que se encuentra insatisfecho con esta situación, y el 38% del personal médico se encuentran poco satisfechos con el confort acústico que presenta en sus consultorios del Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Resultados de las fichas de observación del tercer objetivo, "Analizar los diferentes ambientes que presenta el Puesto de Salud para la incorporación de los elementos biofílicos" en la Campaña de Moche Trujillo – 2024.

Figura 22

Tópico

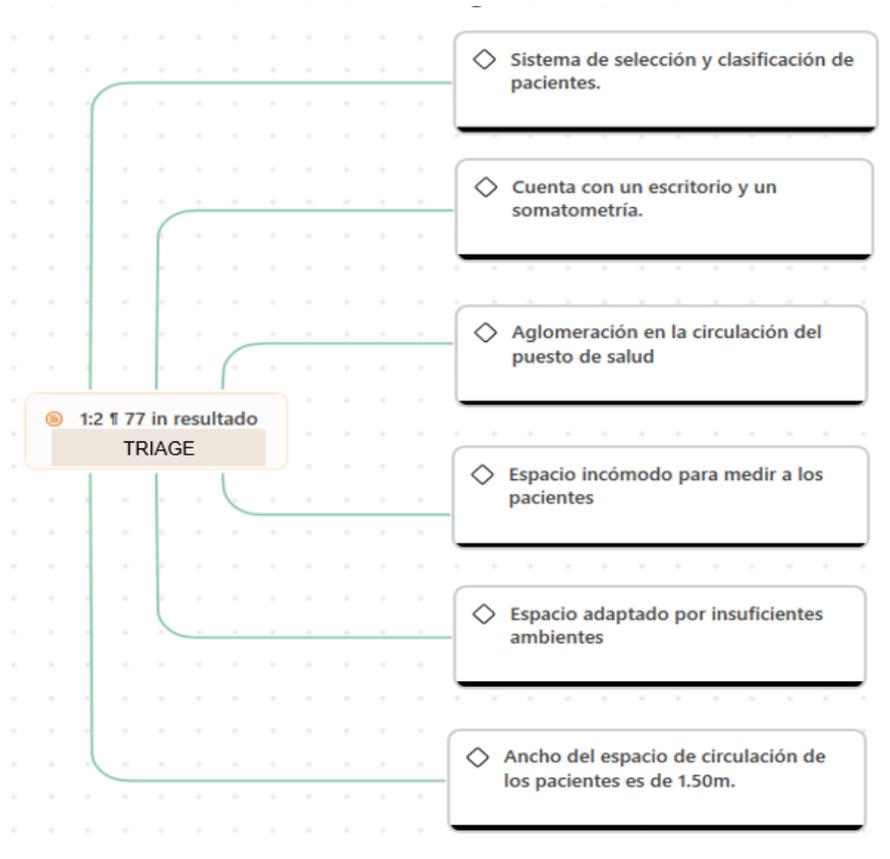


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: El ambiente de tópico del Puesto de Salud, brinda servicios de curación de heridas y quemaduras, primeros auxilios en casos de emergencias y urgencias; por lo cual el ambiente presenta paredes sin ninguna imagen, cuadro o mural de la naturaleza, insuficiente iluminación y ventilación, por lo que genera que las luminarias se mantengan encendidas durante toda la jornada de trabajo, y por último cuenta con una sola silla de plástico, para el paciente, pero no para el acompañante.

Figura 23

Triaje

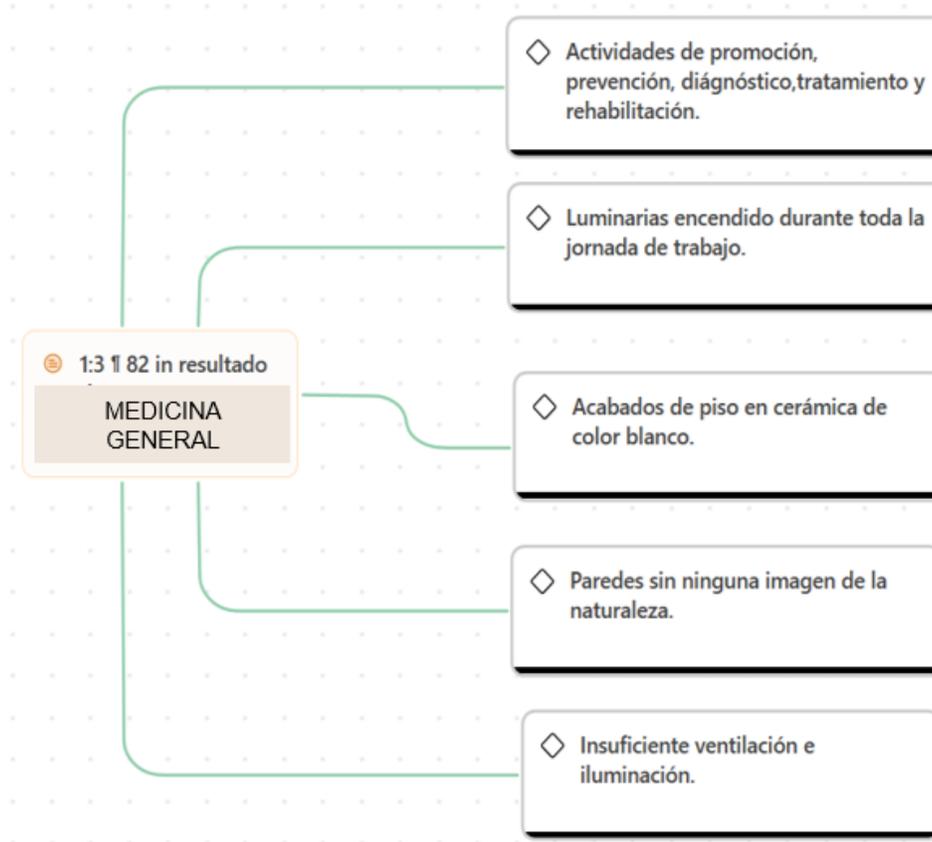


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: El ambiente de triaje del Puesto de Salud, los enfermeros son los encargados de seleccionar y clasificar a los pacientes según su grado de emergencia, es por ello que toman la presión, temperatura, presión arterial y frecuencia cardiaca del paciente. Este ambiente se encuentra ubicado en la circulación de los pasillos que tiene un ancho de 1.50m.; esto es debido a que no cuenta con un ambiente para realizar las actividades mencionadas, por lo que genera aglomeración, ya que es un espacio adaptado por insuficientes ambientes y cuenta con un escritorio y un somatometría para medir el tamaño de los pacientes.

Figura 24

Consultorio de medicina general.

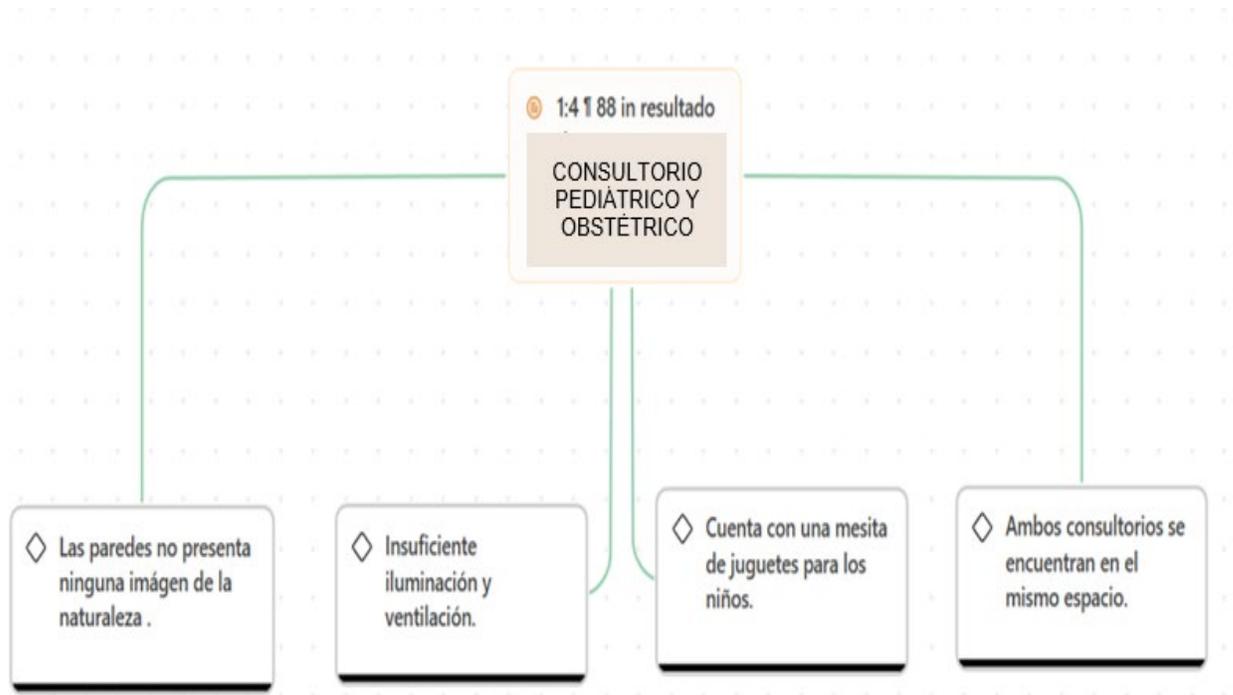


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: El consultorio de medicina general, brinda actividades de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación; este ambiente presenta acabados de pisos en cerámica de color blanco, paredes sin ninguna imagen de la naturaleza, presenta insuficiente iluminación y ventilación por lo cual mantienen encendida las luminarias durante toda la jornada de trabajo.

Figura 25

Consultorio pediátrico y consultorio obstétrico.

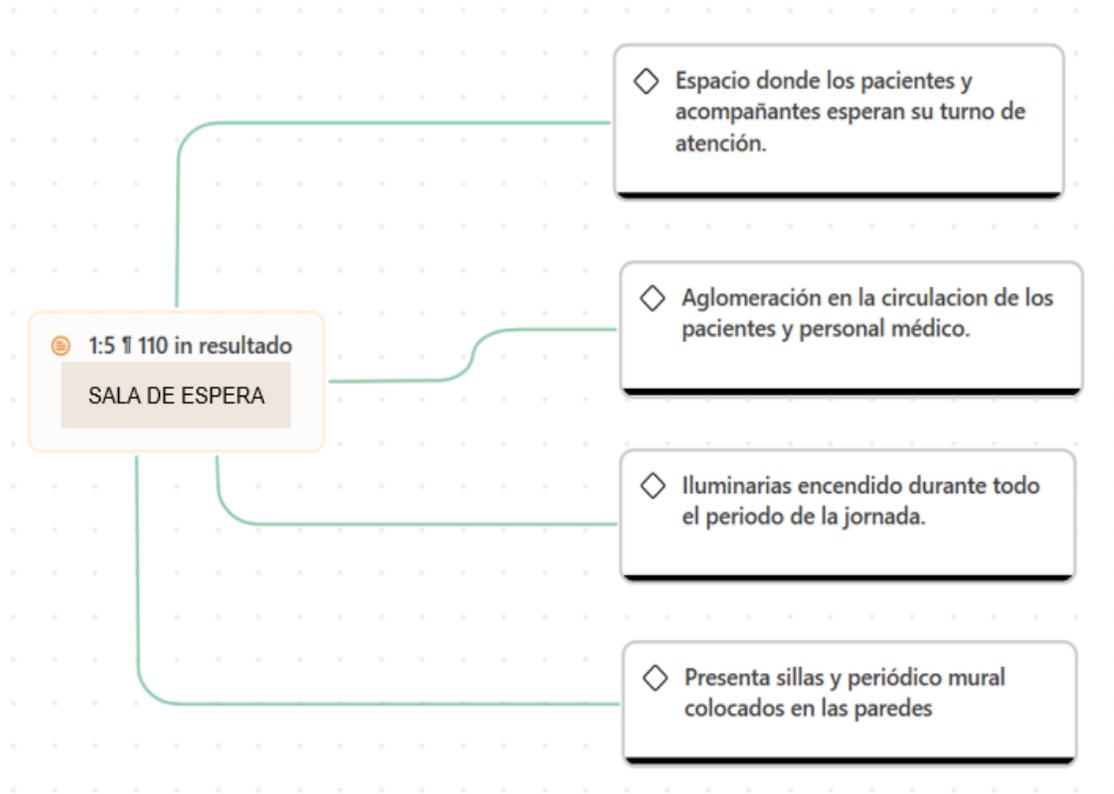


Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: El consultorio pediátrico y obstétrico, se encuentra en el mismo ambiente, por lo que presenta las siguientes características paredes sin ninguna imagen de la naturaleza, insuficiente iluminación y ventilación cuenta con una mesita de juguetes.

Figura 26

Sala de espera



Fuente: Elaboración propia – ATLAS TI (2024)

Interpretación: La sala de espera del Puesto de Salud, es un espacio donde los pacientes y acompañantes esperan su turno de atención, por lo cual presentan las iluminarias encendido durante todo el periodo de atención, la iluminación y ventilación natural es insuficiente, y se escucha ruido que ocasiona el tránsito vehicular, en ocasiones genera aglomeración y por último cuenta con sillas y periódico mural colocados en las paredes.

IV. DISCUSIÓN

Se planteó como primer objetivo específico, " Analizar los elementos biofílicos en el confort de los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche , Trujillo – 2024, esto se sostiene en los aportes teóricos de Weijie et al. (2022) manifiesta que al incorporar los elementos biofílicos como vegetación, mobiliario, presencia de agua y elementos simulados como murales, cuadros e imágenes, en establecimientos de salud, brinda espacios humanizados para los pacientes y el personal médico ,ya que proporciona espacios confortables, acogedores , agradables y educativo.

La vegetación en base a los aportes de Miray, G. y Timur, K. (2022), indica que el contacto con la vegetación incorporado en los establecimientos de salud, permite reflexionar, sentirse libres, relajados, reduce el estrés, la angustia, aumenta el estado de ánimo, además que brinda estética a los espacios y conecta la naturaleza con los seres humanos. Se analizó los resultados obtenidos donde se concuerda que la vegetación es indispensable en los establecimientos de salud, ya que es el elemento esencial del diseño de exteriores, no solo como una pieza esencial del paisaje sino como generador de ambientes saludables, la vegetación regula la temperatura y la, filtra las partículas nocivas, amortigua los ruidos y brinda sombra. Esto se relaciona con lo que sostiene Miray y Timur, que la vegetación es indispensable en los establecimientos de salud ya que posee muchos beneficios ya sea en la salud como en los espacios. Con esto se evidencia que la vegetación es indispensable en los establecimientos de salud.

Así mismo, los elementos biofílicos como acuarios incorporado en la sala de espera en el puesto de salud ,en base al aporte teórico de Browning, et al. (2017), afirma que brinda espacios más humanizados para los usuarios, por lo que permite sentir la sensación de estar conectados con la naturaleza, además disminuye el estrés, fatiga, cansancio y depresión, es por ello que al incorporarlos en la sala de espera es con la intención de aminorar el miedo y la frustración que sufre un paciente al iniciar estos tratamientos, brindando espacios atractivos y confortables. Se analizó los resultados

obtenidos donde se concuerda que un acuario sirve como una fuente de distracción y entretenimiento, para esas horas de esperas monótono, además tiene un efecto calmante y relajante por lo cual ayuda a reducir el estrés y ansiedad, así mismo mejora el estado de ánimo a través de la estimulación visual, fomenta la curiosidad en los pacientes por lo cual sirve como un punto focal para la conversación entre pacientes, e incluso mejora el ambiente y brinda estética a la sala de espera, esto ayuda a que el espacio se sienta acogedor, atractivo e interesante. Esto se relaciona con lo que sostiene Browning, que los espacios influye en la percepción de las emociones de los pacientes y del personal médico. Es por ello que ambos aportes del autor como de los entrevistados sostienen que los acuarios incorporados en la sala de espera, tiene muchos beneficios ya sea en la salud como el la calidad de los espacios ,es por ello que al incorporar un acuarios en un Puesto de Salud es con la intención de brindar confort a los usuarios ya que vienen cargados de estrés, angustia, desesperación, tristeza, cólera, y muchas emociones, es por ello que al estar en estos espacios ,permita transmitir toda la energía que emite los acuarios, ya que los acuarios son elementos naturales ,que al visualizar el movimientos de los peces, y su mundo acuático genera sensaciones de tranquilidad, esperanza, alegría, vida, aumenta el ánimo, es por ello que en la sala de espera es donde la usuarios esperan ser atendidos, y mientras esperan estos espacios les brinda comodidades haciendo sentir mejor a los usuarios. Con esto se evidencia que al incorporar un acuario influye en el bienestar y confort de los usuarios.

Los acabados en madera en base a los aportes de Izagirre, O. (2024), indica que es uno de los materiales más destacados por sus características ya que funciona como un buen aislante térmico, eléctrico y acústico, regular el ritmo cardiaco del paciente, sirve como decoración de manera natural, brinda confort y mejora la calidad del ambiente. Se analizó los resultados obtenidos donde se concuerda que los acabados en madera en el puesto de salud; lo que manifiestan que la madera agrega una sensación de calidez y naturalidad a los espacios interiores, brindando estética a los ambientes, donde se busca crear un ambiente tranquilizador para los pacientes y

visitantes, su uso ayuda establecer una conexión visual y emocional con el entorno natural de la Campiña de Moche, es flexible ya que se puede emplear en paredes , techos, muebles y accesorios; se debe de tomar en cuenta el tipo de madera adecuado, para poder garantizar una longevidad y resistencia a la humedad, además la presencia de madera en entornos interiores tiene beneficios para la salud, e incluso la exposición a la madera ayuda a reducir el estrés, aumenta el ánimo y la productividad del personal médico. Esto se relaciona con lo que menciona Yzagirre, que la madera es muy versátil. Con esto se evidencia que es necesario la incorporación de la madera ya que brinda espacios confortables, que transmite sensaciones positivas a los pacientes y al personal médico.

Así mismo los elementos simulados, en base a los aporte de Mendoza, G. y Verastegui, L. (2023) describe que son elementos que evocan la naturaleza de manera simulada como murales, cuadros, imágenes, que al visualizar el usuario perciba que la naturaleza está presente. Se analizó los resultados obtenidos donde se concuerda que los cuadros, murales e imágenes en las paredes de los ambientes del puesto de salud, como flores, animales, arboles, crea un ambiente tranquilizador y reconfortable para los niños y sus padres, promoviendo así un estado de ánimo más positivo y relajado durante las consultas médicas, ya que sirve como una fuente de distracción y entretenimiento para los niños, e incluso estimula los sentidos de los niños al observar la textura, los colores que presenta; así mismo brinda una conexión con el mundo natural, lo que refleja que la naturaleza está presente en los ambientes, y recordarles la importancia de cuidar y apreciar el medio ambiente, y por último sirve como una herramienta educativa para enseñar a los niños sobre la biodiversidad, esto enseña a los niños a conocer y preservar la naturaleza a una edad temprana. Esto se relaciona con lo que sostiene Mendoza y Verástegui, que los elementos simulados influye en la percepción de los usuarios además embellece las paredes, brindando espacios curativos. Con esto se evidencia que los elementos simulados mejora la estética de los ambientes y brinda bienestar.

El segundo objetivo específico; Identificar el confort que presenta los usuarios en los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024, esto se basa en los aportes de Kolcaba, K. (2001), indica que el confort es la sensación de bienestar, comodidad y satisfacción que experimenta una persona en un determinado espacio. Así mismo, sentirse cómodo en un espacio determinando, tomando en cuenta aspectos como la ventilación, iluminación y acústica para la recuperación rápida de los pacientes (Nightingale,2005).

La ventilación natural en base a los aportes de Edwards et al. (2024), menciona que los establecimientos de salud es fundamental obtener aire limpio y puro que evite las enfermedades virales. Se analizó los resultados obtenidos donde se obtuvo que el 50% de los pacientes manifestaron que se encuentran poco satisfechos con la ventilación natural; el 37% manifiesta que se encuentra insatisfecho, así mismo el 13% de los pacientes comentaron que se encuentran muy insatisfechos con la ventilación del Puesto de Salud en la Campiña de Moche.

Así mismo se analizó los resultados obtenidos donde el 12% del personal médico manifestaron que se sienten muy insatisfechos con la ventilación que presenta el puesto de salud; el 25% manifiesta que se siente insatisfecho, así mismo el 50% que se siente poco satisfecho con la ventilación natural y por último sólo el 13% respondió que se siente satisfecho laborando en el puesto de salud. Esto se relaciona con lo que sostiene Edwards, que la ventilación influye en el confort y bienestar de los pacientes y del personal médico. Con esto se evidencia que los pacientes y el personal no se sienten satisfechos con la ventilación natural que presenta el Puesto de Salud.

Por otro lado el confort acústico en base a los aportes de Zhixiao et al. (2023) menciona que es fundamental para el descanso y la recuperación de los pacientes, el ruido excesivo puede aumentar el estrés, interrumpir el sueño y dificultar la concentración y el bienestar de los pacientes. Se analizó los resultados obtenidos donde se obtuvo que el 33% de los pacientes manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con el nivel de ruido que presenta el Puesto de Salud; así mismo el 40% comentó que se encuentra

insatisfecho y por último el 27% respondió que se encuentra poco satisfecho al respecto.

Así mismo el 25% del personal médico manifestaron que se encuentran muy insatisfechos con el confort acústico que presenta los ambientes del Puesto de Salud; el 37% manifiesta que se encuentra insatisfecho con esta situación, y el 38% del personal médico se encuentran poco satisfechos con el confort acústico que presenta en sus consultorios del puesto de salud en la Campiña de Moche. Esto se relaciona con lo que sostiene Zhixiao, que el confort acústico es fundamental para el bienestar y tranquilidad de los pacientes como del personal médico. Con esto se evidencia que los pacientes y el personal médico, no se encuentran satisfechos con el nivel de confort que presenta en el Puesto de Salud, ya que el ruido que emite los carros en el exterior del Puesto de Salud, perjudica la tranquilidad y bienestar de los usuarios.

Por último se planteó como tercer objetivo específico; analizar los diferentes ambientes que presenta el Puesto de Salud para la incorporación de los elementos biofílicos en la Campiña de Moche, Trujillo-2024, esto en base a los aportes de Najarro, G.(2022), sostiene que incorporar la arquitectura biofílica, es con el objetivo de romper con la tipología de diseño de hospitales tradicionales (circulaciones angostas, los espacios compactos, insuficiente ventilación, iluminación natural y vegetación). Se analizó los resultados obtenidos donde se demuestra que los diferentes ambientes del Puesto de Salud, como los consultorios de pediatría, obstetricia, medicina, enfermería, sala de espera, tópico; presenta insuficiente vegetación, colores sobrios, paredes sin imágenes de la naturaleza, espacios adaptados, ocupación de área de circulación, luminarias encendido durante toda la jornada de trabajo. Esto se relaciona con lo que sostiene Najarro, quien manifiesta que al incorporar la arquitectura biofílica en los diferentes ambientes del Puesto de Salud, proporcionan espacios confortables, acogedores y estético. Esto se evidencia que los diferentes ambientes que presenta el Puesto de Salud, son espacios monótonos, que sólo transmite sensaciones de angustia y estrés.

V. CONCLUSIONES

Con respecto a los resultados del objetivo N°1 " Analizar los elementos biofílicos en el confort de los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024.Se concluye que los elementos biofílicos como la vegetación, mobiliario, acabados, acuario, cuadros, murales e imágenes de la naturaleza, al ser incorporados en el Puesto de Salud, reduce el estrés, la angustia, la depresión y mejora el sistema cognitivo; es por ello que brinda confort a los usuarios y proporciona ambientes agradables, estético, confortable y sustentable.

Así mismo con respecto a los resultados del objetivo N°2 "Identificar el confort que presenta los usuarios en los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024.Se concluye que en los diferentes ambientes que presenta el Puesto de salud, cuenta con insuficiente ventilación natural, iluminación y temperatura; es por ello que los pacientes y el personal médico no se sienten en confort durante su estadía.

Por último el tercer objetivo es analizar los diferentes ambientes que presenta el Puesto de Salud para la incorporación de los elementos biofílicos en la Campiña de Moche, Trujillo-2024.Se concluye que los diferentes ambientes del Puesto de Salud, como los consultorios de pediatría, obstetricia, medicina, enfermería, sala de espera, tóxico; presenta insuficiente iluminación, ventilación natural, colores sobrios, paredes sin imágenes de la naturaleza, son espacios monótonos, que sólo transmite sensación de angustia y estrés.

VI. RECOMENDACIONES

Para el Ministerio de Salud – MINSA- PERÚ se recomienda lo siguiente:

Fomentar la importancia y beneficios que aporta la vegetación en el Puesto de Salud, se recomienda preservar las especies arbóreas de la región, a través de la implementación de plantas autóctonas de la localidad.

Proponer acuarios en la sala de espera, consultorios pediátricos, consultorios externos y triaje, con la finalidad de aminorar el miedo y la frustración que sufren los pacientes al iniciar los tratamientos.

Proponer acabados en madera en la sala de espera, tóxico, triaje y consultorios Fomentar la importancia de los elementos simulados como cuadros, murales e imágenes, de la naturaleza, e incorporarlos en los consultorios de pediatría, sala de espera, recepción, pasillos, triaje y fachadas.

Elaborar nuevas políticas y normativas en diseño de Puesto de Salud a través de la incorporación de la arquitectura biofílica, obteniendo espacios inclusivos, confortables, acogedores, atractivos y sustentable.

Para la Municipalidad de Moche, se recomienda lo siguiente:

Capacitar a los trabajadores de limpieza del Puesto de Salud, sobre el mantenimiento de la vegetación, es por ello que se debe realizar charlas sobre las especies arbóreas.

Para los arquitectos especialistas en diseños de Salud:

Diseñar ambientes con un adecuado confort acústico, térmico y lumínico a través de la arquitectura biofílica.

REFERENCIAS

- Ante, B., González, R., López, X., Peleteiro, C., Rodríguez, C. y Ruibal, N. (2011). Algo Más de Color. Terapia Habitación de Hospital. *Revista Arte, Individuo y Sociedad*. Vol. 23, pg. 203-211. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=513551281017>
- Aramayo Coaquira, N. (2023). *Relación de la Biofilia con la arquitectura hospitalaria aplicado en el diseño arquitectónico de un Centro de Salud I-4 en Puerto Maldonado, 2022*. [Tesis de grado, Universidad Católica Santa María-Perú]. Repositorio de la Universidad Privada del Norte. <https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/12754>
- Arias, T. (2019). *Diseño Biofílico en base a la Percepción Visual del Color del área de Consultorios y Salones de Terapia de un Centro de Tratamiento Psicosocial Juvenil en la Ciudad de Cajamarca 2019*. [Tesis de licenciatura, Universidad Privada del Norte]. Repositorio de la Universidad Privada del Norte. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/22025/Arias%20Gago%20Thalia%20Romina.PDF?sequence=1&isAllowed=y>
- Benavidez, W. (2018). Importance of green areas for Health in Hospitals. *Revista Arquitectura*, Vol. 3, pg 01-20 <https://www.lamjol.info/index.php/arquitectura/article/view/9214/10407>
- Bekir, T., Rhiannon, C. & Urbano, R. (2023) The impact of biophilic design in Maggie's Centres: A meta-synthesis análisis. *Frontiers of Architectural Research*. Volumen 12, Pg. 188-207. <https://doi.org/10.1016/j.foar.2022.06.013>

- Browning, W., Ryan, C. & Clancy, J. (2017), 14 Patterns of Biophilic Design .*Revista Terrapin Bright Green, New York*.https://www.terrapinbrightgreen.com/wp-content/uploads/2016/10/14-Patrones-Terrapin-espanol_para-email_1.4MB.pdf
- Carro, J., Reyes, B., Rosano, G., Garnica, J., & Pérez, B. (2017). Modelo de desarrollo sustentable para la industria de recubrimientos cerámicos. *Revista internacional de contaminación ambiental*, Vol.33(1), 131-139.
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-49992017000100131
- Cedrés, S. (2000). Humanización y Calidad de los Ambientes Hospitalarios. *Revista de la Facultad de Medicina*, 23(2), 93-97.
https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692000000200004
- Ceballos, M. y Caicedo, M. (2020). La humanización en los entornos hospitalarios y sus aristas. *Experiencias y desafíos desde la mirada psicológica*. (pp. 13-32). Cali, Colombia. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8433694>
- Cornejo C. (2012) iluminación natural y arquitectura de sanación: Consideraciones para mejorar los entornos de curación. [Trabajo de formación académica de la Universidad de Ciencias y Arte de América Latina].<https://hdl.handle.net/20.500.12637/208>
- Edwards, M., López, M. & , Peckham, D., (2024), Assessing the effects of transient weather conditions on airborne transmission risk in naturally ventilated hospitals, *Journal of Hospital Infection. Revista de infección Hospitalaria* Volume 148, Pg. 1-10.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195670124000756>

- Espinoza, E., Gil, W. y Agurto, E. (2020) Principales problemas en la gestión de establecimientos de salud en el Perú. *Revista Cubana de Salud*,46(4): e2146.
<https://scielosp.org/pdf/rcsp/2020.v46n4/e2146/es>
- Gareca, M. (2022). Biophilia: nature as a trend factor in the design of a home. *Revista Ciencia, Tecnología e Innovación*, Vol.20(26), pg.137-160.<https://doi.org/10.56469/rcti.vol20n26.711>
- Gili, R. (2020). Biofilia: *Impacto y aplicación en arquitectura sanitaria*. [Tesis de grado, Escuela Técnica Superior Arquitectura de Barcelona].<http://hdl.handle.net/2117/188618>
- González, M., Ancona-Martínez, Ligia del Rosario, & Canto-Cetina, R. (2023). Confort térmico en salas de espera de hospital en clima cálido húmedo. *Revista de Ingeniería, investigación y tecnología*.Vol.24(1).
<https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.2023.24.1.004>
- Grass, Y., Castañeda, M., Pérez, G., Berenguer , M., & Rosell, C. (2017). La iluminación como agente físico negativo en un servicio estomatológico. *Revista MEDISAN* , 21 (3), 275-281.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=368450009003>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014) “Metodología de la investigación, Sexta Edición,” *Repositorio Digital*.<https://www.digitalrepositorio.com/files/original/97a5883a1d6106e6ac908afd7ea838d1.pdf>

Hua, Q., Yuguo, L., Seto, W., Ching, P. & Sun, H. (2010). Natural ventilation for reducing airborne infection in hospitals, *Building and Environment*, Volume 45, Pg. 559-565. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132309001887>

INEI. (2017). *Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017*.

https://www.google.com/search?q=inei+de+la+poblaci%C3%B3n+de+la+campa%C3%B1a+de+moche+del+a%C3%B1o+2017&rlz=1C1VDKB_esPE1056PE1056&oq=inei+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCAgAEEUYJxg7MggIABBFGCcYOzII CAEQRRgnGDsyBggCEEUYQDIMCAMQABgUGIcCGIAEMgwIBBAAGEMYg AQYigUyDAgFEAAYFBiHAHiABDIHCAYQABiABDINCAcQLhivARjHARiABNIBCTM4NDRqMGoxNagCCLACAQ&sourceid=chrome&ie=UTF-8#vhid=zephyr:0&vssid=atritem-

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1541/cuadros/dpto13.xlsx

Izagirre, O. (2024) *¿Y POR QUÉ NO CONSTRUIAMOS HOSPITALES DE MADERA?* [Tesis de grado, Universidad del País Vasco-España]. Repositorio de la Universidad del País Vasco. <http://hdl.handle.net/10810/66795>

Karnik M, Printz B, Finkel J. (2014). Colección de arte contemporáneo de un hospital: efectos sobre el estado de ánimo, el estrés, la comodidad y las expectativas del paciente. *Revista de investigación y diseño de entornos sanitarios*. Vol.7(3), pg.60-77. Doi: [10.1177/193758671400700305](https://doi.org/10.1177/193758671400700305)

Kellert, S. & Calabrese, E. (2015). The Practice of Biophilic Design. *Revista biophilia* https://www.biophilic-design.com/_files/ugd/21459d_81ccb84caf6d4bee8195f9b5af92d8f4.pdf

Kolcaba, K. (2001). Evolution of the mid range theory of comfort for outcomes research, *Nursing Outlook*. *Revista de Perspectivas de Enfermería*. Volume 49, Número 2, Pages 86-92. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0029655401435986?via%3Dihub>

- Lozano, A. (2020). Impacto de la epidemia del Coronavirus (COVID-19) en la salud mental del personal de salud y en la población general de China. *Revista de Neuro-Psiquiatría*, 83(1), 51-56. <https://dx.doi.org/10.20453/rnp.v83i1.3687>
- María del Pilar, RV, Beatriz Janeth, GU, Nelson Javier, EM, & Ever, PM (2015) Design process of a sound barrier applied to the hospital sector. *Revista Ingeniería Biomédica*. Vol. 9 (18), 133-138. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1909-97622015000200016&lng=en&tlng=es
- Miray, G. y Timur, K. (2022) La participación del diseño biofílico en el diseño del espacio vital pospandemia. *Revista Premier reference source*.pg.32 <https://www.igi-global.com/chapter/the-participation-of-biophilic-design-in-the-design-of-the-post-pandemic-living-space/293311>
- Mendoza, G. y Verastegui, L. (2023), *Estudio comparativo del diseño biofílico en la Clínica Zarate y Clínica Salazar de la Ciudad de Huancayo 2022*. [Tesis de grado, Universidad Peruana los Andes- Perú]. Repositorio Institucional. <https://hdl.handle.net/20.500.12848/5296>
- Najarro, G. (2022). *Criterios de la arquitectura biofílica aplicados para el diseño de un hospital tipo II-2 en la provincia de Cañete – 2022*. [tesis de grado, Universidad Privada del Norte]. Alicia Concytec. https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UUPN_744bca4df7b857432a600dfec44fbda7/Details
- Nightingale F. (2005) Notas sobre enfermagem: O que é e o que são? *Revista Brasileira de Enfermagem*. Vol 44(2-3). <https://doi.org/10.1590/S0034-71671991000200024>

- Sabaa, S., Abdel, M., Shanwany, H. & Ibrashy, M. (2022). A Study of Biophilic design and how it relates to the children's hospitals design. *Revista Earth and Environmental Science*. 992(1):012003.DOI: [10.1088/1755-1315/992/1/012003](https://doi.org/10.1088/1755-1315/992/1/012003)
- Sánchez, A. (2020). El rol de los puestos de salud en la atención primaria. *Revista de Salud Pública*, 12(2), 45-58. <https://doi.org/10.1234/rsp.2020.12.2.45>
- Soberón, A. (2020). *Criterios de confort lumínico pasivo para el diseño arquitectónico de un hospital materno infantil en la provincia de Trujillo - 2020* [Tesis de licenciatura, Universidad Privada del Norte]. Repositorio de la Universidad Privada del Norte. <https://hdl.handle.net/11537/24237>
- Totaforti, S. (2018). Aplicación de los beneficios de la teoría biofílica al diseño de hospitales. *Revista ciudad, territorio y arquitectura*. Vol. 5 (1). <https://cityterritoryarchitecture.springeropen.com/articles/10.1186/s40410-018-0077-5>
- Torres Loyola, Elmer.(2024).Nivel de iluminación natural en la arquitectura Hospitalaria. *Revista de Climatología*. Vol. 24 (2024): 558-565 ISSN 1578-8768. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/140087/AC_Torres_LEM.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ullán, A. y Manzanera, P. (2009). Walls Matter: Art to humanize a health children's área. *Revista Arte, Individuo y Sociedad*, vol. 21, pg. 123-141.<https://www.redalyc.org/pdf/5135/513551277009.pdf>
- Vargas-Olmos R, Rodríguez-Pérez M.(2023). Representaciones médicas en el muralismo mexicano: Análisis histórico-médico de los murales del Hospital General en el Centro Médico Nacional La Raza. *Revista Gaceta Médica de México*.Pg.409-416.<https://www.scielo.org.mx/pdf/gmm/v159n5/2696-1288-gmm-159-5-409.pdf>

- Vergara, F. (2020). Qué es el diseño biofílico y por qué será parte de las tendencias del 2021. *Revista de interiorismo*.pg 1-6. <https://www.admagazine.com/interiorismo/que-es-diseno-biofilico-por-queseratendencia-20200817-7281-articulos>
- Velásquez, C. y Mendoza, A. (2017). Ergonomic risks affecting business work at chone civil hospital. *ECA Sinergia*, vol. 8, núm. 1, pp. 75-84. DOI: https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v8i1.786
- Weijie, Z., Torsten, S. & Bekkering, J. (2022). Biophilic design in architecture and its contributions to health, well-being, and sustainability: A critical review. *Revista Frontiers of Architectural Research*, Volume 11, 1,pg. 114-141. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095263521000479>
- Wijesooriya, N. & Brambilla, A. (2021). Bridging biophilic design and environmentally sustainable design: A critical review, *Journal of Cleaner Production*, Volume 283. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124591>
- Xiumei, S., Hong, Z., Ying, L., Kaichen, Q., Liang, Z., Guangyan, K., & Wenzhao J. (2023) Building a satisfactory indoor environment for healthcare facility occupants: A literature review, *Building and Environment*, Volume 228, 109861. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360132322010915>
- Yuni, J. y Urbano, C. (2006). Técnicas para investigar: Recursos metodológicos para la preparación de proyectos de investigación 2da ed. – Córdoba, vol.2,pg.112. <https://filadd.com/doc/yuni-y-urbano-vol-2-te-cnicas-para-investigar-1>
- Zhixiao, D. , Hui, X., & Jian, K. (2023) The acoustic environment in typical hospital wards in China, *Applied Acoustics*, *Revista Acústica Aplicada*, Volume 203. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0003682X2200576X>

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de categorización

Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campaña de Moche, Trujillo-2024			
CATEGORÍA DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	SUB CATEGORÍA	INDICADORES
LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA	<p>La arquitectura biofílica se refiere a un enfoque de diseño que busca crear una conexión entre los seres humanos y la naturaleza en los entornos construidos. (Browning, W., Ryan, C.& Clancy, J. (2017)</p>	VEGETACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipos de plantas ▪ Tamaño de plantas
		PRESENCIA DE AGUA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acuario ▪ Pileta ornamental
		MOBILIARIO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interior ▪ Exterior
		ACABADOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Piedra ▪ Madera ▪ Cerámica
		ELEMENTOS SIMULADOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuadros ▪ Mural ▪ Imágenes
CONFORT DEL PUESTO DE SALUD	<p>Confort se refiere a la sensación de bienestar, comodidad y satisfacción que experimenta una persona en un determinado entorno (Kolcaba,2022).</p>	CONFORT TÉRMICO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilación ▪ Temperatura
		CONFORT LUMÍNICO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Color ▪ Iluminación
		CONFORT ACÚSTICO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiales
		ESPACIOS DEL PUESTO DE SALUD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sala de espera ▪ Triage ▪ Tópico. ▪ Informes
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pediatría ▪ Obstetricia ▪ Enfermería ▪ Farmacia ▪ Nutrición ▪ Laboratorio ▪ Consultorio médico.

Fuente: Elaboración propia

Anexo 2. Instrumentos de recolección de datos



GUÍA DE ENTREVISTA

Se busca desarrollar de manera complementaria la investigación, el cual lleva como título "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024"; para la aplicación del siguiente instrumento.

Instrucciones: La entrevista consta de 13 preguntas. Por favor, responda cada una de ellas según su experiencia.

Pregunta 1: ¿Qué tipos de plantas se recomienda incluir en el Puesto de Salud, para maximizar los beneficios para el bienestar de las personas?

.....
.....

Pregunta 2: ¿Es importante tomar en cuenta el tamaño de las plantas, para la incorporación en el Puesto de Salud en la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 3: ¿Qué beneficios se obtiene al incorporar acuario en la sala de espera del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 4: ¿Qué beneficios se obtiene al incorporar pileta ornamental en un Puesto de Salud?

.....
.....

Pregunta 5: ¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el interior de los ambientes del Puesto de Salud?

.....
.....

Pregunta 6: ¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el exterior de los ambientes del Puesto de Salud?

.....
.....

Pregunta 7: ¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como piedra en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 8: ¿Qué tipo de imágenes es idóneo colocar en las paredes de un Puesto de Salud?

.....
.....

Pregunta 9: ¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como la madera en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 10: ¿Es beneficioso incorporar acabados como la cerámica en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 11: ¿Qué beneficios se obtiene al incorporar cuadros de la naturaleza en el consultorio pediátrico de la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 12: ¿Qué tan beneficioso es incorporar un mural en las paredes de los ambientes del Puesto de Salud, en la Campiña de Moche?

.....
.....

Pregunta 13: ¿Es beneficioso incorporar imágenes de la naturaleza en las paredes de los pasillos en el Puesto de salud de la Campiña de Moche?

.....
.....

¡Muchas gracias por su participación!

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO						
	CUESTIONARIO						
Departamento:	Provincia:	Distrito:	Fecha:				
<p>Buen día, agradecerle el tiempo que brinda para aplicarle esta encuesta, lo cual tiene como finalidad recolectar información para el proyecto de investigación, titulada “Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024”. Acepta por propia voluntad llenar la presente encuesta, que es completamente privado y dicha información obtenida es totalmente reservada y válida sólo para fines académicos de la presente investigación.</p>							
Género: Masculino () Femenino ()			Tipo de usuario: Pacientes del Puesto de Salud.				
			Edad:				
Instrucciones: Marcar con una (X) según el grado de satisfacción, según las respuestas de los participantes, teniendo en cuenta los siguientes valores:							
1	2	3	4	5			
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Poco Satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho			
CONFORT DEL PUESTO DE SALUD							
SUBINDICADOR	INDICADORES	OBJETIVO N°2: Identificar el confort que presenta los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche ,Trujillo-2024	1	2	3	4	5
CONFORT TÉRMICO	VENTILACIÓN	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta los ambientes del Puesto de Salud?					
	TEMPERATURA	2. ¿Se siente satisfecho con la temperatura durante su estadía en el Puesto de Salud?					
CONFORT LUMÍNICO	COLOR	3.- ¿Qué tan satisfecho se encuentra con respecto al color de las paredes que presenta cada ambiente del Puesto de Salud?					
	ILUMINACIÓN	4.- ¿Se encuentra satisfecho con la iluminación natural que presenta en la sala de espera en el del Puesto de Salud?					
CONFORT ACÚSTICO	MATERIALES	6.-¿Se encuentra satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud en la Campiña de Moche.?					

¡Muchas gracias por su participación!

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO						
	CUESTIONARIO						
Departamento:	Provincia:	Distrito:	Fecha:				
<p>Buen día, agradecerle el tiempo que brinda para aplicarle esta encuesta, lo cual tiene como finalidad recolectar información para el proyecto de investigación, titulada “Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024”. Acepta por propia voluntad llenar la presente encuesta, que es completamente privado y dicha información obtenida es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación.</p>							
Género: Masculino () Femenino ()		Tipo de usuario: Personal Médico		Especialidad:			
Instruccione s:		Marcar con una (X) según el grado de satisfacción, según las respuestas de los participantes, teniendo en cuenta los siguientes valores:					
1	2	3	4	5			
Muy insatisfecho	Insatisfecho	Poco Satisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho			
CONFORT DEL PUESTO DE SALUD							
SUBINDICADOR	INDICADORES	OBJETIVO N°2: Identificar el confort que presenta los usuarios en los diferentes ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche ,Trujillo-2024	1	2	3	4	5
CONFORT TÉRMICO	VENTILACIÓN	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta el Puesto de Salud en los ambientes, que se encuentra laborando?					
	TEMPERATURA	2. ¿Se siente satisfecho con la temperatura que presenta el Puesto de Salud mientras realiza sus labores?					
CONFORT LUMÍNICO	COLOR	3.- ¿Se siente satisfecho con los colores empleados en los ambientes mientras realiza sus actividades en el Puesto de Salud?					
	ILUMINACIÓN	4.- ¿Se siente satisfecho con la iluminación natural que presenta su consultorio?					
CONFORT ACÚSTICO	MATERIALES	6.- ¿Se siente satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el centro de salud en la Campiña de Moche?					

¡Muchas gracias por su participación

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	FICHA DE OBSERVACIÓN	INDICADOR: Tópico	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	01
	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024			
OBJETIVO N° 03 Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campiña de Moche, Trujillo-2024		T Ó P I C O	Cuenta con una ventana de 1.00 m. de ancho por 1.50m. de alto, por lo cual el ingreso de la iluminación y ventilación es insuficiente, es por ello que mantienen encendida las luminarias, para poder realizar sus actividades.	
TÓPICO Ofrecen los servicios de curación de heridas y quemaduras, administración de inyectables con receta médica, brinda primeros auxilios en caso de emergencias y urgencias.			Las paredes están pintadas de un color sobrio, sin ninguna imagen, cuadro o mural que evoque la naturaleza, además cuenta con una sola silla y es de plástico.	
				

Fuente: Elaboración propia (2024).

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	FICHA DE OBSERVACIÓN			
	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024	INDICADOR: TRIAJE	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	02
<p>OBJETIVO N° 03</p> <p>Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campiña de Moche, Trujillo-2024</p>		T R I A J E		<p>Ocupan el área de la circulación, debido a la carencia de espacio.</p>
<p>TRIAGE</p> <p>Es un sistema de selección y clasificación de pacientes en los servicios de urgencia, basado en sus necesidades terapéuticas y los recursos disponibles.</p>			<p>Ancho del acceso de circulación es de 1.50 m. sólo cuenta con un escritorio y una somatometría.</p>	

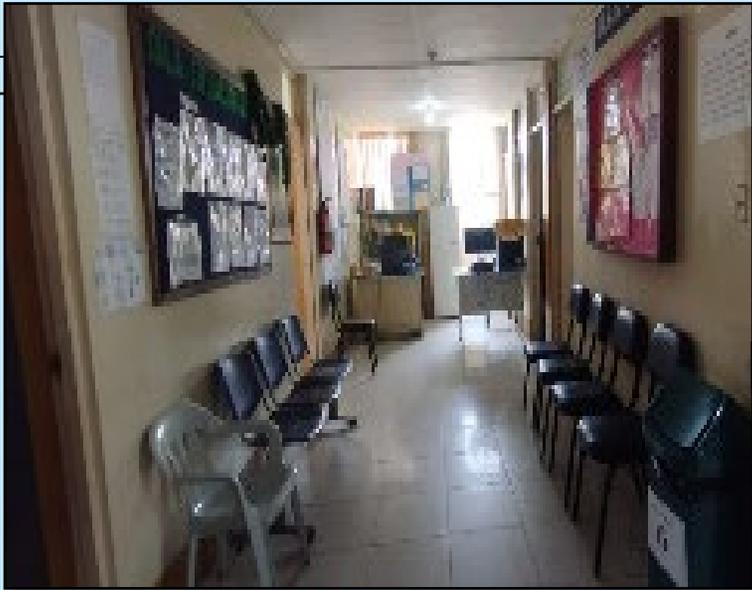
Fuente: Elaboración propia (2024).

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	FICHA DE OBSERVACIÓN	INDICADOR:		
	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024	Consultorio médico.	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	03
OBJETIVO N° 03 Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campiña de Moche, Trujillo-2024		CONSULTORIO MÉDICO		Mantienen las luminarias encendido, durante el periodo de la mañana, para poder realizar sus labores.
MEDICINA GENERAL Se realizan actividades de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.			Presenta una ventana de 1.00m de ancho por 1.50m de altura, es por ello que presenta insuficiente ventilación e iluminación. Las paredes son de color sobrio sin ninguna imagen de la naturaleza. Presenta textura de cerámica en el piso. Espacios monótonos.	

Fuente: Elaboración propia (2024).

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	FICHA DE OBSERVACIÓN	INDICADOR: Consultorio Pediátrico y Consultorio obstétrico	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	04
	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024			
OBJETIVO N° 03 Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campiña de Moche, Trujillo-2024				
CONSULTORIO PEDIÁTRICO Prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades o lesiones que suceden durante esta etapa de la vida.				
CONSULTORIO OBSTÉTRICO Se encarga de la atención de las mujeres durante el embarazo y el parto, y en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades de los órganos reproductivos femeninos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El área de consultorio pediátrico y el consultorio obstétrico, realizan las actividades en el mismo ambiente ▪ Cuenta con una mesita de juguetes para los niños. ▪ Cuenta con un lavatorio. ▪ Las paredes no presenta ninguna imagen de la naturaleza que genere un atractivo visual. ▪ Insuficiente iluminación. 			

Fuente: Elaboración propia (2024).

	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</p>	<p>CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud</p>	<p>ALUMNA</p>	<p>LÁMINA</p>
	<p>FICHA DE OBSERVACIÓN</p>	<p>INDICADOR: Sala de espera.</p>	<p>Estefany Morelia, Paredes Palomino.</p>	<p>05</p>
<p>Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del puesto de salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Presenta sillas y periódico mural colocados en las paredes. ▪ piso de cerámica color blanco. ▪ cuenta con la iluminaria encendido debido a que no ingresa suficiente iluminación natural. ▪ Ventanas con vista a las paredes del puesto de salud. 	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">SALA DE ESPERA</p> 	<p>En el espacio de circulación presenta muebles y sillas, en donde los pacientes esperan para su turno de atención. Ancho de la circulación de los usuarios es de 1.50m. En ocasiones genera aglomeración.</p>	

Fuente: Elaboración propia (2024).

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

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DE LA GUÍA DE ENTREVISTA SOBRE LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar la presente guía de entrevista que permitirá recoger información para la investigación: Lineamientos de la Arquitectura biofílica en el confort del Puesto de salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	La pregunta pertenece a la subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	La pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	La pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	La pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE LA GUÍA DE ENTREVISTA DE LA CATEGORÍA LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA

Definición de la categoría: Es la conexión del ser humano con la naturaleza en un entorno construido. (Edward W.,2003).

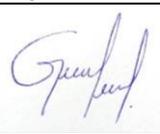
<https://www.google.com.pe/books/edition/Biophilia/gNAuEAAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=1&dq=Edward+Osborne+Wilson+Y+LA+BIOFILIA&printsec=frontcover>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Subcategoría	Indicador	Pregunta	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
Vegetación	Tipos de plantas	¿Qué tipos de plantas se recomienda incluir en los Puesto de salud para maximizar los beneficios para el bienestar de las personas?	1	1	1	1	
	Tamaño de plantas	¿Es importante tomar en cuenta el tamaño de plantas, para la incorporación en el Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
Presencia de Agua	Acuario	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar acuario en la sala de espera del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Pileta ornamental	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar pileta ornamental en un Puesto de Salud?	1	1	1	1	
Mobiliario	Interior	¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el interior de los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Exterior	¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el exterior de los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
Acabados	Piedra	¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como piedra en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
		¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como la madera en los ambientes del					

	Madera	Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Cerámica	¿Es beneficioso incorporar acabados como la cerámica en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
Elementos simulados	Cuadros	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar cuadros de la naturaleza en el consultorio pediátrico de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Mural	¿Qué tan beneficioso es incorporar un mural en las paredes de los ambientes del Puesto de Salud, en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Imágenes	¿Es beneficioso incorporar imágenes de la naturaleza en las paredes de los pasillos en el Puesto de salud de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Entrevista de la categoría Lineamientos de la arquitectura biofílica.
Nombres y apellidos del experto	ZOILA MARTHA RODRIGUEZ GONZALES
Documento de identidad	18133958
Años de experiencia laboral	22 años
Máximo grado académico	Doctor
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Universidad Cesar Vallejo
Labor que desempeña	Docente tiempo completo
Número telefónico	949822077
Correo electrónico	zrodriguez@ucv.edu.pe
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el presente cuestionario que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE LA CATEGORÍA CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

Definición de la categoría: "El confort debe valorarse y considerarse desde una perspectiva humanística, holística, multidimensional e interdisciplinar resultado de las interacciones de la persona con percepciones, situaciones y objetos modificables a lo largo del tiempo y el espacio". (Kolcaba, K. 2021).
<https://www.scielo.br/j/cenf/a/ptVT6P54WZZL5FL94BxNypv/?format=pdf&lang=es>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Dimensión	Indicador	Ítem o enunciado	S u f i c i e n c i a	C l a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e l e v a n c i a	Observación
CONFORT TÉRMICO	Ventilación	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Temperatura	2.- ¿Se siente satisfecho con la temperatura durante su estadía en el Puesto de Salud?	1	1	1	1	
CONFORT LUMÍNICO	Color	3.- ¿Qué tan satisfecho se encuentra con respecto al color de las paredes que presenta cada ambiente del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Iluminación	4.- ¿Se encuentra satisfecho con la iluminación natural que presenta en la sala de espera en el Puesto de Salud?	1	1	1	1	
CONFORT ACÚSTICO	Materiales	6.- ¿Se encuentra satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud de la Campaña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Cuestionario para la categoría: Confort del Puesto de salud. Cuestionario para los pacientes.
Nombres y apellidos del experto	ZOILA MARTHA RODRIGUEZ GONZALES
Documento de identidad	18133958
Años de experiencia laboral	22 años
Máximo grado académico	Doctor
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Universidad Cesar Vallejo
Labor que desempeña	Docente tiempo completo
Número telefónico	949822077
Correo electrónico	zrodriguez@ucv.edu.pe
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el presente cuestionario que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE LA CATEGORÍA CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

Definición de la categoría :“El confort debe valorarse y considerarse desde una perspectiva humanística, holística, multidimensional e interdisciplinar resultado de las interacciones de la persona con percepciones, situaciones y objetos modificables a lo largo del tiempo y el espacio.” (Katharine Kolcaba, 2022).
<https://www.scielo.br/j/cenf/a/ptVT6P54WZZL5FL94BxNypv/?format=pdf&lang=es>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Dimensión	Indicador	Ítem o enunciado	S u f i c i e n c i a	C l a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e l e v a n c i a	Observación
CONFORT TÉRMICO	Ventilación	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta el Puesto de salud en los ambientes, en los que se encuentra laborando?	1	1	1	1	
	Temperatura	2.- ¿Se siente satisfecho con la temperatura que presenta el Puesto de salud mientras realiza sus labores?	1	1	1	1	
CONFORT LUMÍNICO	Color	3.- ¿Se siente satisfecho con los colores empleados en los ambientes mientras realiza sus actividades en el Puesto de salud?	1	1	1	1	
	Iluminación	4.- ¿Se siente satisfecho con la iluminación natural que presenta su consultorio?	1	1	1	1	

CONFORT ACÚSTICO	Materiales	6.- ¿Se siente satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
------------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	--

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Cuestionario para la categoría: Confort del Puesto de Salud. Cuestionario para el personal médico.
Nombres y apellidos del experto	ZOILA MARTHA RODRIGUEZ GONZALES
Documento de identidad	18133958
Años de experiencia laboral	22 años
Máximo grado académico	Doctor
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Universidad Cesar Vallejo
Labor que desempeña	Docente tiempo completo
Número telefónico	949822077
Correo electrónico	zrodriguez@ucv.edu.pe
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE LAS FICHAS DE OBSERVACIÓN

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar las fichas de observación, el que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	FICHA DE OBSERVACIÓN	INDICADOR:	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	01
OBJETIVO N°03 Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campaña de Moche, Trujillo-2024	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campaña de Moche, Trujillo – 2024			
	Imagen	Descripción		

Fuente: Elaboración propia

Nombre del instrumento	Fichas de observación
Nombres y apellidos del experto	ZOILA MARTHA RODRIGUEZ GONZALES
Documento de identidad	18133958
Años de experiencia laboral	22 años
Máximo grado académico	Doctor
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Universidad Cesar Vallejo
Labor que desempeña	Docente tiempo completo
Número telefónico	949822077
Correo electrónico	zrodriguez@ucv.edu.pe
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DE LA GUÍA DE ENTREVISTA SOBRE LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar la presente guía de entrevista que permitirá recoger información para la investigación: Lineamientos de la Arquitectura biofílica en el confort del Puesto de salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	La pregunta pertenece a la subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	La pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	La pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	La pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE LA GUÍA DE ENTREVISTA DE LA CATEGORÍA LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA

Definición de la categoría: Es la conexión del ser humano con la naturaleza en un entorno construido. (Edward W., 2003).

<https://www.google.com.pe/books/edition/Biophilia/gNAuEAAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=1&dq=Edward+Osborne+Wilson+Y+LA+BIOFILIA&printsec=frontcover>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Subcategoría	Indicador	Pregunta	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
Vegetación	Tipos de plantas	¿Qué tipos de plantas se recomienda incluir en los Puesto de salud para maximizar los beneficios para el bienestar de las personas?	1	1	1	1	
	Tamaño de plantas	¿Es importante tomar en cuenta el tamaño de plantas, para la incorporación en el Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
Presencia de Agua	Acuario	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar acuario en la sala de espera del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Pileta ornamental	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar pileta ornamental en un Puesto de Salud?	1	1	1	1	
Mobiliario	Interior	¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el interior de los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Exterior	¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el exterior de los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
Acabados	Piedra	¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como piedra en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
		¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como la madera en los ambientes del					

	Madera	Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Cerámica	¿Es beneficioso incorporar acabados como la cerámica en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
Elementos simulados	Cuadros	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar cuadros de la naturaleza en el consultorio pediátrico de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Mural	¿Qué tan beneficioso es incorporar un mural en las paredes de los ambientes del Puesto de Salud, en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Imágenes	¿Es beneficioso incorporar imágenes de la naturaleza en las paredes de los pasillos en el Puesto de salud de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Entrevista de la categoría Lineamientos de la arquitectura biofílica.
Nombres y apellidos del experto	SAAVEDRA GAMBOA LUIS ANGEL
Documento de identidad	70910579
Años de experiencia laboral	2 años
Máximo grado académico	Licenciado
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	GERESA- CONSORCIO SAN DIEGO SAC.
Labor que desempeña	ARQUITECTO
Número telefónico	949439601
Correo electrónico	luisitosavedra1802@gmail.com
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el presente cuestionario que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE LA CATEGORÍA CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

Definición de la categoría: "El confort debe valorarse y considerarse desde una perspectiva humanística, holística, multidimensional e interdisciplinar resultado de las interacciones de la persona con percepciones, situaciones y objetos modificables a lo largo del tiempo y el espacio". (Kolcaba, K. 2021).

<https://www.scielo.br/j/cenf/a/ptVT6P54WZZL5FL94BxNypv/?format=pdf&lang=es>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Dimensión	Indicador	Ítem o enunciado	S u f i c i e n c i a	C l a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e l e v a n c i a	Observación
CONFORT TÉRMICO	Ventilación	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Temperatura	2.- ¿Se siente satisfecho con la temperatura durante su estadía en el Puesto de Salud?	1	1	1	1	
CONFORT LUMÍNICO	Color	3.- ¿Qué tan satisfecho se encuentra con respecto al color de las paredes que presenta cada ambiente del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Iluminación	4.- ¿Se encuentra satisfecho con la iluminación natural que presenta en la sala de espera en el Puesto de Salud?	1	1	1	1	
CONFORT ACÚSTICO	Materiales	6.- ¿Se encuentra satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud de la Campaña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Cuestionario para la categoría: Confort del Puesto de salud. Cuestionario para los pacientes.
Nombres y apellidos del experto	SAAVEDRA GAMBOA LUIS ANGEL
Documento de identidad	70910579
Años de experiencia laboral	2 años
Máximo grado académico	Licenciado
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	GERESA- CONSORCIO SAN DIEGO SAC.
Labor que desempeña	ARQUITECTO
Número telefónico	949439601
Correo electrónico	luisitosavedra1802@gmail.com
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el presente cuestionario que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE LA CATEGORÍA CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

Definición de la categoría :“El confort debe valorarse y considerarse desde una perspectiva humanística, holística, multidimensional e interdisciplinar resultado de las interacciones de la persona con percepciones, situaciones y objetos modificables a lo largo del tiempo y el espacio.” (Katharine Kolcaba, 2022).
<https://www.scielo.br/j/cenf/a/ptVT6P54WZZL5FL94BxNypv/?format=pdf&lang=es>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Dimensión	Indicador	Ítem o enunciado	S u f i c i e n c i a	C l a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e l e v a n c i a	Observación
CONFORT TÉRMICO	Ventilación	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta el Puesto de salud en los ambientes, en los que se encuentra laborando?	1	1	1	1	
	Temperatura	2. ¿Se siente satisfecho con la temperatura que presenta el Puesto de salud mientras realiza sus labores?	1	1	1	1	
CONFORT LUMÍNICO	Color	3.- ¿Se siente satisfecho con los colores empleados en los ambientes mientras realiza sus actividades en el Puesto de salud?	1	1	1	1	
	Iluminación	4.- ¿Se siente satisfecho con la iluminación natural que presenta su consultorio?	1	1	1	1	

CONFORT ACÚSTICO	Materiales	6.- ¿Se siente satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
------------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	--

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Cuestionario para la categoría: Confort del Puesto de Salud. Cuestionario para el personal médico.
Nombres y apellidos del experto	SAAVEDRA GAMBOA LUIS ANGEL
Documento de identidad	70910579
Años de experiencia laboral	2 años
Máximo grado académico	Licenciado
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	GERESA- CONSORCIO SAN DIEGO SAC.
Labor que desempeña	ARQUITECTO
Número telefónico	949439601
Correo electrónico	luisitosavedra1802@gmail.com
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE LAS FICHAS DE OBSERVACIÓN

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar las fichas de observación, el que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA FICHA DE OBSERVACIÓN	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campaña de Moche, Trujillo – 2024	INDICADOR:	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	01
OBJETIVO N°03 Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campaña de Moche, Trujillo-2024	Imagen Descripción			

Fuente: Elaboración propia.

Nombre del instrumento	Ficha de observación
Nombres y apellidos del experto	SAAVEDRA GAMBOA LUIS ANGEL
Documento de identidad	70910579
Años de experiencia laboral	2 años
Máximo grado académico	Licenciado
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	GERESA- CONSORCIO SAN DIEGO SAC.
Labor que desempeña	ARQUITECTO
Número telefónico	949439601
Correo electrónico	luisitosavedra1802@gmail.com
Firma	
Fecha	03 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DE LA GUÍA DE ENTREVISTA SOBRE LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar la presente guía de entrevista que permitirá recoger información para la investigación: Lineamientos de la Arquitectura biofílica en el confort del Puesto de salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024. Por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenido son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	La pregunta pertenece a la subcategoría y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	La pregunta se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	La pregunta tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	La pregunta es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE LA GUÍA DE ENTREVISTA DE LA CATEGORÍA LINEAMIENTOS DE LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA

Definición de la categoría: Es la conexión del ser humano con la naturaleza en un entorno construido. (Edward W.,2003).

<https://www.google.com.pe/books/edition/Biophilia/gNAuEAAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=1&dq=Edward+Osborne+Wilson+Y+LA+BIOFILIA&printsec=frontcover>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Subcategoría	Indicador	Pregunta	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observación
Vegetación	Tipos de plantas	¿Qué tipos de plantas se recomienda incluir en los Puesto de salud para maximizar los beneficios para el bienestar de las personas?	1	1	1	1	
	Tamaño de plantas	¿Es importante tomar en cuenta el tamaño de plantas, para la incorporación en el Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
Presencia de Agua	Acuario	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar acuario en la sala de espera del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Pileta ornamental	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar pileta ornamental en un Puesto de Salud?	1	1	1	1	
Mobiliario	Interior	¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el interior de los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Exterior	¿Qué características debe presentar las sillas o muebles colocados en el exterior de los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
Acabados	Piedra	¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como piedra en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
		¿Es beneficioso incorporar acabados naturales como la madera en los ambientes del					

	Madera	Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Cerámica	¿Es beneficioso incorporar acabados como la cerámica en los ambientes del Puesto de Salud en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
Elementos simulados	Cuadros	¿Qué beneficios se obtiene al incorporar cuadros de la naturaleza en el consultorio pediátrico de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Mural	¿Qué tan beneficioso es incorporar un mural en las paredes de los ambientes del Puesto de Salud, en la Campiña de Moche?	1	1	1	1	
	Imágenes	¿Es beneficioso incorporar imágenes de la naturaleza en las paredes de los pasillos en el Puesto de salud de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Entrevista de la categoría Lineamientos de la arquitectura biofílica.
Nombres y apellidos del experto	Arq. Belén Natali, Aliaga Quiroz
Documento de identidad	71462845
Años de experiencia laboral	07 años
Máximo grado académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	
Labor que desempeña	Docente a tiempo parcial / Arquitecta
Número telefónico	948420013
Correo electrónico	baq.arquitectura.studio@gmail.com
Firma	
Fecha	12 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el presente cuestionario que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE LA CATEGORÍA CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

Definición de la categoría: "El confort debe valorarse y considerarse desde una perspectiva humanística, holística, multidimensional e interdisciplinar resultado de las interacciones de la persona con percepciones, situaciones y objetos modificables a lo largo del tiempo y el espacio". (Kolcaba, K. 2021). <https://www.scielo.br/j/cenf/a/ptVT6P54WZZL5FL94BxNypv/?format=pdf&lang=es>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Dimensión	Indicador	Ítem o enunciado	S u f i c i e n c i a	C l a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e l e v a n c i a	Observación
CONFORT TÉRMICO	Ventilación	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta los ambientes del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Temperatura	2. ¿Se siente satisfecho con la temperatura durante su estadía en el Puesto de Salud?	1	1	1	1	
CONFORT LUMÍNICO	Color	3.- ¿Qué tan satisfecho se encuentra con respecto al color de las paredes que presenta cada ambiente del Puesto de Salud?	1	1	1	1	
	Iluminación	4.- ¿Se encuentra satisfecho con la iluminación natural que presenta en la sala de espera en el Puesto de Salud?	1	1	1	1	
CONFORT ACÚSTICO	Materiales	6.- ¿Se encuentra satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud de la Campiña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Cuestionario para la categoría: Confort del Puesto de salud. Cuestionario para los pacientes.
Nombres y apellidos del experto	Arq. Belén Natali, Aliaga Quiroz
Documento de identidad	71462845
Años de experiencia laboral	07 años
Máximo grado académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Cibertec / Independiente
Labor que desempeña	Docente a tiempo parcial / Arquitecta
Número telefónico	948420013
Correo electrónico	baq.arquitectura.studio@gmail.com
Firma	
Fecha	12 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL CUESTIONARIO SOBRE CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar el presente cuestionario que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO DE LA CATEGORÍA CONFORT DEL PUESTO DE SALUD

Definición de la categoría :“El confort debe valorarse y considerarse desde una perspectiva humanística, holística, multidimensional e interdisciplinar resultado de las interacciones de la persona con percepciones, situaciones y objetos modificables a lo largo del tiempo y el espacio.” (Katharine Kolcaba, 2022).

<https://www.scielo.br/j/cenf/a/ptVT6P54WZZL5FL94BxNypv/?format=pdf&lang=es>

Instrumento elaborado en base a los aportes de Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Dimensión	Indicador	Ítem o enunciado	S u f i c i e n c i a	C l a r i d a d	C o h e r e n c i a	R e l e v a n c i a	Observación
CONFORT TÉRMICO	Ventilación	1.- ¿Se encuentra satisfecho con la ventilación que presenta el Puesto de salud en los ambientes, en los que se encuentra laborando?	1	1	1	1	
	Temperatura	2. ¿Se siente satisfecho con la temperatura que presenta el Puesto de salud mientras realiza sus labores?	1	1	1	1	
CONFORT LUMÍNICO	Color	3.- ¿Se siente satisfecho con los colores empleados en los ambientes mientras realiza sus actividades en el Puesto de salud?	1	1	1	1	

	Iluminación	4.- ¿Se siente satisfecho con la iluminación natural que presenta su consultorio?	1	1	1	1	
CONFORT ACÚSTICO	Materiales	6.- ¿Se siente satisfecho que implementen materiales que absorban el ruido, en el Puesto de Salud de la Campaña de Moche?	1	1	1	1	

FICHA DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO

Nombre del instrumento	Cuestionario para la categoría: Confort del Puesto de Salud. Cuestionario para el personal médico.
Nombres y apellidos del experto	Arq. Belén Natali, Aliaga Quiroz
Documento de identidad	71462845
Años de experiencia laboral	07 años
Máximo grado académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Cibertec / Independiente
Labor que desempeña	Docente a tiempo parcial / Arquitecta
Número telefónico	948420013
Correo electrónico	baq.arquitectura.studio@gmail.com
Firma	
Fecha	12 / 06 / 2024

VALIDACIÓN DE LAS FICHAS DE OBSERVACIÓN

INSTRUCCIÓN: A continuación, se le hace llegar las fichas de observación, el que permitirá recoger los datos para la investigación: "Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo-2024" por lo que se le solicita que tenga a bien evaluar este instrumento, haciendo, de ser caso, las sugerencias para realizar las correcciones pertinentes. Los criterios de validación de contenidos son:

Criterios	Detalle	Calificación
Suficiencia	El ítem pertenece a la dimensión y basta para obtener la medición de esta	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Claridad	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Coherencia	El ítem tiene relación lógica con el indicador que está midiendo	1: de acuerdo 0: en desacuerdo
Relevancia	El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido	1: de acuerdo 0: en desacuerdo

Nota. Criterios adaptados de la propuesta de Escobar y Cuervo (2008).

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA FICHA DE OBSERVACIÓN	CATEGORÍA: Confort del Puesto de Salud	ALUMNA	LÁMINA
	Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024	INDICADOR:	Estefany Morelia, Paredes Palomino.	01
OBJETIVO N°03 Analizar los diferentes ambientes que presenta el puesto de salud para la incorporación de los elementos biofílicos de la Campiña de Moche, Trujillo-2024	Imagen	Descripción		

Fuente: Elaboración propia

Nombre del instrumento	Fichas de observación
Nombres y apellidos del experto	Arq. Belén Natali, Aliaga Quiroz
Documento de identidad	71462845
Años de experiencia laboral	07 años
Máximo grado académico	Magister
Nacionalidad	Peruana
Institución laboral	Cibertec / Independiente
Labor que desempeña	Docente a tiempo parcial / Arquitecta
Número telefónico	948420013
Correo electrónico	baq.arquitectura.studio@gmail.com
Firma	
Fecha	12 / 06 / 2024

Anexo 5. Consentimiento o asentimiento informado

Consentimiento Informado

Título de la investigación: Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo - 2024

Investigadora: Paredes Palomino, Estefany Morelia.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “**Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de salud en la Campiña de Moche, Trujillo - 2024**”, cuyo objetivo es **Determinar los lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campiña de Moche, Trujillo – 2024**. Esta investigación es desarrollada por la estudiante del programa de estudio de **pregrado de la carrera profesional de Arquitectura**, de la Universidad César Vallejo del campus **Trujillo**, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución

Describir el impacto del problema de la investigación.

El Puesto de Salud, Elio Jacob-Campiña de Moche, presentan ambientes con insuficiente iluminación, ventilación y vegetación; por lo cuál no se obtiene ambientes donde los usuarios se sientan en confort.

Procedimiento

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

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas.
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de **45** minutos y se realizará en **forma presencial**. Las respuestas de la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con las Investigadoras:

Paredes Palomino, Estefany Morelia email:

paredespalominomorelia@gmail.com y las asesoras Dra. ***Huacacolque Sánchez, Lucia Georgina*** y ***Dra. Zavaleta Pita, Adeli Hortensia***.

Consentimiento

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

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador deben proporcionar sus nombres y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.

Anexo 6. Reporte de similitud en software Turnitin

Turnitin TESIS ?			
Título del trabajo	Cargado	Nota	Similitud
turnitin-Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campaña de Moche, Trujillo-2024.pdf	27 Jun 2024 10:30 +07	--	6%   



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Lineamientos de la arquitectura biofílica en el confort del Puesto de Salud en la Campaña de Moche, Trujillo-2024

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTO

AUTORA:
Paredes Palomino, Estefany Morelia (orcid.org/0009-0004-6831-0766)

ASESORAS:
Dra. Huacacolque Sánchez, Lucía Georgina (orcid.org/0000-0001-8661-7834)
Dra. Zavaleta Pita, Adeli Hortensia (orcid.org/0000-0002-9868-9066)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:
Ciudades y Comunidades Sostenibles

TRUJILLO – PERÚ
2024

Resumen de coincidencias

6 %

Se están viendo fuentes estándar

EN Ver fuentes en inglés

Coincidencias		
1	repositorio.ucv.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	1 % >
2	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	1 % >
3	Wildghem Benavidez. "L... <small>Publicación</small>	1 % >
4	funsarep.org <small>Fuente de Internet</small>	1 % >
5	ibmc.umh.es <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
6	prezi.com <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
7	www.coursehero.com <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
8	repositorio.upn.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
9	repositorio.ucsm.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
10	www.archdaily.pe <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
11	hdl.handle.net <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >

Anexo 9. Otras evidencias.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Durante el desarrollo de esta investigación es indispensable la participación activa de los investigadores, en tareas específicas para que en su conjunto lograr el objetivo de llevar acabo todo el proyecto.

Se debe contar con recursos y aprovecharlos al máximo en cada fase de ejecución según el cronograma establecido por los investigadores.

Recursos y presupuesto

Rubros	Aporte no monetario
Equipos y bienes duraderos	Se contaba con: 1 laptop 1 celular 1 escritorio 1 silla de escritorio
Recursos humanos	Investigadora: Paredes Palomino, Estefany Morelia Asesoras: Dra. Huacacolque Sánchez, Lucía Georgina Dra. Zavaleta Pita, Adelf Hortensia
Materiales e insumos	Se contaba con: Cuadernos Lapiceros Reglas Chaleco Casco color blanco

Fuente: Elaboración propia.

Rubros	Aporte monetario
Equipos y bienes duraderos	Se adquirieron: Celular con un costo de S/. 750.00 1 Tablero de madera formato A4 con un costo de S/.15.00
Recursos humanos	Investigadora: Paredes Palomino, Estefany Morelia Asesoras: Dra. Huacacolque Sánchez, Lucía Georgina Dra. Zavaleta Pita, Adelí Hortensia
Materiales e insumos	Impresiones con un costo aprox. S/.20.00 Pasajes al área de estudio por S/.50.00 Almuerzo S/.20.00

Fuente: Elaboración propia.

7.1. Financiamiento

Entidad Financiera	Monto	Porcentaje
Paredes Palomino, Estefany Morelia	855.00	100%

Fuente: Elaboración propia.

7.2. Cronograma de ejecución

N°	ACTIVIDADES	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
1	Formulación del problema	■															
2	Revisar teorías relacionadas		■	■													
3	Revisión de antecedentes			■	■												
4	Redactar la metodología					■											
5	Identificación de variables y teorías						■										
6	Revisión de teorías de dimensiones						■	■									
7	Metodología de análisis								■								
8	Identificar población y muestra									■							
9	Aplicación de técnicas de datos										■						
10	Análisis de datos recolectados										■	■					
11	Discusión de datos												■				
12	Recomendaciones													■			
13	Redacción de resultados														■		
14	Redacción de conclusiones															■	
15	Sustentación final																■

Registro fotográfico de la realidad problemática que presenta el Puesto de Salud en la Campiña de Moche-Trujillo.

Figura 27: Insuficiente vegetación



Fuente: Elaboración propia

Figura 28: Insuficiente iluminación natural



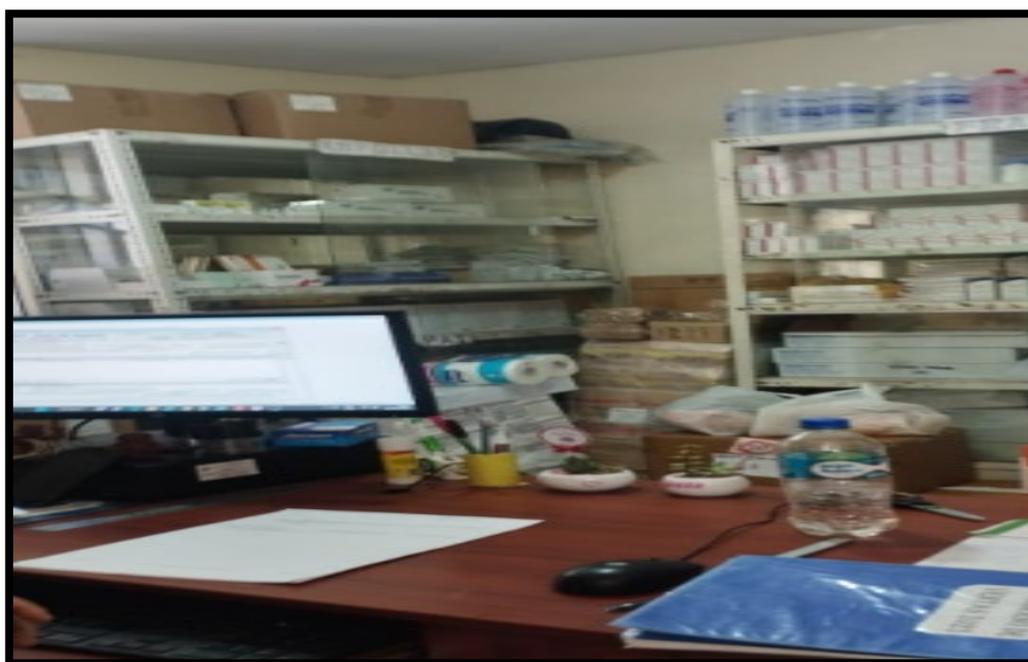
Fuente: Elaboración propia

Figura 29: Insuficiente ventilación natural



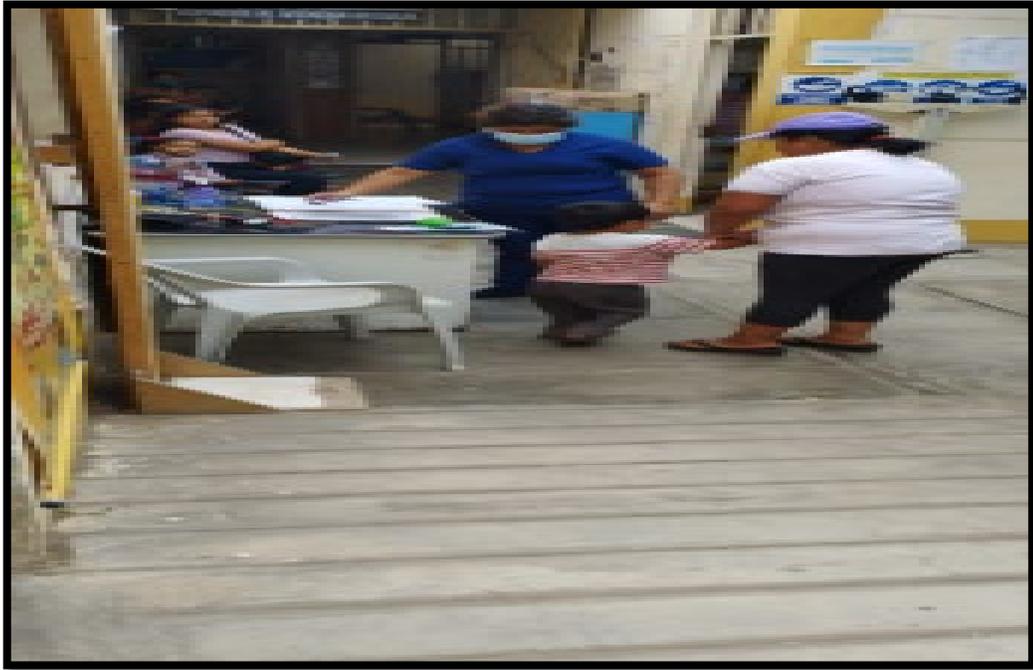
Fuente: Elaboración propia

Figura 30: Almacén saturado



Fuente: Elaboración propia

Figura 31: Aglomeración en las áreas de circulación



Fuente: Elaboración propia

Figura 32: Salitre en las paredes



Fuente: Elaboración propia

Figura 33: Grupo electrógeno expuesto a la manipulación de los niños



Fuente: Elaboración propia

Figura 34: Ruido que emite el tránsito vehicular al Puesto de salud



Fuente: Elaboración propia

Figura 35: Espacios adaptados



Fuente: Elaboración propia

Figura 36: Encuesta dirigida al personal médico



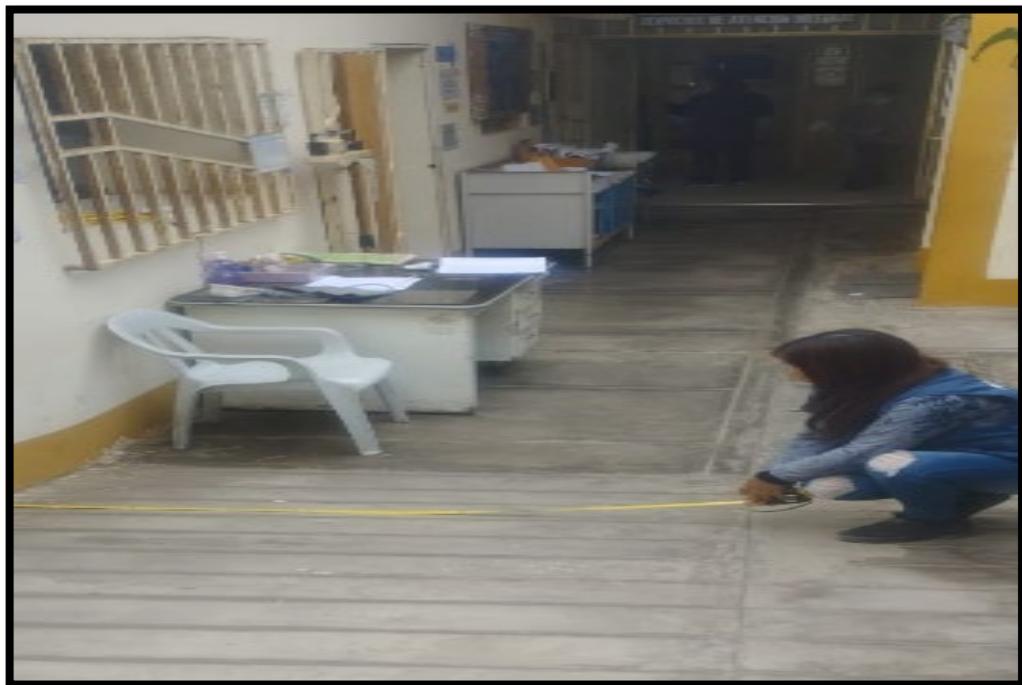
Fuente: Elaboración propia

Figura 37: Encuesta dirigida a los pacientes



Fuente: Elaboración propia

Figura 38: Realizando el levantamiento de información.



Fuente: Elaboración propia