



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Criterios constructivos como estrategia de confort térmico y
acústico para edificaciones de refugio para animales menores en
la ciudad de Chimbote 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTORES:

Castillo Sparrow, Gabriela Naizeth (orcid.org/0000-0002-8825-5256)

Mendez Vertiz, Carlos Eduardo (orcid.org/0009-0009-5853-5722)

ASESORA:

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHIMBOTE - PERÚ

2023

DEDICATORIA

El actual artículo está dedicado a mi madre y abuela, por haberme forjado a ser la mujer que soy actualmente y por su apoyo incondicional en este proceso de mi carrera para lograr salir adelante. A mi hermana por acompañarme y escucharme cuando más lo necesito en este proceso, a mis primas, tíos, mejores amigos que me apoyan día a día, a mi enamorado por ser parte fundamental y de apoyo para seguir creciendo como profesional día a día.

Castillo Sparrow, Gabriela Naizeth

Dedico de corazón la tesis a mi madre y abuela pues fueron el motivo principal para poder llegar a estas instancias de mis estudios ya que ellas siempre han estado presentes tanto moralmente como emocionalmente en cada paso de esta hermosa carrera.

Asimismo, también la dedico a mi abuelo ya que fue soporte fundamental con su apoyo moral, emocional y palabras de aliento para nunca darme por vencido en este largo proceso académico.

Méndez Vértiz, Carlos Eduardo

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios por guiar siempre mi camino y nunca dejarme caer, a mi madre y abuela por el esfuerzo y sacrificio que hacen día a día para apoyarme a cumplir mis sueños. A mi familia en general por creer en mí y por sus consejos. A mi enamorado por apoyarme en cada paso de mi carrera y a mi asesora de tesis la arquitecta Ana Patricia Canchucaja Bonarriba que me brindó su apoyo y guía en este proceso de realizar mi tesis.

Castillo Sparrow, Gabriela Naizeth

Primeramente, agradecer a dios por permitirme haber llegado a estas instancias de la carrera dentro de la universidad, gracias a los docentes que formaron parte de mi crecimiento profesional y ético ya que lograron consolidarme como una persona con valores morales y técnicos profesionales.

Finalmente agradecer a todas aquellas personas que puedan leer esta tesis ya que están dentro de ella todo el proceso de investigación, esfuerzo académico y conocimiento recabados en ella.

Méndez Vértiz, Carlos Eduardo



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CANCHUCAJA BONARRIBA ANA PATRICIA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis titulada: "Criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023", cuyos autores son MENDEZ VERTIZ CARLOS EDUARDO, CASTILLO SPARROW GABRIELA NAIZETH, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 10.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

CHIMBOTE, 03 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CANCHUCAJA BONARRIBA ANA PATRICIA DNI: 18133192 ORCID: 0000-0003-0821-5818	Firmado electrónicamente por: ACANCHUCAJA el 15-12-2023 08:25:32

Código documento Trilce: TRI - 0678950



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, MENDEZ VERTIZ CARLOS EDUARDO, CASTILLO SPARROW GABRIELA NAIZETH estudiantes de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
GABRIELA NAIZETH CASTILLO SPARROW DNI: 76130008 ORCID: 0000-0002-8825-5256	Firmado electrónicamente por: GCASTILLOSP el 03- 12-2023 17:47:31
CARLOS EDUARDO MENDEZ VERTIZ DNI: 70102933 ORCID: 0009-0009-5853-5722	Firmado electrónicamente por: CMENDEZV88 el 03- 12-2023 18:07:30

Código documento Trilce: TRI - 0678951

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	x
RESUMEN.....	ii
ABSTRACT	iii
I. INTRODUCCIÓN:	1
II. MARCO TEÓRICO:	8
2.1. Antecedentes.....	8
2.1.1. Antecedentes Internacionales	8
2.1.2. Antecedentes Nacionales	9
2.2. Bases Teóricas	11
2.3. Definiciones Conceptuales:.....	19
III. METODOLOGÍA	24
3.1. Tipo y diseño de investigación	24
3.1.1 Tipo de investigación:	24
3.1.2 Diseño de investigación:.....	24
3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización	25
3.3. Escenario de estudios	23
3.4. Participantes	23
3.4.1 Muestra	24
3.4.2. Muestreo	26
3.4.3. Unidad de análisis	26
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	27
3.5.1. Técnicas de recolección:.....	27
3.5.1.1. Técnicas	27
3.5.1.2. Instrumentos	28
3.5. Procedimientos	31
3.6. Método de análisis de datos	32
3.7. Aspectos Éticos	32
3.8. Validez y confiabilidad	33
3.8.1. La validez de los Instrumentos de recolección de datos.....	33

3.8.2. Confiabilidad de los Instrumentos de recolección de datos	34
3.9. Juicio de Experto	34
3.10. Confiabilidad de los instrumentos de recopilación de información:	35
IV. RESULTADOS	42
V. DISCUSIÓN	104
VI. CONCLUSIONES	113
VII. RECOMENDACIONES	120
REFERENCIAS	125
ANEXOS	1
Anexo 01: Matriz de Consistencia	1
Anexo 02: Cuestionario	1
Anexo 03: Entrevista.....	5
Anexo 04: Solicitud a un experto en validar los instrumentos de recolección de datos. 7	
Anexo 05: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(CUESTIONARIO-CRITERIOS CONSTRUCTIVOS).....	8
Anexo 06: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(CUESTIONARIO-CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO)	10
Anexo 07: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(ENTREVISTA-CRITERIOS CONSTRUCTIVOS).....	12
Anexo 08: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(ENTREVISTA-CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO).....	13
Anexo 09: Imágenes de refugios informales.....	14
Anexo 10: Imágenes de refugios informales.....	15
Anexo 11: Resumen de coincidencias.....	16

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N°01: Cuadro de Operacionalización de Variable Dependiente	1
TABLA N°02: Cuadro de Operacionalización de Variable Independiente.....	2
Tabla N°03: Tabla de Población.....	23
.....	25
Tabla N°04: Tabla de distribución de muestra	26
Tabla N°05: Tabla de Técnicas e Instrumentos	27
Tabla N°06: Tabla de Aplicación de técnicas.	27
Tabla N°07: Tabla objetivos e instrumentos.	30
Tabla N°08: Tabla de procedimientos según los instrumentos.	32
Tabla N°09: Tabla de confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable criterios constructivos.....	36
Tabla N°10: Tabla de confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable confort térmico y acústico.	39
Tabla N°11: Dimensiones de la variable Criterios Constructivos	43
Tabla N°12: Dimensión Calidad de Vida.....	43
Tabla N°13: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	44
Tabla N°14: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	45
Tabla N°15: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	47
Tabla N°16: Dimensión Impacto Ambiental.	51
Tabla N°17: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	51
Tabla N°18: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	53
Tabla N°19: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	54
Tabla N°20: Dimensión Estructura Urbana.....	57
Tabla N°21: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	57
Tabla N°22: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	59
Tabla N°23: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	60
Tabla N°24: Mejora de la Economía Local.	63
Tabla N°25: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	63
Tabla N°26: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	65
Tabla N°27: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	66
Tabla N°28: Dimensiones de la variable Confort Térmico y Acústico.	69
Tabla N°29: Dimensión Temperatura.	70
Tabla N°30: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	70
Tabla N°31: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	72
Tabla N°32: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	73

Tabla N°33: Dimensión Estado de Salud.....	76
Tabla N°34: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	76
Tabla N°35: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	78
Tabla N°36: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	79
Tabla N°37: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	81
Tabla N°38: Sistema de Captación Solar.	84
Tabla N°39: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	84
Tabla N°40: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	85
Tabla N°41: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	87
Tabla N°42: Percepción de ruidos.	91
Tabla N°43: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	91
Tabla N°44: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	93
Tabla N°45: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	94
Tabla N°46: Parámetros.....	98
Tabla N°47: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	98
Tabla N°48: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	100
Tabla N°49: Tabla de resultados obtenidos por indicador.	101

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 01: Muestra de estudio y Observación	24
Figura N°02: Ubicación del Sector 5 de Chimbote – Área de estudio.....	23
Figura N° 03: Muestra total de Población (Sector V)	25
Figura N° 04: Aplicación de la Formula.....	25
Figura N°05: Gráfico de barras del INDICADOR 1.....	44
Figura N°06: Gráfico de barras del INDICADOR 2.....	46
Figura N°07: Gráfico de barras del INDICADOR 3.....	47
Figura N°08: Gráfico de barras del INDICADOR 4.....	52
Figura N°09: Gráfico de barras del INDICADOR 5.....	53
Figura N°10: Gráfico de barras del INDICADOR 6.....	54
Figura N°11: Gráfico de barras del INDICADOR 7.....	58
Figura N°12: Gráfico de barras del INDICADOR 8.....	59
Figura N°13: Gráfico de barras del INDICADOR 9.....	60
Figura N°14: Gráfico de barras del INDICADOR 10.....	64
Figura N°15: Gráfico de barras del INDICADOR 11.....	65
Figura N°16: Gráfico de barras del INDICADOR 12.....	67
Figura N°17: Gráfico de barras del INDICADOR 1.....	71
Figura N°18: Gráfico de barras del INDICADOR 2.....	72
Figura N°19: Gráfico de barras del INDICADOR 3.....	74
Figura N°20: Gráfico de barras del INDICADOR 4.....	77
Figura N°21: Gráfico de barras del INDICADOR 5.....	78
Figura N°22: Gráfico de barras del INDICADOR 6.....	80
Figura N°23: Gráfico de barras del INDICADOR 7.....	81
Figura N°24: Gráfico de barras del INDICADOR 8.....	85
Figura N°25: Gráfico de barras del INDICADOR 9.....	86
Figura N°26: Gráfico de barras del INDICADOR 10.....	87
Figura N°27: Gráfico de barras del INDICADOR 11.....	92
Figura N°28: Gráfico de barras del INDICADOR 12.....	93
Figura N°29: Gráfico de barras del INDICADOR 13.....	95
Figura N°30: Gráfico de barras del INDICADOR 14.....	99
Figura N°31: Gráfico de barras del INDICADOR 15.....	100
Figura N°32: Gráfico de barras del INDICADOR 16.....	101

RESUMEN

El actual estudio tuvo como propósito dar a conocer las diversas estrategias arquitectónicas de confort térmico y acústico que se pueden emplear en la edificación de refugio para animales menores en Chimbote 2023, para comprender la necesidad de la población sabiendo como base la problemática social y arquitectónica que presentan y así lograr conocer los parámetros de confort térmico y acústico. Se eligieron métodos de recopilación de datos, además la indagación que se realizó para recolectar los datos necesarios sobre antecedentes nacionales e internacionales para conocer las diversas tecnologías empleadas en otras ciudades y países en donde lograron de manera óptima tener confort térmico y acústico. A su vez se realizó entrevistas a profesionales para poder conocer la opinión sobre dicho tema (dos arquitectos y un médico veterinario) contando con el instrumento correspondiente para recopilar la información necesaria para este artículo, se realizó resultados de los cuales podemos concluir que en los antecedentes locales hay escasez de criterios y estrategias tecnológicas acerca del confort térmico y acústico, esto es debido a que la arquitectura que presentan la edificación existente en Chimbote es deficiente y no presenta el enfoque necesario para lograr que el usuario tenga esos tipos de confort y además no está en uso.

Palabras Clave: Confort acústico, temperatura del viento, nivel de presión sonora, estabilidad térmica, confort térmico.

ABSTRACT

The purpose of the current study was to present the various architectural strategies of thermal and acoustic comfort that can be used in the construction of a shelter for small animals in Chimbote 2023, to understand the needs of the population, knowing as a basis the social and architectural problems that present and thus achieve knowledge of the thermal and acoustic comfort parameters. Data collection methods were chosen, in addition to the investigation that was carried out to collect the necessary data on national and international backgrounds to know the various technologies used in other cities and countries where they optimally achieved thermal and acoustic comfort. At the same time, interviews were carried out with professionals to obtain their opinion on said topic (two architects and a veterinarian) with the corresponding instrument to collect the necessary information for this article, results were obtained from which we can conclude that in the background local there is a shortage of criteria and technological strategies regarding thermal and acoustic comfort, this is because the architecture presented by the existing building in Chimbote is deficient and does not present the necessary approach to ensure that the user has these types of comfort and also does not It's in use.

Keywords: Acoustic comfort, wind temperature, sound pressure level, thermal stability, thermal comfort.

I. INTRODUCCIÓN:

El confort térmico y acústico se han vuelto un tema fundamental para el estudio actual por lo cual se realizó con la finalidad de definir criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

Uno de los problemas sociales más grandes que existe actualmente y que fue aumentando a lo largo de los años es la sobrepoblación de animales callejeros (tanto perros como gatos) y la dura realidad de estos animales pasan en las calles, como hambre, sed, enfermedades mortales además de maltratos constantes, llevándolos así a un trágico fin. Esto sucede en todo el mundo, en unos países más que en otros.

De acuerdo a la problemática internacional pudimos observar que, el abandono es un fenómeno que afecta a todo tipo de animales menores, sin importar edades ni razas. El porcentaje de perros (27,6%) y el de gatos (6,7%) abandonados eran de raza pura, mientras que el resto eran mestizos. España tiene uno de los números más altos de animales abandonados y crueles entre los estados miembros de la UE. Todavía hay una falta de concienciación, que es una realidad, pero el desinterés de la administración pública nos impide avanzar hacia una protección animal realmente eficaz.

Por el contrario, en el caso de Holanda ha logrado ser el primer país sin animales abandonados, fue un proceso largo y tardó varios años para lograr esto, las medidas que tomaron fueron, educación y concientización, promover la adopción antes que la compra-venta, campañas de esterilización y acogidas, castigos a los infractores que abandonen a sus mascotas, siendo Holanda una gran inspiración para países como Perú.

En cuanto a la problemática nacional, se pudo observar que, en Perú, Según la organización peruana Voz Animal, actualmente hay 6 millones de perros abandonados de los cuales 4 millones son solo en Lima, y aunque sea poco creíble ocupamos el puesto nueve y diez en el ranking

mundial de animales abandonados, en donde existen aproximadamente 80 albergues independientes los cuáles albergan alrededor de 100 animales, dándonos así la suma de 8000 animales rescatados, dejando a más de 3 millones sin ningún tipo de protección.

Desafortunadamente, mucha gente piensa que los animales callejeros sobreviven de alguna manera, pero este no es el caso. Esa es la salida fácil que lleva a algunos a negar la dura realidad. de la sobrepoblación de mascotas. En cambio, sufren hambre, sed, enfermedades y violencia constante. No ha habido ningún animal callejero en las calles durante más de dos años; porque eventualmente son atropellados, envenenados o mueren de desnutrición o enfermedad repentina.

Según Lock M. y Monzón C. (2022) La principal función de un refugio es recuperar y cuidar a los animales rescatados, de esta manera pueden encontrar un nuevo hogar, la mayor diferencia con una perrera, es que en un albergue no se sacrifican animales a menos que sea necesaria la eutanasia en condiciones graves de salud. causadas por enfermedades terminales, es por ello la gran importancia de un refugio.

Este abandono masivo aumentó en un 70% en la época del COVID 19 según AMPARA ANIMAL, se puede observar cómo incrementó notoriamente a lo largo de los años dejando tantos animales a la deriva sufriendo todo tipo de maltrato, esto es debido a falta de conciencia social y la ética, además de la falta de sensibilización en contra del abandono de estos seres indefensos.

Según Butcher (2000) “La falta de conciencia de la gente ha llevado a la tenencia irresponsable de mascotas, lo que provoca principalmente que la población canina se multiplique”. Dado a las necesidades que se observan se propone este equipamiento urbano a nivel distrital y de esta manera tener un albergue en donde se pueda recibir a estas mascotas y lograr fomentar la adopción responsable.

En la ciudad de Chimbote de acuerdo a un estudio se pudo observar que más de 10 000 animales se encuentran en estado de abandono, si bien es cierto en el año 2022 se inauguró el primer centro veterinario municipal, este no se encuentra activo y no cuenta con los criterios constructivos necesarios para generar el confort ambiental necesario para este tipo de edificaciones pues va de la mano con lo que se piensa ofrecer a la comunidad en general.

Ante esta problemática se planteó un refugio para animales menores considerando los criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico, esto debido a que se busca satisfacer las necesidades de los pobladores del distrito de Chimbote, en vista de los problemas que persisten con la gran cantidad de animales extraviados, y aprovechar los grandes beneficios que brinda la estructura del refugio de animales, logrando salvar a los animales abandonados de la cruel realidad que les espera en la calle, dándoles una mejor calidad de vida y a su vez también se busca la comodidad de trabajadores y colaboradores de ese refugio, y de los habitantes de las edificaciones colindantes, es por ello que se debería implementar estos criterios constructivos para emplearlos como estrategia.

Ante esta problemática se planteó como pregunta general lo siguiente ¿Cuáles serían los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote?; y como problemas específicos: **P1)** ¿Cuáles son los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?; **P2)** ¿Qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?; **P3)** ¿Cuáles son las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?; **P4)** ¿Cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?; **P5)** ¿De qué manera los criterios constructivos propuestos generan un impacto

ambiental positivo para el desarrollo de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?; **P6)** ¿De qué manera aporta en el desarrollo de la estructura urbana la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?; **P7)** ¿De qué manera mejoraría la economía local con la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?

En la presente investigación dentro de la **justificación** se basa en el estudio de la definición de criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023 y así mismo dar a conocer los impactos que generará a la sociedad esta edificación. La presente investigación inicia tomando en cuenta la gran problemática que existe actualmente y que se fue incrementando a lo largo de los años buscando dar una solución a este problema.

Desde la **Justificación Teórica** este proyecto de investigación logrará beneficiar a investigaciones futuras afines con este tema, ya que apoyará al proceso de desarrollo de estas. Los resultados obtenidos valdrán para orientar a futuros estudiantes que tengan temas similares al realizado, logrando aportar de manera positiva para el desarrollo a futuro de una edificación de refugio de animales menores. Esta es la principal razón por la que se realizó esta investigación, con la finalidad de aportar de manera positiva a la sociedad.

A su vez, la **Justificación Social** se justifica dado que los resultados nos servirán como aporte para dar solución de manera óptima a esta gran problemática que es la sobrepoblación de animales callejeros (perros y gatos) donde se puede observar evidentemente el maltrato y desnutrición de estos. Lo cual nos muestra la falta de compromiso y empatía de muchas personas hacia los animales y hacia ellos mismos pues este ambiente puede llegar a desencadenar diversas enfermedades para la población.

Desde la **Justificación Práctica** este proyecto de investigación nos permitirá darnos cuenta de los efectos negativos que presenta esta sobrepoblación de animales callejeros, con la finalidad de apoyar no solo

a estos animales indefensos, sino también a la población pues estos animales al estar enfermos alrededor de las personas pueden transmitir enfermedades como rabia, infección por Campylobacter, tiña, entre otras infecciones graves.

Por último, la **Justificación a nivel Metodológico** significará un gran aporte ya que por ser de tipo cuantitativo generará un valor en el estudio que es dar a conocer mediante los resultados obtenidos la falta que hace un refugio de animales menores con las características arquitectónicas necesarias y con confort térmico y acústico. Estos datos se recolectarán mediante análisis estadísticos, hipótesis y encuestas. El proyecto de este estudio se basa en un análisis de la situación actual que viven estos animales, los lugares donde albergan a algunos de los animales rescatados, con el fin de proponer una infraestructura pensada para darles mejor calidad de vida, ofreciendo un lugar adecuado.

El instrumento de evaluación utilizado va a permitirnos conocer los criterios necesarios para lograr realizar este proyecto dando la posibilidad de potenciarlo para la mejora de la edificación, el cual nos permitirá mejorar notablemente esta situación y ayudar de esta manera a la ciudad.

El **objetivo general** del proyecto de investigación es: Establecer cuáles son los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023. Así mismo se plantearon **objetivos específicos**: **O1)** Determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023; **O2)** Identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023; **O3)** Conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, **O4)** Identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023; **O5)** Determinar de qué manera los criterios constructivos propuestos generan un impacto ambiental positivo para el

desarrollo de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023; **O6)** Identificar de qué manera aporta en el desarrollo de la estructura urbana la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023; **O7)** Conocer de qué manera mejoraría la economía local con la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

Por lo tanto, se plantea como hipótesis general: “Los criterios constructivos empleados para proporcionar confort térmico y acústico apropiados en el diseño son en cuanto al confort térmico la climatización, amortiguamiento térmico, arquitectura bioclimática, arquitectura pasiva, sistema de ganancia directa, muro colector iluminador, invernadero adosado y cubierta estanque, en cuánto al confort acústico son: las paredes dobles, aplicación de techos inclinados, la aplicación de materiales con factor de absorción elevados, losas nervadas y diseños de áreas verdes para una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023”

Como hipótesis específicas tenemos: **H1)** Los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación son el amortiguamiento térmico, arquitectura bioclimática y arquitectura pasiva para edificaciones de refugio de animales menores en la ciudad de Chimbote 2023, **H2)** Los criterios de confort acústico que influyen en el diseño son la aplicación de paredes dobles, techos inclinados, materiales con factor de absorción, losas nervadas y diseños de áreas verdes para la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, **H3)** Corroborándose que la hipótesis en cuanto a que efectivamente las necesidades de los animales son alimento, agua, refugio para descanso, libertad para transitar, salud y atención médica, aseo personal, además deben tener atención cuidado y cariño todo esto para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023

, **H4)** Los tipos de confort ambiental que se emplearán en este estudio son confort térmico y acústico, pero además se pueden emplear el confort visual y psicológico para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, **H5)** Los criterios constructivos propuestos generan un impacto ambiental positivo para el desarrollo de la edificación de un refugio de animales menores en Chimbote 2023 son los que se aplicaran en este estudio, **H6)** Los aportes en el desarrollo de la estructura urbana tales como los sistemas constructivos innovadores, edificaciones de carácter funcional y lugares accesibles para el peatón formarán parte de la construcción de un refugio de animales menores en Chimbote 2023, **H7)** La economía local mejoraría pues generará puestos de trabajo cómo al mitigar gastos en el tratamiento de animales en estados de calle y/o abandono gracias a la construcción de la edificación de un refugio de animales menores en Chimbote 2023.

II. MARCO TEÓRICO:

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes Internacionales

En cuanto al ámbito internacional, según Baquero, M. (2021). *“Salud urbana, confort térmico y acústico en espacios públicos exteriores”*. España: Instituto Juan Herrera. Este libro examina el cambio climático para proporcionar el contexto que guía la investigación sobre el confort térmico y acústico. Para ello, se analizan las estrategias de planificación urbana, esto explica cada concepto de confort térmico y acústico aunado a ello se muestra la importancia de aplicar estas estrategias en la arquitectura.

López, M. (2013) en su proyecto de tesis titulada *“Refugio para mascotas abandonadas”* de la Universidad de San Carlos de Guatemala se llevó a cabo una investigación sobre la calidad de vida que tienen los animales de la calle y su gran perjuicio en la sociedad. Cada vez se intensifican por masas las jaurías de perros y gatos que se buscan refugio en algún barrio amedrentando de alguna manera el bienestar de la sociedad y la sensibilidad en las personas, pues cada vez son más los derechos de los animales gracias a la sociedad y lo que se indaga es una ecuanimidad entre la calidad de vida de estos animales y el medio urbano. A su vez lanzó campañas de castración masiva y concientizó a los habitantes sobre la crueldad hacia los animales, que también son parte del desafío de este trabajo. El autor también señaló que en este proyecto quería poner en valor a los animales sin perjudicar a la población, con el problema del olor, el ruido de los ladridos, etc, por lo que sugirió una ubicación alejada del pueblo o residencial de dicha ciudad y cercar de vegetación el proyecto para no afectar denegadamente el problema sonoro en el entorno, además se propuso veterinarias municipales con costo social, y que en un futuro alguna autoridad implemente los albergues públicos con 0 costos de esterilización con una cuenta de abono al público en general y que el estado destine un presupuesto mensual para alimentar a los animales de la calle y de esa manera combatir el abandono, la crueldad animal, reduciendo considerablemente

la inflación de animales no deseados y con ello mejorar Distrito por Distrito hasta llegar a ser potencia mundial en menor índice de animales callejeros.

Jácome P. (2017) en su tesis titulada: *“Centro de refugio para animales callejeros en la ciudad de Guayaquil”* Es de imperiosa necesidad la proyección de un local comunal que brinde los requerimientos esenciales para brindar los servicios necesarios para los animales; es decir sistematizar las dependencias dentro de un mismo lugar en orden jerárquico, que permita llevar a cabo las acciones inmediatas, sin necesidad de tantos procedimientos administrativos, teniendo autonomía propia, sin excluir el trabajo, optimizando su labor.” Además, es muy necesario tener el equipamiento correcto pues se necesita un lugar que proporcione todos los servicios básicos y necesarios para que estos animales que se encuentran en un estado deplorable se pueda actuar con urgencia, y tratar de que funcione de forma muy similar a nuestro sistema de salud, es decir tener un espacio netamente para casos de emergencia, en los que cada segundo cuenta para salvar la vida del animal, posteriormente que pase a otra sala para proceder con los siguientes animales que requieran atención inmediata, para ello se necesita contar con todos los recursos necesarios, desde personal capacitado hasta personal dispuesto a ayudar sin perjuicio que el estado pueda asignarles una remuneración por su trabajo.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

En cuanto al ámbito nacional, según Lock, M. y Monson S. (2017). *“Centro de Bienestar Animal, Albergue y Clínica Veterinaria en el Área Lima de San Juan de Miraflores”*. Lima-Perú: Universidad Privada del Norte. El tema que se presenta es el diseño arquitectónico del Centro de Bienestar Animal, Albergue y Clínica Veterinaria, el cual va en línea con la corriente de investigación en el campo del diseño arquitectónico: el diseño y construcción del espacio habitacional, cuyo propósito es elevar la concientización sobre tener mascotas y promover el rescate y adopción de animales abandonados. En la zona de San Juan de Miraflores se dan

muchos casos de abandono y presencia de animales callejeros en un estado deplorable que para cualquier persona sensible podría herir susceptibilidades. Se entabló conversaciones con varios rescatistas, muchos de ellos coincidieron en que es mejor no rechazar a los solicitantes que viven en la zona, ya que quieren incentivar los rescates de los que ya están en la zona y así dar ejemplos de zona en zona, hasta llegar a un distrito completo y hacer la diferencia.

Espinoza, K. (2017). En su tesis *"El refugio de animales al aire libre se basa en un diseño de sistema de ventilación natural que garantiza un ambiente confortable"*. Trujillo-Perú: Universidad Privada del Norte. La presente tesis versa sobre su propuesta de proyecto arquitectónico de un albergue de animales callejeros en la provincia de Trujillo, Departamento de la Libertad; cuyo principal objetivo es diseñar un sistema de ventilación natural que garantice un ambiente confortable. al informar sobre el impacto del proyecto, a su vez informan sobre las teorías y criterios que tomaron en cuenta al trabajar este proyecto, de los cuales consistió en una elaboración integral de planos, dibujos integrales, 3D, maquetas físicas y toda una presentación arquitectónica para vista de toda la población y así motivar a que se vayan sumando al proyecto para solicitar ayuda de los funcionarios públicos y hacer realidad lo que empezó como proyecto.

Quijano, P. y Alor, E. (2021) llevaron a cabo la tesis titulada *"Albergue Sustentable para Perros Abandonados en la Ciudad de Huacho 2021"* Huacho-Perú:

Por lo mismo, dicha tesis tiene como finalidad principal reducir el número de perros callejeros y fomentar su crianza, estableciendo así un área sustentable para perros abandonados que sea apropiado y cumpla con los requisitos básicos y mínimos para minimizar este problema y no seguir empeorando cada día naciendo un nuevo perro abandonado y por ende un animal callejero que con el tiempo y sin apoyo podría tener el mismo fin que el gran porcentaje de animales abandonados en el mundo, los cuales son la desnutrición, la agresividad, las enfermedades y por

último la muerte, aunado a ello aumentaría el nivel de suciedad si no hay una correcta limpieza por parte de los trabajadores municipales quienes cumplen con cabalidad su trabajo, todo ello podría evitarse empleando la recreación física, elaboración y ejecución del proyecto mencionado.

Se observó que no hay tesis o proyectos de investigación en la ciudad de Chimbote que sean similares al tema tratado en la presente tesis es por ello que se está considerando ciudades aledañas a la ciudad. Ésta es una de las razones por las cuales se propone la siguiente tesis.

Según Marcelo, D (2019). En su tesis *“Criterios de confort acústico pasivos para diseñar un centro de atención integral y refugio de animales domésticos en estado de abandono y calle de la provincia de Trujillo, la libertad.”* Trujillo-Perú: Universidad Privada del Norte. En donde nos menciona que son muy importantes las herramientas sostenibles, por lo que el ruido se considera un factor ambiental muy significativo que afecta seriamente la calidad de vida de las personas es por ello que se plantea aplicar criterios de confort acústico que son inmunes a los sonidos fuertes; tanto para los perros ladrando como por la contaminación acústica desde el exterior proponiendo parámetros arquitectónicos que nos ayuden a solucionar los problemas encontrados y lograr obtener confort acústico.

La teoría relacionada a las estrategias de confort térmico, es la tesis de Umán, B (2019) en *“Estrategias de climatización pasiva y confort térmico en la vivienda de adobe en la zona rural de Anta - Cusco, 2017”*.

Nos habla acerca de cuáles son:

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Teoría de la Climatización

Para dar condición de habitación cerrada se requieren °T, humedad relativa, calidad del aire y, a veces, presión bienestar de las personas y/o protección de la propiedad.

Esto se puede lograr a través de dos sistemas:

2.2.1.1. Teoría de Climatización pasiva:

Conforme al Manual de diseño 2006, son sistemas de diseño para viviendas y otros espacios ocupados que proporcionan confort térmico con un consumo mínimo o nulo de fuentes de energía no renovables, se adaptan a las condiciones climáticas locales y utilizan el entorno para mejorar el confort térmico.

De acuerdo a la dimensión acerca de climatización Pasiva contamos con el autor Ernst Muller que señala que, según el arte del diseño pasivo se trata esencialmente de comprender y dirigir los flujos de calor de una edificación a través del diseño y la gestión adecuados para lograr un resultado deseado como por ejemplo evitar el sobrecalentamiento con temperaturas demasiado altas durante las épocas calurosas, temperaturas bajas durante las épocas frías y por sobre todo mantener un nivel de humedad comfortable.

Se interpreta que la climatización pasiva brinda condiciones climáticas confortables y que si sus sistemas de diseño son bien planificados y llevados a la construcción de manera adecuada se lograra un confort térmico deseado que brindara condiciones climáticas favorables de las cuales podrán disfrutar las personas que estén dentro de la edificación.

2.2.1.2. Teoría de Climatización activa:

Conforme a Wikipedia, es un dispositivo mecánico o un conjunto de dispositivos instalados en un edificio para proporcionar control ambiental dentro del espacio interior. Su meta es brindar confort térmico y estándares altos de calidad al interior de la edificación.

De acuerdo a la dimensión acerca de climatización activa contamos con el autor Álvaro Ruiz, comenta que el sistema de climatización consta en una o más herramientas mecánicas dependiendo del tipo de edificación para poder dotar de un buen control medio ambiental en los ambientes interiores. Su meta es brindar un confort térmico y

mantener niveles altos con respecto del aire interior para el beneplacito de sus usuarios.

Con la denominación climatización entendemos como capacidad de manejar los parámetros térmicos del interior dentro de una edificación, pudiendo así controlar la temperatura, humedad y una renovación de aire constante teniendo así una mejora en la calidad de aire interior. El manejo de estos sistemas es muy simple en edificios con un gran congestionamiento de personas constante como hospitales, supermercados, edificios de oficinas e instalaciones subterráneas. Es muy importante recalcar que los sistemas activos deben ser complementarios a los pasivos (diseño pasivo y bioclimático) para poder reducir su consumo de energía ya que estos sistemas requieren un gran consumo de energía teniendo un impacto ambiental negativo. Se interpreta que la climatización activa nos brinda los dispositivos o herramientas mecánicas que se instalan en edificios públicos o privados para determinar y/o dotar de control y calidad ambiental a los espacios interiores que en el mediano plazo busca generar confort térmico y buena calidad de aire.

2.2.2. Teoría de Amortiguamiento térmico:

Conforme al portal Sustentable y sostenible, es una reducción en la amplitud de la variación de temperatura entre las superficies exterior e interior, de hecho parte del calor acumulado en el interior de la pared cuando el sol deja de brillar y la temperatura exterior baja encontrara una fuga de calor razonable hacia el exterior creando una ola de calor de retroalimentación, esto depende de la densidad, espesor calor específico y aislamiento térmico de los materiales que componen el cerramiento. Se calcula como porcentaje respecto a la temperatura exterior.

De acuerdo a la dimensión acerca de Amortiguamiento térmico contamos con la autora Tania Irene Lagunes Vega quien señala que la conexión entre la mayor temperatura interior y la mayor exterior es

la amortiguación térmica y el desfase horario entre los dos valores máximos es el desfase térmico, esto también da que la manera en la que se transmite el calor al interior depende de las características térmicas del material empleado y estas a su vez dependen de las características térmicas del material utilizado para crear una conductividad superficial de grados, espesor y densidad del material.

Se interpreta que la amortiguación térmica sirve como elemento de aislamiento para mitigar las temperaturas producidas por fuentes de calor externos que mediante materiales adecuados que cumplan con los parámetros necesarios ayudaran a bajar las temperaturas externas a condiciones normales para el hábitat.

2.2.3. Teoría de Arquitectura bioclimática:

Conforme al portal Sustentable y sostenible, se basa en el uso pleno y activo de condiciones ambientales y físicas seguidas durante el transcurso del proyecto y realización como parte del estudio del clima y las circunstancias ambientales, y suficientemente diseñado arquitectónicamente para protegerse a sí mismo y/o explotar otros procesos naturales.

De acuerdo con la dimensión acerca de Arquitectura bioclimática con el autor Barranco Arévalo Omar es la necesidad continua de dar soluciones y manejar el problema del cambio climático que hoy pasa el planeta. Podemos decir que también es un nombre que se le da a la empresa de la arquitectura, así mismo esto sucedió después que los arquitectos ya no se preocupaban por el factor ambiental y el confort de las personas, asimismo existen una serie de tendencias arquitectónicas que nacen de la preocupación y protección del medio ambiente como son la arquitectura verde, la arquitectura vanguardista, la arquitectura termodinámica del cielo y la arquitectura ecológica.

Se interpreta que la Arquitectura bioclimática sirve para generar estándares con respecto al diseño de edificaciones de acuerdo con el

clima de la zona y que esta a su vez nos ayudan a generar confort térmico aprovechando fuentes ambientales, así como una integración y Asociación con el entorno.

2.2.4. Teoría de Arquitectura pasiva:

Conforme al Portal Holaluz por Laura Benítez, este tipo de arquitectura se centra en diseñar edificios que favorezcan la eficiencia energética, aprovechando la energía solar y generando un bajo consumo energético adicional, adaptando el edificio al entorno y minimizando el impacto ambiental creando mejores condiciones de vida para los usuarios.

De acuerdo con la dimensión acerca de Arquitectura Pasiva con la autora Melisa Mierez indica que la arquitectura pasiva muestra la mezcla de principios arquitectónicos comunes para generar un ambiente agradable en el año, asimismo indica que las estrategias de arquitectura pasiva buscan mejorar la eficiencia energética de una edificación y la orientación del edificio muestra en gran medida la necesidad para la climatización de ella. Asimismo, indica que la orientación adecuada puede reducir significativamente las necesidades energéticas mediante el control de los beneficios de la energía solar.

Se interpreta que la Arquitectura bioclimática brinda condiciones óptimas de confort interior sin utilizar sistemas de calefacción o refrigeración convencionales disminuyendo a su máxima expresión posibles impactos ambientales dentro del entorno.

2.2.5. Teoría de Sistema de ganancia directa:

Conforme al Portal Wikipedia, implica el uso de ventanas, tragaluces y persianas para controlar la cantidad de radiación solar directa que llega al interior de la casa, asimismo el uso de ventanas soleadas combinadas con suelos de gran volumen es un ejemplo sencillo de este uso permitiendo espacios habitables y de confort agradable.

De acuerdo a la dimensión acerca de Sistema de Ganancia Directa con la autora Arboit Mariela Edith y Mesa Néstor Alejandro indica que es un sistema que permite conseguir una alta eficiencia y ahorro energético, ya que la mayor parte de la radiación solar que atraviesa el vidrio se puede aprovechar para calentar el espacio, aunque en la envolvente del edificio la ubicación y el tamaño de las aberturas son importantes para la eficiencia energética, es a través de ellas que la energía solar puede captarse directamente según las condiciones del lugar, sin embargo la cantidad de energía transmitida a través del vidrio depende de la ubicación, la latitud, la orientación de la ventana y la presencia de obstáculos cercanos, como arboles urbanos y edificios vecinos.

Se interpreta que el Sistema de Ganancia Directa ayuda a controlar cantidades de radiación solar directas que llegan al interior de una edificación y estas se emplean bajo el uso de claraboyas, ventanas y persianas que ayudaran a mitigar los efectos de calor y temperaturas externas generadas por las temperaturas externas.

2.2.6. Teoría de Muro acumulador trombe:

Conforme al Portal Wikipedia, es un cerramiento que aprovecha la energía solar para para calentarse mediante la circulación de aire dentro del edificio. Por lo general, consta de una placa metálica interior fabricado en fabrica, una Cámara de aire y un vidrio exterior. La circulación del aire puede ser natural (termosifón) o forzada.

De acuerdo con la dimensión acerca de Muro acumulador trombe con el autor Acuña Zapata Felipe Eduardo indica que el sistema constructivo de pared trombe consta de un canal colector de calor (con cristal para recoger rayos solares), una pared acumuladora de calor con ranuras en la parte superior e inferior y un espacio habitable. Asimismo, indica que el aire se caliente cuando entra en contacto con la pared, creando una fuente de calor y circulando entre el colector y la habitación.

Se interpreta que el Sistema de Muro acumulador trombe es un tipo de fachada diseñada para aprovechar la radiación solar con el fin de calentar los espacios dentro de las edificaciones existentes por lo tanto esto genera ahorro en gastos de dinero y poca o casi nula contaminación ambiental.

2.2.7. Teoría de Invernadero adosado:

Conforme al Portal Hogar y Vida, indica que los invernaderos adosados son los sistemas solares pasivos tradicionales más utilizados. Se trata de crear un techo de cristal adyacente al edificio, que permita aprovechar la energía solar para calentar la casa y al mismo tiempo crear un espacio agradable y templado.

De acuerdo con la dimensión acerca de Invernadero adosado con el autor Acuña Zapata Felipe Eduardo, se trata de tecnologías de energía solar (invernaderos adosados) aplicadas para mejorar la calidad de vida de los residentes urbanos gracias a una dieta equilibrada y a mejores condiciones de temperatura, pero también gracias a una mayor capacidad económica. Una de esas soluciones es construir un invernadero a adosado a la casa para el cultivo y en el que se pueden colocar plantas, hortalizas y plantas aromáticas para su cultivo. Además, sirve de base para otras comunidades en situaciones similares y necesitadas de mejores condiciones térmicas y una respuesta rápida a este problema, al tiempo que contribuye a la sensibilización social y ambiental de la escuela.

Se interpreta que el Invernadero adosado sirve para aprovechar la energía solar para calentar una casa o edificio al mismo tiempo que se gana un espacio agradable y templado a través de crear una habitación acristalada colindante al edificio.

2.2.8. Teoría de Cubierta estanque:

Las cubiertas para estanques se pueden crear sumergiendo este elemento o colocando bolsas llenas de agua. Su comportamiento es similar al de un techo verde, aunque se enfoca más en el uso del

agua y su inercia térmica para almacenar, transportar y transferir energía. Echemos un vistazo más de cerca a esta estrategia bioclimática. El sistema se logra manejar durante todo el año. Cuando es invierno, el agua se calienta por la radiación solar durante el día, y por la noche, gracias a los aislantes térmicos móviles, no dejaremos escapar el agua y así calentar la casa. En verano se invertirá el funcionamiento, evitando así la radiación solar estival, y se refrigerará la vivienda mediante refrigeración evaporativa.

A su vez en la tesis de Marcelo, D (2019) nos menciona que son muy importantes las herramientas sostenibles, por lo que el ruido se considera un factor ambiental muy significativo que afecta seriamente la calidad de vida de las personas es por ello que se plantea aplicar criterios de confort acústico que son exentos a los sonidos fuertes; tanto para los perros ladrando como por la contaminación acústica desde el exterior, se iniciará tomando en cuenta el tamaño, ubicación del proyecto y sobre todo el emplazamiento, por eso se tomará en cuenta los siguientes sistemas constructivos como estrategias de confort acústico:

2.2.9. Paredes dobles

Reduce de 20 a 30 Db se logrará duplicando paredes ya existentes con materiales ligeros y absorbentes tales como espumas acústicas y lanas minerales.

2.2.10. Aplicación de techos inclinados

La aplicación de techo con inclinaciones sucesivas con ángulos agudos y creando falsos cielos rasos absorbentes que disminuirán el eco, esto nos brindará no solo confort acústico, sino también confort térmico, pues ayudan a evitar el rebote del ruido, acompañado del uso de esquinas convexas pues se debe evitar a toda costa la simetría con aristas de diferente longitud.

2.2.11. Aplicación de materiales con factor de absorción elevados

Iniciaremos hablando acerca del vidrio laminado, también se propondrán materiales porosos pues estos absorben el sonido y hormigón.

2.2.12. Losas nervadas

Consiste en pequeñas vigas unidas con alas y se forma una placa ranurada, si es necesario se colocan elementos de relleno entre sus nervaduras para lograr una apariencia uniforme y no transmiten ruido.

2.2.13. Diseño de áreas verdes

Se propone crear barreras anti-ruídos, se aplicará el sistema tresbolillo que consiste en que cada tres árboles plantados en forma de triángulo equilátero por medio de cuerdas.

2.3. Definiciones Conceptuales:

- **Confort:** La proporciona cosas materiales que dan comodidad o bienestar. Puede ser proporcionada por una cosa o una situación, como la temperatura ideal, cierta cantidad de tranquilidad o una sensación de seguridad. Asimismo, puede generar bienestar físico o material que proporcionan determinadas condiciones u objetos.

Según Solana (2011) “La comodidad física y la salud son particularmente importantes para el funcionamiento del cuerpo que puede verse afectado diversos sentidos para prevenir posibles molestias e incomodidades creado por diversos medios que perturban el equilibrio del hombre. (Motaña, 2011)

- **Térmico:** Pertenece o concierne al calor o a la temperatura. Que protege contra los cambios de temperatura en el ambiente, ayudando a mantener el frío o calor adecuados. Asimismo, el equilibrio térmico es un estado que se alcanza cuando varios cuerpos o sustancias en contacto tienen la misma temperatura.

Un ambiente térmico ideal es aquel en que las personas no transmiten calor o frío.

Este estado es un estado neutral, el cuerpo no lo necesita, no se toman precauciones especiales para mantener su equilibrio térmico. (Motaña, 2011)

- **Acústico:** La acústica es lo que emanan las vibraciones u ondas sonoras procediendo de la vibracional y manifestándose a las partículas del medio que traspasan en forma de energía cinética y de energía potencial. Por ejemplo, las vibraciones que se dan en el interior de un televisor tipo caja.

El estudio de la producción, transmisión y características del sonido es un subcampo de la física. Es el lugar de la física que trata de conocer acerca de la producción, transmisión y características del sonido. El primer problema con el ruido es que nos sentimos incómodos cuando interfiere con nuestras vidas, nuestra actividad constante o cuando interrumpe nuestro descanso. (Motaña, 2011)

- **Temperatura:**

Unidad de temperatura termodinámica del sistema internacional, igual al grado Celsius, pero en la escala de temperatura absoluta en que el 0 está fijado en $-273,16$.

Es un valor numérico que, medido con un termómetro, representa la energía interna de un ser humano, un objeto o el medio ambiente en su conjunto. contenido de calor absoluto del cuerpo y reconoce que se está midiendo la temperatura (Justo, 2013)

- **Sistemas:** Consiste en una serie de componentes conectados que funcionan juntos. El concepto se ha apoderado de todos en el campo de la ciencia y permea el pensamiento y el discurso popular medios de comunicación en masa.
- **Sensación:** Impresión que uno de los sentidos recoge como resultado de la exposición a estímulos externos y la conciencia.

Según Fernández (2008), nos menciona que es el que intervienen aspectos fisiológicos, pero también psicológicos”

- **Bienestar:** ¿Realmente que es el “bienestar”? Dicho y hablado de forma práctica, el bienestar es el estado que se alcanza cuando uno se siente bien y se comporta bien en la vida y cuyas condiciones físicas y psicológicas le manifiestan un sentimiento de satisfacción y gozo. Uno de las teorías conceptuales más importantes a la hora de dar a entender el bienestar se conoce con el nombre de PERMA

El ser humano se encuentra en este estado cuando la funcionalidad de su actividad somática y psíquica se torna sensible. Por lo tanto, la frase denota un sentimiento de plenitud. Según García (2000), es una práctica relacionada al presente con proyección al futuro, comportándose como el balance entre estos tiempos.

- **Factor:** En términos generales, un factor es un elemento que juega un papel decisivo en un resultado, es decir, que influye en determinados aspectos de la realidad y, por tanto, debe tenerse en cuenta a la hora de estudiarlo. Por ejemplo, cuando hablamos de factores que causan crisis económicas, nos referimos a factores y agentes económicos que directa o indirectamente causaron la crisis o permitieron que ocurriera.

Elemento, circunstancia, influencia, que ayuda a generar un producto. Según Guzmán y Caballero (2015) indicó que se puede entender todas aquellos variables, fenómenos, manifestaciones, condiciones coyunturales, que son razones de una crisis o que provocan una situación de malestar.

- **Criterios:** Los criterios, en ese sentido son los que nos permiten dar pautas o directrices a partir de los cuales podemos entablar una cosa de otra, como por ejemplo que está bien y que está mal, que tiene sentido y que no. Así los criterios están asociados con la capacidad racional humana para tomar decisiones y juicios.

Regla o estándar por el cual se hace una evaluación o se toma una decisión. Según Pinedo (2008), definió que es aquello que

permite distinguir inteligentemente una cosa o distinguirla de otra, a menudo se usa en epistemología o ética.

- **Constructivos:** Se emplea en la construcción principalmente porque facilita la extracción de efectos beneficiosos y útiles. Según López (2018) se ha utilizado para mejorar este acercamiento a la realidad.
- **Elementos:** Son partes, fundamentos o partes móviles de una parte integrante o de una cosa. Es el principio físico o químico de un objeto. Ciencia o fundamentos artísticos o principios básicos. Es la parte integrante de algo, a las piezas que forman una estructura y a los componentes de una agrupación. (Beltrán 2011)
- **Sistemas:** Es un conjunto bien organizado de pautas y prácticas que controlan cómo se comporta una comunidad o grupo de personas. Es la unión de partes o componentes, conectados en una forma organizada. (Salazar 2000)
- **Climatizar:** Proporcionar un espacio cerrado con las condiciones necesarias para lograr una temperatura, humedad o presión adecuada para la salud o el confort de sus ocupantes.
Dotar a un espacio cerrado de las condiciones que necesita para alcanzar la temperatura, humedad o presión ideales para la salud o el confort de sus ocupantes. (Anaya 2022)
- **Amortiguamiento:** Es el fenómeno de la disipación de energía mecánica en un sistema (principalmente para provocar calor y/o energía). La amortiguación determina la mayor oscilación en concordancia y la máxima duración de la oscilación después del final de la ella.
Según Gonzáles, 2022 es la fuerza o intensidad de algo, nos indica que no sólo debe amortiguar movimientos no deseados, sino que también debe hacerlo de manera óptima.
- **Condiciones:** Mezcla de momentos que determinan el estado de una persona o una cosa.

Según Flores, 2022 es un grupo de factores que afectan cómo algo o alguien se siente, es un conjunto de peculiaridades que son propias de una persona u objeto, estas son variables.

- **Estructura:** Es la disposición, manejo y organización de las partes de un todo. También se puede entender como un conjunto conectado de ideas claras, cuyo destino es corregir la naturaleza de la materia de estudio.

Es una colección de conexiones que las partes constituyentes de un todo mantienen entre sí, o cómo están dispuestas. Aroca,2008 menciona que condiciones estructurales o todo objeto real está sujeto al ataque mecánico simplemente por su existencia y uso.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

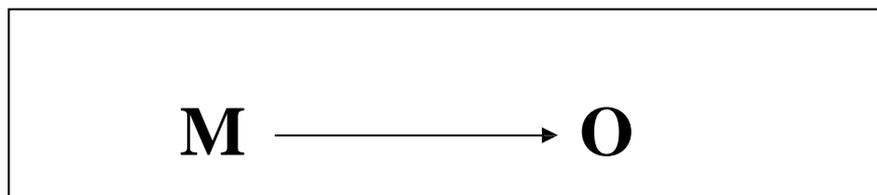
3.1.1 Tipo de investigación:

Este artículo científico es de tipo aplicada y tiene enfoque en el estudio cuantitativo, debido a que se tuvo que medir las magnitudes de los fenómenos del estudio, dichas mediciones fueron conseguidas manejando métodos estadísticos y se extrajo conclusiones respecto a dicha hipótesis, Hernández (2017).

3.1.2 Diseño de investigación:

El diseño de esta investigación es experimental presenta un enfoque cuantitativo ya que nos basaremos en las estadísticas, tal y como lo menciona Hernández et. Al. (2014) explica que el enfoque cuantitativo sigue una serie precisa en donde se revisa la información y posteriormente se comprueban las teorías cuantificando las variables y descifrando los resultados, pues se basa en lograr hallar un fenómeno o situación, en donde presenta como fin principal el de describir, comprender e investigar las prácticas de los usuarios de este tipo de edificaciones y así poder descubrir estrategias para obtener un confort térmico y acústico en edificaciones de refugio de menores en la ciudad de Chimbote y ver cómo ésta impactó a la población.

Figura N° 01: Muestra de estudio y Observación



Fuente: Elaboración Propia

M: Muestra de estudio.

O: Observación

3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización

En la presente investigación, se tendrá en cuenta 2 variables como serán en:

- Tabla N° 01 Operacionalización de variable N° 01: Estrategias de Criterios Constructivos.
- Tabla N° 02 Operacionalización de variable N° 02: Confort Térmico y Acústico.

- **Variable Dependiente:** Estrategias de criterios constructivos

Definición conceptual: Actualmente todo tipo de edificación necesita estas estrategias con el fin de darle solución pues se observó cómo es que no existen estrategias para obtener un confort térmico y acústico en edificaciones de refugio de menores en la ciudad de Chimbote 2023.

Definición operacional

Dicha variable se utiliza en 6 dimensiones: condiciones físicas, impacto ambiental, desarrollo de la estructura urbana y mejora de la economía local, lo que nos permitirá determinar cuáles son criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

- **Indicadores:** Admiten calcular generalmente las tipologías de las variables en términos de dimensiones. Esto debe ser consistente con lo provisto en el marco teórico y las herramientas de recolección de datos.
 - **Escala de medición:** Es ordinal lo cual nos sirvió para lograr valorar la postura de los encuestados con relación al tema de criterios constructivos, empleando un conjunto de respuestas ordenadas tales como: “Siempre”, “Casi siempre”, “A veces”, “Casi nunca” o “Nunca”.
- **Variable independiente:** Confort técnico y acústico.

Definición conceptual: Actualmente se busca a toda costa tener confort ambiental, los tipos de confort que se está tratando son confort acústico y

confort térmico que nos ayudan a mejorar el bienestar, salud y comodidad de las personas y de esta manera obtener un confort térmico y acústico en edificaciones de refugio de menores en la ciudad de Chimbote 2023.

Definición operacional

Dicha variable se utiliza en 6 dimensiones: estrategias de diseño térmico y acústico, sistemas constructivos y parámetros de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

- **Indicadores:** Acceden calcular generalmente las características de las variables en términos de dimensiones. Esto debe ser consistente con lo provisto en el marco teórico y las herramientas de recolección de datos.
- **Escala de medición:** Es ordinal lo cual nos sirvió para lograr valorar la postura de los encuestados con relación al tema confort térmico y acústico, empleando un conjunto de respuestas ordenadas tales como: “Siempre”, “Casi siempre”, “A veces”, “Casi nunca” o “Nunca”.

TABLA N°01: Cuadro de Operacionalización de Variable Dependiente

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos/Escala de Medición
<p>Variable Dependiente:</p> <p>Estrategias de Criterios constructivos</p>	<p>Dentro de lo criterios constructivos encontramos las siguientes estrategias:</p> <p>Factores externos: espacialidad, funcionalidad, hábitos, confort, necesidades, materialidad y sistemas de construcción</p> <p>Disponibilidad: que tan accesibles son para los usuarios los recursos de ese determinado sistema, asimismo deben ser accesibles en todo momento y desde cualquier lugar.</p> <p>Apariencia: Antes de comprar cualquier material debes considerar el acabado final que deseas obtener y asegurarte que lucirá bien con el resto del diseño. Algunos materiales ayudan a reducir los costos de acabado para ciertas condiciones.</p>	<p>Es posible para nosotros porque esta variable se ha operacionalizado en cuatro dimensiones. Para lograr determinar las siguientes Hipótesis:</p> <p>1. Los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son amortiguamiento térmico, arquitectura bioclimática y arquitectura pasiva”</p> <p>2.Los criterios de confort acústico que contribuyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son la aplicación de paredes dobles, aplicación de techos inclinados, la aplicación de materiales con factor de absorción elevados, losas nervadas y diseños de áreas verdes</p>	Calidad de vida	Estilo de vida	Cuestionario/Likert
				Salud física	
				Bienestar social-económico	
			Impacto ambiental	Parámetros	
				Desarrollo sostenible	
				Huella ecológica	
			Estructura urbana	Desarrollo	
				Movilidad y accesibilidad	
				Índice de funcionalidad	
			Mejora de la economía local	Economía	
				Impacto	
				Ahorro	

Fuente: Elaboración Propia

TABLA N°02: Cuadro de Operacionalización de Variable Independiente

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos/Escala de Medición
Variable Independiente: Confort térmico y acústico	Condición mental en la que se expresa la satisfacción con el ambiente térmico – acústico cuando hablamos de ella debemos tener en cuenta varios aspectos como temperatura, velocidad, humedad relativa del aire, ruido y además de otros aspectos como la actividad física desarrollada, la cantidad de ropa que lleva una persona o hasta incluso el metabolismo de cada individuo puesto que todas estas variables pueden afectar la modalidad y el sistema nervioso por lo que en el diseño y construcción de una vivienda se deben considerar parámetros de aislamiento térmico - acústico y acondicionamiento acústico.	Se basan en la aplicación que se realizan a las edificaciones para lograr el tipo de confort deseado, para ello se aplican diversas técnicas, lo que nos permitirá determinar las siguientes Hipótesis: 1. Las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son alimento, agua, refugio para descanso, libertad para transitar, salud y atención médica, aseo persona 2. Los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son los que se aplicarán en este estudio, confort térmico y acústico, pero además se pueden emplear el confort	Temperatura	Temperatura mínima de confort en °C Dimensión física % de HR mínima de confort en los ambientes	Cuestionario/Likert
			Estado de Salud	Condiciones de vida Recursos sanitarios Gastos sanitarios % de mortalidad	
			Sistemas de captación solar	Materiales Sistemas de control Utilidad	
			Percepción de ruidos	Condiciones exteriores dB por espacios Condiciones interiores	
			Parámetros	Parámetros de confort térmico Parámetros de confort acústico	

		visual y psicológico “. Las cuáles serán contrastadas en el planeamiento de la metrología que nos plantea la presente investigación.		Medida de satisfacción	
--	--	--	--	------------------------	--

Fuente: Elaboración Propia

3.3. Escenario de estudios

El área de estudio que se tomó para la investigación es el sector V, que abarca desde el Trapecio hasta Av. Gálvez, sector en el cual se encuentran ubicados la mayoría de albergues no formales.

Figura N°02: Ubicación del Sector 5 de Chimbote – Área de estudio.



Fuente: PDU de Chimbote.

3.4. Participantes

La población de la investigación actual se conformó por habitantes del sector V, este sector abarca desde el Trapecio hasta Av. Gálvez, sector en el cual se encuentran ubicados la mayoría de albergues no formales por lo cual se sabe que el conjunto de habitantes del sector es de 1105 habitantes, conforme al INEI.

Tabla N°03: Tabla de Población.

SECTORES	POBLA. TOTAL DISTRITO	SUPERFICIE (m2)	SUPERFICIE (Ha)	SUPERFICIE (km2)	POBLACIÓN
SECTOR 1	200.500	1.062.842,09	106,28	1,063	547

SECTOR 2	200.500	1.538.629,70	153,86	1,539	792
SECTOR 3	200.500	786.297,08	78,63	0,786	405
SECTOR 4	200.500	6.013.841,71	601,38	6,014	3.094
SECTOR 5	200.500	2.148.578,42	214,86	2,149	1.105
SECTOR 6	200.500	2.091.353,89	209,14	2,091	1.076
SECTOR 7	200.500	1.503.953,33	150,40	1,504	774
SECTOR 8	200.500	1.891.267,80	189,13	1,891	973
SECTOR 9	200.500	3.306.532,84	330,65	3,307	1.701
SECTOR 10	200.500	2.446.440,89	244,64	2,446	1.259
SECTOR 11	200.500	4.723.417,79	472,34	4,723	2.430
SECTOR 12	200.500	3.125.185,95	312,52	3,125	1.608
SECTOR 13	200.500	1.539.945,98	153,99	1,540	792
SECTOR 14	200.500	1.701.410,80	170,14	1,701	875
SECTOR 15	200.500	1.500.605,02	150,06	1,501	772
SECTOR 16	200.500	3.232.819,91	323,28	3,233	1.663
SECTOR 17	200.500	1.701.791,24	170,18	1,702	876
SECTOR 18	200.500	8.478.488,21	847,85	8,478	4.362
SECTOR 19	200.500	2.318.133,24	231,81	2,318	1.193
SECTOR 20	200.500	57.814.606,13	5781,46	57,815	29.745
SECTOR 21	200.500	288.244.118,05	28824,41	288,244	148.299

Fuente: INEI

CRITERIO DE SELECCIÓN:

- Ser pobladores del sector V.
- Tener entre 18 a 45 años de edad.
- Ambos sexos.

3.4.1 Muestra

La muestra será de tipo No Probabilística dirigida de las cuales se considerará habitantes del sector V, este sector abarca desde el Trapecio hasta Av. Gálvez, el tipo de muestra es orientado, se utilizó un criterio estadístico por las características de la investigación que por el diseño generalizado. (Hernández, 2010, p.189).

Figura N° 03: Muestra total de Población (Sector V)

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{(N - 1)e^2 + Z^2 pq}$$

Fuente: Elaboración Propia (2023)

n = Tamaño de muestra buscado.

N = Tamaño de la Población o Universo

Z = Parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)

e = Error de estimación máximo aceptado

p = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado(éxito)

Aplicar la fórmula:

N=1105

Z=99% (2.58)

e=7% (0.07)

p=0.5

q=0.5

Figura N° 04: Aplicación de la Formula

$$\begin{aligned}n &= \frac{1105 * 2.58^2 * 0.5 * 0.5}{(1105 - 1)0.07^2 + 2.58^2 * 0.5 * 0.5} \\n &= \frac{1105 * 6.6564 * 0.5 * 0.5}{(1104) * 0.0049 + 6.6564 * 0.5 * 0.5} \\n &= \frac{1838.8305}{7.0737} \\n &= 260\end{aligned}$$

Fuente: Elaboración propia

Teniendo como resultado de Muestra a 260 personas, se realizó la encuesta a los animalistas y ayudantes que cuentan con refugios informales en el sector V (lugar donde se encuentran la mayoría de refugios).

Criterios de inclusión:

Se consideró a personas entre 18 a 45 años de edad pues es el rango en donde pueden realizar ese tipo de actividades de fuerza muscular al realizar rescates.

Tabla N°04: Tabla de distribución de muestra

TÉCNICA	MUESTRA
ENCUESTA	5 rescatistas del sector V
ENCUESTA	255 pobladores del sector V
ENTREVISTA	2 arquitectos
ENTREVISTA	1 veterinario

Fuente: Elaboración propia

3.4.2. Muestreo

Criterios de inclusión:

- Ambos sexos
- Edad entre 18 a 45 años
- Pobladores del sector V.

La presente investigación estuvo formada por los tipos probabilísticas y no probabilísticas, en la cual se aplicó como muestra a personas dentro de la de 18 a 45 años de edad, además, se consideraron técnicas de muestreo no probabilístico, que llega a ser una forma de muestreo por conveniencia ya que permite seleccionar sujetos cercanos y disponibles que conocen acerca de estos temas, en este caso son los animalistas encargados de estos refugios, para su inclusión en el estudio.

3.4.3. Unidad de análisis

La encuesta se realizó a habitantes del sector V, este sector abarca desde el Trapecio hasta Av. Gálvez como a animalistas que encargados de refugios ubicados en el sector V, y pobladores en general, la cantidad de encuestados es 260. A su vez se realizó entrevistas a profesionales (arquitecto y

veterinario) para conocer su punto de vista acerca del tema a tratar. También se consideró realizar fichas de observación para lo cual se realizaron visitas a los albergues informales situados en el sector para lograr conocer las necesidades de estos y resaltar la necesidad de un equipamiento con los criterios constructivos para lograr confort ambiental propuestos en la presente tesis.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Tabla N°05: Tabla de Técnicas e Instrumentos

TÉCNICA	INSTRUMENTO	MÉTODOS
ENCUESTA	Cuestionario	Cuantitativo
ENTREVISTA	Ficha de entrevista	Cuantitativo

Fuente: Elaboración Propia (2023)

Tabla N°06: Tabla de Aplicación de técnicas.

TÉCNICA	APLICADO
ENCUESTA	Rescatistas y pobladores del sector V
ENTREVISTA	Profesionales (arquitectos y veterinario)

Fuente: Elaboración Propia (2023)

3.5.1. Técnicas de recolección:

3.5.1.1. Técnicas

Para Ramos (2008) indicó que “Debido a que incorpora el marco organizacional para la investigación, la técnica es crucial para el proceso de investigación científica”

La presente investigación se basará en un enfoque cuantitativo y se llevó a cabo la recolección de datos a través de la encuesta, mediante un conjunto del método de observación de las actividades de campo, así como preguntas dirigidas a la muestra representativa de la población.

- **Encuesta**

Ramos (2008) nos dice que “Es un método para recopilar datos sociológicamente relevantes mediante un cuestionario previamente elaborado, que permite el conocimiento de opinión o evaluación del sujeto elegido para una muestra sobre un tema en particular.”

- **Entrevista**

Ramos (2008) nos dice que “Utilizando un enfoque conversacional, la entrevista es un método para recopilar información, en el cual, además de conocer más sobre el tema investigado que es importante desde una perspectiva educativa; también se obtiene los resultados esperados de la misión. Dependiendo de qué tan bien el investigador y el sujeto puedan comunicarse con sus participantes”

3.5.1.2. Instrumentos

Según Hernández (2010) indicó que sería más exacto describir la medición como la acción de conectar ideas abstractas con indicadores empíricos. El cuestionario es el método que recoge datos con mayor frecuencia, consiste en una lista de consultas sobre una o más variables relacionadas con la medición.

En el proyecto de investigación actual, el cuestionario creado por el autor que se administrará a la muestra especificada, así como los registros de campo o formatos de control, una cámara y un cronómetro se utilizarán como instrumentos para recopilar información de campo, un plan de observación y análisis de documentos. Una herramienta de medición que captura con precisión los conceptos o variables que el investigador tiene en mente es aquella que captura datos observables.

- **Cuestionario**

Según Arias (2020) indicó que es un instrumento de recolección de datos utilizado comúnmente en los trabajos de investigación científica. Consiste en un conjunto de preguntas presentadas y enumeradas en una tabla y una serie de posibles respuestas que el encuestado debe responder. El cuestionario realizado cuenta con 12 preguntas de la primera variable: “Estrategias de

criterios constructivos”, cada pregunta está relacionada a cada dimensión y sus indicadores, a su vez también contamos con el otro cuestionario que cuenta con 16 preguntas de la segunda variable: “Confort térmico y acústico”, cada pregunta está relacionada a cada dimensión y sus indicadores, las cuáles son necesarias para tener respuestas acerca del tema a tratar, además de aplicarán a 260 personas, 5 rescatistas y 255 habitantes del sector V.

- **Ficha de entrevista**

Arias (2020) indicó que es un instrumento que se muestra en un documento, cuyo objetivo principal es recopilar datos del sujeto, puede realizar las entrevistas del estudio de forma manual o electrónica como computarizado, y solo el investigador puede editarlo lo que no debe hacer el entrevistado es manipularlo. La entrevista cuenta con 4 preguntas de la primera variable: “Estrategias de criterios constructivos”, cada pregunta está relacionada a cada dimensión, a su vez también contamos con la otra entrevista que cuenta con 4 preguntas de la segunda variable: “Confort térmico y acústico”, cada pregunta está relacionada a cada dimensión, las cuales serán aplicadas a profesionales, tanto dos arquitectos como un veterinario para lograr conocer sus puntos de vista acerca del tema.

Tabla N°07: Tabla objetivos e instrumentos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	INSTRUMENTOS	ESTRATEGIAS
<p>Determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.</p>	<p>Ficha de entrevista</p>	<p>Se realizará las preguntas necesarias a los profesionales escogidos para recolectar toda la información que ellos conocen acerca de los sistemas para climatizar este tipo de edificaciones y de esta manera ver que tipos de procesos constructivos, materiales y herramientas se empleara dentro de la construcción del refugio de animales.</p>
<p>Identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Se realizará preguntas a los pobladores y rescatistas para tomar conocimiento alcanzado por ellos con la vivencia diaria que tienen y conocer su punto de vista acerca del confort acústico, por ello se hará consultas con especialistas (ingenieros acústicos, veterinarios el posible impacto sonoro y determinar las herramientas a emplear para el diseño de la edificación.</p>
<p>Conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.</p>	<p>Entrevista</p>	<p>Se realizará las preguntas necesarias a los profesionales escogidos para recolectar toda la información que ellos conocen acerca de las necesidades de los animales y conocer las estrategias que estos profesionales propondrían</p>

		para darle una solución sostenible a diversos factores en el refugio.
Identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.	Encuesta	Se recogerá información que los pobladores determinen con respecto al confort ambiental con el que cuentan en sus edificaciones para determinar mediante estudios y análisis de casos similares el sistema constructivo correcto a emplear para la construcción del refugio de animales.

Fuente: Elaboración propia

3.5. Procedimientos

Con base en un muestreo por conveniencia, se aplicaron los mismos ítems a 260 encuestados, que incluían la categoría de edad de 18 a 45 años y excluían a los menores de 18 años. Para mayores de 45 años, puede considerar la seguridad no solo de la cantidad de factor de tiempo seleccionado, sino también de las áreas disponibles para aplicarlos, sino también considerar aplicarlos durante las horas disponibles de 13:00 y 16:00, que es también la hora en que muchos trabajan, por ello se debe utilizar el muestreo por conveniencia. En este estudio, la recogida de información se realiza con los datos obtenidos acerca de las visitas de campo sobre la cantidad de albergues existentes y la cantidad de animales rescatados. Recolectando datos fiables de los encargados de estos albergues no formales en Chimbote midiendo su satisfacción con el confort térmico y acústico se llevó a cabo en el área de investigación. Los objetivos se formularon utilizando variables y sus relaciones utilizando métodos de cuestionarios y encuestas como instrumentos, la cual fue aplicada a 255 pobladores del sector V y a 5 animalistas que cuentan con albergues en el dicho

sector, seleccionados para responder a una serie de preguntas acerca de la calidad de vida de los usuarios y a su vez de las técnicas y las estrategias de confort térmico y acústico empleados en dichos refugios.

Tabla N°08: Tabla de procedimientos según los instrumentos.

INSTRUMENTOS	ESTRATEGIAS	PROCEDIMIENTO
Cuestionario	Aplicado a los pobladores del sector V.	Se aplicará la encuesta por manzanas, para proceder con la recolección de información de Excel para su posterior interpretación y confrontación de resultados.
Ficha de Entrevista	Toma de fotos de la zona.	Datos a considerar para elaborar una ficha de entrevista. -Lugar y fecha: indicando además si la entrevista es virtual y la plataforma. -Duración y hora del día: comienzo de la entrevista y duración. -Datos generales del entrevistado. -Impresiones tras la entrevista: comentarios varios justo tras la entrevista.

Fuente: Elaboración propia

3.6. Método de análisis de datos

En el procesamiento de datos, se utilizó Microsoft Excel como software principal, complementado con SPSS y otro software principal, y los resultados correspondientes del cuestionario se obtienen con la ayuda de gráficos y análisis estadísticos.

3.7. Aspectos Éticos

Es importante asegurar la originalidad de los hallazgos producidos durante el transcurso de este proyecto de investigación, así como respetar la propiedad intelectual de todos los datos utilizados como referencias por un investigador lo que no debe hacer el entrevistado es manipularlo.

3.8. Validez y confiabilidad

Según Hernández et al. (2010), “En general, la validez se refiere al grado en que un instrumento mide realmente la variable que pretende medir; la repetibilidad de la salida de un instrumento de medición para el mismo objeto u objeto se denomina confiabilidad”.

3.8.1. La validez de los Instrumentos de recolección de datos

-Validación por Contenido

Para la validación del instrumento por contenido usaremos el coeficiente de Aiken (1985), que se calcula como la relación de un punto de datos sobre la mayor suma de la diferencia entre los valores concebibles, se puede determinar utilizando las calificaciones de un juez de un grupo particular de elementos. A cada uno de los expertos se le proporcionará una matriz de validación, donde se recogerá la información según los criterios de evaluación de contenido de cada ítem, según: redacción, pertinencia, coherencia o congruencia, adecuación y comprensión.

Tras la validación por parte de los expertos, se evaluará lo siguiente:

- Solo se incluirán en el cuestionario aquellas preguntas que reciban el voto unánime de aprobación de los expertos.
- Los ítems que reciban una correlación negativa del 100% por parte de los expertos no serán incluidos en el cuestionario.
- Los ítems donde solo exista un consenso parcial entre los expertos serán revisados, reescritos y validados una vez más.

-Validación por Constructo.

Se empleará un análisis factorial para concretar la dimensionalidad de un constructo y presentar evidencias que permitan seleccionar los ítems o indicadores que mejor se ajusten, así como determinar cuántos factores (dimensiones) se requieren para explicar las correlaciones que se dan entre el conjunto de factores.

Las puntuaciones son indicadores.

Las siguientes condiciones deben cumplirse para validar el instrumento.

- La medida de adecuación KMO debe ser superior a 0 puntos.

La prueba de esfericidad de Bartlett debe tener un grado de significancia menor a 0 puntos.

-La comunalidad debe ser superior a 0,4.

3.8.2. Confiabilidad de los Instrumentos de recolección de datos

Según Hernández et al.(2006), ítems de medición (encuesta) (preguntas) “se agrupan para medir una misma variable y deben formar una escala aditiva”, estas escalas deben ser confiables y medibles. Esta herramienta utilizó el programa de análisis estadístico SPSS, que proporciona una medida de consistencia interna, o alfa de Cronbach (Hernández et al., 2006, p.El coeficiente alfa de Cronbach se usa a menudo para evaluar la confiabilidad de una pregunta o ítem en el caso de alternativas de respuesta de múltiples categorías, como las escalas tipo Likert.

George y Mallery (1995) afirmaron que un coeficiente alfa de Cronbach por debajo de 0,5 indica un nivel de fiabilidad inaceptable; si el valor está entre 0,5 y 0,6, se puede considerar un nivel bajo; 0,7 a 0,8 significa un nivel aceptable; 0,8 y 0,9, se puede clasificar como un buen nivel; si su valor es superior a 0,9, es excelente.

3.9. Juicio de Experto

Según Garrote y Rojas (2015) nos indican que el juicio de expertos es un método de prueba que se puede utilizar para probar la credibilidad de un estudio, definido como "Opiniones informadas de personas con experiencia en el campo que son reconocidas por otros como expertos calificados en el campo, pueden proporcionar información, pruebas, juicios y valoraciones.

Después de enviar la herramienta de comparación para consulta y evaluación de expertos, debe cumplir con dos criterios de calidad: eficiencia y fiabilidad. La validez de contenido generalmente se determina a partir de dos situaciones, una de las cuales está relacionada con el diseño. Una prueba, la otra validación de instrumentos con procedimientos traducidos y estandarizados y adaptarlo a diferentes significados culturales.

Aquí la tarea del especialista se convierte en una tarea importante como eliminar aspectos no esenciales, fusionar aspectos necesarios y/o modificar aspectos necesarios confirmado por evaluación de expertos (marcado como A y B), dos estudios cualitativos en lingüística aplicada para la enseñanza de lenguas extranjeras, si bien ambas experiencias están en el contexto de

la educación universitaria, ambas involucran habilidades lingüísticas son diferentes y tienen características propias que deben ser comprobadas en cada caso.

Ver Anexo 05: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos - Cuestionario-Criterios Constructivos.

Ver Anexo 06: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(Cuestionario-Confort térmico y acústico)

Ver Anexo 07: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(Entrevista-Criterios Constructivos)

Ver Anexo 08: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(Entrevista-Confort térmico y acústico)

3.10. Confiabilidad de los instrumentos de recopilación de información:

- **Prueba piloto**

Se estableció una prueba piloto para determinar la calidad del método de medición, es el primer paso que se realizó para empezar a ejecutar el proyecto. Es un método de medición base para realizar los instrumentos que contiene la presente tesis. Propósito General: Validación de dispositivos y métodos para la recolección de datos antropométricos. Es cuantitativo, diseño no experimental, tipo de campo, nivel correlativo, epidemiológico. Modalidad: Si el proyecto es factible se proporciona un modelo operativo. Se realiza una pequeña muestra realizadas a 20 personas que presenten características idénticas y situados de manera similar a la población de muestra accesible en última instancia, esto evitó cometer errores en los estudios realizados posteriormente.

La confiabilidad total de instrumento para medir los Criterios Constructivos es de 0.949 correspondiente al nivel excelente, en las dimensiones se obtuvo: Calidad de Vida $\alpha=0.941$ (nivel excelente), Impacto Ambiental $\alpha=0.950$ (nivel excelente), Estructura Urbana $\alpha=0.950$ (nivel excelente) y Mejora de la Economía local $\alpha=0.941$ (nivel excelente).

La confiabilidad total de instrumento para medir el Confort Térmico y Acústico es de 0.928 correspondiente al nivel excelente, en las dimensiones se obtuvo: Temperatura $\alpha=0.926$ (nivel excelente), Estado de Salud $\alpha=0.927$

(nivel excelente), Sistemas de Captación Solar $\alpha=0.927$ (nivel excelente), Percepción de Ruidos $\alpha=0.918$ (nivel excelente) y Parámetros $\alpha=0.927$ (nivel excelente).

Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable criterios constructivos.

Tabla N°09: Tabla de confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable criterios constructivos.

N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Crombach si el ítem se borra
Calidad de vida			
1	¿Considera usted que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida?	.845	.941
2	¿Considera usted que todos aquellos animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir?	.861	.941
3	¿Considera usted que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad?	.865	.940
Alfa de Cronbach $\alpha = 0.941$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE			
N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Crombach si el ítem se borra
Impacto Ambiental			
1	¿Cree usted que al plantear el diseño y construcción de un refugio de animales se debería tener en cuenta sistemas de reutilización de materia	.865	.940

	orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental?		
2	¿Usted cree que se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales?	.574	.950
3	¿Cree usted que, si para la construcción del refugio de animales se emplea materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional?	.868	.940

Alfa de Cronbach $\alpha = 0.950$

La fiabilidad se considera como **EXCELENTE**

N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
----	-------	--------------------------------------	--------------------------------------

Estructura Urbana

1	¿Considera que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano?	.574	.950
2	Considerando que el refugio de animales contará con los criterios constructivos necesarios para mitigar ruidos producidos por los animales. ¿Crees usted que el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas?	.574	.950
3	¿Cree que la construcción de la edificación de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad?	.865	.940

Alfa de Cronbach $\alpha = 0.950$

La fiabilidad se considera como **EXCELENTE**

N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
----	-------	--------------------------------------	--------------------------------------

Mejora de la Economía Local

1	Teniendo en cuenta que generaría puestos de trabajo ¿Cree usted que la construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad?	.574	.950
2	¿Considera que la construcción de un refugio de animales con los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad?	.865	.940
3	Al ser este refugio de animales un proyecto realizado con los criterios constructivos necesarios con el fin de ser sustentable, ¿Cree usted que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto?	.861	.941
Alfa de Cronbach α = 0.941 La fiabilidad se considera como EXCELENTE			

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable confort térmico y acústico.

Tabla N°10: Tabla de confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable confort térmico y acústico.

N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Crombach si el ítem se borra
Temperatura			
1	¿Considera que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada?	.565	.926
2	Tomando en cuenta el espacio y/o entorno mediato donde se encuentran los animales en estado de abandono ¿Cree usted que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para ellos?	.845	.918
3	¿Considera que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones?	.882	.916
Alfa de Cronbach $\alpha = 0.926$			
La fiabilidad se considera como EXCELENTE			
N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Crombach si el ítem se borra
Estado de Salud			
1	¿Considera usted que el lugar donde vive cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria?	.562	.927
2	¿Usted cree que debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono?	.796	.919

3	¿Cree usted que los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado?	.191	.935
4	En los últimos años, ¿A observado usted si aumento el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono?	.735	.921

Alfa de Cronbach $\alpha = 0.927$

La fiabilidad se considera como **EXCELENTE**

N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
Sistemas de Captación Solar			
1	¿Considera usted que los materiales empleados en su edificación son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado?	.562	.927
2	¿Conoce algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones?	.562	.927
3	¿Cree usted que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales?	.565	.926

Alfa de Cronbach $\alpha = 0.927$

La fiabilidad se considera como **EXCELENTE**

N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
Percepción de ruidos			
1	¿Cree que el ruido producido por la actividad externa generada como: ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc, ¿causa molestia para los animales?	.735	.921
2	¿Considera usted que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle?	.882	.916

3	¿Considera usted que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia?	.845	.918
Alfa de Cronbach α = 0.927			
La fiabilidad se considera como EXCELENTE			
N°	ÍTEMS	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
Parámetros			
1	¿Cree usted que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que lo hagan sentir en confort?	.565	.926
2	¿Considera que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día?	.562	.927
3	En cuanto a temperatura y sonidos. ¿Cree que el hogar en el que habita cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que viva a gusto?	.565	.926
Alfa de Cronbach α = 0.918			
La fiabilidad se considera como EXCELENTE			

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

IV. RESULTADOS

En esta sección son descritos los productos que se obtuvieron, vinculados a los criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023. Estos han seguido los pasos del método científico, y del diseño elegido para el estudio, se describen los objetivos específicos y se contrastan las hipótesis planteadas, el objetivo general fue establecer cuáles son los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

Habiéndose hecho el procesamiento de los datos obtenidos como producto de la aplicación de instrumentos, se procedió a realizar el análisis de los mismos; teniendo para ello como guía los objetivos e hipótesis propuestos que se propusieron cumplir y comprobar; para ello se ha utilizado metodología cuantitativa reforzada con estadística, los datos se han tabulado de acuerdo a los resultados obtenidos, se hizo uso de la prueba de Kolmogorov Smirnov para el análisis de la distribución de la muestra; resultado ser no paramétrica y por ello se usó el coeficiente de contingencia Tu-B de Kendall. El objetivo que se propuso en esta investigación fue establecer cuáles son los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

4.1. Resultados de la variable Criterios Constructivos.

Tabla N°11: Dimensiones de la variable Criterios Constructivos

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	MÉTODO / HERRAMIENTAS
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS	CALIDAD DE VIDA	Estilo de vida	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Salud física	
		Bienestar social- económico	
	IMPACTO AMBIENTAL	Parámetros	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Desarrollo sostenible	
		Huella ecológica	
	ESTRUCTURA URBANA	Desarrollo	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Movilidad y accesibilidad	
		Índice de funcionalidad	
	MEJORA DE LA ECONOMÍA LOCAL	Economía	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Impacto	
		Ahorro	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N°12: Dimensión Calidad de Vida

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS	CALIDAD DE VIDA	Estilo de vida
		Salud física
		Bienestar social- económico

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 3: Conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023

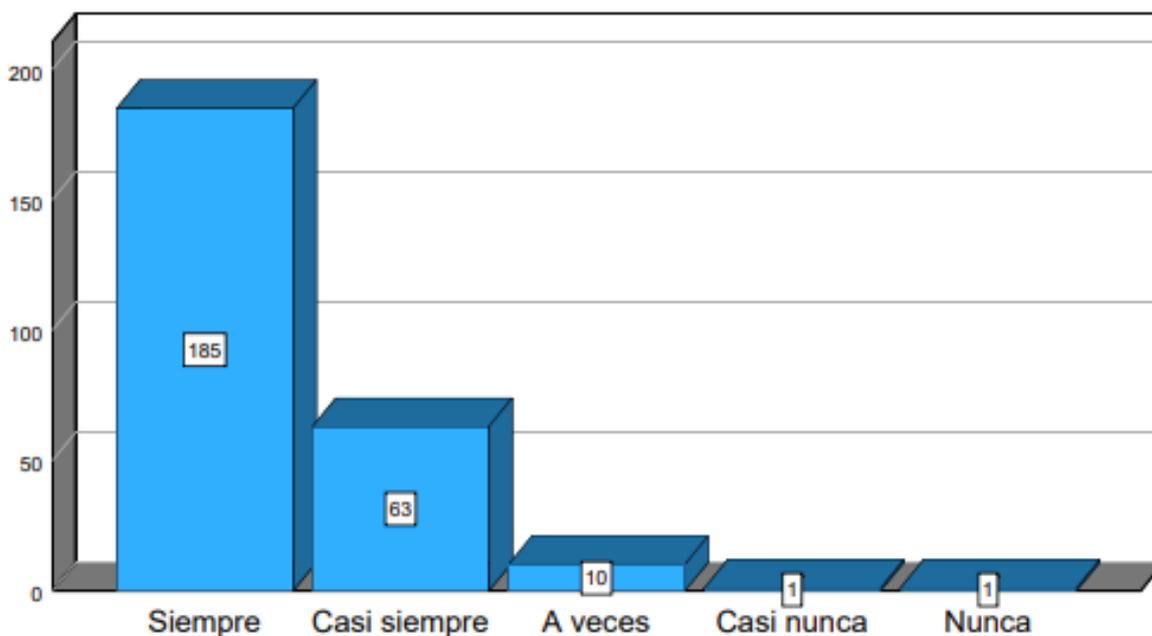
Dimensión: Calidad de Vida

Tabla N°13: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 1: Estilo de vida		
ITEM: ¿Considera usted que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida?		
Siempre (0)	Frecuencia	185
	Porcentaje	71.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	63
	Porcentaje	24.2%
A veces (2)	Frecuencia	10
	Porcentaje	3.8%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°05: Gráfico de barras del INDICADOR 1.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

INTERPRETACIÓN INDICADOR 1: De acuerdo con los resultados de calidad de vida, se obtiene conforme al indicador estilo de vida que el 71.2% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, así mismo el 24.2% de los pobladores opina que casi siempre consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, el 3.8% de pobladores opinan que a veces consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, por último el 0.4% opina que casi nunca y nunca consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida.

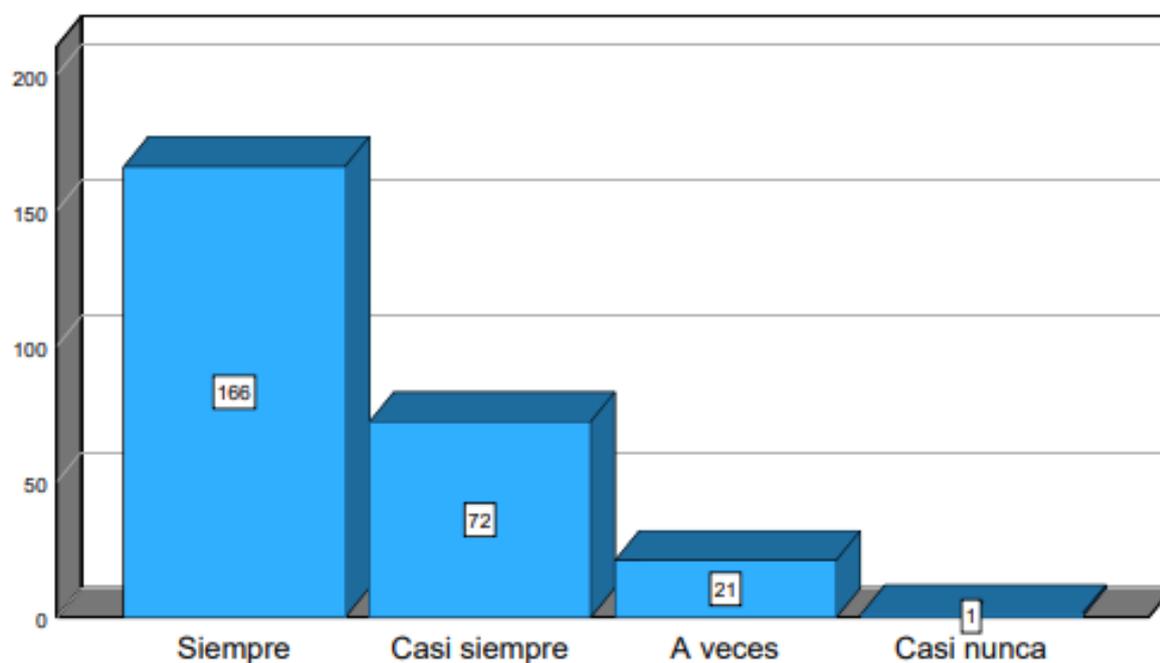
Dimensión: Calidad de Vida

Tabla N°14: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 2: Salud física.		
ITEM: ¿Considera usted que todos aquellos animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir?		
Siempre (0)	Frecuencia	166
	Porcentaje	63.8%
Casi siempre (1)	Frecuencia	72
	Porcentaje	27.7%
A veces (2)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°06: Gráfico de barras del INDICADOR 2.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

INTERPRETACIÓN INDICADOR 2: Se obtiene conforme al indicador salud física que el 63.8% de 260 pobladores afirma que siempre consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir, el 27.7% opina que casi siempre consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir, el 8.1% opina que a veces consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir y el 0.4% opina que casi nunca consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir.

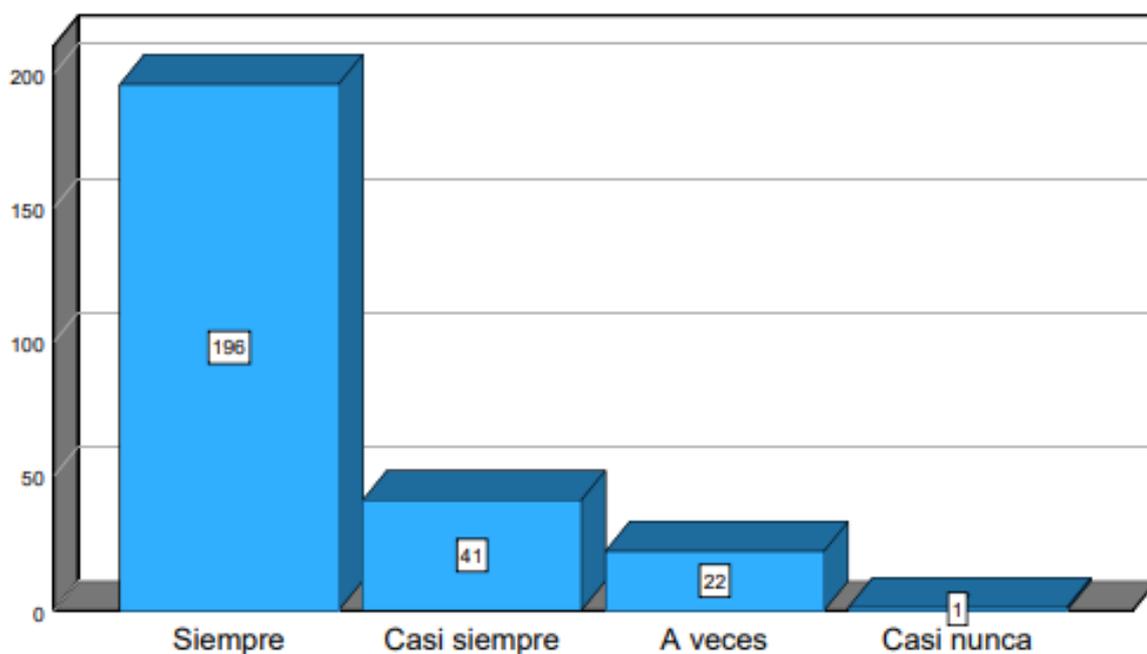
Dimensión: Calidad de Vida

Tabla N°15: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 3: Bienestar Social-económico.		
ITEM: ¿Considera usted que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad?		
Siempre (0)	Frecuencia	196
	Porcentaje	75.4%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	22
	Porcentaje	8.5%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°07: Gráfico de barras del INDICADOR 3.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

DESCRIPCIÓN INDICADOR 3: Se obtiene conforme al indicador bienestar social-económico que el 75.4% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que el tener un refugio de animales ayudará

a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad, el 15.8% opinan que casi siempre consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad, el 8.5% opinan que a veces consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad y el 0.4% opina que casi nunca consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN CALIDAD DE VIDA:

De acuerdo con los resultados de calidad de vida, se obtiene conforme al indicador estilo de vida que el 71.2% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, así mismo el 24.2% de los pobladores opina que casi siempre consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, el 3.8% de pobladores opinan que a veces consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, por último el 0.4% opina que casi nunca y nunca consideran que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida.

Así mismo se obtiene conforme al indicador salud física que el 63.8% de 260 pobladores afirma que siempre consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir, el 27.7% opina que casi siempre consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir, el 8.1% opina que a veces consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir y el 0.4% opina que casi nunca consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador bienestar social-económico que el 75.4% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad, el 15.8% opinan que casi siempre consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad, el 8.5% opinan que a veces consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad y el 0.4% opina que casi nunca consideran que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad.

De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de pobladores consideran que si es necesario un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención, todo ello es necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, también consideran que todos los animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir y que por ende un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad, con la finalidad de conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores para lo cual se hizo un estudio exhaustivo en el cual se pudo observar que cada vez se intensifican por masas las jaurías de perros y gatos que se buscan refugio en algún barrio amedrentando de alguna manera el bienestar de la sociedad y la sensibilidad en las personas, pues cada vez son más los derechos de los animales gracias a la sociedad y lo que se busca es un equilibrio entre la calidad de vida de estos animales y el entorno urbano. Se propuso campañas de castración masiva y programas de concientización a la población sobre la crueldad hacia los animales, proyecto con el cual se dará el valor que merecen los animales sin perjudicar a la población, con el problema del olor, el ruido de los ladridos, etc., para lo cual se propuso los sistemas constructivos necesarios para la construcción del refugio de animales menores con el fin de no afectar negativamente el entorno urbano. Además, es muy necesario tener el equipamiento correcto pues se necesita un lugar que proporcione todos los servicios básicos y necesarios para que estos animales que se encuentran en un estado

deplorable se pueda actuar con urgencia, y tratar de que funcione de forma muy similar a nuestro sistema de salud, es decir tener un espacio netamente para casos de emergencia, en los que cada segundo cuenta para salvar la vida del animal, posteriormente que pase a otra sala para proceder con los siguientes animales que requieran atención inmediata, para ello se necesita contar con todos los recursos necesarios, desde personal capacitado hasta personal dispuesto a ayudar sin perjuicio que el estado pueda asignarles una remuneración por su trabajo.

Tabla N°16: Dimensión Impacto Ambiental.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS	IMPACTO AMBIENTAL	Parámetros
		Desarrollo
		Sostenible
		Huella Ecológica

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 5: Determinar de qué manera los criterios constructivos propuestos generan un impacto ambiental positivo para el desarrollo de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

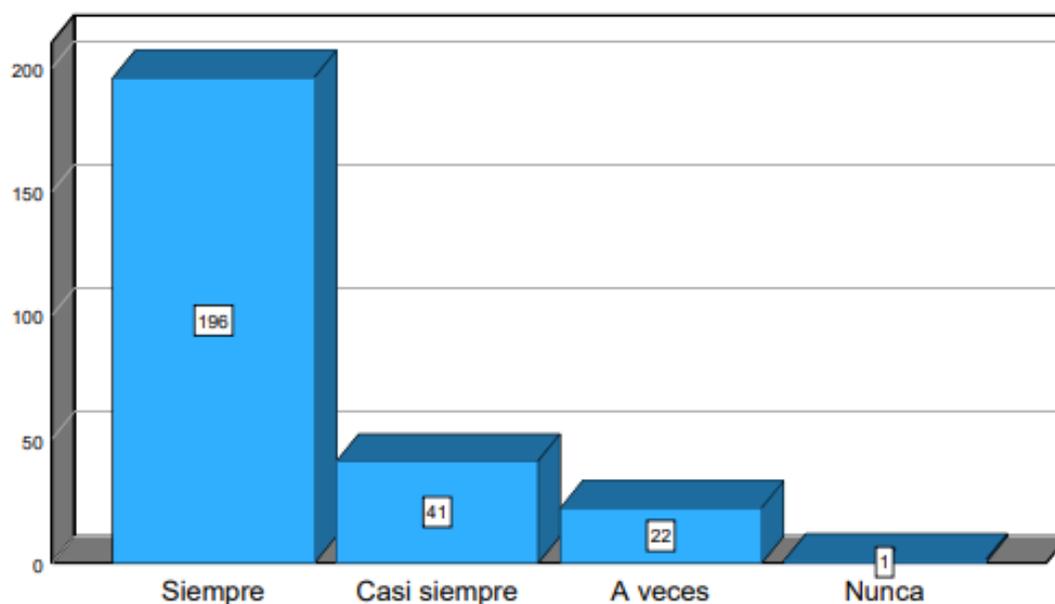
Dimensión: Impacto Ambiental

Tabla N°17: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 4: Parámetros		
ITEM: ¿Cree usted que al plantear el diseño y construcción de un refugio de animales se debería tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental?		
Siempre (0)	Frecuencia	196
	Porcentaje	75.4%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	22
	Porcentaje	8.5%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°08: Gráfico de barras del INDICADOR 4.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

INTERPRETACIÓN INDICADOR 4: De acuerdo con los resultados de impacto ambiental, se obtiene conforme al indicador de parámetros que el 75.4% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, asimismo el 15.8% de los pobladores opina que casi siempre consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, el 8.5% de los pobladores opina que a veces consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental y el 0.4% de los pobladores opina que nunca consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental.

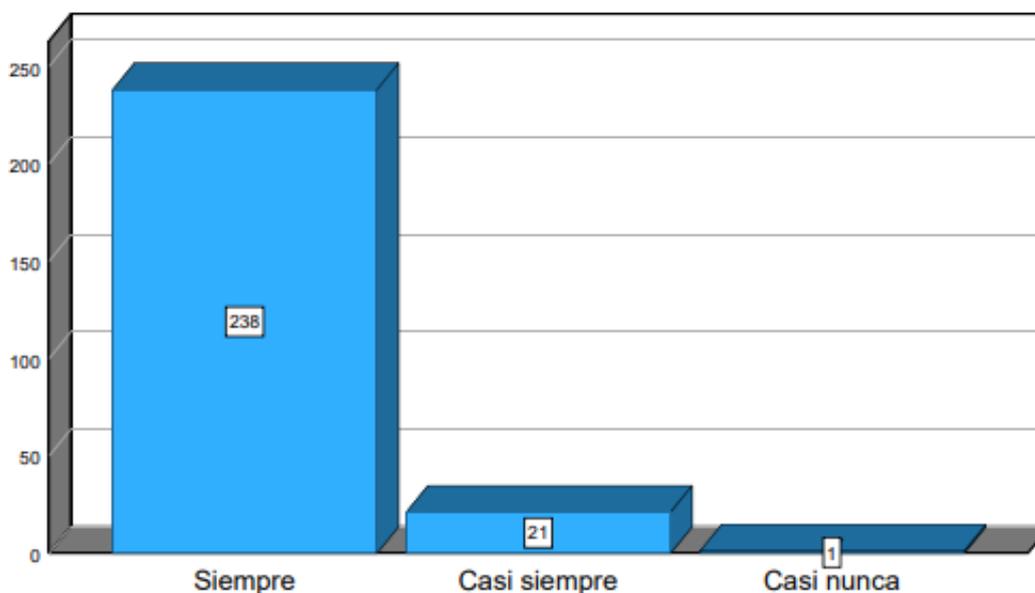
Dimensión: Impacto Ambiental

Tabla N°18: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 5: Desarrollo Sostenible		
ITEM: ¿Usted cree que se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales?		
Siempre (0)	Frecuencia	238
	Porcentaje	91.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi Nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°09: Gráfico de barras del INDICADOR 5.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

INTERPRETACIÓN INDICADOR 5: Se obtiene conforme al indicador desarrollo sostenible que el 91.5% de 260 pobladores afirma que siempre se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales, asimismo el 8.1% afirma que casi siempre se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales, el 0.4% afirma que casi nunca se debería

emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales.

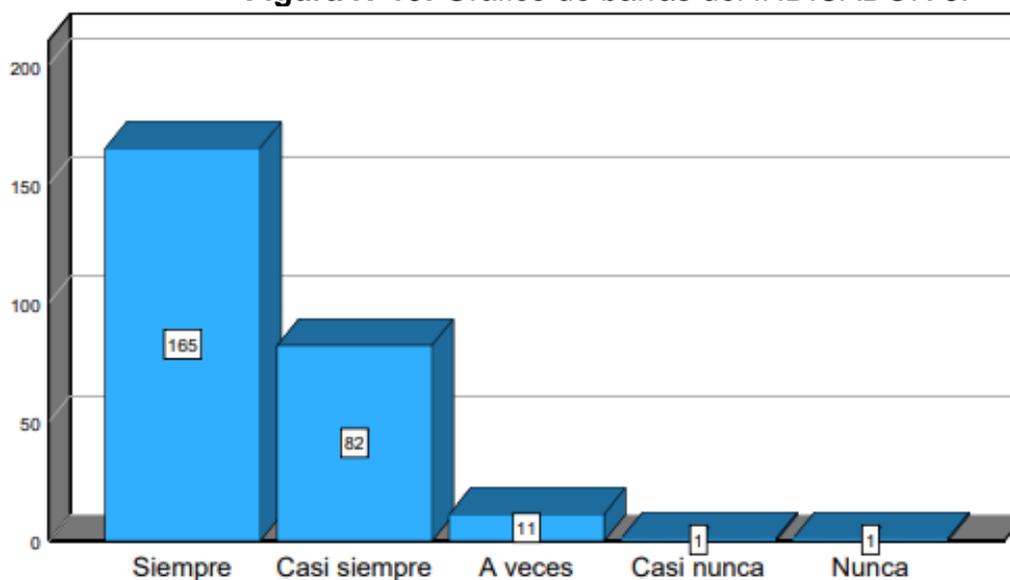
Dimensión: Impacto Ambiental.

Tabla N°19: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 6: Huella Ecológica		
ITEM: ¿Cree usted que, si para la construcción del refugio de animales se emplea materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	82
	Porcentaje	31.5%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°10: Gráfico de barras del INDICADOR 6.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

INTERPRETACIÓN INDICADOR 6: Se obtiene conforme al indicador huella ecológica que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional, el 31.5% opinan que casi siempre se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional, el 4.2% opinan que a veces se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN IMPACTO AMBIENTAL:

De acuerdo con los resultados de impacto ambiental, se obtiene conforme al indicador de parámetros que el 75.4% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, asimismo el 15.8% de los pobladores opina que casi siempre consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, el 8.5% de los pobladores opina que a veces consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental y el 0.4% de los pobladores opina que nunca consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental.

Así mismo se obtiene conforme al indicador desarrollo sostenible que el 91.5% de 260 pobladores afirma que siempre se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales, asimismo el 8.1% afirma que casi siempre se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales, el 0.4% afirma que casi nunca se debería emplear

sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador huella ecológica que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional, el 31.5% opinan que casi siempre se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional, el 4.2% opinan que a veces se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional.

De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de pobladores consideran que si es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica (biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, todo ello es necesario para que los desechos orgánicos puedan ser reutilizados y no generen contaminación dentro del refugio de animales, también consideran que siempre se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales y que se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación para que este refugio sea funcional con la finalidad de determinar criterios constructivos propuestos que generan un impacto ambiental positivo para el desarrollo de la edificación de refugio de animales menores, para lo cual se hizo un estudio previo por el cual se optó por el sistema de biodigestores que servirá para tratar los desechos orgánicos producidos por los animales y de esa manera no se generara contaminación dentro del refugio, asimismo se va a emplear paneles solares que sirvan para la captación de energía renovable (solar), para dotar de energía limpia y barata al refugio de animales abaratando costos y siendo sustentable el mantenimiento del refugio de animales menores.

Tabla N°20: Dimensión Estructura Urbana

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS	ESTRUCTURA URBANA	Desarrollo
		Movilidad y accesibilidad
		Índice de funcionalidad

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 6: Identificar de qué manera aporta en el desarrollo de la estructura urbana la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

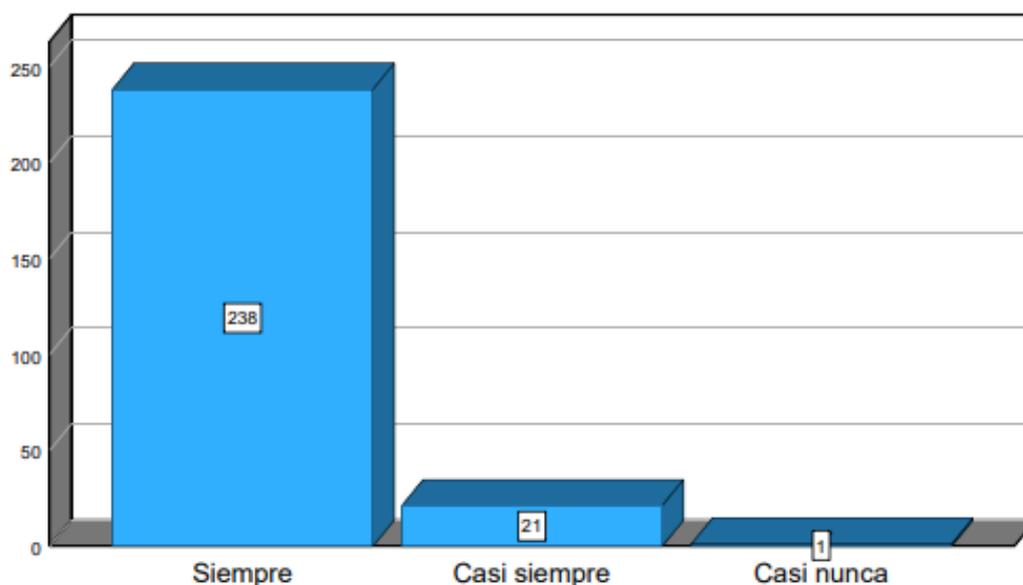
Dimensión: Estructura Urbana.

Tabla N°21: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 7: Desarrollo.		
ITEM: ¿Considera que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano?		
Siempre (0)	Frecuencia	238
	Porcentaje	91.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi Nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°11: Gráfico de barras del INDICADOR 7.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

INTERPRETACIÓN INDICADOR 7: Se obtiene conforme al indicador de desarrollo que el 91.5% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano, asimismo el 8.1% de los pobladores opina que casi siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca considera que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano.

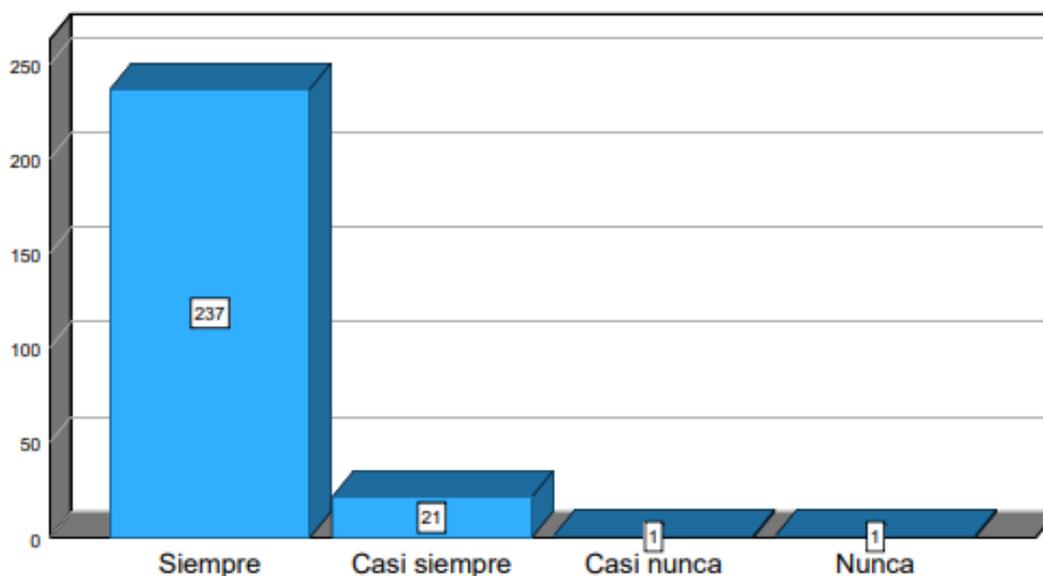
Dimensión: Estructura Urbana.

Tabla N°22: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 8: Movilidad y accesibilidad.		
ITEM: Considerando que el refugio de animales contará con los criterios constructivos necesarios para mitigar ruidos producidos por los animales. ¿Crees usted que el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas?		
Siempre (0)	Frecuencia	237
	Porcentaje	91.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS.

Figura N°12: Gráfico de barras del INDICADOR 8.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 8: Se obtiene conforme al indicador desarrollo sostenible que el 91.2% de 260 pobladores considera que siempre el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas, asimismo el 8.1% afirma que casi siempre el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas y el 0.4% de los pobladores opina que

casi nunca y nunca el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas.

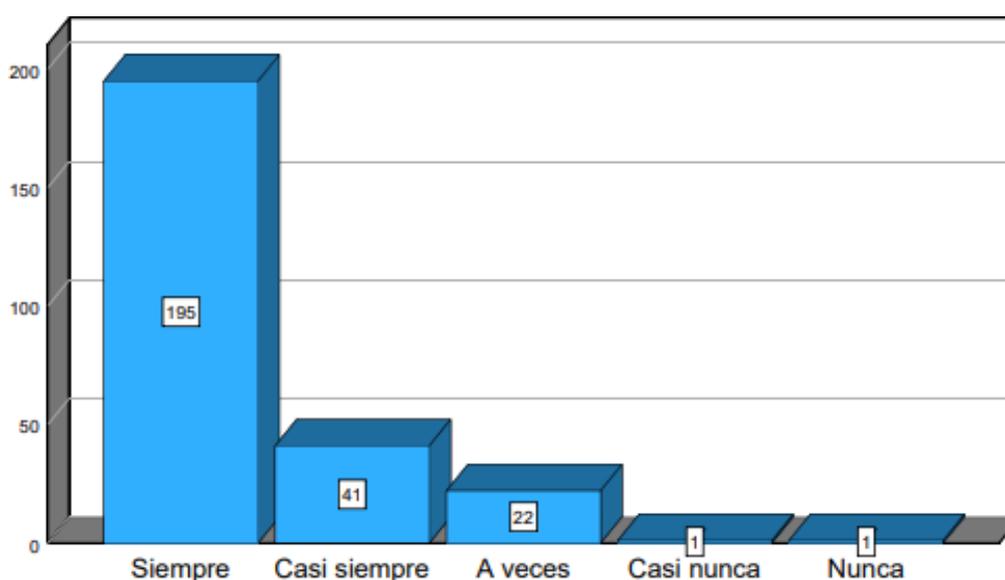
Dimensión: Estructura Urbana.

Tabla N°23: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 9: Índice de funcionalidad		
ITEM: ¿Cree que la construcción de la edificación de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	82
	Porcentaje	31.5%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°13: Gráfico de barras del INDICADOR 9.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 9: Finalmente, se obtiene conforme al indicador índice de funcionalidad que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad, el 31.5% opinan que casi siempre considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad, el 4.2% opinan que a veces considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad y el 0.4% opinan que a veces y nunca considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN ESTRUCTURA URBANA:

De acuerdo con los resultados de estructura urbana, se obtiene conforme al indicador de desarrollo que el 91.5% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano, asimismo el 8.1% de los pobladores opina que casi siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca considera que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano.

Así mismo se obtiene conforme al indicador desarrollo sostenible que el 91.2% de 260 pobladores considera que siempre el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas, asimismo el 8.1% afirma que casi siempre el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador índice de funcionalidad que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad, el 31.5% opinan que casi siempre considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad, el 4.2% opinan que a veces considerarían positivo la construcción de un

refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad y el 0.4% opinan que a veces y nunca considerarían positivo la construcción de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad.

De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de ellos consideran que si es necesario la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ya que ayudará a mejorar el entorno urbano y será un edificio funcional y armónico, asimismo consideran que el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para el peatón y de fácil acceso, también consideran positivo la construcción de un refugio para animales menores pues esto generara desarrollo urbano de la localidad. Es de interés saber que los sistemas constructivos a emplear en el refugio de animales cumplirán con estándares urbanos sostenibles y formarán parte del entorno urbano de manera armoniosa, de la misma manera contara con ingresos peatonales accesibles, bien definidos y que se encuentren normados dentro del reglamento nacional de edificaciones.

Tabla N°24: Mejora de la Economía Local.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS	Mejora de la Economía Local	Economía
		Impacto
		Ahorro

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 7: Conocer de qué manera mejoraría la economía local con la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

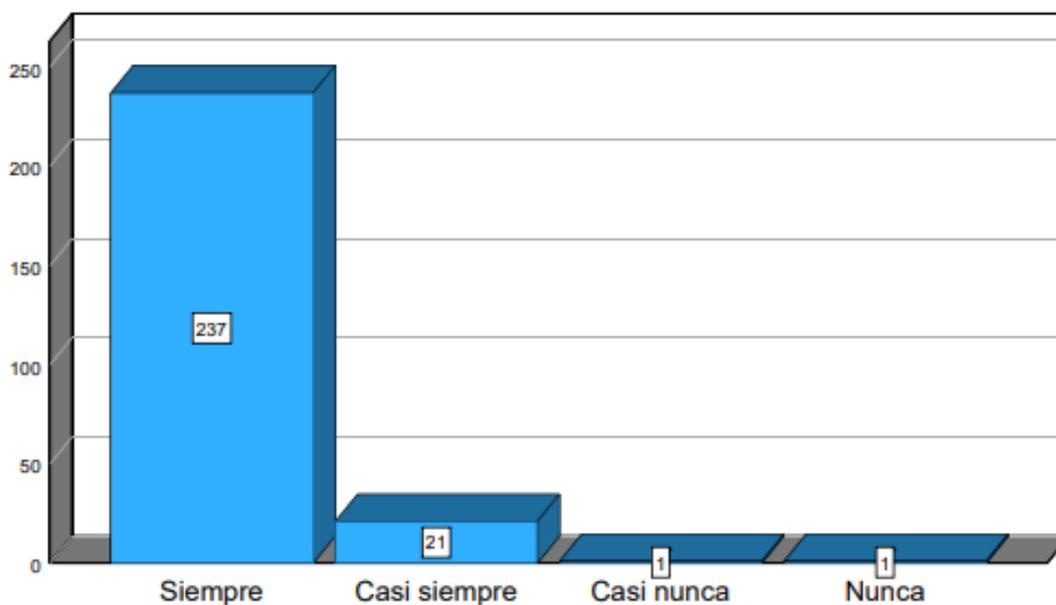
Dimensión: Mejora de la Economía Local.

Tabla N°25: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 10: Economía.		
ITEM: Teniendo en cuenta que generaría puestos de trabajo ¿Cree usted que la construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad?		
Siempre (0)	Frecuencia	237
	Porcentaje	91.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°14: Gráfico de barras del INDICADOR 10..



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 10: De acuerdo con los resultados de mejora de la economía local, se obtiene conforme al indicador de desarrollo que el 91.5% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad, asimismo el 8.1% de los pobladores opina que casi siempre consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad.

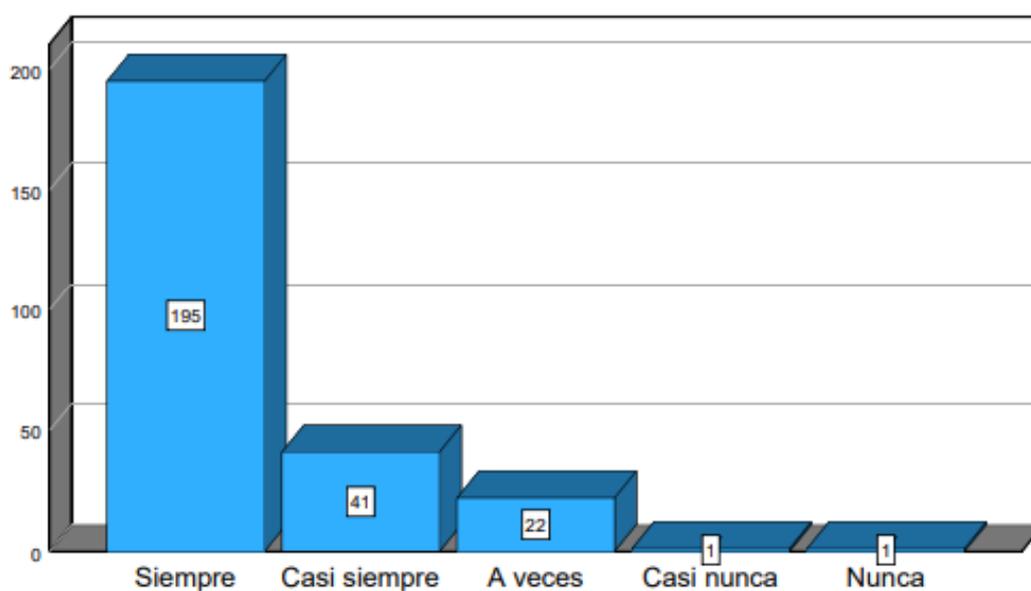
Dimensión: Mejora de la Economía Local.

Tabla N°26: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 11: Impacto		
ITEM: ¿Considera que la construcción de un refugio de animales con los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad?		
Siempre (0)	Frecuencia	195
	Porcentaje	75%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	22
	Porcentaje	8.5
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°15: Gráfico de barras del INDICADOR 11.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 11: Se obtiene conforme al indicador impacto que el 75% de 260 pobladores considera que siempre la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad, asimismo el 15.8% de los pobladores opina que casi siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad, el 8.5% de los pobladores opina que a veces consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad.

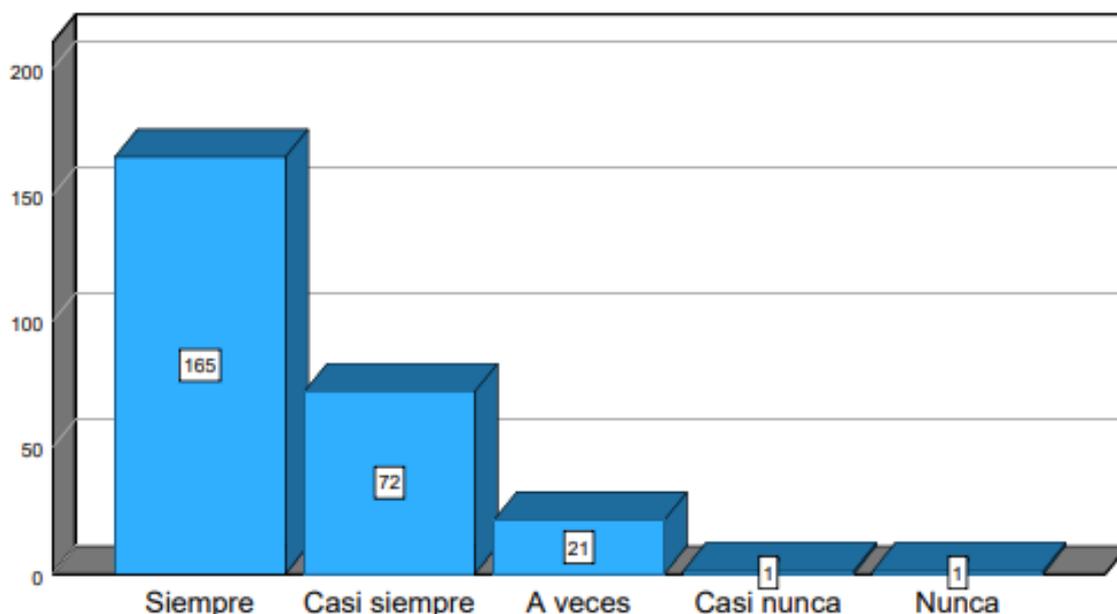
Dimensión: Mejora de la Economía Local.

Tabla N°27: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 12: Ahorro		
ITEM: Al ser este refugio de animales un proyecto realizado con los criterios constructivos necesarios con el fin de ser sustentable, ¿Cree usted que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	72
	Porcentaje	27.7%
A veces (2)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°16: Gráfico de barras del INDICADOR 12.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 12: Se obtiene conforme al indicador índice de ahorro que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto, el 27.7% opinan que casi siempre consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto, el 8.1% opinan que consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto y el 0.4% opinan que a veces y nunca consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN MEJORA DE LA ECONOMÍA LOCAL:

De acuerdo con los resultados de mejora de la economía local, se obtiene conforme al indicador de desarrollo que el 91.5% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad, asimismo el 8.1% de los pobladores opina que casi siempre consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad.

Así mismo se obtiene conforme al indicador impacto que el 75% de 260 pobladores considera que siempre la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad, asimismo el 15.8% de los pobladores opina que casi siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad, el 8.5% de los pobladores opina que a veces consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador índice de ahorro que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto, el 27.7% opinan que casi siempre consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto, el 8.1% opinan que consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto y el 0.4% opinan que a veces y nunca consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto.

De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de ellos consideran que si es necesario la construcción de un refugio para animales pues ayudara a mejorar los ingresos económicos de la ciudad ya que de esta manera los animales en estado de calle y/o abandono podrán ser atendidos y cuidados en un refugio de animales minimizando gastos en medicamentos y cuidados de ellos, asimismo la construcción de un refugio de animales que cuente con los criterios constructivos necesarios generara un impacto positivo en la sociedad pues se emplearan sistemas innovadores, ecológicos y por sobre todo que no tengan un impacto negativo ecológico en la ciudad, de la misma manera afirman que siempre ellos consideran que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto debido a que la construcción del refugio de animales será

sustentable y sostenible empleando sistemas de captación de energía limpia, renovable y que por sobre todo no contamine el medio ambiente.

4.2. Resultados de la variable Confort Térmico y Acústico.

Tabla N°28: Dimensiones de la variable Confort Térmico y Acústico.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	MÉTODO / HERRAMIENTAS
CONFORT TÉRMICO ACÚSTICO	TEMPERATURA	Temperatura mínima de confort en °C	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Dimensión física	
		% de HR mínima de confort en los ambientes	
	ESTADO DE SALUD	Condiciones de vida	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Recursos sanitarios	
		Gastos sanitarios	
		% de mortalidad	
	SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR	Materiales	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Sistemas de control	
		Utilidad	
	PERCEPCIÓN DE RUIDOS	Condiciones exteriores	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		dB por espacios	
		Condiciones interiores	
	PARÁMETROS	Parámetros de confort térmico	Método: Cuestionario Herramienta: Encuesta
		Parámetros de confort acústico	
Medida de satisfacción			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N°29: Dimensión Temperatura.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CONFORT TÉRMICO ACÚSTICO	Y TEMPERATURA	Temperatura mínima de confort en °C
		Dimensión física
		% de HR mínima de confort en los ambientes

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 1: Determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

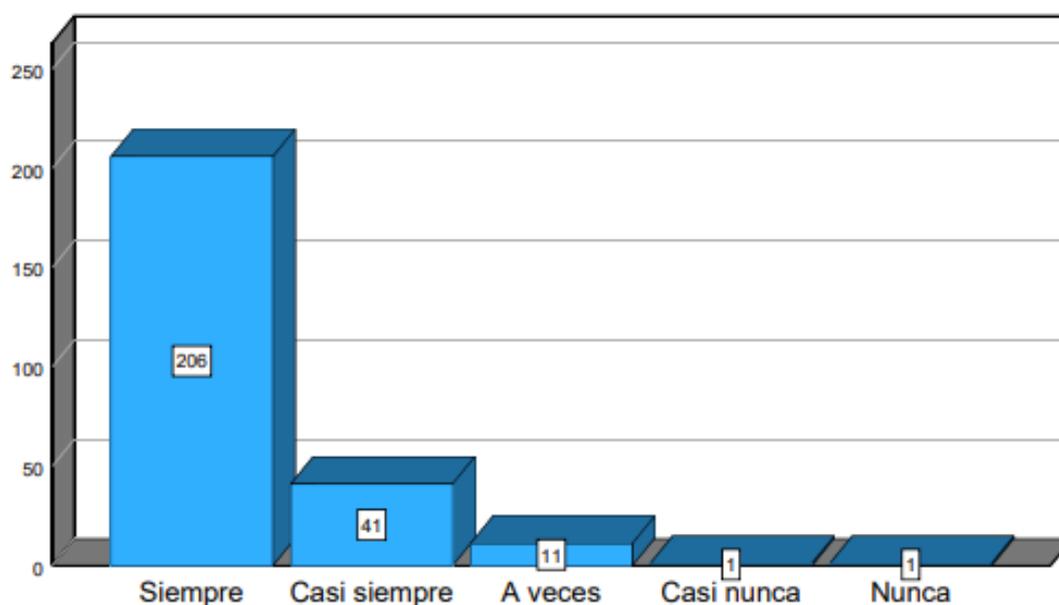
Dimensión: Temperatura

Tabla N°30: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 1: Temperatura mínima de confort en °C.		
ITEM: ¿Considera que los refugios informales de animales no cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada?		
Siempre (0)	Frecuencia	206
	Porcentaje	79.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°17: Gráfico de barras del INDICADOR 1.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 1: Se obtiene conforme al indicador de Temperatura mínima de confort en °C que el 79.2% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, asimismo el 15.8% de los pobladores opina que casi siempre consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, el 4.2% de los pobladores opina que a veces consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada.

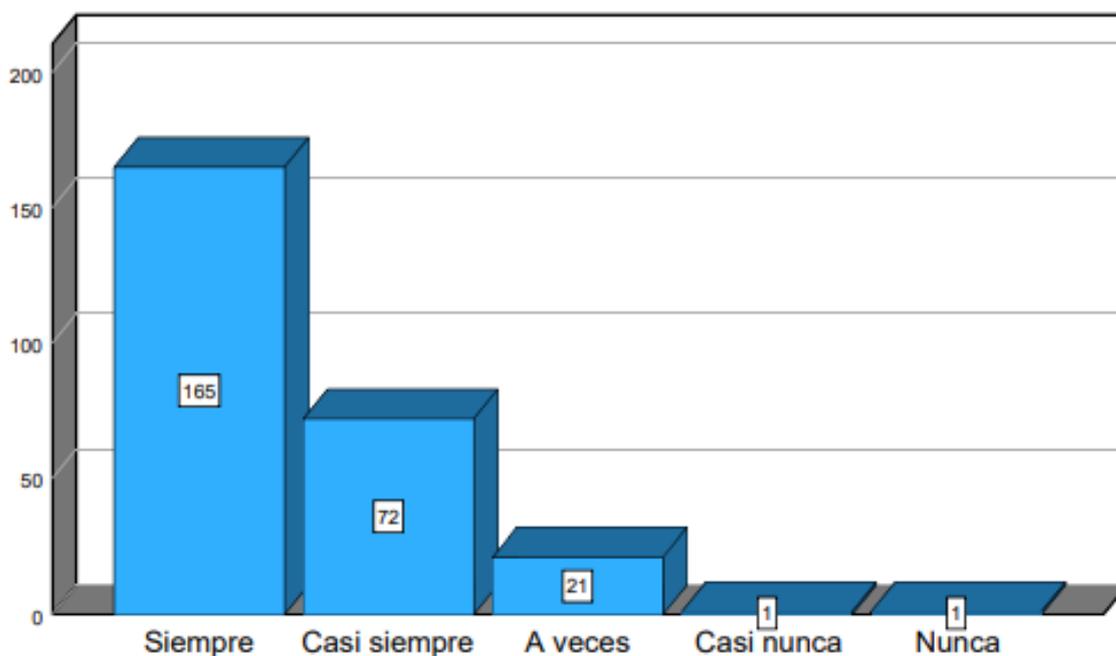
Dimensión: Temperatura

Tabla N°31: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 2: Dimensión física.		
ITEM: Tomando en cuenta el espacio y/o entorno mediato donde se encuentran los animales en estado de abandono ¿Cree usted que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura no es la adecuada para ellos?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	82
	Porcentaje	31.5%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°18: Gráfico de barras del INDICADOR 2.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 2: Se obtiene conforme al indicador dimensión física que el 63.5% de 260 pobladores considera que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle, asimismo el 31.5% de los pobladores opina que casi siempre considera que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle, el 4.2% de los pobladores opina que a veces consideran que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle tomando su entorno mediato y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle.

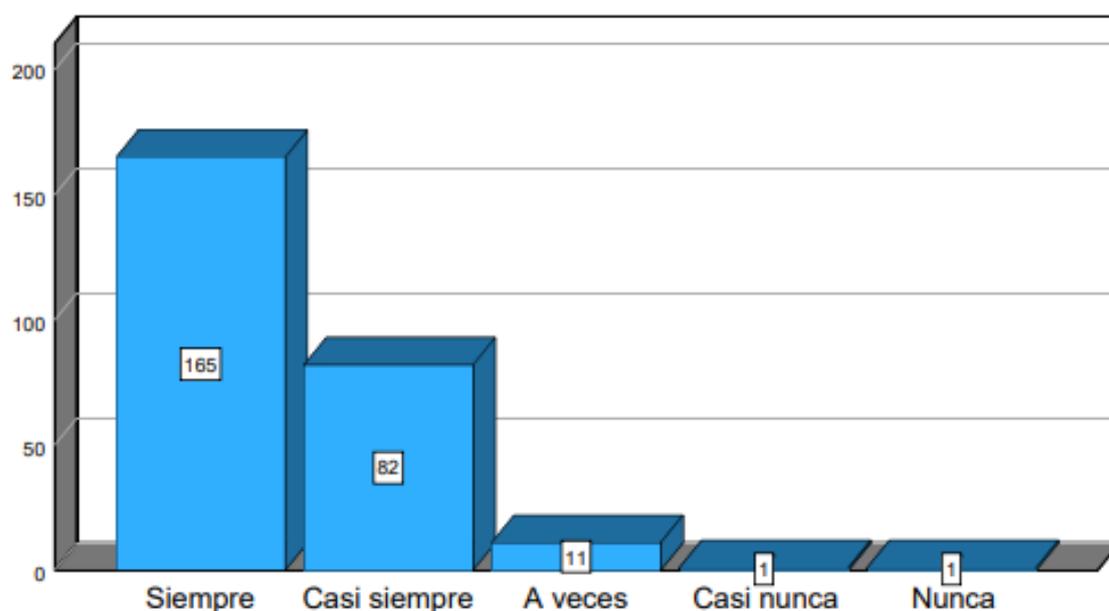
Dimensión: Temperatura

Tabla N°32: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 3: % de HR mínima de confort en los ambientes		
ITEM: ¿Considera que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	72
	Porcentaje	27.7%
A veces (2)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°19: Gráfico de barras del INDICADOR 3.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 3: Se obtiene conforme al indicador % de HR mínima de confort en los ambientes que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, el 27.7% opinan que casi siempre consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, el 8.1% opinan que a veces consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones y el 0.4% opinan que a veces y nunca consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN TEMPERATURA:

De acuerdo con los resultados de temperatura, se obtiene conforme al indicador de Temperatura mínima de confort en °C que el 79.2% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que los refugios informales de animales no cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, asimismo el 15.8% de los pobladores opina que casi siempre consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, el 4.2% de los pobladores opina que a veces consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que los refugios

informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada.

Así mismo se obtiene conforme al indicador dimensión física que el 63.5% de 260 pobladores considera que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura no es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle, asimismo el 31.5% de los pobladores opina que casi siempre considera que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle, el 4.2% de los pobladores opina que a veces consideran que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle tomando su entorno mediato y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador % de HR mínima de confort en los ambientes que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, el 27.7% opinan que casi siempre consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, el 8.1% opinan que a veces consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones y el 0.4% opinan que a veces y nunca consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones.

De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de ellos consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, asimismo consideran que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle tomando su entorno mediato, esto se podría tomar como algo positivo pero es de suma urgencia tomar en cuenta estos resultados para crear espacios donde se pueda acoger a estos animales es por ello la necesidad de crear un refugio para animales, de la misma manera afirman que siempre consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, esto servirá puesto que al momento de diseñar y ejecutar la edificación de un refugio de

animales se debe plantear la necesidad de utilizar materiales antihumedad, aislantes y de durabilidad así no se ve afectada la edificación a corto, mediano o largo plazo.

Tabla N°33: Dimensión Estado de Salud.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CONFORT TÉRMICO ACÚSTICO	Y ESTADO DE SALUD	Condiciones de vida
		Recursos sanitarios
		Gastos sanitarios
		% de mortalidad

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 3: Conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

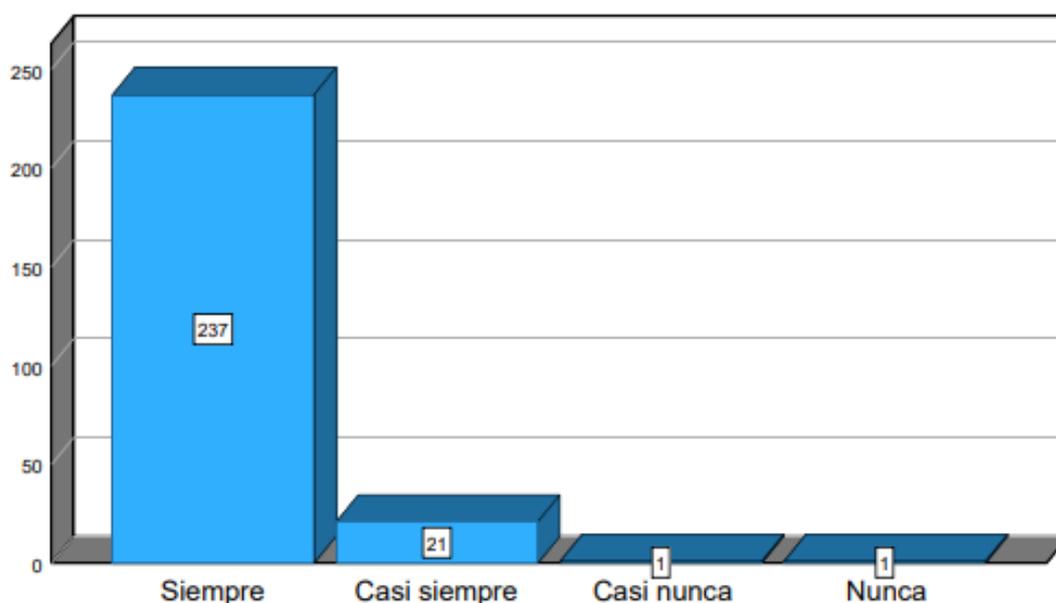
Dimensión: Estado de Salud

Tabla N°34: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 4: Condiciones de vida		
ITEM: ¿Considera usted que el lugar donde vive cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria?		
Siempre (0)	Frecuencia	237
	Porcentaje	91.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°20: Gráfico de barras del INDICADOR 4.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 4: Se obtiene conforme al indicador de condiciones de vida que el 91.2% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que el lugar donde viven ellos cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria, asimismo el 8.1% de los pobladores opina que casi siempre consideran que el lugar donde viven cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que el lugar donde viven cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria.

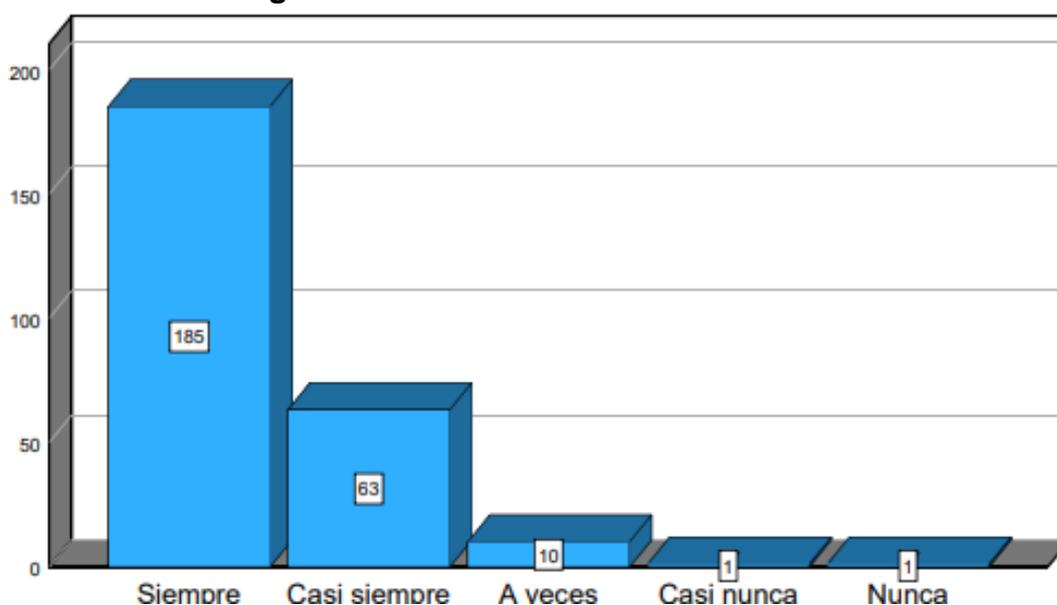
Dimensión: Estado de Salud

Tabla N°35: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 5: Recursos sanitarios.		
ITEM: ¿Usted cree que debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono?		
Siempre (0)	Frecuencia	185
	Porcentaje	71.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	63
	Porcentaje	24.2%
A veces (2)	Frecuencia	10
	Porcentaje	3.8%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°21: Gráfico de barras del INDICADOR 5.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 5: Se obtiene conforme al indicador recursos sanitarios que el 71.2% de 260 pobladores afirma que siempre debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono, asimismo el 24.2% afirma que casi siempre debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono, el 3.8% afirma que a veces debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono y el 0.4% afirma que casi nunca y nunca debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono .

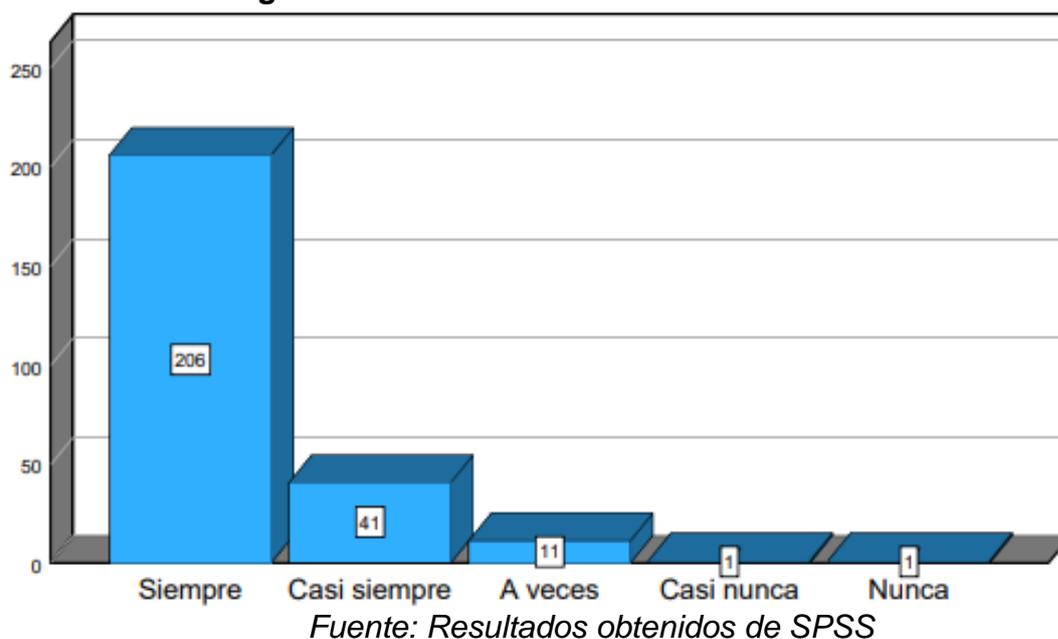
Dimensión: Estado de Salud

Tabla N°36: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 6: Gastos Sanitarios		
ITEM: ¿Cree usted que los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado?		
Siempre (0)	Frecuencia	206
	Porcentaje	79.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°22: Gráfico de barras del INDICADOR 6.



INTERPRETACIÓN INDICADOR 6: Se obtiene conforme al indicador gastos sanitarios que el 79.2% de 260 pobladores afirman que siempre los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado, el 15.8% opinan que casi siempre los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado, el 4.2% opinan que a veces los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado.

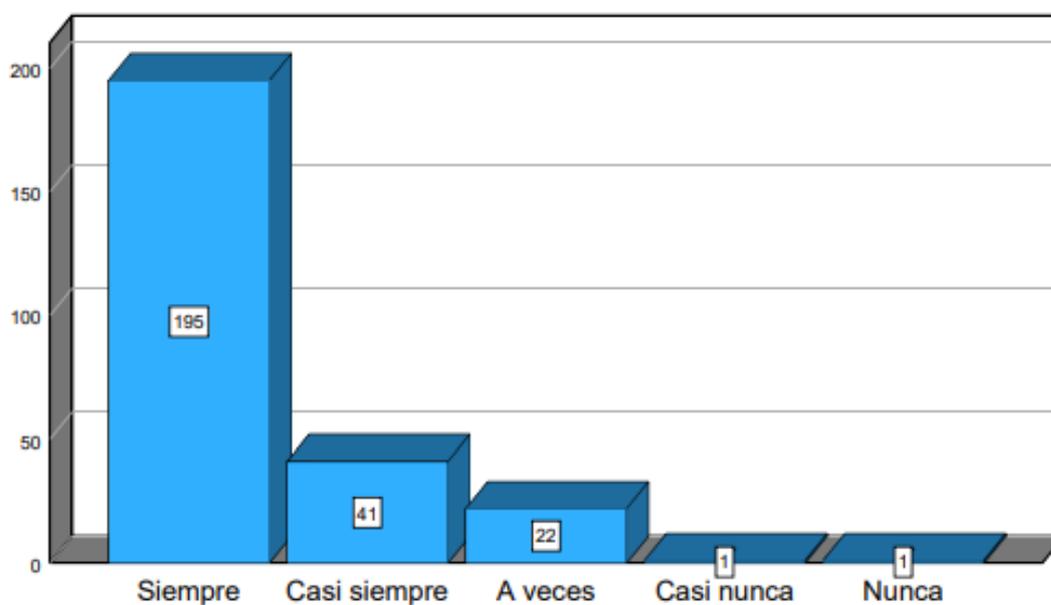
Dimensión: Estado de Salud

Tabla N°37: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 7: % de mortalidad		
ITEM: En los últimos años, ¿A observado usted si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono?		
Siempre (0)	Frecuencia	195
	Porcentaje	75%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	22
	Porcentaje	8.5%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°23: Gráfico de barras del INDICADOR 7.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 7: Se obtiene conforme al indicador % de mortalidad que el 75% de 260 pobladores afirman que siempre han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono, el 15.8% opinan que casi siempre han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono, el 8.5% opinan que a veces han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN ESTADO DE SALUD:

De acuerdo con los resultados de estado de salud, se obtiene conforme al indicador de condiciones de vida que el 91.2% de 260 pobladores opinan que siempre consideran que el lugar donde viven ellos cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria, asimismo el 8.1% de los pobladores opina que casi siempre consideran que el lugar donde viven cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria y el 0.4% de los pobladores opina que casi nunca y nunca consideran que el lugar donde viven cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria. Así mismo se obtiene conforme al indicador recursos sanitarios que el 71.2% de 260 pobladores afirma que siempre debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono, asimismo el 24.2% afirma que casi siempre debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono, el 3.8% afirma que a veces debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono y el 0.4% afirma que casi nunca y nunca debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono .

También se obtiene conforme al indicador gastos sanitarios que el 79.2% de 260 pobladores afirman que siempre los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado, el 15.8% opinan que casi

siempre los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado, el 4.2% opinan que a veces los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador % de mortalidad que el 75% de 260 pobladores afirman que siempre han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono, el 15.8% opinan que casi siempre han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono, el 8.5% opinan que a veces han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca han observado que si aumentó el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono.

De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de ellos consideran que si es necesario tener un lugar que cuente con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria y esto va de la mano al momento de plantear el diseño y construcción de un refugio de animales pues se quiere sensibilizar a la población con los efectos positivos que traerá generar ambientes que cuenten con confort ambiental y que sean sostenibles con el medio ambiente, también consideran que siempre debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono ya que a través de un estudio realizado previamente pudimos identificar que el 80% de ellos se encuentran en condiciones poco salubres y con alguna enfermedad parasitaria, asimismo los pobladores indican que los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado ya que actualmente solo mediante donaciones privadas se puede sostener este tipo de actividades, en cambio si se cuenta con el apoyo del estado se puede financiar y solventar los gastos de manera periódica, organizada y puntual.

Tabla N°38: Sistema de Captación Solar.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CONFORT TÉRMICO ACÚSTICO	SISTEMA DE CAPTACIÓN SOLAR	Materiales
		Sistema de Control
		Utilidad

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 1: Determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

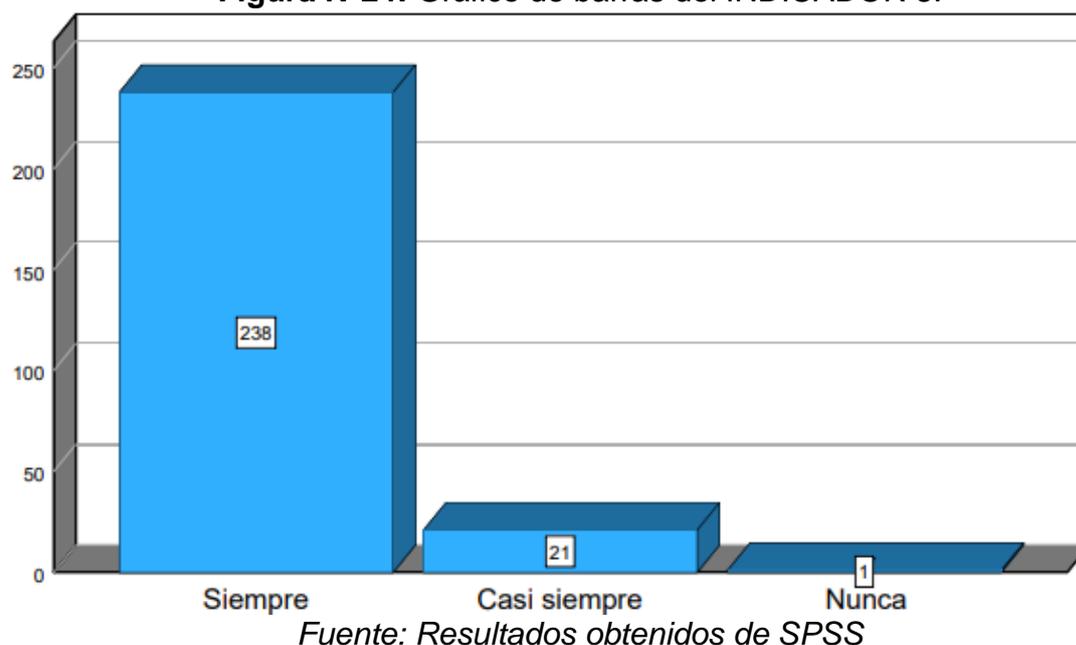
Dimensión: Sistema de Captación Solar.

Tabla N°39: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 8: Materiales.		
ITEM: ¿Considera usted que los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado?		
Siempre (0)	Frecuencia	238
	Porcentaje	91.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°24: Gráfico de barras del INDICADOR 8.



INTERPRETACIÓN INDICADOR 8: Se obtiene conforme al indicador materiales que el 91.5% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado, el 8.1% opinan que casi siempre consideran que los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado y el 0.4% opinan que nunca consideran que los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado.

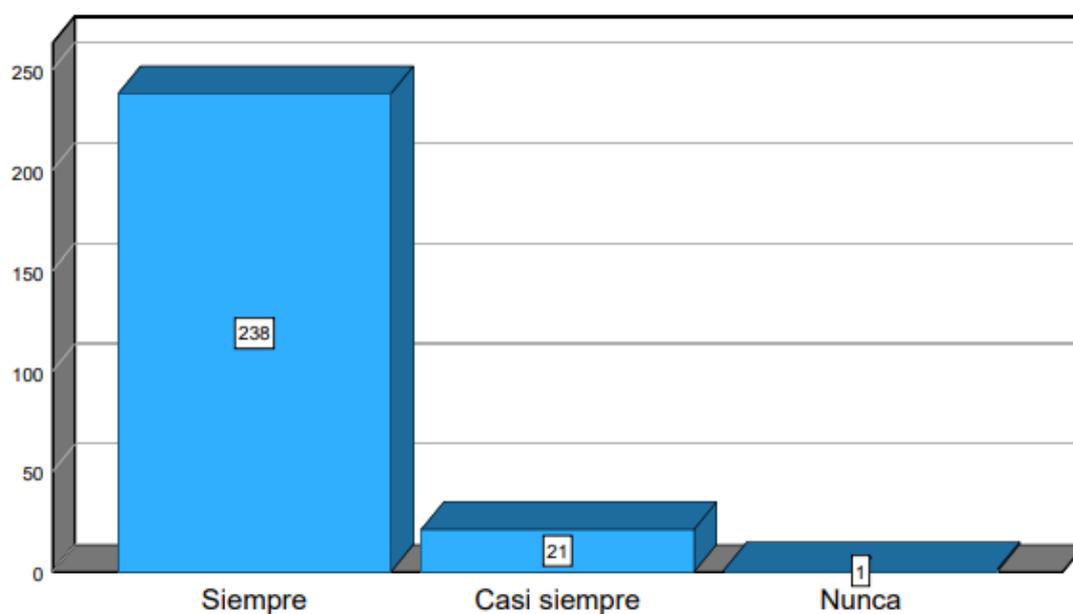
Dimensión: Sistema de Captación Solar.

Tabla N°40: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 9: Sistemas de Control.		
ITEM: ¿Conoce algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones?		
Siempre (0)	Frecuencia	238
	Porcentaje	91.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°25: Gráfico de barras del INDICADOR 9.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 9: Se obtiene conforme al indicador sistemas de control que el 91.5% confirman que siempre conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones, el 8.1% opinan que casi siempre conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones y el 0.4% opinan que nunca conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones.

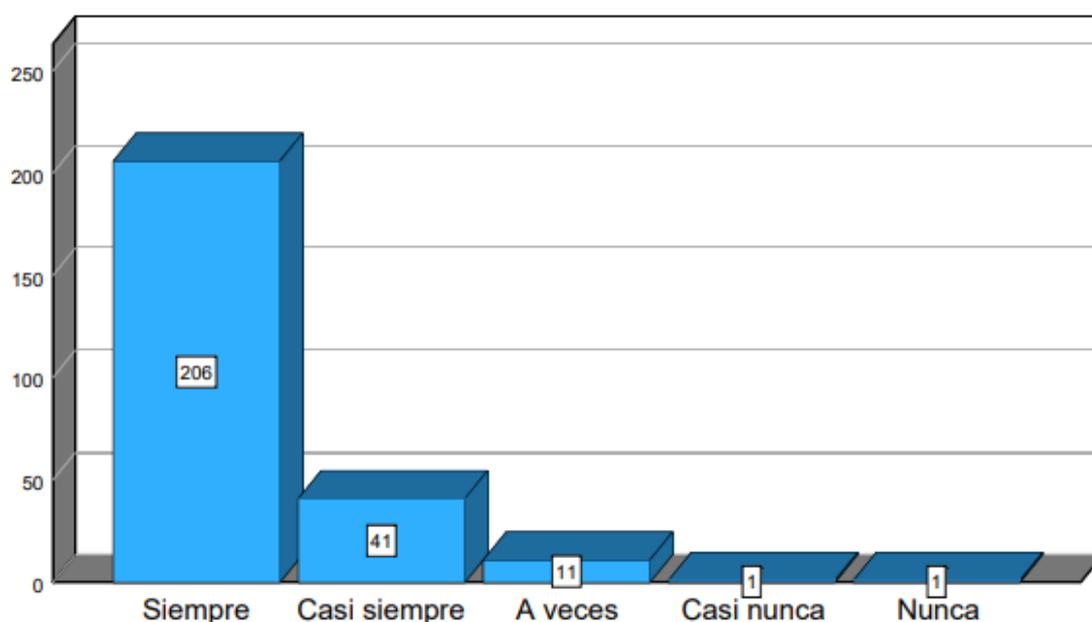
Dimensión: Sistema de Captación Solar.

Tabla N°41: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 10: Utilidad.		
ITEM: ¿Cree usted que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales?		
Siempre (0)	Frecuencia	206
	Porcentaje	79.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°26: Gráfico de barras del INDICADOR 10.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 10: Se obtiene conforme al indicador utilidad que el 79.2% opinan que siempre creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales, el 15.8% opinan que casi siempre creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales, el 4.2% opinan que a veces creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales y el 0.4% opinan que casi nunca o nunca creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN SISTEMAS DE CAPTACIÓN SOLAR:

De acuerdo con los resultados de la dimensión sistemas de captación solar, se obtiene conforme al indicador materiales que el 95% de 260 pobladores opinan que siempre los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado, 8.1% opinan que casi siempre los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado y el 0,4% opinan que nunca los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado dando un pequeño porcentaje de confort existente en la población.

Además se obtiene conforme al indicador sistemas de control que el 91.5% confirman que siempre conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones, el 8.1% opinan que casi siempre conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones y el 0.4% opinan que nunca conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones.

Finalmente se obtiene conforme al indicador utilidad que el 79.2% opinan que siempre creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales, el 15.8% opinan que casi siempre creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales, el 4.2% opinan que a veces creen que es sostenible y/o sustentable

producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales y el 0.4% opinan que casi nunca o nunca creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales.

Se pudo observar que la mayoría de pobladores afirman que los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado, que conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones y que creen que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales, por ellos buscando resolver el objetivo que es determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, conocer las tecnologías que se emplearán, éstas se basan en el tratamiento del aire con bombas de calor para controlar simultáneamente la humedad, la temperatura, la limpieza y la distribución en espacios interiores para esta edificación para lograr tener una arquitectura bioclimática. Tales como el aislamiento y materiales utilizados en la construcción. El manejo del aislamiento térmico y acústico adecuado es uno de los agentes más relevantes en las edificaciones, tanto las técnicas de aislamiento como también en la empleación de los materiales utilizados en el proyecto que tienen que ser sustentable y considerado con el medio ambiente. Debe tener una gran masa térmica colocada dentro del aislamiento que se utiliza nuevamente para el almacenamiento de energía, se trata de materiales adecuados, se debe recordar que una edificación con una alta masa térmica es relativamente duradera frente a las condiciones externas, manteniendo la temperatura sin cambios bruscos. Por lo tanto, los materiales de construcción pesados como el hormigón, la piedra natural o el ladrillo pueden actuar como una masa térmica efectiva, también son adecuados para tales edificaciones, tomamos en cuenta el sistema de ventilación, como todos sabemos, el sistema de ventilación térmica tradicional con función de control de flujo y temperatura tiene sentido para este tipo de casas, pero es difícil de diseñar y limitar durante la construcción. Por otro lado, la ventilación mecánica controlada puede proveer a los usuarios de viviendas bioclimáticas en calidad excelente en cuanto a regeneración y calidad del

aire para un alto nivel de bienestar. Además, si cumple con parámetros de orientación, aislamiento, etc, también puede proporcionar la climatización necesaria para un confort térmico óptimo. El uso de estos sistemas de ventilación también evita la propagación de moho, humedad, y ácaros entre otros elementos contaminantes en el ambiente interior que es lo que necesitamos para este refugio de animales menores.

Tabla N°42: Percepción de ruidos.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CONFORT TÉRMICO ACÚSTICO	Y PERCEPCIÓN DE RUIDOS	Condiciones exteriores
		dB por espacios
		Condiciones exteriores

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 2: Identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

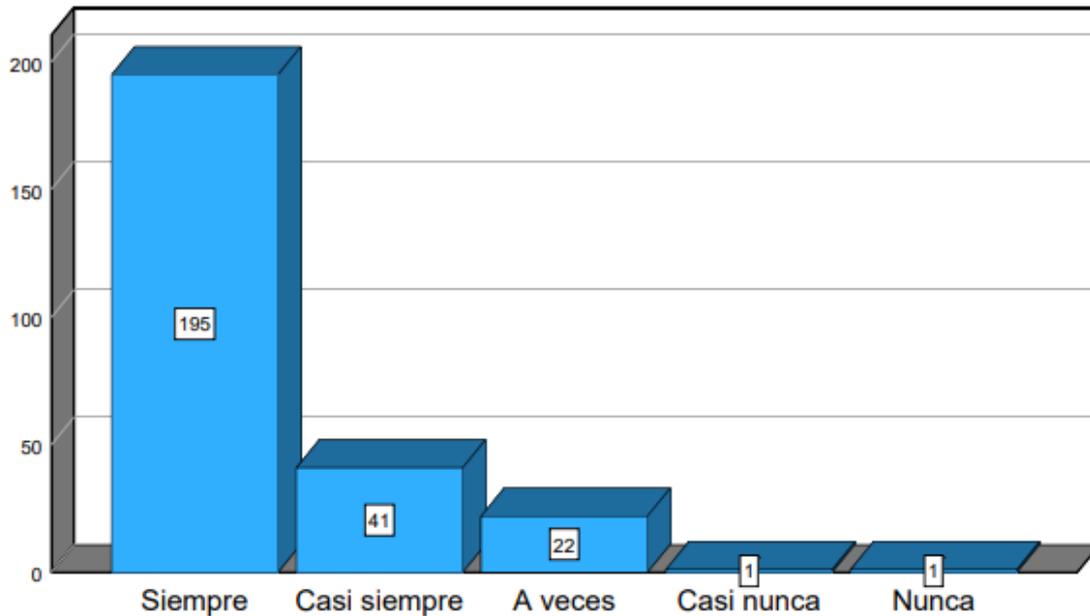
Dimensión: Percepción de Ruidos.

Tabla N°43: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 11: Condiciones exteriores.		
ITEM: ¿Cree que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales?		
Siempre (0)	Frecuencia	195
	Porcentaje	75%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	22
	Porcentaje	8.5%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°27: Gráfico de barras del INDICADOR 11.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 11: Se obtiene conforme al indicador condiciones exteriores que el 75% de 260 pobladores opinan que siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 15.8% opinan que casi siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 8.5% opinan que a veces creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 0.4% opinan que casi nunca y nunca creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales.

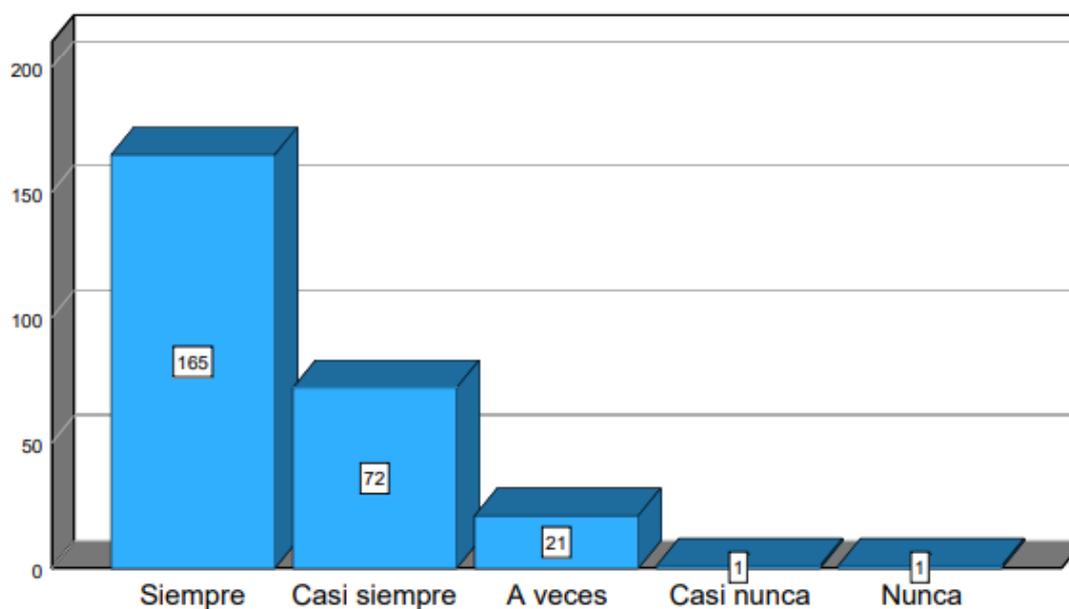
Dimensión: Percepción de Ruidos.

Tabla N°44: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 12: dB por espacios.		
ITEM: ¿Considera usted que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	72
	Porcentaje	27.7%
A veces (2)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°28: Gráfico de barras del INDICADOR 12.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 12: Se obtiene conforme al indicador dB por espacios, que el 63.5% de 260 pobladores confirman que siempre consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle, el 27.7% opinan que casi siempre consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle, el 8.1% opinan que a veces consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle.

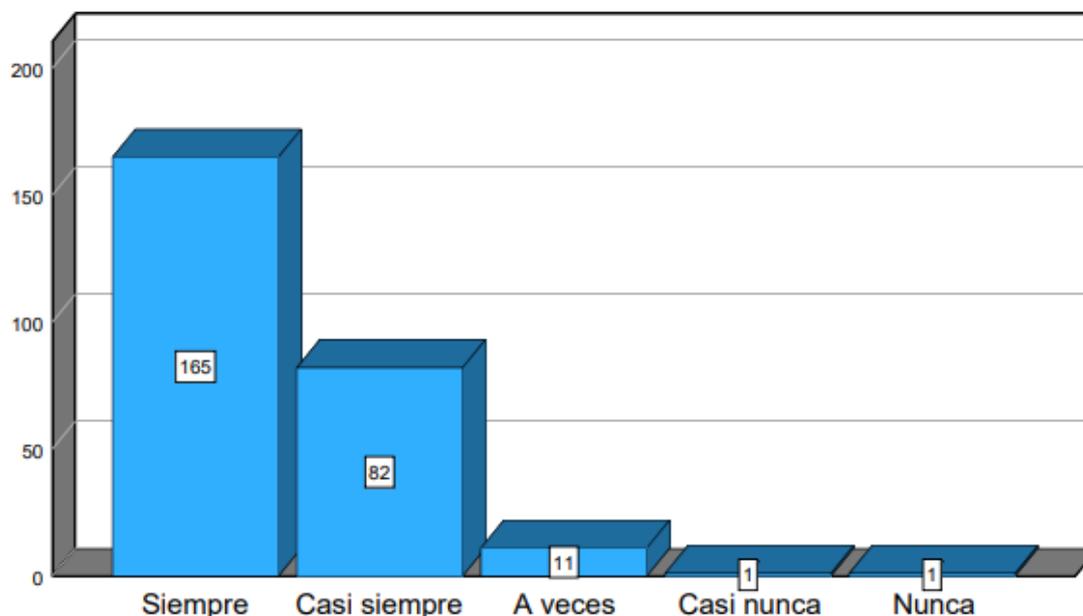
Dimensión: Percepción de Ruidos.

Tabla N°45: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 13: Condiciones interiores		
ITEM: ¿Considera usted que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia?		
Siempre (0)	Frecuencia	165
	Porcentaje	63.5%
Casi siempre (1)	Frecuencia	82
	Porcentaje	31.5%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°29: Gráfico de barras del INDICADOR 13.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 13: Se obtiene conforme al indicador condiciones exteriores que el 63.5% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia, el 31.5% opinan que casi siempre consideran que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia, el 8.5% opinan que a veces opinan que casi siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca opinan que creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN PERCEPCIÓN DE RUIDOS:

De acuerdo con los resultados de la dimensión percepción de ruidos se obtiene conforme al indicador condiciones exteriores que el 75% de 260 pobladores opinan que siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 15.8% opinan que casi siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 8.5% opinan que a veces creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de

autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 0.4% opinan que casi nunca y nunca creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales.

Además, se obtiene conforme al indicador dB por espacios, que el 63.5% de 260 pobladores confirman que siempre consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle, el 27.7% opinan que casi siempre consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle, el 8.1% opinan que a veces consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca consideran que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle.

Finalmente, se obtiene conforme al indicador condiciones exteriores que el 75% de 260 pobladores afirman que siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 15.8% opinan que casi siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, el 8.5% opinan que a veces opinan que casi siempre creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca opinan que creen que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales.

Se tiene como objetivo identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote y para lograr tener este tipo de criterios en este refugio se propuso la corrección acústica, esta se consigue eligiendo el material adecuado y mecanismos de regulación acústica, teniendo en cuenta sus coeficientes tales como absorción, volumen y tiempo de reverberación.

A su vez es primordial la elección de materiales y mecanismos utilizados como el revestimiento para lograr una buena acústica en el refugio para las paredes, techos y suelos y de esta manera aumentar la absorción del sonido para lograr reducir el nivel de campos reverberantes en ambientes muy ruidosos, además del tiempo de reverberación optimizado y prevenir o eliminar la aparición de ecos. Éstos materiales están mejorando el resultado del propio material aislante que por lo general son físicos fibras porosas con estructura fibrosa o granular, principalmente de lana de vidrio, lana mineral, espuma a base de resina melamínica o espuma de poliuretano.

Tabla N°46: Parámetros.

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR
CONFORT TÉRMICO ACÚSTICO	Y PARÁMETROS	Parámetros de confort térmico
		Parámetros de confort acústico
		Medida de satisfacción

Fuente: Elaboración propia.

Objetivo Específico 4: Identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

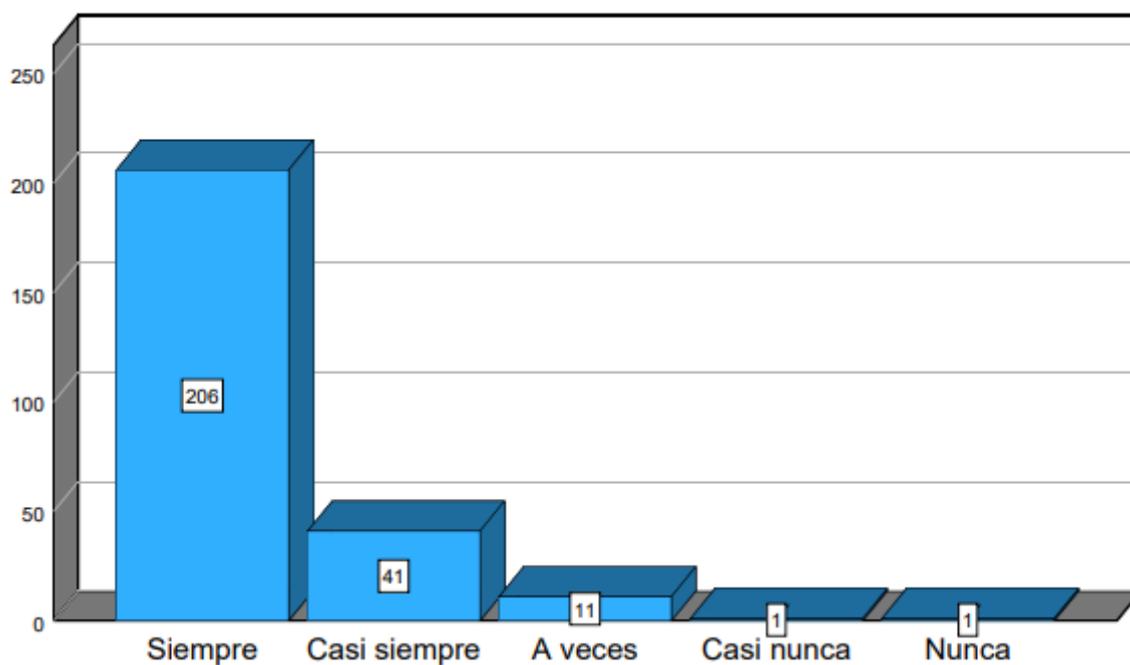
Dimensión: Parámetros.

Tabla N°47: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 14: Parámetros de confort térmico.		
ITEM: ¿Cree usted que en su hogar no existe temperaturas ambientales ideales que lo hagan sentir en confort?		
Siempre (0)	Frecuencia	206
	Porcentaje	79.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°30: Gráfico de barras del INDICADOR 14.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 14: Se obtiene conforme al indicador parámetros de confort térmico que el 79.2% de 260 pobladores confirman que siempre creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort, el 15.8% opinan que casi siempre creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort, el 4.2% opinan que a veces creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort.

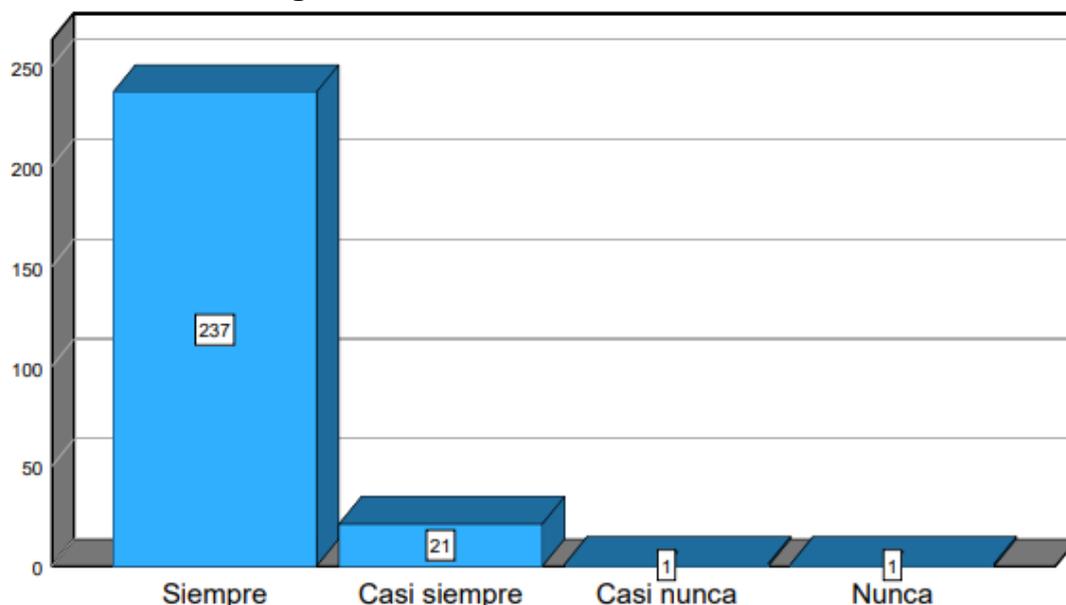
Dimensión: Parámetros.

Tabla N°48: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 15: Parámetros de confort acústico.		
ITEM: ¿Considera que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día?		
Siempre (0)	Frecuencia	237
	Porcentaje	91.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	21
	Porcentaje	8.1%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°31: Gráfico de barras del INDICADOR 15.



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 15: Se obtiene conforme al indicador parámetros de confort acústico que el 91.2% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día, el 8.1% opina que casi siempre consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias

constantemente en su día a día, el 0.4% opinan que casi nunca y nunca consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día.

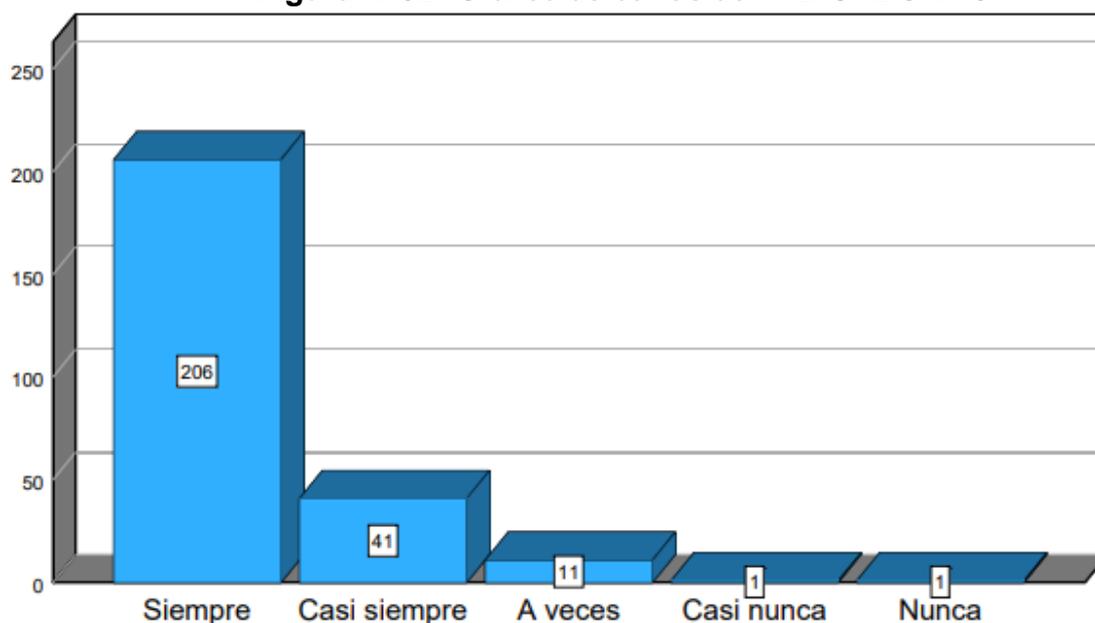
Dimensión: Parámetros.

Tabla N°49: Tabla de resultados obtenidos por indicador.

INDICADOR 16: Medida de satisfacción.		
ITEM: En cuanto a temperatura y sonidos. ¿Cree que el hogar en el que habita no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que viva a gusto?		
Siempre (0)	Frecuencia	206
	Porcentaje	79.2%
Casi siempre (1)	Frecuencia	41
	Porcentaje	15.8%
A veces (2)	Frecuencia	11
	Porcentaje	4.2%
Casi nunca (3)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%
Nunca (4)	Frecuencia	1
	Porcentaje	0.4%

Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

Figura N°32: Gráfico de barras del INDICADOR 16



Fuente: Resultados obtenidos de SPSS

INTERPRETACIÓN INDICADOR 16: Se obtiene conforme al indicador medida de satisfacción que el 79.2% confirma que siempre creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto, el 15.8% opinan que casi siempre creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto, el 4.2% opina que a veces creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto y el 1.4% opinan que casi nunca y nunca creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto.

INTERPRETACIÓN DE LA DIMENSIÓN PARÁMETROS:

De acuerdo con los resultados de la dimensión Parámetros se obtiene conforme al indicador parámetros de confort térmico que el 79.2% de 260 pobladores confirman que siempre creen que en su hogar no existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort, el 15.8% opinan que casi siempre creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort, el 4.2% opinan que a veces creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort y el 0.4% opinan que casi nunca y nunca creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort.

Además, se obtiene conforme al indicador parámetros de confort acústico que el 91.2% de 260 pobladores afirman que siempre consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día, el 8.1% opina que casi siempre consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día, el 0.4% opinan que casi nunca y nunca consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día.

Finalmente, Se obtiene conforme al indicador medida de satisfacción que el 79.2% confirma que siempre creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto, el 15.8% opinan que casi siempre creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto, el 4.2% opina que a veces creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto y el 1.4% opinan que casi nunca y nunca creen que el hogar

en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto.

Se puede llegar a la conclusión de que la mayoría de pobladores creen que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort, que consideran que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día y que creen que el hogar en el que habitan no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que vivan a gusto es por ello que al resolver el objetivo que es identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote para ello debemos conocer primero los tipos de confort que se pueden emplear en este refugio son principalmente el confort térmico y acústico, aspectos que se están tomando en esta tesis, pero además se puede emplear el confort visual y psicológico, además trataremos de lograr que este refugio sea sustentable. Por lo tanto, esta tesis tiene como objetivo principal reducir el número de perros callejeros y fomentar su crianza, creando así un espacio sostenible para perros abandonados que sea adecuado y cumpla con los requisitos básicos y mínimos para minimizar este problema y no seguir empeorando cada día naciendo un nuevo perro abandonado y por ende un animal callejero que con el tiempo y sin apoyo podría tener el mismo fin que el gran porcentaje de animales abandonados en el mundo, los cuales son la desnutrición, la agresividad, las enfermedades y por último la muerte, aunado a ello aumentaría el nivel de suciedad si no hay una correcta limpieza por parte de los trabajadores municipales quienes cumplen con cabalidad su trabajo, todo ello podría evitarse empleando la recreación física, elaboración y ejecución del proyecto mencionado.

V. DISCUSIÓN

Conforme a la investigación presentada sobre “Criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023” nos ha permitido determinar cuáles son los criterios constructivos que se emplearán para un apropiado sistema de confort térmico y acústico en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023. Para lo cual, para la presente investigación se ha desarrollado bajo diferentes métodos de recolección de datos como es el caso de las encuestas a los pobladores del sector y la entrevista a especialistas, por lo cual se logró obtener información acerca de los criterios constructivos que se deben emplear para lograr tener confort térmico y acústico en edificaciones de refugio para animales menores. Por lo tanto, de acuerdo al objetivo específico 1, el cual nos permitirá determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 por la cual se empleó la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V, quienes son las más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, en la cual se presentó en primer lugar la temperatura mínima de confort en °C en donde un 79.2% señalan que los refugios informales de animales no cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, así como también en dimensión física un 63.5% señalan que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura no es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle y de acuerdo a % de HR mínima de confort en los ambientes en donde un 63.5% señalan que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, a su vez de acuerdo al sistema de captación solar en cuanto a materiales que el 91.5% señalan que los materiales empleados en su edificación no son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado, en cuánto a sistemas de control el 91.5% señalan que conocen algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones y en cuanto a utilidad el 79.2% señalan que es sostenible y/o sustentable producir

energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales, siendo este resultado respaldado por Lock, M. y Monson S. afirman que la corriente de investigación en el campo del diseño arquitectónico: el diseño y construcción del espacio habitacional, cuyo propósito es elevar la concientización sobre tener mascotas y promover el rescate y adopción de animales abandonados. En la zona de San Juan de Miraflores se dan muchos casos de abandono y presencia de animales callejeros en un estado deplorable que para cualquier persona sensible podría herir susceptibilidades. Se entabló conversaciones con varios rescatistas, muchos de ellos coincidieron en que es mejor no rechazar a los solicitantes que viven en la zona, ya que quieren incentivar los rescates de los que ya están en la zona y así dar ejemplos de zona en zona, hasta llegar a un distrito completo y hacer la diferencia. De acuerdo a las respuestas de los pobladores podemos interpretar que efectivamente el mayor porcentaje de ellos consideran que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada, asimismo consideran que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para los animales en estado de abandono y/o calle tomando su entorno mediato, esto se podría tomar como algo positivo pero es de suma urgencia tomar en cuenta estos resultados para crear espacios donde se pueda acoger a estos animales es por ello la necesidad de crear un refugio para animales, de la misma manera afirman que siempre consideran que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones, esto servirá puesto que al momento de diseñar y ejecutar la edificación de un refugio de animales se debe plantear la necesidad de utilizar materiales antihumedad, aislantes y de durabilidad así no se ve afectada la edificación a corto, mediano o largo plazo.

Ahora bien, conforme se desprende del objetivo específico 2, el cual nos permitirá identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, por la cual se empleó la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V, quienes son las más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, se

obtuvo como resultado en cuanto a condiciones exteriores que el 75% señalan que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, así mismo conforme dB por espacios el 63.5% señalan que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle y en cuanto a condiciones interior el 63.5% señalan que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia, siendo este resultado respaldado por Marcelo, D. (2019) afirma que son muy importantes las herramientas sostenibles, por lo que el ruido se considera un factor ambiental muy importante que afecta seriamente la calidad de vida de las personas es por ello que se plantea aplicar criterios de confort acústico que son inmunes a los sonidos fuertes; tanto para los perros ladrando como por la contaminación acústica desde el exterior proponiendo parámetros arquitectónicos que nos ayuden a solucionar los problemas encontrados y lograr obtener confort acústico. Para lograr tener este tipo de criterios en este refugio se propuso La corrección acústica, esta se consigue eligiendo el material adecuado y mecanismos de regulación acústica, teniendo en cuenta sus coeficientes tales como absorción, volumen y tiempo de reverberación. A su vez es primordial la elección de materiales y mecanismos utilizados como el revestimiento para lograr una buena acústica en el refugio para las paredes, techos y suelos y de esta manera aumentar la absorción del sonido para lograr reducir el nivel de campos reverberantes en ambientes muy ruidosos, además del tiempo de reverberación optimizado y prevenir o eliminar la aparición de ecos. Además, estos materiales están mejorando el resultado del propio material aislante que por lo general son físicos fibras porosas con estructura fibrosa o granular, principalmente de lana de vidrio, lana mineral, espuma a base de resina melamínica o espuma de poliuretano.

Conforme al objetivo específico 3 el cual nos permitirá conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la

edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, la cual se empleó como instrumento la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V, quienes son los más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, referente a estado de salud, se obtuvo como resultado de condiciones de vida que el 91.2 % señalan que el lugar donde vive cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria, así mismo conforme a recursos sanitarios el 71.2% señalan que debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono, en cuanto a gastos sanitarios el 79.2% señalan que los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado, referente a calidad de vida se obtuvo como resultado de estilo de vida que el 71.2% señalan que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida, en cuanto a salud física el 63.8% señalan que todos aquellos animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir y el 75.4% señalan que tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad, siendo este resultado respaldado por López Martínez, Marco Vinicio (2013) nos menciona que se llevó a cabo una investigación sobre la calidad de vida que tienen los animales de la calle y su gran perjuicio en la sociedad. Cada vez se intensifican por masas las jaurías de perros y gatos que se buscan refugio en algún barrio amedrentando de alguna manera el bienestar de la sociedad y la sensibilidad en las personas, pues cada vez son más los derechos de los animales gracias a la sociedad y lo que se busca es un equilibrio entre la calidad de vida de estos animales y el entorno urbano. También lanzó campañas de castración masiva y concientizó a la población sobre la crueldad hacia los animales, que también son parte del desafío de este trabajo. El autor también señaló que en este proyecto quería poner en valor a los animales sin perjudicar a la población, con el problema del olor, el ruido de los ladridos, etc., por lo que sugirió una

ubicación alejada del pueblo. zona residencial de la ciudad y rodear de vegetación el proyecto para no afectar negativamente el problema sonoro en el entorno, además se propuso veterinarias municipales con costo social, y que en un futuro alguna autoridad implemente los albergues públicos con 0 costos de esterilización con una cuenta de abono al público en general y que el estado destine un presupuesto mensual para alimentar a los animales de la calle y de esa manera combatir el abandono, la crueldad animal, reduciendo considerablemente la inflación de animales no deseados y con ello mejorar distrito por distrito hasta llegar a ser potencia mundial en menor índice de animales callejeros. A su vez también mencionaremos al autor Jácome P. (2017) donde nos menciona que es de imperiosa necesidad la proyección de un local comunal que brinde los requerimientos esenciales para brindar los servicios necesarios para los animales; es decir sistematizar las dependencias dentro de un mismo lugar en orden jerárquico, que permita llevar a cabo las acciones inmediatas, sin necesidad de tantos procedimientos administrativos, teniendo autonomía propia, sin excluir el trabajo, optimizando su labor.” Además, es muy necesario tener el equipamiento correcto pues se necesita un lugar que proporcione todos los servicios básicos y necesarios para que estos animales que se encuentran en un estado deplorable se pueda actuar con urgencia, y tratar de que funcione de forma muy similar a nuestro sistema de salud, es decir tener un espacio netamente para casos de emergencia, en los que cada segundo cuenta para salvar la vida del animal, posteriormente que pase a otra sala para proceder con los siguientes animales que requieran atención inmediata, para ello se necesita contar con todos los recursos necesarios, desde personal capacitado hasta personal dispuesto a ayudar sin perjuicio que el estado pueda asignarles una remuneración por su trabajo. Conforme al objetivo específico 4 el cual nos permitirá identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, la cual se empleó como instrumento la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V,

quienes son las más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, referente a parámetros, se obtuvo como resultado de parámetros de confort térmico que el 79.2% señalan que en su hogar no existe temperaturas ambientales ideales que los hagan sentir en confort, conforme a parámetros de confort acústico que el 91.2% señalan que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día y conforme a medida de satisfacción el 79.2% señalan que el hogar en el que habita no cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que viva a gusto, siendo este resultado respaldado por Quijano, P. y Alor, E. (2021) donde nos mencionan que tiene como objetivo principal reducir el número de perros callejeros y fomentar su crianza, creando así un espacio sostenible para perros abandonados que sea adecuado y cumpla con los requisitos básicos y mínimos para minimizar este problema y no seguir empeorando cada día naciendo un nuevo perro abandonado y por ende un animal callejero que con el tiempo y sin apoyo podría tener el mismo fin que el gran porcentaje de animales abandonados en el mundo, los cuales son la desnutrición, la agresividad, las enfermedades y por último la muerte, aunado a ello aumentaría el nivel de suciedad si no hay una correcta limpieza por parte de los trabajadores municipales quienes cumplen con cabalidad su trabajo, todo ello podría evitarse empleando la recreación física, elaboración y ejecución del proyecto mencionado. Los tipos de confort que se pueden emplear en este refugio son principalmente el confort térmico y acústico, aspectos que se están tomando en esta tesis, pero además se puede emplear el confort visual y psicológico, además trataremos de lograr que este refugio sea sustentable.

Por lo tanto, de acuerdo al objetivo específico 5, el cual nos permitirá determinar de qué manera los criterios constructivos propuestos generan un impacto ambiental positivo para el desarrollo de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, por la cual se empleó la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V, quienes son las más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, se obtuvo como resultado al

indicador de parámetros que el 75.4% opinan que siempre consideran que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, Así mismo se obtiene conforme al indicador desarrollo sostenible que el 91.5% afirma que siempre se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales siendo este resultado respaldado por Erika Paola Balarezo Tenesaca, Guayaquil: ULVR, 2023., 2023 donde indica que en el Cantón Naranjal provincia del Guayas surge un problema de animales abandonados en las calles de gran porcentaje y esto hace que genere un turbulencia en sus vías y afectando también a la salud de sus habitantes, entonces se propone realizar un albergue con sus normas y características de materiales sustentables siendo una edificación apta para su entorno y mascotas, ya que la propuesta de estos centros de refugio son satisfactorios para este tipo de problemática por ende se busca también implementar en el diseño de albergue la aplicación de materiales sustentables siendo que las paredes serán de cáñamo elemento sostenible con menor impacto ambiental, se aplicaran paneles solares o fotovoltaica para de esta forma aprovechar la energía solar que ayudara a reducir el consumo de energía eléctrica siendo amigable con el medio ambiente. Se usó como herramienta Sun Surveyor, de estudio del asoleamiento de cada mes del año para el aprovechamiento de la luz natural, aplicando quiebra soles.

Conforme al objetivo específico 6, el cual nos permitirá identificar de qué manera aporta en el desarrollo de la estructura urbana la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, por la cual se empleó la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V, quienes son las más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, se obtuvo como resultado al indicador de desarrollo que el 91.5% opinan que siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno

urbano, Así mismo se obtiene conforme al indicador desarrollo sostenible que el 91.2% considera que siempre el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas siendo esto respaldado por Lock, M. y Monson S. (2017) nos menciona que se presenta es el diseño arquitectónico del Centro de Bienestar Animal, Albergue y Clínica Veterinaria, el cual va en línea con la corriente de investigación en el campo del diseño arquitectónico: el diseño y construcción del espacio habitacional y la accesibilidad cuyo propósito es elevar la concientización sobre tener mascotas y promover el rescate y adopción de animales abandonados. En la zona de San Juan de Miraflores se dan muchos casos de abandono y presencia de animales callejeros en un estado deplorable que para cualquier persona sensible podría herir susceptibilidades. Se entabló conversaciones con varios rescatistas, muchos de ellos coincidieron en que es mejor no rechazar a los solicitantes que viven en la zona, ya que quieren incentivar los rescates de los que ya están en la zona y así dar ejemplos de zona en zona, hasta llegar a un distrito completo y hacer la diferencia. Además, el énfasis en la ubicación accesible y de fácil acceso para peatones es crucial. No solo facilita la interacción de la comunidad con el refugio, sino que también demuestra una consideración por la comodidad y la integración del edificio.

Conforme al objetivo específico 7, el cual nos permitirá conocer de qué manera mejoraría la economía local con la construcción de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023, por la cual se empleó la encuesta que fue aplicada a los pobladores del sector V, quienes son las más afectados pues es donde más existe sobrepoblación de animales en estado de abandono y la mayoría de refugios informales, se obtuvo como resultado al indicador de desarrollo que el 91.5% opinan que siempre consideran que una construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad, Así mismo se obtiene conforme al indicador impacto que el 75% considera que siempre la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad, asimismo el 15.8%

opina que casi siempre consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad, siendo este resultado respaldado por Nina Vera Pamela que indica que incentivar la creación de refugios donde los animales encuentren ser protegidos y obtengan ciertos cuidados espéciales ayudará al equilibrio de la salud pública y a su vez generara un redito económico ya que el cuidado de los animales se dará sobre la cultura de la prevención manteniendo un control adecuado de la sobrepoblación canina y felina, a través de campañas de esterilización y educación. El impacto que tendrá en el área urbana será de importancia ya que se construirá y promoverá el bienestar del animal y la sensibilidad humana, beneficiando a la sociedad en general, de acuerdo al emplazamiento del proyecto, será una infraestructura arquitectónica que destacará por el valor económico ya que contará con la participación de personas al construir dicha edificación generando trabajo y empleo favoreciendo al crecimiento de la ciudad, por otra parte el equipamiento impulsara al mejoramiento de los servicios, e infraestructura en la zona trayendo mejoras económicas al atender las necesidades primarias de los animales ocasionando ya que se harán campañas de sensibilización masivas que no sólo se velará por el cuidado de animales sino también manifestándose un efecto de sensibilidad y amor por la naturaleza local al hacerse cargo de las necesidades de estos animales.

VI. CONCLUSIONES

1. Se estableció que son los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores son la temperatura del aire y de las superficies del entorno, humedad del aire, ventilación, nivel de esfuerzo de las personas en la realización de las ocupaciones que realizan, variación de temperatura, manipulación de materiales y medios de protección para lograr aplicar los criterios constructivos que se emplearán para un apropiado sistema de confort térmico y acústico en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote, considerando además los siguientes parámetros ambientales que afectan directamente las sensaciones corporales, las emociones humanas y las propiedades ambientales en el espacio, y criterios tales como arquitectura bioclimática, estrategia de diseño, materiales para el confort térmico, ventilación y las normativas a cumplir para dar soluciones de diseño y constructivas que nos garantizarán confort, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 30 donde un 79.2% expresa que los los refugios informales de animales no cuentan con condiciones climáticas de temperatura, es por ello la necesidad de la propuesta de aplicar criterios constructivos en estas edificaciones de refugio con las finalidad de lograr confort térmico y acústico.

Corroborándose la hipótesis que afirma que los criterios constructivos empleados para proporcionar confort térmico y acústico apropiados en el diseño son en cuanto al confort térmico la climatización, amortiguamiento térmico, arquitectura bioclimática, arquitectura pasiva, sistema de ganancia directa, muro colector iluminador, invernadero adosado y cubierta estanque, en cuánto al confort acústico son: las paredes dobles, aplicación de techos inclinados, la aplicación de materiales con factor de absorción elevados, losas nervadas y diseños de áreas verdes para una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

2. Se determinó los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores los cuales son el aislamiento y materiales utilizados en la construcción, el

manejo del aislamiento térmico y acústico adecuado, a su vez verificar si se cumple con parámetros de orientación y aislamiento lo cual nos sirve en cuando al bienestar de los animales que habiten en el refugio que estén lo suficiente cómodos para que no activen su mecanismo termorreguladores del organismo, además ya que el refugio contará con un espacio para atención básica e inmediata de los animales rescatados que deben asegurar el bienestar y confort ante cualquier situación, y también se debe asegurar la salud de las personas que laborarán en el refugio de animales menores de manera que se sientan cómodas al realizar su labor, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 31 donde un 63.5% expresa que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura no es la adecuada para los animales en estado de abandono dándonos a conocer la importancia de determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores.

Corroborándose la hipótesis que afirma que los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación son el amortiguamiento térmico, arquitectura bioclimática y arquitectura pasiva para edificaciones de refugio de animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.

3. Se logró identificar qué criterios constructivos se deben emplear para lograr confort acústico en la edificación de refugio de animales menores, ya que tienen gran importancia puesto que el ruido es un factor medioambiental que afecta en la calidad de vida de los animales pues ellos soportan de 10, 000 a 50,000 Hz pero al tener el oído más afinado causa que desarrollen problemas de salud a largo plazo pues afecta la calidad del sueño, además de generar problemas de conducta que causa que ladren en exceso, lo que nos lleva al siguiente punto que es el confort acústico de los pobladores el cual es afectado por los sonidos emitidos por los animales pueden llegar a emitir hasta 80 dB, sabiendo que el oído humano al ser expuesto hasta a 70 dB les causaría deficiencias auditivas, es por ellos que se propuso estos criterios constructivos tales como paredes dobles, aplicación de techos inclinados, aplicación de materiales con factor de

absorción elevados(materiales porosos y hormigón), losas nervadas y el diseño de áreas verdes para crear barreras anti ruidos, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 43 donde un 75% expresa que el ruido producido por la actividad externa generada como: (ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc) causa molestia para los animales, así como en la tabla N° 45 donde un 63.5% que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia, como se puede observar es necesario identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores puesto que como se puede observar es un punto muy importante para lograr satisfacer a ambas partes.

Corroborándose la hipótesis que afirma que los criterios de confort acústico que influyen en el diseño son la aplicación de paredes dobles, techos inclinados, materiales con factor de absorción, losas nervadas y diseños de áreas verdes para la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

4. Al conocer las necesidades de los animales se podrá ofrecer un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales tales como , es muy necesario tener el equipamiento correcto pues se necesita un lugar que proporcione todos los servicios básicos y necesarios para que estos animales que se encuentran en un estado deplorable se pueda actuar con urgencia, y tratar de que funcione de forma muy similar a nuestro sistema de salud, es decir tener un espacio netamente para casos de emergencia, a su vez se propone una alternativa sostenible que son los biodigestores lo cual solucionará que los desechos producidos por los animales(residuos orgánicos) al ser descompuestos generan biogás todo esto en un tanque cerrado herméticamente que producirá energía eléctrica la cuál será utilizada para el mantenimiento del refugio tanto para el fluido eléctrico y para la cocina que cubrirá una de las necesidades primordiales que es la alimentación, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 35 donde un 71.2% expresa que debe existir un refugio de

animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono, como se puede observar es necesario realizar un estudio exhaustivo para conocer las necesidades básicas y uno de los más primordiales son cumplir con los recursos sanitarios necesarios, tanto como alimentación.

Corroborándose la hipótesis que afirma que las necesidades de los animales son alimento, agua, refugio para descanso, libertad para transitar, salud y atención médica, aseo personal, además deben tener atención cuidado y cariño todo esto para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

5. Se logro identificar que tipos de confort ambientales son los necesarios en la edificación de un refugio de animales menores puesto que los tipos de confort que se pueden emplear en este refugio son principalmente el confort térmico y acústico, aspectos que se están tomando en este proyecto, pero además se puede emplear el confort visual y psicológico, además de tratar de lograr que este refugio sea sustentable, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 34 donde un 91.2% expresa que el lugar donde vive cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria corroborándonos que la mayoría de las edificaciones en Chimbote no cuentan con este tipo de confort, por lo tanto, este proyecto está destinado en reducir el número de perros callejeros y fomentar su crianza, creando así un espacio sostenible para perros abandonados que sea adecuado y cumpla con los requisitos básicos y mínimos para minimizar este problema y no seguir empeorando cada día naciendo un nuevo perro abandonado y por ende un animal callejero que con el tiempo y sin apoyo podría tener el mismo fin que el gran porcentaje de animales abandonados en el mundo, los cuales son la desnutrición, la agresividad, las enfermedades y por último la muerte, aunado a ello aumentaría el nivel de suciedad si no hay una correcta limpieza por parte de los trabajadores municipales quienes cumplen con cabalidad su trabajo, todo ello podría evitarse empleando la recreación física, elaboración y ejecución del proyecto mencionado.

Corroborándose la hipótesis que afirma que los tipos de confort ambiental que se emplearán en este estudio son confort térmico y acústico, pero además se pueden emplear el confort visual y psicológico para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.

6. Se logro determinar que tipos de criterios constructivos propuestos son los necesarios en la edificación de un refugio de animales menores como el diseño y construcción de sistemas de reutilización de materia orgánica (biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental, todo ello es necesario para que los desechos orgánicos puedan ser reutilizados y no generen contaminación dentro del refugio de animales, asimismo se debe emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales y que se debe emplear materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación para que este refugio sea funcional, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 16 donde un 75.4% expresa que es necesario plantear el diseño y construcción de un refugio de animales para tener en cuenta los sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental por lo cual se optó por el sistema de biodigestores que servirá para tratar los desechos orgánicos producidos por los animales y de esa manera no se generara contaminación dentro del refugio, asimismo se va a emplear paneles solares que sirvan para la captación de energía renovable (solar), para dotar de energía limpia y barata al refugio de animales abaratando costos y siendo sustentable el mantenimiento del regio de animales menores. Corroborándose la hipótesis que afirma que los criterios constructivos propuestos generan un impacto ambiental positivo pues al emplear sistemas innovadores y sostenibles ayudan a la conservación del medio ambiente creando edificios sustentables y funcionales generando un desarrollo funcional de la edificación del refugio de animales menores en Chimbote 2023.

7. Se logro identificar de qué manera y medios se podrá aportar desarrollo en la estructura urbana de la construcción de un refugio de animales menores puesto que una edificación de estas características contará con sistemas constructivos innovadores ya que ayudará a mejorar el entorno urbano y será un edificio funcional y armónico, asimismo el refugio de animales estará ubicado en un lugar accesible para el peatón y de fácil acceso generando desarrollo urbano de la localidad. Es de interés saber que los sistemas constructivos a emplear en el refugio de animales cumplirán con estándares urbanos sostenibles y formarán parte del entorno urbano de manera armoniosa, de la misma manera contara con ingresos peatonales accesibles, bien definidos y que se encuentren normados dentro del reglamento nacional de edificaciones, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 21 donde un 91.5% expresa que consideran que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano del sector 5 correspondiente a la Ciudad de Chimbote puesto que a través de diseños prácticos, innovadores y sobre todo eficientes y sustentables se lograra generar un desarrollo urbano sostenido y sustentable de carácter funcional. Corroborándose la hipótesis que afirma que los aportes en el desarrollo de la estructura urbana tales como los sistemas constructivos innovadores, edificaciones de carácter funcional y lugares accesibles para el peatón formarán parte de la construcción de un refugio de animales menores en Chimbote 2023.

8. Se logro conocer de qué manera se mejorará la economía local con la construcción de la edificación de un refugio para animales menores, la primera de ellas será mejorando los ingresos económicos de la ciudad ya que todos aquellos animales que se encuentren en estado de calle y/o abandono podrán ser atendidos y cuidados en un refugio de animales minimizando gastos en medicamentos y cuidados de ellos, asimismo la construcción de un refugio de animales debe contar con los criterios constructivos necesarios ya que esto generara un impacto positivo en la sociedad pues se emplearan sistemas innovadores, ecológicos y por sobre todo que no tengan un impacto negativo ecológico en la ciudad, de la misma

manera se ahorrara una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto debido a que la construcción del refugio de animales será sustentable y sostenible empleando sistemas de captación de energía limpia, renovable y que por sobre todo no contamine el medio ambiente, esto se evidencia en los resultados obtenidos en la tabla N° 25 donde un 91.5% expresa que una construcción de un refugio para animales ayudará a mejorar los ingresos económicos de la ciudad puesto que habrá un lugar determinado en donde los animales en estado de calle y/o abandono podrán ser atendidos, alimentados, esterilizados, y sobre todo cuidados evitando de esa manera la propagación indiscriminada de estos animalitos ocasionando perjuicios económicos en el cuidado desorganizado de cada uno de ellos Corroborándose la hipótesis que afirma que la economía local mejoraría pues generará puestos de trabajo cómo al mitigar gastos en el tratamiento de animales en estados de calle y/o abandono gracias a la construcción de la edificación de un refugio de animales menores en Chimbote 2023.

VII. RECOMENDACIONES

-Se recomienda a los investigadores futuros realizar una investigación detallada acerca las propuestas de criterios constructivos que se puedan implementar en el refugio de animales menores con el fin de lograr confort térmico se debe investigar acerca del clima de Chimbote, también las temperaturas corporales idóneas para los animales menores (perros y gatos) tanto en invierno como en verano, al igual que la humedad ambiental que es un factor muy importante ya que se pretende mantener los medicamentos y las comidas en buen estado. Así como para conocer los criterios constructivos que se deben emplear para lograr confort acústico pues se debe investigar a detalle acerca de los dB que son seguros tanto para los animales como para los habitantes aledaños de la edificación de refugio de animales menores pues el canal auditivo de los animales es más desarrollado y agudo lo que causa que sonidos fuertes les genere problemas de salud, así como considerar que los sonidos emitidos por los animales generan molestias y problemas auditivos a las personas.

-Se recomienda a los investigadores futuros realizar una investigación detallada acerca las propuestas de criterios constructivos que se puedan emplear en el refugio de animales menores con el fin de lograr confort térmico se debe investigar acerca del clima de Chimbote, también las temperaturas corporales idóneas para los animales menores (perros y gatos) tanto en invierno como en verano, al igual que la humedad ambiental que es un factor muy importante ya que se pretende mantener los medicamentos y las comidas en buen estado, puesto que la temperatura ambiental juega un rol muy importante en su estilo de vida, por ello se debe tomar en cuenta que la ventilación es primordial para alguna intervención quirúrgica así como el control de la temperatura de 68° F hasta 79°F y la humedad relativa DE 30% hasta 70% en el tema de almacenamiento de medicamentos y alimentos, además de contar con un alto sistema de filtración que ayude evitar la propagación de virus hacia el exterior de los animales recién rescatados y puestos en cuarentena, y también se debe asegurar la salud de las personas que laborarán en el refugio de animales menores de manera que se sientan cómodas al realizar su labor.

-Se recomienda a los investigadores futuros realizar una investigación detallada para conocer los criterios constructivos que se deben emplear para lograr confort acústico pues se debe investigar a detalle acerca de los dB que son seguros tanto para los animales como para los habitantes aledaños de la edificación de refugio de animales menores pues el canal auditivo de los animales es más desarrollado y agudo lo que causa que sonidos fuertes les genere problemas de salud, así como considerar que los sonidos emitidos por los animales generan molestias y problemas auditivos a las personas, puesto que la exposición prolongada a ruidos fuertes puede causar a un 95% de personas un daño auditivo parcial o totalmente así como también a los animales pues tienen más sensibilidad a altas frecuencias por ello es necesario protegerlos y protegernos. -Se recomienda tanto a los investigadores futuros como al municipio realizar una investigación detallada del estudio de las necesidades de los animales con el fin de poder implementar propuestas necesarias para el correcto funcionamiento de la edificación de refugio de animales menores y para correcto cuidado del bienestar de los animales rescatados. Conocer cada necesidad de los animales en estado de abandono servirá para lograr proponer soluciones arquitectónicas que beneficie al mantenimiento y al cuidado de esta edificación.

-Se recomienda a los investigadores futuros realizar una investigación detallada del clima y las condiciones ambientales específicas de Chimbote. Considerando los factores como la temperatura, la humedad, la dirección del viento y la variabilidad estacional. Esto permitirá adaptar el diseño a las características locales. También investigamos las necesidades específicas de los animales menores que se albergarán en el refugio. Siendo considerable en los aspectos como la temperatura óptima, la iluminación adecuada, los niveles de ruido y las condiciones de aire para cada especie se divide el espacio del refugio en zonas según las necesidades específicas de los animales. Por ejemplo, áreas más cálidas para animales que requieren calor, y áreas más frescas para aquellos que prefieren temperaturas más bajas, se diseña el refugio con una combinación

equilibrada de iluminación natural y artificial considerando la ubicación de ventanas y tragaluces para aprovechar la luz del día, y utiliza iluminación artificial que simule los ciclos naturales de luz y oscuridad. También considerable el aislamiento acústico para reducir el ruido externo y crear un ambiente tranquilo. Algunos animales son sensibles al ruido, por lo que minimizar la contaminación acústica es esencial, para así poder incorporar las prácticas sostenibles y de eficiencia energética en el diseño, como la orientación de la edificación para aprovechar la luz solar y la utilización de materiales que ayuden a mantener temperaturas estables, se diseñan espacios accesibles y cómodos para el personal que trabaje en el refugio. Esto incluye consideraciones ergonómicas en la disposición de los espacios de trabajo y el fácil acceso a las áreas de cuidado animal y así mismo se pueda crear un refugio de animales menores en Chimbote que no solo cumpla con los estándares arquitectónicos, sino que también proporcione un entorno óptimo para el bienestar de los animales.

-Se recomienda a los investigadores futuros indagar y seleccionar los materiales de construcción sostenibles y de bajo impacto ambiental, considerando aquellos con certificaciones ecológicas y que provengan de fuentes renovables o recicladas también se analizaría cómo los criterios constructivos contribuyen a la eficiencia energética del refugio ya que esto puede incluir la implementación de sistemas de iluminación LED, aislamiento térmico adecuado y la utilización de fuentes de energía renovable, como paneles solares. Por la cual vemos como evaluar el diseño arquitectónico se adapta al clima local, un diseño que aproveche la luz solar y la ventilación natural puede reducir la dependencia de sistemas mecánicos y, por lo tanto, disminuir el consumo de energía considerando como los criterios constructivos afectan a la comunidad local. La contratación de mano de obra local, la promoción de proveedores locales y la participación de la comunidad en el proceso constructivo pueden generar un impacto positivo en la economía local.

Al llevar a cabo una evaluación detallada en estos aspectos, podrás determinar de manera efectiva cómo los criterios constructivos propuestos

generan un impacto ambiental positivo en el desarrollo del refugio de animales menores en Chimbote.

-Se recomienda tanto a los investigadores futuros como al municipio realizar una investigación detallada del estudio en la construcción de un refugio de animales menores para aportar significativamente al desarrollo de la estructura urbana si se aborda de manera estratégica asegurándose de que la ubicación del refugio esté en línea con la planificación urbana existente colabora con las autoridades locales para garantizar que la construcción se integre armoniosamente en la estructura urbana existente a su vez se diseña el refugio de manera estéticamente agradable para mejorar el paisaje urbano. La arquitectura y el diseño del refugio pueden contribuir a embellecer la zona, creando un entorno más atractivo para los residentes locales, planificando la accesibilidad al refugio, asegurándose de que esté conectado de manera efectiva con la red de transporte público y las principales vías. Esto facilitará el acceso para el personal, voluntarios y posibles adoptantes de animales también implementamos un sistema de seguimiento para evaluar el impacto del refugio en la estructura urbana a lo largo del tiempo se realizan ajustes según sea necesario para mejorar la contribución del refugio al desarrollo urbano. Al adoptar estas recomendaciones, la construcción del refugio de animales menores no solo beneficiará a los animales, sino que también se convertirá en un elemento positivo para el desarrollo de la estructura urbana en Chimbote.

-Se recomienda al municipio realizar un plan de gestión para la construcción de un refugio de animales menores en Chimbote porque tendrá un impacto positivo en la economía local si se planifica estratégicamente, se prioriza la contratación de mano de obra local durante la construcción y operación del refugio. Esto no solo proporcionará empleo a los residentes locales, sino que también estimulará la economía al inyectar ingresos directos en la comunidad también se diseña el refugio de manera atractiva para atraer a visitantes interesados en el bienestar animal. Estos visitantes pueden gastar dinero en restaurantes, tiendas locales y otras actividades, beneficiando así

a los negocios locales, se implementarán programas de voluntariado local y la participación de la comunidad en actividades voluntarias puede fortalecer los lazos comunitarios y contribuir al funcionamiento eficiente del refugio. Por la cual se ofrecen programas de educación y capacitación en el refugio esto también puede incluir cursos sobre cuidado animal, técnicas de adiestramiento, y otros temas relacionados. Estas iniciativas pueden generar oportunidades económicas para los residentes locales, se colabora con organizaciones locales y cámaras de comercio para identificar oportunidades de colaboración. Y esto puede incluir eventos conjuntos, promociones y otras iniciativas que beneficien tanto al refugio como a los negocios locales que por la cual se puede establecer un sistema de monitoreo para evaluar continuamente el impacto económico del refugio en la comunidad. Se realizan ajustes según sea necesario para maximizar los beneficios económicos a lo largo del tiempo. Al implementar estas recomendaciones, el refugio de animales menores puede convertirse en un motor económico positivo para la comunidad local en Chimbote, generando empleo, atrayendo visitantes y fortaleciendo la economía en general.

REFERENCIAS

Baquero, M. (2021). *“Salud urbana, confort térmico y acústico en espacios públicos exteriores”*. España: Instituto Juan Herrera.

López, M. (2013) *“Refugio para mascotas abandonadas”* de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Jácome, P. (2017) *“Centro de refugio para animales callejeros en la ciudad de Guayaquil”* Guayaquil- Ecuador.

Lock, M. y Monson, S. (2017). *“Centro de Bienestar Animal, Albergue y Clínica Veterinaria en el Área Lima de San Juan de Miraflores”*. Lima-Perú: Universidad Privada del Norte.

Espinoza, K. (2017). *“El refugio de animales al aire libre se basa en un diseño de sistema de ventilación natural que garantiza un ambiente confortable”*. Trujillo-Perú: Universidad Privada del Norte.

Quijano, P. y Alor, E. (2021) llevaron a cabo la tesis titulada *“Albergue Sustentable para Perros Abandonados en la Ciudad de Huacho 2021”* Huacho-Perú.

Marcelo, D (2019). En su tesis *“Criterios de confort acústico pasivos para diseñar un centro de atención integral y refugio de animales domésticos en estado de abandono y calle de la provincia de Trujillo, la libertad.”* Trujillo-Perú: Universidad Privada del Norte.

Umán, B (2019) en *“Estrategias de climatización pasiva y confort térmico en la vivienda de adobe en la zona rural de Anta - Cusco, 2017”* Cusco-Perú

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de Consistencia

Titulo	Variables	Problema general	Problemas específicos	Objetivo general	Objetivos específicos	Hipótesis general	Hipótesis específicas
<p>“Criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023”</p>	<p>Variable Independiente:</p> <p>Confort térmico y acústico</p>	<p>¿Cuáles serían los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote?</p>	<p>¿Cuáles son los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?</p>	<p>Determinar cuáles son los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023.</p>	<p>Determinar los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.</p>	<p>Los criterios constructivos empleados para proporcionar sistemas de confort térmico y acústico apropiados en el diseño de una edificación de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023 son para confort térmico se tomó en cuenta la climatización, amortiguamiento térmico, arquitectura</p>	<p>Los sistemas que se deben emplear para climatizar de manera eficiente la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son amortiguamiento térmico, arquitectura bioclimática y arquitectura pasiva.</p>
	<p>Variable Dependiente:</p> <p>Criterios constructivos</p>	<p>¿Qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023?</p>	<p>¿Cuáles son las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores</p>		<p>Identificar qué criterios de confort acústico influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023.</p>		<p>Los criterios de confort acústico que influyen en el diseño de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son la aplicación de paredes dobles, techos inclinados, materiales con</p>
					<p>Conocer las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores</p>		<p>Las necesidades de los animales para un buen mantenimiento y cuidado en la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son alimento, agua, refugio para descanso, libertad para transitar, salud y atención médica,</p>

			¿Cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores		Identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales	bioclimática y pasiva(sistema de ganancia directa, muro colector iluminador, invernadero	Los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación de refugio de animales menores en Chimbote 2023 son los que se aplicarán en este estudio, confort térmico y acústico, pero
--	--	--	---	--	--	--	---

Fuente: Elaboración propia (2023)

Anexo 02: Cuestionario

CUESTIONARIO APLICADO PARA MEDIR EL CONFORT TERMICO Y ACUSTICO DE UN REFUGIO DE ANIMALES

El presente cuestionario tiene por objetivo identificar cuáles son los tipos de confort ambiental para el diseño arquitectónico de la edificación del refugio de animales menores en Chimbote 2023. Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

INSTRUCCIONES:

Debes marcar con absoluta objetividad con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las interrogantes.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

- ✓ **Siempre** **0**
- ✓ **Casi siempre** **1**
- ✓ **A veces** **2**
- ✓ **Casi nunca** **3**
- ✓ **Nunca** **4**

N.º	Ítems	Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca
	Temperatura					
1	¿Considera que los refugios informales de animales cuentan con condiciones climáticas de temperatura adecuada?					
2	Tomando en cuenta el espacio y/o entorno mediato donde se encuentran los animales en estado de abandono ¿Cree usted que el nivel de confort con respecto a espacios y grado de temperatura es la adecuada para ellos?					
3	¿Considera que los altos niveles de humedad afectan de alguna manera las edificaciones?					
	Estado de Salud					
4	¿Considera usted que el lugar donde vive cuenta con el confort ambiental necesario para lograr vivir de manera satisfactoria?					

5	¿Usted cree que debe existir un refugio de animales menores con los recursos sanitarios adecuados para atender de manera eficiente las condiciones de los animales en estado de abandono?					
6	¿Cree usted que los gastos realizados dentro del refugio de animales menores deben ser cubiertos por el estado?					
7	En los últimos años, ¿A observado usted si aumento el porcentaje de muerte de animales en estado de abandono?					
Sistemas de Capacitación solar						
8	¿Considera usted que los materiales empleados en su edificación son los correctos para lograr el confort ambiental adecuado?					
9	¿Conoce algún tipo de sistema constructivo que se deba emplear para climatizar de manera eficiente las edificaciones?					
10	¿Cree usted que es sostenible y/o sustentable producir energía eléctrica a través de paneles solares para generar energía dentro de un refugio de animales?					
Percepción de ruidos						
11	¿Cree que el ruido producido por la actividad externa generada como: ruido de autos, explosión de artefactos pirotécnicos, etc, ¿causa molestia para los animales?					
12	¿Considera usted que los animales son susceptibles a ruidos fuertes o decibeles altos, generados por factores externos producidos en la calle?					
13	¿Considera usted que los sonidos emitidos por los animales (ladridos, gruñidos, etc) afectan de alguna manera sus actividades diarias causándoles molestia?					
Parámetros						
14	¿Cree usted que en su hogar existe temperaturas ambientales ideales que lo hagan sentir en confort?					
15	¿Considera que los niveles de ruido producidos a su alrededor causan molestias constantemente en su día a día?					
16	En cuanto a temperatura y sonidos. ¿Cree que el hogar en el que habita cumple con los niveles de satisfacción necesarios para que viva a gusto?					

CUESTIONARIO APLICADO PARA MEDIR LOS CRITERIOS CONSTRUCTIVOS DE UN REFUGIO DE ANIMALES

El presente cuestionario tiene por objetivo determinar los sistemas constructivos que se deben emplear para que contribuyan de manera positiva en el diseño de la edificación para lograr confort térmico y acústico en el refugio de animales menores en Chimbote 2023. Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Se agradece por anticipado tu valiosa participación.

INSTRUCCIONES:

Debes marcar con absoluta objetividad con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las interrogantes.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

- ✓ **Siempre** **0**
- ✓ **Casi siempre** **1**
- ✓ **A veces** **2**
- ✓ **Casi nunca** **3**
- ✓ **Nunca** **4**

N.º	Ítems	Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca
Calidad de vida						
1	¿Considera usted que un ambiente adecuado con un buen sistema de climatización, cuidados básicos necesarios y buena atención será necesario para que los animales rescatados tengan una buena calidad de vida?					
2	¿Considera usted que todos aquellos animales en estado de calle y/o abandono pueden sufrir problemas de salud física al no contar con un ambiente adecuado para vivir?					
3	¿Considera usted que el tener un refugio de animales ayudará a generar bienestar social comunitario y económico en su localidad?					
Impacto ambiental						
4	¿Cree usted que al plantear el diseño y construcción de un refugio de animales se debería tener en cuenta sistemas de reutilización de materia orgánica(biodigestores) con el fin de mitigar la contaminación ambiental?					

5	¿Usted cree que se debería emplear sistemas de captación de energía renovable a través de paneles solares y sistemas que ayuden a generar desarrollo sostenible dentro de un refugio de animales?					
6	¿Cree usted que, si para la construcción del refugio de animales se emplea materiales reciclables, sustentables y que no generen contaminación puede ser este refugio funcional?					
Estructura urbana						
7	¿Considera que la construcción de un refugio de animales que cuente con sistemas constructivos innovadores ayudará a mejorar el entorno urbano?					
8	Considerando que el refugio de animales contará con los criterios constructivos necesarios para mitigar ruidos producidos por los animales. ¿Cree usted que el refugio de animales debe estar ubicado en un lugar accesible para las personas?					
9	¿Cree que la construcción de la edificación de un refugio para animales menores funcionaría para el desarrollo urbano de la localidad?					
Mejora de la economía local						
10	Teniendo en cuenta que generaría puestos de trabajo ¿Cree usted que la construcción de un refugio para animales ayudaría a mejorar los ingresos económicos de la ciudad?					
11	¿Considera que la construcción de un refugio de animales con los criterios constructivos necesarios generaría un impacto positivo en la sociedad?					
12	Al ser este refugio de animales un proyecto realizado con los criterios constructivos necesarios con el fin de ser sustentable, ¿Cree usted que se ahorraría una suma numerosa de dinero en mantenimiento del equipamiento propuesto?					

Anexo 03: Entrevista
LA ENTREVISTA

ENTREVISTA APLICADA PARA CONOCER LA OPINIÓN DEL PROFESIONAL ACERCA DE CRITERIOS CONSTRUCTIVOS

La presente entrevista tiene como propósito fundamental reunir información necesaria en nuestro proyecto de investigación sobre **“Criterios constructivos como estrategia de confort térmico y acústico para edificaciones de refugio para animales menores en la ciudad de Chimbote 2023”** Este instrumento es completamente privado y la información que de él se obtenga es totalmente reservada y válida sólo para los fines académicos de la presente investigación. En su desarrollo debes ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas.

Datos Generales del Entrevistado:

NOMBRE:	
EDAD:	
PROFESIÓN:	

Responda las siguientes preguntas:

- ¿Considera que tener una edificación de refugio animal que cuente con confort térmico y acústico es necesario para lograr darle calidad de vida a los animales rescatados? ¿Por qué?
- ¿Qué soluciones deberían emplearse para eliminar los desechos orgánicos producidos por los animales?
- ¿Considera que conocer las necesidades de los animales es necesario para una buena propuesta de edificación para refugio de animales menores?
- ¿Cree usted que realizando campañas de esterilización y adopción masivas disminuya el gasto destinado a la atención de animales en estado de abandono o por enfermedad?

Anexo 04: Solicitud a un experto en validar los instrumentos de recolección de datos.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:

.....

Presente

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

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarles nuestro saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiantes del programa de Pre Grado de la ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA de la UCV, en la sede Nuevo Chimbote, promoción 2023-II, aula IPCL908, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar la presente investigación y con la cual optaremos el grado de Bachiller.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: CRITERIOS CONSTRUCTIVOS COMO ESTRATEGIA DE CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO PARA EDIFICACIONES DE REFUGIO PARA ANIMALES MENORES EN LA CIUDAD DE CHIMBOTE 2023, y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Atentamente.

Firma
Apellidos y nombre:

Firma
Apellidos y nombre:

D.N.I:

D.N.I:

Anexo 07: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(ENTREVISTA-CRITERIOS CONSTRUCTIVOS)

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellidos y nombres del especialista Varas Cabana, Anthony Esteban	Cargo e institución donde labora JOAGROUP SAC	Nombre del instrumento Entrevista	Autor(a) del instrumento Castillo Sparrow, Gabriela Naizeth Méndez Vertiz, Carlos Eduardo
Título del estudio CRITERIOS CONSTRUCTIVOS COMO ESTRATEGIA DE CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO PARA EDIFICACIONES DE REFUGIO PARA ANIMALES MENORES EN LA CIUDAD DE CHIMBOTE 2023.			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

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

DIMENSIONES	PREGUNTAS	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Calidad de vida	¿Considera que tener una edificación de refugio animal que cuente con confort térmico y acústico es necesario para lograr darle calidad de vida a los animales rescatados? ¿Por qué?			X					X								X	
Impacto ambiental	¿Qué soluciones deberían emplearse para eliminar los desechos orgánicos producidos por los animales?			X					X								X	
Estructura Urbana	¿Considera que conocer las necesidades de los animales es necesario para una buena propuesta de edificación para refugio de animales menores?			X					X								X	
Mejora de la economía local	¿Cree usted que realizando campañas de esterilización y adopción masivas disminuya el gasto destinado a la atención de animales en estado de abandono o por enfermedad?			X					X								X	

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

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

05/10/2023	45046382	900066722
Lugar y fecha	DNI. N°	Teléfono
		
Firma y sello del experto		

Anexo 08: Validación del instrumento de investigación mediante juicio de expertos.(ENTREVISTA-CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO)

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS

DATOS GENERALES:

Apellido y nombres del especialista Varas Cabana, Anthony Esteban.	Cargo e institución donde labora JOAGROUP SAC	Nombre del instrumento Entrevista	Autor(a) del instrumento Castillo Sparrow, Gabriela Naizeth Méndez Vertiz, Carlos Eduardo
Título del estudio CRITERIOS CONSTRUCTIVOS COMO ESTRATEGIA DE CONFORT TÉRMICO Y ACUSTICO PARA EDIFICACIONES DE REFUGIO PARA ANIMALES MENORES EN LA CIUDAD DE CHIMBOTE 2023.			

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

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

DIMENSIONES	PREGUNTAS	SUFICIENCIA				CLARIDAD				COHERENCIA				RELEVANCIA				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO																		
Temperatura	¿Considera que el confort térmico es necesario para estos tipos de edificaciones? ¿Por qué?			X					X									X
Estado de salud	¿Qué problemas de salud en los animales conllevaría el no contar con un ambiente adecuado para ellos?			X					X									X
Sistemas de captación solar	¿Qué criterios constructivos para lograr confort térmico conoce?			X					X									X
Percepción de ruidos	¿Considera usted que los ruidos externos de todo tipo pueden ocasionar ansiedad o hasta incluso un paro cardíaco en nuestras mascotas? En caso de ser así, ¿Qué criterios constructivos conoce para lograr confort acústico?			X					X									X

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

OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

05/10/2023	45046382	900066722
Lugar y fecha	DNI N°	Teléfono

[Firma]
 Anthony Esteban Varas Cabana
 JOAGROUP SAC
 CAR. 15228
 C.I.V.N° 010041VCZRVH

Anexo 09: Imágenes de refugios informales.



Fuente: Imágenes obtenidas de entrevistas de RPP

COMENTARIO: En la imagen podemos observar animales (perritos), que se encuentran encerrados dentro de una vivienda, probablemente sin los cuidados básicos necesarios tales como: alimentación, salud y abrigo y no sólo eso, también se puede apreciar que son animales que no disfrutan de un paseo al aire libre y esto se puede reflejar en la mirada de cada uno de ellos. Esto cambiará radicalmente cuando exista un refugio de animales puesto que dentro de el tendrán todos los cuidados básicos y necesarios ya que contarán con médicos veterinarios que estarán al pendiente de la salud de ellos y podrán disfrutar de espacios al aire libre para liberar estrés y jugar entre ellos.

Anexo 10: Imágenes de refugios informales.



Fuente: Imágenes obtenidas de entrevistas de RPP

COMENTARIO: En la imagen podemos observar a un grupo de animales (perritos) en estado de abandono y/o calle siendo alimentados de manera generosa por vecinos que viven por zonas aledañas. Este tipo de escenas dejarán de existir con la construcción del refugio ya que en él los animales en estado de abandono y/o calle podrán tener alimentación segura proporcionada por especialistas en el cuidado de ellos, así mismo vacunas y todo tipo de cuidados en salud logrando prevenir enfermedades y/o caso contrario tratarlas a tiempo.