



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Confort térmico en viviendas altoandinas para mejorar la calidad de vida del poblador, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: Arquitecto

AUTOR:

Sánchez Vega, Juan (Orcid.org/0000-0002-4760-7446)

ASESOR:

Mg. Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos (Orcid.org/0000-0002-5364-673 X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHIMBOTE - PERÚ

2022

Dedicatoria

El presente proyecto de investigación está dedicado a mi persona, ya que desde temprana edad he trabajado para poder salir adelante y educarme en la profesión que con mucho anhelo elegí, arquitecto para ser reconocido mediante en la sociedad.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por haberme guiado y acompañado en el transcurso de mi carrera y darme salud para seguir adelante y no rendir antes las adversidades.

A mi docente, Arq. Gonzales Macassi, Roberto por las críticas constantes en las asesorías durante el proyecto de investigación y por su apoyo.

Índice de Contenidos

Caratula.....	i
Agradecimiento.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Índice de Contenidos.....	iv
Índice de Tablas.....	v
Índice de Figuras.....	vi
Resumen.....	v
Abstract.....	vi
I. INTRODUCCIÓN.....	01
II. MARCO TEÓRICO.....	04
III. METODOLOGÍA.....	12
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	13
3.2 Variables y operacionalización.....	15
3.3 Escenario de estudio.....	17
3.4 Participantes.....	17
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	18
3.5 Procedimientos	18
3.7 Rigor Científico.....	19
3.6 Método de análisis de datos.....	19
3.7 Aspectos éticos.....	19
REFERENCIAS.....	20
ANEXOS	25
Anexo 1. Matriz de Correspondencia	

- Anexo 2. Matriz de Operacionalización – Variable: Confort térmico
- Anexo 3. Matriz de Operacionalización – Variable: Calidad de Vida
- Anexo 4. Encuesta
- Anexo 5. Entrevista
- Anexo 6. Validación de Instrumentos - Arq. Bay Quiñones Domac
- Anexo 7. Validación de Instrumentos - Harry Rubens Cubas
- Anexo 8. Validación de Instrumentos - Carlos Bardales Orduña
- Anexo 9. Reporte de Turnitin

Índice de tablas

Tabla 01. Validación de Instrumentos.....	17
Tabla 02. Tabla Resumen de la Variable Calidad de vida – Objetivo 1.....	21
Tabla 03. Resultados de la variable Calidad de vida del objetivo 1 - vivienda 1...29	
Tabla 04. Resultados de la variable Calidad de vida del objetivo 1 - vivienda 2...30	
Tabla 05. Resultados de la variable Calidad de vida del objetivo 1 - vivienda 3...31	
Tabla 06. Tabla Resumen de la Variable Confort Térmico del Objetivo 2.....	32
Tabla 07. Tabla descriptiva del ambiente que recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano – Encuesta.....	33
Tabla 08. Tabla descriptiva del ambiente que recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno – Encuesta.....	34
Tabla 09. Tabla descriptiva con respecto a las preguntas anteriores, con el grado de temperatura de invierno y verano – Encuesta.....	35
Tabla 10. Tabla descriptiva del momento del día en el que se siente cómodo el usuario en su vivienda ante los fuertes vientos – Encuesta	36
Tabla 11. Tabla descriptiva de los materiales constructivos que emplearon los usuarios para regular la temperatura – Encuesta.....	37
Tabla 12. Tabla descriptiva de la sensación térmica de los usuarios en sus viviendas – Encuesta.....	38
Tabla 13. Cuadro Resumen de la Variable del Objetivo 2.....	39
Tabla 14. Resultados de la variable confort térmico del objetivo 2 – vivienda 1..49	
Tabla 15. Resultados de la variable confort térmico del objetivo 2 – vivienda 2...49	
Tabla 16. Resultados de la variable confort térmico del objetivo 2 – vivienda 3..50	
Tabla 17. Cuadro Resumen de la Variable del Objetivo 3.....	51
Tabla 18. Tabla descriptiva de la seguridad constructiva en las viviendas – Encuesta.....	52

Tabla 19. Tabla descriptiva de la salubridad de los usuarios en sus viviendas – Encuesta.....	53
Tabla 20. Tabla descriptiva de la tranquilidad del usuario en su vivienda – Encuesta.....	54
Tabla 21. Tabla descriptiva de la comodidad del usuario en su vivienda – Encuesta.....	55
Tabla 22. Cuadro Resumen de la Variable del Objetivo 3.....	56
Tabla 23. Entrevista del Confort térmico.....	57
Tabla 24. Entrevista de la Rentabilidad de uso.....	58
Tabla 25. Entrevista de la Beneficios del Confort térmico.....	59

Índice de figuras

Figura 1. Departamento de Lima.....	13
Figura 2. Provincia de Huarochiri.....	13
Figura 3. Delimitación del distrito de Chicla	14
Figura 4. Delimitación del Centro Poblado de Anche Alto.....	14
Figura 5. Población del Centro Poblado de Anche Alto.....	14
Figura 6. Distrito de Chicla - Centro Poblado de Anche Alto – Zona rural	16
Figura 7. Cantidad de viviendas del Centro Poblado de Anche Alto	16
Figura 8. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano? – Encuesta.....	33
Figura 9. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno? - Encuesta.....	34
Figura 10. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree usted que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda? - Encuesta.....	35
Figura 11. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos? – Encuesta.....	36
Figura 12. ¿Qué material constructivo empleó para regular la temperatura en su vivienda? – Encuesta	37
Figura 13. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda? – Encuesta.....	38
Figura 14. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda? – Encuesta.....	50
Figura 15. Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias? – Encuesta.....	51
Figura 16. ¿Qué tan tranquilo está con la construcción de su vivienda? – Encuesta.....	52

Figura 17. ¿Qué tan cómodo está con la construcción de su vivienda? – Encuesta.....	53
Figura 18. ¿Qué tan cómodo está con la construcción de su vivienda? – Encuesta.....	54

Resumen

La investigación que lleva como título “Confort Térmico en viviendas alto andinas para mejorar la calidad de vida del poblador, distrito de Chicla, Provincia De Huarochirí – 2022” tuvo como objetivo general analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022. El tipo de investigación que se realizó es cualitativo, e clasifica por ser básica o fundamentada, con un enfoque descriptivo. La recolección de datos de la presente investigación se realizó mediante encuestas, entrevistas y mediante el método de la observación. Para la muestra se consideró 25 pobladores de Anche Alto, provincia de Huarochiri, y 3 viviendas para realizar la observación que emplearan materiales constructivos como el adobe, la calamina, la teja y la piedra.

En cuanto a los resultados se obtuvo que las viviendas alto andinas del Centro Poblado de Anche Alto no cuentan con un buen aspecto funcional y constructivo esto se debe a que no cuentan con un profesional que les oriente sobre el confort térmico en viviendas alto andinas.

Palabras Clave: confort térmico, calidad de vida y habitabilidad

Abstract

The research entitled "Thermal Comfort in high Andean dwellings to improve the quality of life of the population, district of Chicla, Province of Huarochirí - 2022" had the general objective of analyzing the influence of thermal comfort on the quality of life of the inhabitants. of high Andean dwellings in the district of Chicla, province of Huarochirí - 2022. The type of research carried out is qualitative, and classified as basic or fundamental, with a descriptive approach. The data collection of the present investigation was carried out through surveys, interviews and through the observation method. For the sample, exactly 25 inhabitants of Anche Alto, province of Huarochiri, and 3 houses to carry out the observation that used construction materials such as adobe, calamine, tile and stone.

Regarding the results, it was obtained that the high Andean dwellings of the Anche Alto Populated Center do not have a good functional and constructive aspect, this is due to the fact that they do not have a professional to guide them on thermal comfort in high Andean dwellings.

Keywords: thermal comfort, quality of life and habitability

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día, a la hora de construir una vivienda, muchas de las veces se omiten factores y elementos importantes para el diseño, tales como la ubicación y el entorno urbano arquitectónico (visuales, clima y forma), ocasionando que a la larga el usuario no contemple las necesidades de protección y confort a la hora de habitar en su vivienda, estos factores en su mayoría se presentan en zonas rurales o altoandinas por la falta de conocimiento y economía. Por lo tanto, cabe destacar que el ser humano tiene como refugio a la vivienda, dicho propio busca protegerse ante las diferentes épocas climáticas que azota a lo largo del año, uno de los climas más potentes, se presentan en zonas húmedas, es allí donde el confort térmico toma relevancia.

En tanto, Gómez A., Bojorquez Morales y Ruiz Torrez (2007), definen al confort térmico como una condición de la mente que expresa satisfacción con el ambiente regulada térmicamente, que origina grandes variaciones en las sensaciones de persona a persona, sin embargo, es difícil satisfacer a todos en un espacio ya que las condiciones ambientales requeridas para la comodidad no son las mismas para todos.

Sin embargo, el sentido de la palabra confort térmico, es entender que va más allá de una climatización artificial. La sensación térmica está ligada a este amplio objeto de estudio, para que los bioclimatólogos han elaborado los distintos modelos matemáticos en el que se busca crear modelos de condiciones climáticas en la que se considere confortable y apta para el hombre (Auliciems A., 1997). Es decir, el confort térmico es la calidad de vida que el ser humano pueda tener para una mejor habitabilidad y más aun encontrándose en zonas andinas o altas en temperaturas.

A nivel internacional, en Francia, mediante un estudio se consideró que la temperatura del aire no es un factor por la cual se pueda considerar estar cómodo dentro de una vivienda, ya que existen elementos en el que se puedan revertirlo, como la arquitectura térmica, para eso se requiere de un diseño en el

cual contemple durabilidad y sistema contra las corrientes de aire (Velasco G. y Rey M., 2019).

En América Latina, en La Paz (región) – Bolivia, se realizó una investigación donde se comparó que las viviendas que incluían estrategias bioclimáticas generaba un impacto ante la sociedad ya que contaban con una mejor solución ante la protección de los diferentes climas del año, a diferencia de las viviendas ubicadas en la ciudad, en tanto se refiera a confort térmico. (Urcid, 2019)

A nivel nacional, Perú cuenta con regiones alto andinas, donde el frío se hace presente con mayor intensidad sin importar la época en la que se encuentre, los más afectados vienen siendo los niños y ancianos, esto ocurre por cambio climático que viene sufriendo el planeta (MINSA, 2018), para ello durante el año 2009 se presentó el proyecto Ccasamanta Qarkanakusum, en el que brindaría confort térmico en las viviendas rurales de la región Huancavelica. (Huarman, 2010). Una de las estrategias que se empleó en dichas viviendas fueron los pisos aislantes, muros trompé – modelo fito toldo, ductos solares y los cielos rasos.

El Centro Poblado Anche Alto, en se encuentra ubicado en el distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, departamento de Lima, el cual es considerado como un distrito húmedo y de temperatura baja, debido al fuerte olaje de vientos que azota a toda la población, ya que los grados son inferiores a 10°C y 0°C durante la época de invierno, las cuales ocasionan fuertes enfermedades respiratorias para el ser humano y más aun a personas en alto riesgo como es el caso de niños menores de 5 años y adultos mayores. Sumando lo ya mencionado se percibe que el hombre en su mayoría habita en su hogar el 60% del día, para el cual, el diseño y la construcción de la vivienda tendría que ser un elemento fundamental como calidad y confort de vida, sin embargo no siempre la vivienda ocupa estas características ya mencionadas, ya que a la actualidad, al realizar el diseño y la construcción de una vivienda muchas de las veces no se toma como consideración factores importantes como; materiales,

ubicación, emplazamiento y tecnología ambiental, ante la presencia de fenómenos naturales y temperaturas bajas o altas en el que se encuentre el distrito.

Dentro de este ámbito se formula como pregunta; ¿De qué manera el confort térmico influye en la calidad de vida del poblador en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022?

La investigación, se justifica socialmente, ya que ayudará a los pobladores ante las adversas temperaturas que el distrito presenta, haciendo utilidad de sistemas constructivos que ayuden al confort térmico en las viviendas altoandinas para mejorar la calidad de vida, la justificación teórica se basa en profundizar las teorías que se emplearan para la variable confort térmico y calidad de vida, brindando nuevas metodologías y sistemas constructivos en lugares específicos como sitios periféricos de una ciudad. En la justificación práctica, se indagará como son las viviendas altoandinas del Centro Poblado Anche Alto, para posteriormente brindar aportes como el sistema constructivo ante las temperaturas bioclimáticas, Por último, se muestra la justificación metodológica, dado que el presente trabajo, servirá como antecedente para futuros investigadores que empleen variables similares al tema.

Por lo consiguiente se plantea como objetivo general; Analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022. Los objetivos específicos son, Conocer la calidad de vida de los pobladores que habitan en las viviendas alto andinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y por ultimo evaluar la relación entre el confort térmico y las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí

De tal manera se plantea la siguiente hipótesis general, el confort térmico de las viviendas altoandinas influye de manera significativa en la calidad de vida del poblador del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022.

II. MARCO TEÓRICO

El presente estudio está basado en el “confort térmico” y en la “calidad de vida” de los pobladores que viven específicamente en zonas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, de manera que se quiere perseverar la salubridad de los pobladores mediante el confort térmico, ya que por ser zona altoandina, presenta mayor índice de personas afectadas con problemas respiratorios, para ello se ha tenido en cuenta diversas investigaciones con respecto a las variables ya mencionadas. Antes de ello se definirá la variable confort térmico:

Qiantao Zhao, Zhiwei Lian y Dayi Lai definen al confort térmico como el efecto térmico de los usuarios de las viviendas con respecto al clima del medio ambiente, satisfaciendo las necesidades de habitabilidad (2021). De igual manera lo menciona Enescu D. (2017) el confort térmico se da a través de parámetros ambientales para que seguidamente se sintetise en una sensación térmica.

Con respecto a los antecedentes internacionales, se hallaron los siguientes:

A nivel internacional se encontraron diferentes estudios como la de los autores, Gutierrez R. y Salvador Ruben (2015) en su artículo “Confort térmico versus consumo energético en viviendas de interés social en clima húmedo - México”, tuvo como objetivo analizar la eficiencia del consumo energético con el confort térmico, la investigación tuvo un enfoque cualitativo, donde se empleó las herramientas de fichas de observación, dando como resultado que las viviendas no necesariamente necesitan del consumo energético como regular la temperatura, sino hacer uso de materiales constructivos que vayan al entorno físico. Se concluyó, que en la actualidad no se emplea materiales que contemplen las propiedades que se adecuen al clima.

Así mismo, Calderón Franz (2019) en su artículo “Evaluación del mejoramiento del confort térmico con la incorporación de materiales sostenibles en viviendas en autoconstrucción en Bosa, Bogotá”, tuvo como objetivo principal, analizar la influencia de los materiales constructivos para mejorar el confort térmico, de tal manera la metodología que es cualitativa, con aplicación de la herramienta

fichas de observación, con el fin de recopilar mayores datos específicos entre la temperatura y los elementos constructivos, como resultado se obtuvo que dichos materiales que ayudan al confort térmico son; teja zinc, ladrillo de mampostería, madera de pino, vidrio y por último tejas de fibrocemento. En conclusión, llegó a definir que el confort térmico en una vivienda funciona de manera significativa, sabiendo el material adecuado para su construcción y la ubicación que esta se encuentre para regular su temperatura.

Por otro lado, Gallardo A. et. al. (2017), en su artículo “Estimating the indoor thermal comfort deficit in the social housing built in Ecuador by integrating Building Information Modelling and Geographical Information Systems”, plantea como objetivo principal, determinar el déficit de confort térmico en los interiores de las viviendas de interés social, con un enfoque cuantitativo, con la aplicación del cuestionario y observación de fichas, dando como resultado un malestar térmico en el interior de las viviendas, donde existe un déficit de confort. Se concluyó que la inversión pública debe de intervenir y centrarse en las viviendas que se ubican en zonas periféricas, donde la temperatura es diferente a la ciudad y a la calidad del usuario con la vivienda.

De tal manera las investigaciones internacionales, son relevante ya que hacen una comparación entre el confort térmico y el consumo energético, la cual persevera el confort térmico ya que no sólo disminuye gastos económicos, sino también es adaptable para las temperaturas bajas como las altas, teniendo en consideración el entorno y sus materiales como condicionante de diseño, así mismo se determinó que uno de los factores importantes dentro del confort térmico es lograr que la vivienda sea habitable, además que en lo posible se genere viviendas de interés social, es decir en lo posible se empleen materiales constructivos que generan bajos costos.

A nivel nacional, se hallan investigaciones como la de, Molina J. et. Al (2019), en su artículo “Towards a sustainable bioclimatic approach for the Peruvian high Andean rural area: Evaluation of the thermal contribution of a greenhouse attached to a dwelling”, tuvo como objetivo, estudiar dos módulos de viviendas construidos

en Imata, Arequipa, Perú a 4500 msnm, con un clima altamente muy frío. Con enfoque cualitativo, donde utilizó la herramienta de observación, en el cual se tuvo que conocer, estudiar y evaluar al objeto de estudio (viviendas altoandinas), como resultado se obtuvo que existen módulos con invernadero adosado al muro norte de tal manera controle el clima. Se concluyó que el invernadero se adecua mediante el sistema de apertura y cierre de ventana y puerta.

Así mismo Sánchez Cortez, L. (2020) en su artículo “El confort térmico en las viviendas rurales Alto Andinas y las condiciones de salubridad de las familias en los distritos de San José de Quero y Yanacancha en la región de Junín”, tuvo como objetivo principal, diagnosticar si el confort térmico mejorará la salubridad del poblador de las viviendas rurales. Con un enfoque cuantitativo, descriptivo, empleando el cuestionario, quien fue dirigido a los pobladores de los distritos de San José de Quero y Yanacancha. Con el uso de Rho de Spearman se demostró que el confort térmico tiene un nivel de eficacia de 0.730 del total de 1.000 ante la salubridad de las personas. De manera que se concluyó que ante los cambios climáticos el confort térmico aporta significativamente en las viviendas rurales y en la salubridad del poblador.

Por otra parte, Campos Luna, X. (2016) en su artículo “Confort térmico y habitabilidad de la vivienda en el A.A. H. H. Edén del Manantial, en las lomas costeras El Paraíso”, tuvo como objetivo, analizar las viviendas del A.A. H. H. Edén del Manantial y verificar el nivel de confort, con metodología cualitativa, descriptivo, donde se aplicó el cuestionario y la observación. Como resultado se obtuvo que las viviendas del sector de estudio carecen de confort térmico ya que muchas de ellas se encuentran en estado deplorable, la cual afecta la salubridad y la habitabilidad del poblador. Se concluyó que se deben emplear estrategias donde se aplique el confort térmico, ya que el A.A. H. H. Edén del Manantial, ubicadas en las lomas costeras El Paraíso, se encuentra en una zona húmeda.

Así mismo, Beltran Saenz, M y Guanilo Garcia Y. (2021) en su tesis “Confort térmico para el mejoramiento de la habitabilidad de las viviendas altoandinas de Shorey Grande, distrito de Quiruvilca – 2021” tuvo como objetivo definir y describir

las características que producen el confort térmico para una buena habitabilidad en zonas altoandinas. Con metodología cualitativa, descriptiva – no experimental, con la aplicación del cuestionario, entrevista y observación. Como resultado se obtuvo que es considerable que se estudien y analicen las características de la zona habitada y la vivienda, tales como, emplazamiento, función y aspecto climático. Se concluyó que una vivienda altoandina debe de considerar factores que empleen confort térmico.

Por lo tanto, se finaliza que el confort térmico, es la calidad de vida que es brindada al usuario, ante las dificultades del cambio climático que azota a lo largo del año, así mismo produce habitabilidad con los elementos constructivos que son adaptados a las diferentes temperaturas, además se identificó que el confort térmico mejora la salubridad de las personas, ya que al controlar las diferentes temperaturas climáticas, reduce el índice de personas con problemas respiratorios.

De acuerdo a la variable confort térmico se ha considerado como dimensiones: diseño bioclimático, sistema constructivo bioclimático.

En lo que concierne a la dimensión diseño bioclimático para Hernandez Pedro (2014) para conseguir un confort térmico adecuado es necesario realizar un balance entre las pérdidas y ganancias del calor, mientras que Orengo S. (2019), considera que debe realizar un diseño bioclimático para una vivienda que se encuentre en una zona alto andina, tomando como factores el emplazamiento, la forma, la ventilación, el asolamiento y el aislamiento térmico, las cuales ayudaran a regular la temperatura del ambiente.

Por otro lado, Peña L. (2015), sustenta que el diseño bioclimático del confort térmico debe de abarcar la sustentabilidad, como los elementos naturales, tejas e eucalipto.

De acuerdo a la dimensión sistema constructivo bioclimático Manzano F. et al (2015) plantea que el confort térmico contribuye a reducir el consumo energético, lo cual ayuda tanto a las personas como al planeta, así mismo indica que los

sistemas constructivos arquitectónicos que entornan al clima, pueden ofrecerse de manera pasiva como activa.

Mediante lo anteriormente expuesto, se infiere que los sistemas constructivos del confort térmico engloban a la ubicación en la que se encuentre la vivienda, ya que de allí dependerá, los materiales que se utilicen en relación a la orientación de la vivienda.

Así mismo Bakos N. y Schiano-Phan R. (2021) plantean que los sistemas constructivos bioclimáticos empleados en los diseños de las viviendas proporciona un modelo que prácticamente se puede adecuar a una vivienda que se encuentre en sus mismas situaciones climáticas.

Mediante lo expuesto se difiere que el simple hecho de utilizar materiales constructivos bioclimáticos tiene como beneficio; ambientales, económicos y sociales, además se puede aplicar un prototipo de diseño en la cual se adapte en una zona con las mismas características bioclimáticas.

Con respecto a la variable calidad de vida, Urzúa M. y Caquep U. (2012), indica que la calidad de vida está ligado a la salud mental como física, así mismo se basa en la evaluación constante del proceso cognitivo y las percepciones con el entorno construido. Por otra parte, Ardila, Rubén (2003), lo define como una satisfacción plena, ya que mediante ello persevera el bienestar físico, psicológico y social.

Con lo que respecta a la variable calidad de vida se expondrán antecedentes internacionales:

Majerska P. y Cibis J. (2019) en su artículo “Microclimate in Buildings and the Quality of Life in the Context of Architectural”, tuvo como objetivo analizar edificios que tuvieran diferentes funciones para evaluar la calidad de vida del usuario, empleando un enfoque cualitativo, descriptivo, los resultados fueron que el medio ambiente influye en la calidad de vida de las personas, por lo cual se considera desarrollar una funcionalidad más sostenible, el cual incorporé la naturaleza en el

entorno construido, de manera que el autor concluyó que el medio ambiente influye parcialmente en la calidad de vida ya que brinda salubridad al usuario, además de intervenir naturaleza dentro de lo construido, es decir que el enfoque sea entorno a la arquitectura sustentable.

Mientras que en la tesis de Tio Sarah (2014), titulado como, “La calidad arquitectónica para el bienestar humano”, indica que su objetivo fue analizar la influencia de la arquitectura en el bienestar del ser humano, la metodología que fue empleada fue la cualitativa, desarrollando encuestas, entrevistas y fichas de observación, el resultado que se obtuvo fue que el diseño arquitectónico y el entorno urbano influye drásticamente en el comportamiento y las emociones del usuario, es por ello que en el transcurso del tiempo se van realizando elementos cordiales que acoplen al confort y a la calidad de vida del ser humano, la autora concluyó que los elementos arquitectónicos son condicionantes para influir en el bienestar emocional de la persona.

Así mismo en el artículo de Salvador Rueda (2016). Titulado como “Habitabilidad y calidad de vida”, tuvo como objetivo analizar la sostenibilidad en relación a la habitabilidad y el sentido de la calidad de vida en los usuarios, la investigación tuvo un enfoque cualitativo, no experimental, empleando el instrumento de la observación y encuestas, el resultado que se obtuvo fue en muchos casos se observó que la sostenibilidad juega un rol importante en la calidad de vida de los usuarios, con tal precisión que el desarrollo sustentable se da a través de las iniciativas medio ambientales, se concluyó que los entorno construido es mejor visto con el desarrollo sostenible, ya que crea habitabilidad y calidad de vida, puesto que generan emociones de tranquilidad y serenidad.

Mediante las investigaciones estudiadas se difiere ciertos aportes, como el hecho del sentir de las personas en un entorno construido, la cual genere calidad de vida, para ello se planteó utilizar el confort y distribuir bien la funcionalidad de tal manera el individuo, se sienta amable con su vivienda, así mismo la calidad de vida tiene por sinónimo, el bienestar humano, en el sentido de que el diseño arquitectónico transmite emociones y comportamientos.

A nivel nacional se hallaron investigaciones en torno a la variable “calidad de vida”, una de ellas fue la de los autores, Esenarro C. y Flores F. (2021), con el título de, “Sustainable use of natural resources to improve the quality of life in the alto palcazu population center, Iscozazin – Perú”, tuvo como objetivo aprovechar la sostenibilidad para mejorar la calidad de vida de los habitantes de Iscozazin, la metodología empleada fue cualitativa, descriptiva, con los instrumentos de medición de encuestas, entrevistas fichas de observación, el resultado que se obtuvo fue que un diseño arquitectónico sostenible mejora la calidad de vida, ya que incorpora la naturaleza dentro del entorno construido, los autores concluyen que el medio ambiente influye en la calidad de vida, ya que se aprovecha el desarrollo sostenible, además de respetarse el entorno y el clima del lugar.

Mientras que, en la tesis de investigación del autor, De La Cruz Aquino, L. (2021), titulado como “Habitabilidad Espacial Privada y Calidad de Vida Urbana en las Viviendas del Anexo Miraflores del Distrito de Pilcomayo – Huancayo”, tuvo como objetivo principal determinar la relación entre habitabilidad espacial privada y la calidad de vida urbana de las viviendas del anexo Miraflores del distrito de Pilcomayo – Huancayo, la cual se empleó la metodología aplicada, correlacional, utilizando instrumentos como, la observación y el cuestionario, el resultado que se obtuvo fue que existe una relación directa entre la habitabilidad espacial privada y la calidad de vida.

Así mismo en la tesis de investigación de Rojas S. (2019), titulado como, “Calidad de vida de los beneficiarios del Programa Nacional de Vivienda Rural de la localidad de Huambo, Arequipa 2018”, tuvo como objetivo analizar la calidad de vida de los usuarios del Programa Nacional Rural, el enfoque que se empleó fue descriptiva, no experimental, sus resultados fueron que la calidad de vida de los usuarios influye en la percepción del usuario, ya que emplea el confort y la noción del individuo dentro del espacio habitable, el autor llegó a la conclusión de que el estado de conservación y la funcionalidad atribuyen al confort y a la calidad de vida del ser humano.

A través de las investigaciones se rescata que uno de los factores para que la calidad de vida se vea estable, es la sostenibilidad, ya que genera y transmite emociones y percepciones de tranquilidad, serenidad y paz, así mismo el entorno y el clima del lugar influyen en la calidad de vida del usuario. En otro sentido, de acuerdo a la calidad de vida se ha considerado como dimensión, la habitabilidad.

Con respecto a la dimensión habitabilidad interna Landázuri y Mercado (2004), indica que la habitabilidad surge con el propósito de mejorar las viviendas con los elementos constructivos, satisfaciendo las necesidades habitacionales del usuario, dentro del espacio doméstico, siendo un factor relevante para la calidad de vida. Dentro de ello se considera la habitabilidad térmica que ayuda al aumento del bienestar del usuario como, la adecuada temperatura y humedad que están condicionadas por la ventilación y asoleamiento, además de su ubicación y orientación de las fenestraciones siendo un elemento arquitectónico de la vivienda. En este sentido, la importancia de la habitabilidad dentro del espacio privado doméstico permitirá que sus habitantes puedan acceder de manera progresiva a mejores condiciones de la salud y vida, considerando un bienestar habitacional.

Para Fondef (2017), el bienestar habitacional (habitabilidad) está compuesta por tres factores principales: el entorno o el ambiente de la vivienda y la percepción, sensación de los usuarios. Dicho esto, se consideran la correlación de la vivienda con las condiciones ambientales entre la humedad y temperatura, lo que nos conlleva a un confort térmico, y ello está se expone que la percepción que transmite satisfacción con el entorno ambiental térmico. Estas condiciones ambientales son la temperatura, la humedad relativa, la radiación y la velocidad del aire.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y Diseño de Investigación

El tipo de investigación del estudio fue cualitativa ya que los objetivos planteados fueron analizar y describir. De tal manera según Hernández, Fernández y Boptista (2014) define que la investigación es cualitativa, cuando la muestra no será obtenida al azar.

La investigación se clasificó por ser básica o también conocida como fundamentada, ya que el presente estudio abunda teorías sobre el confort térmico y la calidad de vida. De tal modo Hernández, Fernández Sampieri (2014) indica que una investigación es básica cuando teóricas en el marco teórico, profundizando y detallando las variables para el incrementar conocimiento.

Así mismo la investigación tuvo como enfoque descriptivo, ya que Shuttleworth menciona que el observar y indagar sobre un objeto de estudio es considerado como descriptivo (2008). Por lo que la investigación tiene por objetivo principal, analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del Centro Poblado Anche Alto, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022.

Por otro lado, el diseño de investigación que se empleo fue etnográfico, ya que, según Hernández, Fernández y Boptista (2014), indica que es el estudio o descripción de las personas dentro de su entorno, lo cual la investigación indagará la calidad de vida de los pobladores del distrito de Chilca.

3.2 Categorías, subcategorías y matriz de categorización

Variable 1:

Calidad de vida: Según Urzúa M. y Caquep U. (2012), indica que la calidad de vida está ligado a la salud mental como física, así mismo se basa en la evaluación constante del proceso cognitivo y las percepciones con el entorno construido.

Dimensión: Habitabilidad y bienestar.

Variable 2:

Confort térmico: efecto térmico de los usuarios de las viviendas con respecto al clima del medio ambiente, satisfaciendo las necesidades de habitabilidad (Qiantao Zhao, Zhiwei Lian y Dayi Lai ,2021).

Dimensión: Características del diseño bioclimático, materiales constructivos bioclimáticos, rentabilidad de uso, beneficios y usuarios.

Cuadro de Matriz de Correspondencia (Anexo 1)

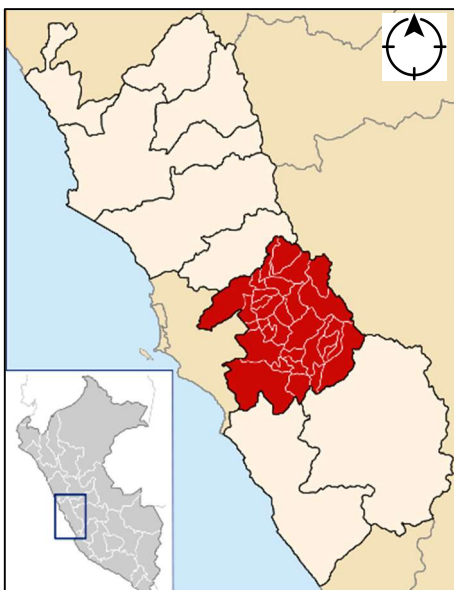
Cuadro de Operacionalidad (Anexo 2)

3.3 Escenario de estudio

El estudio tuvo como escenario al centro poblado de Anche Alto, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, ubicado en el departamento de Lima, así mismo se encuentra con una altura de 3740 msnm, con un área de 244,1 km², una población aproximada de 25 habitantes (figura 5) según la INEI (2017), de las cuales se pensó analizar dos viviendas aleatorias, con la finalidad de conocer el confort térmico y la calidad de vida del poblador.

Figura 01

Departamento de Lima



Nota: La figura muestra la provincia de Huarochirí. Fuente: Google Maps

Figura 02

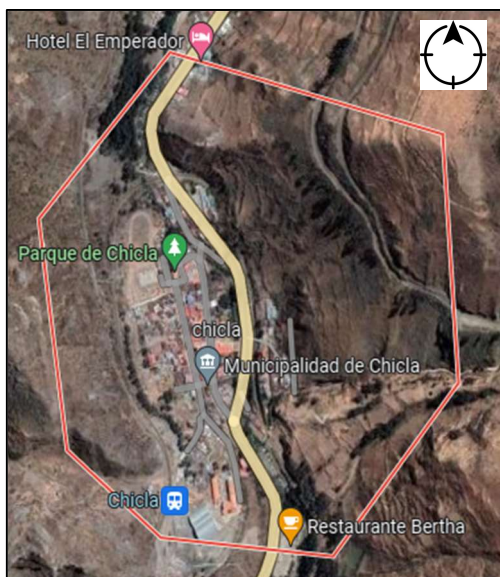
Provincia de Huarochirí



Nota: La figura muestra la provincia de Huarochirí, distrito de Chicla. Fuente: Google Maps

Figura 03

Delimitación del distrito de Chicla



Nota: La figura muestra la delimitación del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri. Fuente: Google Maps

Figura 04

Delimitación del Centro Poblado Anche Alto



Nota: La figura muestra la delimitación del distrito del Centro Poblado de Chilca. Fuente: Google Maps

Figura 05

Población del Centro Poblado de Anche Alto

CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL (según piso altitudinal)	ALTITUD (m s.n.m.)	POBLACIÓN CENSADA			VIVIENDAS PARTICULARES		
				Total	Hombre	Mujer	Total	Ocupadas 1/	Desocu- padas
150705	DISTRITO CHICLA			3 826	2 565	1 261	1 364	1 185	179
0001	CHICLA	Suni	3 703	482	225	257	338	265	73
0003	TICLIO	Janca	4 834	2	1	1	6	5	1
0005	CARMEN 2/	Puna	4 458	1 427	1 352	75	-	-	-
0006	CASAPALCA	Puna	4 221	1 507	776	731	762	715	47
0007	CARANACUNCA	Puna	4 364	1	1	-	1	1	-
0008	YAULIYACU	Suni	3 876	-	-	-	1	-	1
0009	BELLAVISTA	Suni	3 822	28	15	13	8	8	-
0010	LOS PINOS (CALZADA)	Suni	3 802	228	118	110	126	82	44
0012	TAMBO	Suni	3 714	2	1	1	1	1	-
0013	ANCHE ALTO	Suni	3 567	25	12	13	16	12	4
0014	ANCHE BAJO	Quechua	3 469	25	14	11	14	12	2
0015	VISTA ALEGRE	Suni	3 638	4	2	2	8	5	3
0016	RIO BLANCO	Quechua	3 497	63	30	33	52	52	-
0020	ESTANCIA HUIHCACANCHA	Puna	4 082	-	-	-	3	3	-
0021	ESTANCIA PANA - PANA	Puna	4 050	-	-	-	1	1	-
0023	ESTANCIA QUILLIRANGRA	Suni	3 916	-	-	-	4	4	-
0024	ESTANCIA ATACRA	Puna	4 315	4	1	3	1	1	-

Nota: La figura muestra la cantidad de población del Centro Poblado de Anche Alto.

Fuente: INEI 2017

3.4 Participantes

Población:

Los participantes de la investigación fueron viviendas del Centro Poblado de Anche Alto, distrito de Chilca provincia de Huarochirí y sus pobladores.

Se analizó las viviendas del Centro Poblado Anche Alto ya que se encuentra en zona rural (Figura 5) , así mismo por el escaso recurso del material noble que se emplea en dicho lugar, por la inercia térmica del adobe, siendo un material ventajoso de construcción en zonas alto andinas para contrarrestar los embates de las heladas y frío extremo que afectan la salud de la población. Así mismo se emplea la piedra como elemento de soporte en las bases de la vivienda que evitan la humedad, la utilización de la madera, la calamina y la teja que son utilizados como elementos estructurales en los techos. Conviene revalorizar la técnica constructiva tradicional con materiales locales para que brinde seguridad y bienestar térmico.

Muestra:

Según el INEI cuenta con 25 viviendas de las cuales se analizó 3, tomando en consideración los materiales estructurales de la cobertura del techo del material de madera, calamina y de teja con la finalidad de realizar una comparación entre los materiales mencionados y la calidad de confort térmico que brinden.

Personas para realizar las encuestas:

Criterios de inclusión:

Personas mayores de 15 años que vivan en el Centro Poblado Anche Alto del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y las viviendas del mencionado Centro Poblado.

Criterios de exclusión:

Personas que no vivan en el Centro Poblado Anche Alto del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, personas que no tengan su vivienda en el Centro Poblado Anche Alto, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y personas de menor de edad.

Viviendas:

Criterios de inclusión:

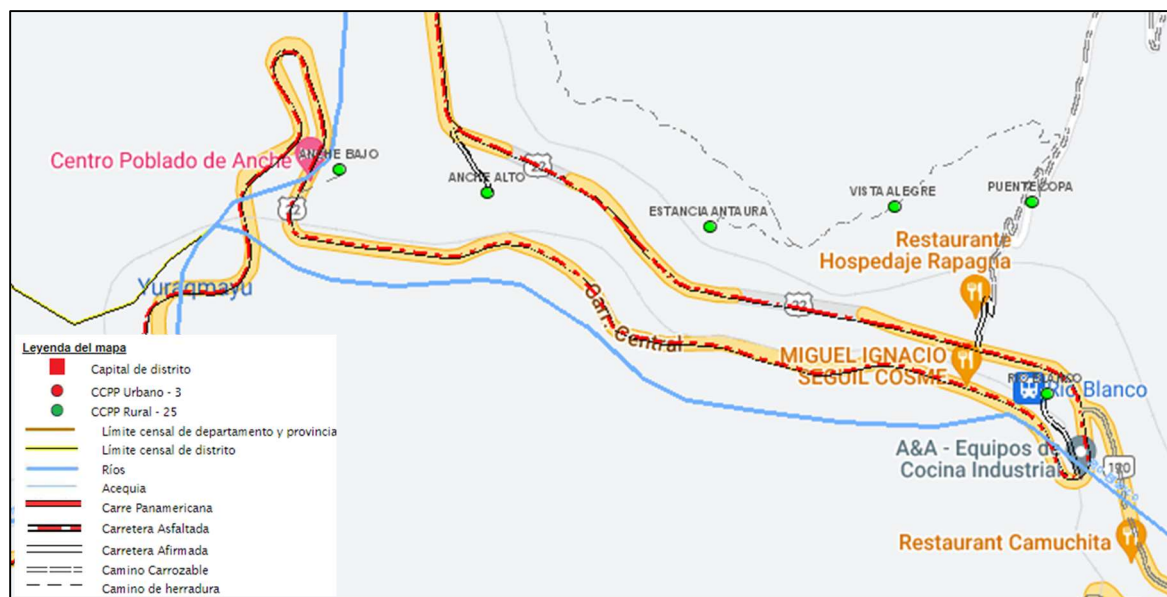
Viviendas del Centro Poblado Anche Alto del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí que tengan como materiales constructivos a la madera eucalipto, la piedra, el adobe, la teja y la calamina

Criterios de exclusión:

Viviendas que no se encuentren en el Centro Poblado Anche Alto del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí con material constructivo noble.

Figura 06

Distrito de Chicla – Centro Poblado Anche Alto – Zona Rural

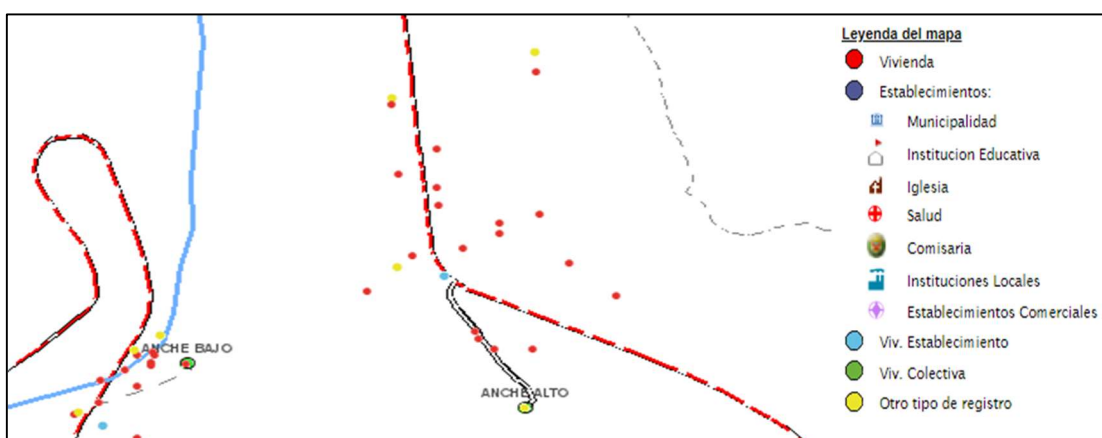


Nota: La figura muestra el distrito de Chicla y sus centros Poblados. Fuente: INEI

Muestra: El tipo de muestreo de la investigación fue probabilístico, la cual se encuestaron a los usuarios que vivan en el Centro Poblado Anche Alto del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri, la cual se halla 23 viviendas según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Ver Figura 5

Figura 07

Centro Poblado Anche Alto - Vivienda



Nota: La figura muestra cantidad de viviendas del Centro Poblado de Anche Alto distrito de Chicla, provincia de Huarochiri. Fuente: INEI

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para el estudio se empleó instrumentos de recolección de datos, tales como la encuesta, que fueron dirigidos a los pobladores del distrito de Chicla que habitan en viviendas alto andinas, así mismo se empleó la entrevista que fueron dirigidos a profesionales arquitectos con experiencia y conocimiento en el ámbito ambiental, ligado al confort térmico y a la calidad de vida, por último y no menos importante se elaboró fichas de observación las cuales se empleó para el análisis de las viviendas alto andinas, con el fin de conocer la calidad de vida del poblador y las características arquitectónicas de dichas viviendas.

Por otra parte, para hacer valida la investigación se hizo presente profesionales expertos en el tema del confort térmico para evaluar y validar los instrumentos que se aplicaron en los resultados.

Tabla 01

Validación de Instrumentos

Experto	Nombres y Apellidos	Opinión
1	Dr.. Arq. Harry Rubens Cubas	Aplicable
2	Mg. Arq. Bay Quiñones Domac	Aplicable
3	Dr. Arq. Carlos Bardales Orduña	Aplicable

Nota: Elaboración propia.

3.6 Procedimiento

Para realizar el procedimiento de los métodos de investigación se consideró seguir según los objetivos:

Para el objetivo 1, Conocer la calidad de vida de los pobladores que habitan en las viviendas alto andinas del distrito de Chicla, se ha considerado emplear apuntes para las encuestas y la toma fotográfica de los ambientes de las viviendas, para conocer a detalle la calidad de vida del poblador

Para el objetivo 2, Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, se consideró realizar tomas fotográficas, y videos para el análisis de las características del confort de las viviendas, así mismo como generar anotaciones en un cuadernillo para tener las consideraciones que se han empleado dentro de la vivienda.

Para el objetivo 3, Evaluar la relación entre el confort térmico y las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, se empleó el celular como medio de grabadora en las entrevistas que se realizaron.

3.7 Rigor científico

El estudio empleó tres criterios para viabilizar la información, las cuales son:

La credibilidad, se utilizó los métodos de entrevista, encuesta y observación para analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, de tal manera sea creíble y

confiable la investigación. Erazo Jiménez, María (2011) define a la credibilidad al uso de los métodos de investigación siendo riguroso y confiable.

La Transferibilidad se empleó de tal manera que los datos obtenidos en los resultados no serán aplicados en otros contextos, ya que tiene como escenario y lugar de estudio al distrito de Chicla y como participantes a los pobladores, Suarez Duran M. (2007) menciona que la transferibilidad de una investigación no es aplicada en otra ya que los datos e información no son las mismas, puesto que cuenta con el mismo objeto de estudio.

La confirmabilidad se utilizó de tal modo que la información que será obtenida mediante los métodos de entrevista, encuesta y observación en el distrito de Chilca. serán mostrados sin ser manipulado ni alterado. Hernández, Fernández y Boptista (2014), menciona que la confirmabilidad es la veracidad de la información obtenida en los métodos de análisis.

3.8 Método de análisis de datos

El método de análisis que se empleó será la teoría fundamentada ya que se contrastó la teoría del confort térmico y la calidad de vida mediante la observación en campo en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla. Hernández, Fernández y Boptista (2014) define a la teoría fundamentada como el contraste de la observación en el lugar de estudio mediante las teorías que han sido empleadas en la investigación.

Así mismo se empleó la técnica de triangulación ya que se utilizó diferentes instrumentos para la recolección de datos, puesto que ayudó a profundizar con mayor certeza utilizando los datos reales que se encontraran en el lugar de estudio. De tal manera Hernandez Sampieri (2015) menciona que el método de la triangulación es cuando se emplea diversos métodos para la recolección de datos de un objeto de estudio.

Objetivo 1. Conocer la calidad de vida de los pobladores que habitan en las viviendas altoandinas del distrito de Chilca (Encuesta)

Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chilca, provincia de Huarochirí. (Observación y entrevista)

Objetivo 3. Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chilca. (Observación y encuesta)

3.9 Aspectos éticos

La investigación es de autoridad propia del autor; Juan Sánchez Vega que tiene por finalidad dar a conocer el presente estudio a futuros investigadores que abundan en temas similares al confort térmico en viviendas y la calidad de vida de pobladores altoandinos, así mismo se empleó la guía elaboración de tesis de la Universidad César Vallejo con el propósito de seguir con la pautas para abordar la investigación, de la misma manera se emplea el uso del APA 7ma edición con la finalidad que el estudio presente las normas de las fuentes y citación que se mencionó en cada cita. Salazar Raymond, Maria (2018) indica que la ética es el conjunto de valores morales, en la cual se siguen normas que dirigen a actuar con profesionalismo. Por otro lado, la investigación presenta los criterios los siguientes criterios éticos:

Veracidad: La investigación es veraz y confiable puesto que utilizaron fuentes confiables para su elaboración, como antecedentes internacionales y nacionales, revistas indexadas en español e inglés, así mismo no se manipulo la información recolectada, por lo contrario, para que los datos fueran más reales, se empleó la información obtenida en campo por los diversos instrumentos que se utilizaron.

Autonomía en la investigación: Las personas participantes en la investigación tienen la libertad de tomar sus decisiones, el momento de su participación en el desarrollo de la investigación como también el retiro en el estudio.

Justicia: Fue aplicado para el desarrollo del trato igualitario de los participantes del estudio de la investigación. La integridad humana, considerando como prioridad y por encima de todo el interés de la investigación, a los colaboradores o trabajadores de la industria (participantes del estudio).

Consentimiento informativo: Durante el desarrollo de los resultados se cumplió con un protocolo de información académico, la cual se presentará a la población (personas encuestadas) el carnet de la Universidad César Vallejo la cual identifica al autor como estudiante de la escuela de arquitectura.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 RESULTADOS

Objetivo 1

Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida.

Tabla 02


Tabla Resumen de la Variable del Objetivo 1

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 1				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	MÉTODOS
Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación	Observación
		- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales	
		- Aspecto Formal	- Composición de fachadas	
		- Aspecto Constructivo	- Sistema estructural - Materiales - Adobe - Madera Eucalipto - Teja - Calamina/ Eternit	

Nota: Elaboración propia.

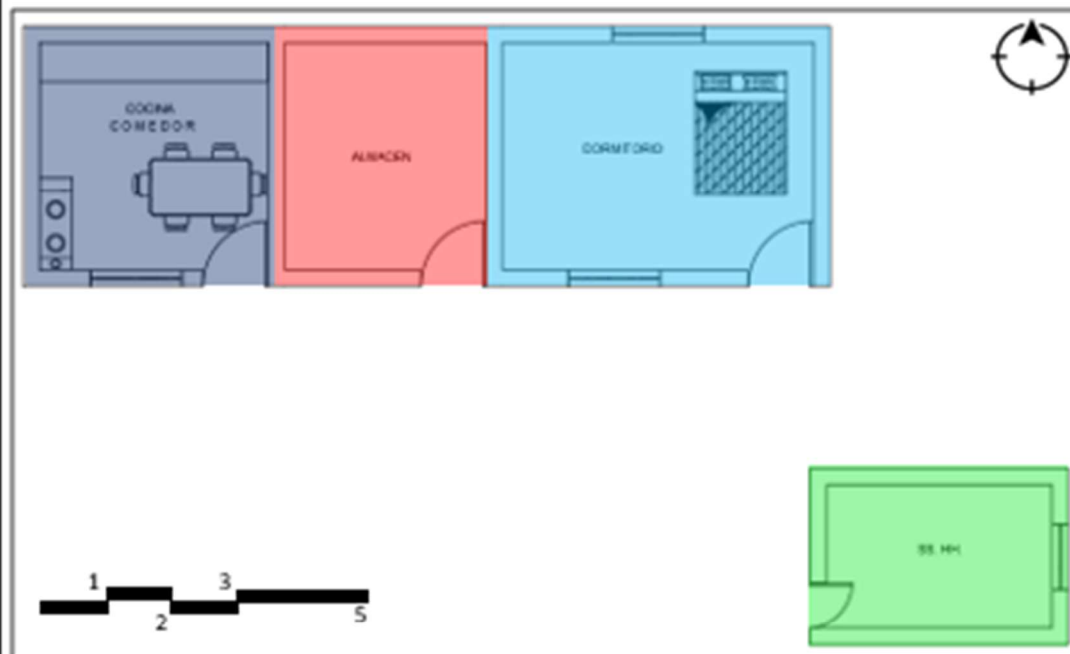
A continuación, se mostrará el resultado que compete a las fichas de observación, de las tres viviendas analizadas.

Modelo de fichas de observación:

DIMENSIÓN: HABITACIONAL	INDICADOR: 1. ASPECTO FUNCIONAL	VIVIENDA 1		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> DISTRIBUCIÓN PLANO </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AMBIENTE IMAGEN </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AMBIENTE IMAGEN </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AMBIENTE IMAGEN </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AMBIENTE IMAGEN </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ANÁLISIS </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ANÁLISIS </div>	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> LEYENDA: </div>			
<small>CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUARACHIRI – 2022.</small>		<small>AUTOR: - Sánchez Vega, Juan DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos</small>		
				

Fuente: Elaboración propia.

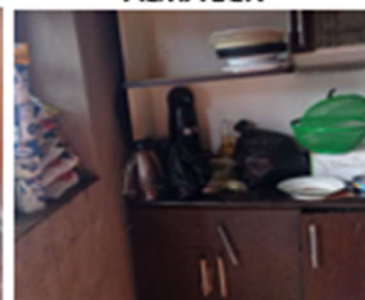
DISTRIBUCIÓN



COCINA - COMEDOR



ALMACEN



DORMITORIO



SS. HH.



LEYENDA:

■ Cocina / Comedor ■ Almacén ■ Dormitorio ■ SS.HH.

En su mayoría las viviendas del Centro Poblado Anche Alto, se construyen de forma empírica, es decir no son diseñadas por un profesional que oriente al usuario.

Por lo general las viviendas del Centro Poblado Anche Alto se distribuyen a criterio del usuario, es decir sin un asesoramiento de un especialista, es por ello que gran parte de las viviendas no se encuentran con una distribución apta, como se observa en el plano presentado.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUIAROCHEIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos





OBJETIVO 1:

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA.

VARIABLE:

CALIDAD DE VIDA

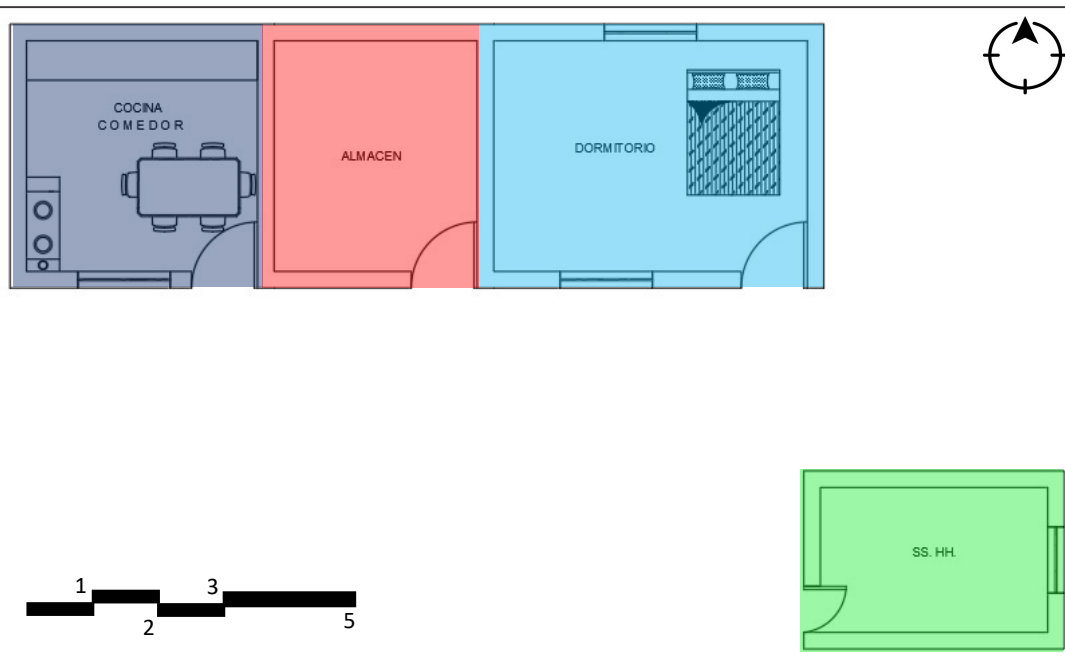
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



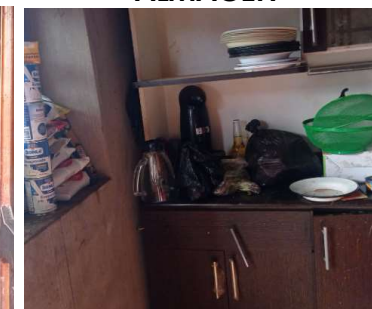
DISTRIBUCIÓN



COCINA - COMEDOR



ALMACEN



DORMITORIO



SS. HH.



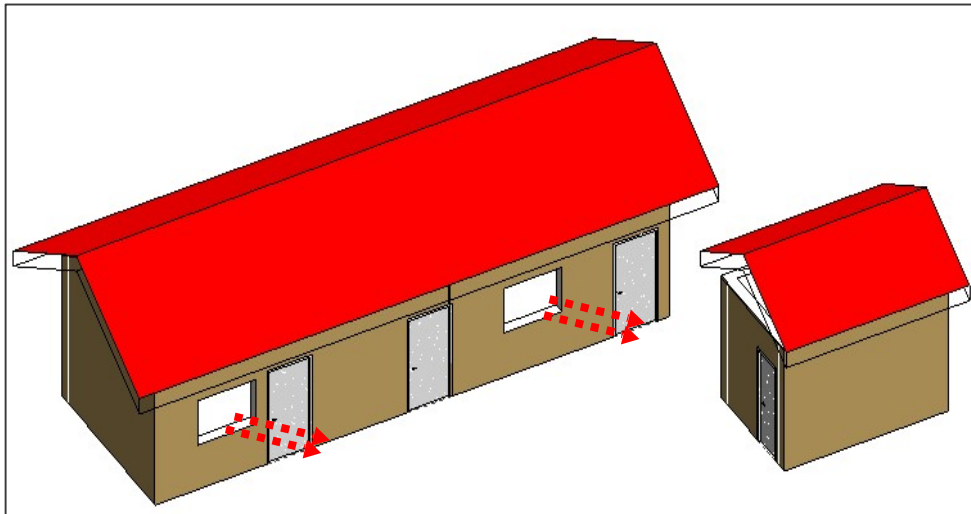
LEYENDA:

- Cocina / Comedor
- Almacén
- Dormitorio
- SS.HH.

En su mayoría las viviendas del Centro Poblado Anche Alto, se construyen de forma empírica, es decir no son diseñadas por un profesional que oriente al usuario.

Por lo general las viviendas del Centro Poblado Anche Alto se distribuyen a criterio del usuario, es decir sin un asesoramiento de un especialista, es por ello que gran parte de las viviendas no se encuentran con una distribución apta, como se observa en el plano presentado.

EN RELACIÓN CON EL INTERIOR E EXTERIOR



LEYENDA:

.....▶ Visuales

Según la visita técnica al Centro Poblado Anche Alto, se observó que la mayoría de las viviendas tienen visuales al exterior, estas se dan por lo general por dos vanos bajos, habiendo de esta manera una relación entre el usuario y el entorno urbano como se observa en la figura 1, sin embargo no todas las viviendas cuentan con este tipo de diseño.

INDICADOR: **3. ASPECTO FORMAL**



LEYENDA:

■ Forma Oblicua

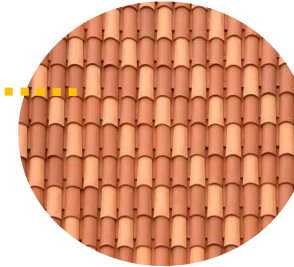
■ Complemento (Lleno)

En la vivienda se puede observar que su forma es plana (complemento –lleno), que esta constituida por una forma oblicua siendo este la estructura del techo que se da en forma de inclinación, así mismo se puede notar que la vivienda esta constituida por dos volúmenes, compuestos por comedor – cocina. Deposito, dormitorio y por otro volumen que es distribuido por los servicios higiénicos.

MATERIALES

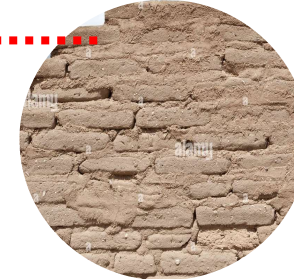


TEJA



La teja artesanal es empleada en muchas partes del Perú, pero principalmente en la parte Sierra, esto se debe por la precipitación de las lluvias en las alturas de estos centros poblados.

ADOBE



El adobe es otro de los elementos constructivos que son empleados en diferentes partes de la Sierra, pero sobretodo por el aporte que proporciona, como la protección de las temperaturas extremas.

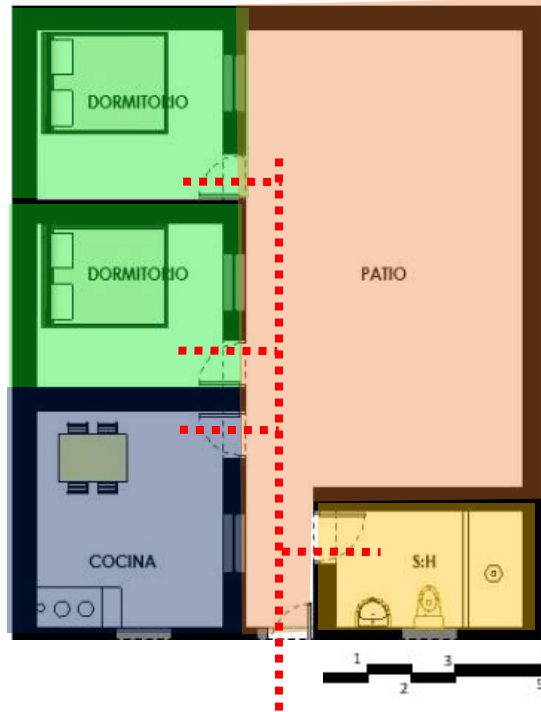
VIGA DE MADERA



La viga de madera normalmente se utiliza en la superficie entre el caso del adobe y el techo, para el soporte del mismo y mantener una estabilidad y firmeza dentro de las viviendas.

La vivienda analizada que se muestra en las figuras, tiene como material constructivo principal al adobe siendo este el casco que cubre toda la vivienda, como elementos constructivos en el techo se tiene a la viga de madera siendo este el soporte de la estructura y ala teja artesanal, material que se emplea para situaciones de lluvia.

DISTRIBUCIÓN



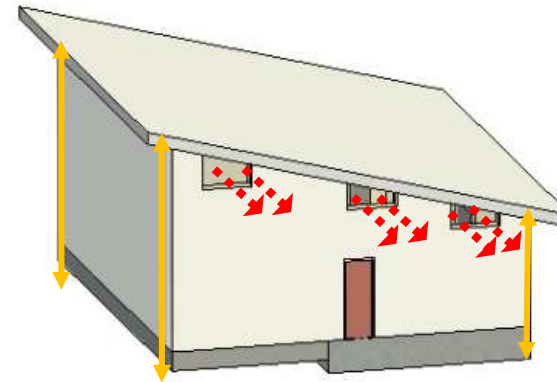
LEYENDA:

- Cocina / Comedor
- Dormitorio
- S.S.HH.
- Patio
- Circulación Horizontal



En su mayoría las viviendas del Centro Poblado Anche Alto, se construyen de forma empírica, es decir no son diseñadas por un profesional que oriente al usuario, es por ello que la vivienda 2 como se muestra en el plano se observa que al ingresar rápidamente distribuye la cocina / comedor, y los servicios higiénicos, para posteriormente distribuir con una circulación horizontal en la que se encuentran los ambientes dormitorios y patio.

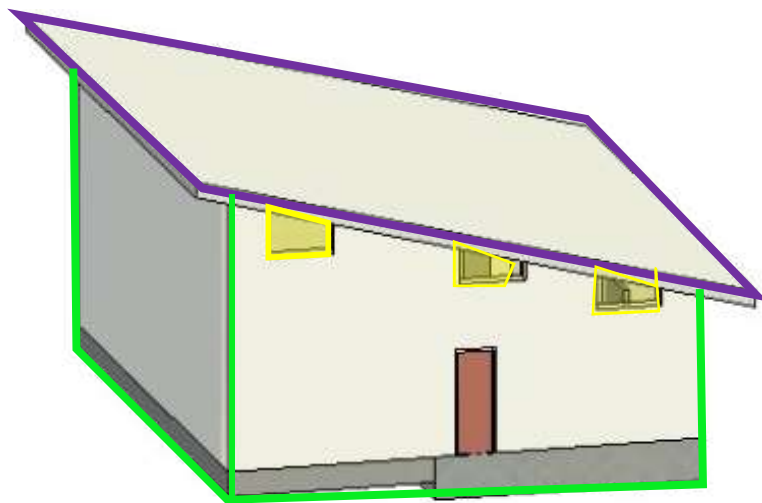
INDICADOR: 2. ASPECTO ESPACIAL



La vivienda que se muestra, tiene los vanos altos lo cual genera que el usuario no se conecte con el exterior, es decir no tenga un aspecto visual más directo, ya que la altura obstruye dicho aspecto espacial.



Por otra parte, por la forma del volumen la vivienda tiene un aspecto espacial volumétrico, ya que al ser de diferentes alturas, proporciona jerarquía y armonía.

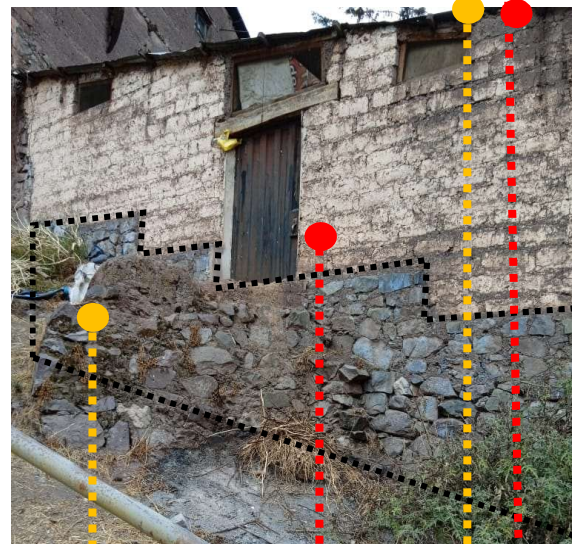


LEYENDA:

- █ Forma Oblicua
- █ Complemento (Vacío)
- █ Complemento (Lleno)

La vivienda 2, cuenta con tres núcleos, siendo una de ellas, la forma oblicua que es la inclinación del techo, dándose mediante un solo lado, el complemento vacío que son los vanos altos que se encuentran en la superficie de la fachada, y el complemento lleno, siendo la parte del todo del volumen.

INDICADOR: 4. ASPECTO CONSTRUCTIVO



La vivienda 2 esta compuesto por materiales constructivos como la piedra que es el cimiento y base de la vivienda, el adobe siendo el soporte de las paredes de la construcción, la viga de madera que es el sostén para el soporte de la calamina que encubre el techo.

Tales materiales constructivos son empleados para regular la temperatura interior de la vivienda ante los friajes que ocurre durante la época de invierno.

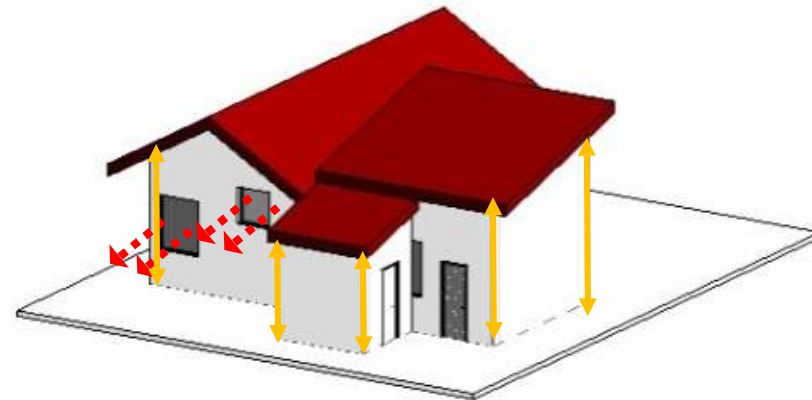


DISTRIBUCIÓN



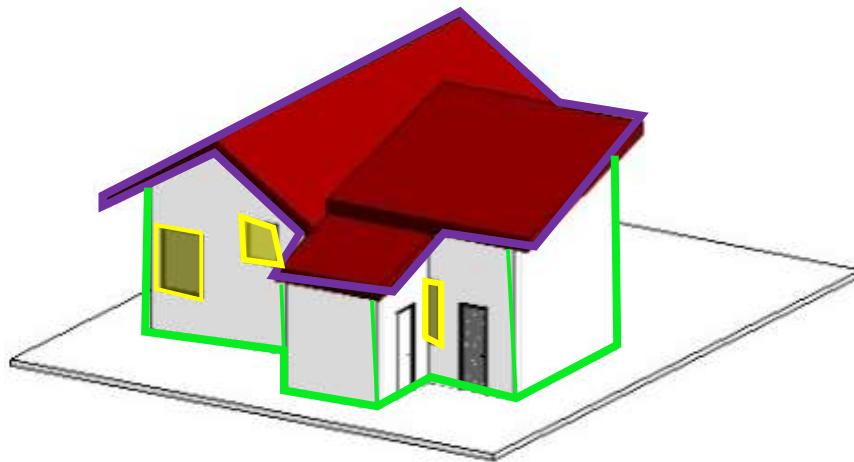
La presente vivienda cuenta con dos dormitorios, el comedor/ cocina, la tienda y los servicios higiénicos. Sin embargo se puede observar que la distribución no se planificó por lo que está distribuido de manera convencional, ya que los ambientes privados se encuentran a la fachada de la vivienda (SS. HH. Y dormitorios). Por otro lado cuenta con una circulación horizontal y directa que reparte a los ambientes.

INDICADOR: 2. ASPECTO ESPACIAL



En la vivienda 3, se observa que cuenta con dos vanos dando una relación del interior al exterior, sin embargo uno de los vanos está obstaculizado por el volumen del baño, generando una visual pobre para el usuario entre el interior y exterior, así mismo genera poca iluminación.

En cuanto a las alturas la vivienda tiene un volumen jerárquico ya que cuenta con tres volúmenes que se unen entre sí.

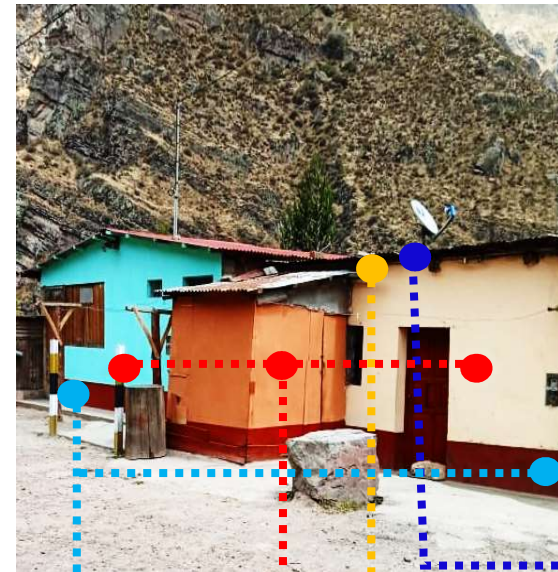


LEYENDA:

- Forma Oblicua
- Complemento (Vacío)
- Complemento (Lleno)

La vivienda 3, cuenta con cuatro núcleos, la más peculiar es el volumen jerárquico que se encuentra sobre la fachada, sin embargo esta obstaculiza a los volumen que son principales, así mismo cuentan con el complemento vacío que son los vanos, la forma oblicua, siendo la inclinación de los techos, dicha inclinación se da por las fuertes precipitaciones de lluvia en el centro poblado Anche Alto.

INDICADOR: 4. ASPECTO CONSTRUCTIVO



La vivienda 3 tiene por materiales constructivos a la piedra, el adobe, la viga de madera y a la calamina prepintada, para ello se trrajearo y posteriormente se pintó para un acabado profundo, las vigas de madera se emplearon como sostén del techo.

Dichos materiales captan el confort térmico durante las bajas temperaturas de invierno.

PIEDRA



ADOBE



VIGA DE MADERA



CALAMINA PREPINTADA



Tabla 03*Resultados de la variable calidad de vida del objetivo 1 - vivienda 1*

Variable: Calidad de Vida		
Dimensión: Habitacional		
Vivienda	Indicadores	Resultados
Vivienda 1: Adobe, viga de madera y teja .	Aspecto Funcional	Según los resultados de las fichas, la vivienda 1 se pudo observar que la distribución está diseñada de tal manera que el baño se encuentra lejos de los ambientes principales, encontrarse en un volumen separado, así mismo su una circulación es directa esto se da porque las viviendas no cuentan con un ingreso principal,
	Aspecto Espacial	Según los resultados de las fichas de observación, en la vivienda 1 se pudo observar que tiene relación espacial entre el interior e exterior ya que cuenta con vanos bajos. Por otro lado al tener una sola altura de piso a techo no cuenta con diversidad de espacialidad,
	Aspecto Formal	Dentro del aspecto formal de las fichas que se realizó en la observación, se observó que la vivienda cuenta gran parte con lleno dentro de su fachada, esto se da por el alto friaje y por el material constructivo que se emplea como el adobe.
	Aspecto Constructivo	Según los resultados de las fichas la vivienda 1, emplea materiales constructivos como el adobe, la viga de madera y la teja siendo soporte del techo.

Nota: Elaboración propia.

Tabla 04*Resultados de la variable calidad de vida del objetivo 1 - vivienda 2*

Variable: Calidad de Vida		
Dimensión: Habitacional		
Vivienda	Indicadores	Resultados
Vivienda 2: Adobe, piedra, viga de madera y calamina. .	Aspecto Funcional	Según los resultados de las fichas, la vivienda 2 se pudo observar que la distribución no fue elaborado por un profesional ya que los ambientes no se encuentran con una buena distribución ya que no emplean ductos de iluminación.
	Aspecto Espacial	El aspecto espacial de la vivienda 2 al tener no ser de una sola medida el techo, ya que esta va en inclinación sa un aspecto de espacialidad, sin embargo los vanos que se emplean están situados a una altura más de 2 metros por lo que no se percibe lo que sucede entre lo interior e exterior.
	Aspecto Formal	En las fichas analizadas del aspecto formal se observó que la vivienda cuenta con una forma oblicua en un solo sentido, y dentro de la fachada se trabajó en su mayoría con llenos esto se da por el friaje y el uso del adobe.
	Aspecto Constructivo	Según los resultados de las fichas la vivienda 2, se empleó como materiales constructivos a la piedra como base de sobre cimiento y cimiento, el adobe que cubre el casco de la vivienda y la viga de madera y calamina que se emplean dentro de la cobertura del techo.

Nota: Elaboración propia.

Tabla 05*Resultados de la variable calidad de vida del objetivo 1 – vivienda 3*

Variable: Calidad de Vida		
Dimensión: Habitacional		
Vivienda	Indicadores	Resultados
Vivienda 3: Adobe, piedra, viga de madera y calamina prepintada .	Aspecto Funcional	Según los resultados de las fichas, la vivienda 3 se observó que emplea dos dormitorios, una cocina/comedor, tienda y un servicio higiénico
	Aspecto Espacial	El aspecto espacial de la vivienda 3, cuenta con tres núcleos volumétricos por lo cual cuenta con una espacial jerárquica, así mismo cuenta con vanos que dan visual hacia áreas verdes.
	Aspecto Formal	En las fichas analizadas del aspecto formal se observó que los techos en dos aguas de la vivienda, da un aspecto volumétrico a la vivienda, sin embargo no se encuentra del todo diseñado ya que uno de los volúmenes obstruye la iluminación de la tienda.
	Aspecto Constructivo	Según los resultados de las fichas, la vivienda 3 emplea materiales constructivos como adobe, piedra, viga de madera y calamina pre pintada.

Nota: Elaboración propia.

Objetivo 2

Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

Tabla 06

Tabla Resumen de la Variable Confort Térmico del Objetivo 2

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2						
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS	
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación	- Verano - Invierno	Encuesta
				- Tiempo del día	- Mañana - Tarde - Noche	
		Captación solar pasiva	- Sistema directo	- Acristalamiento		Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto	- Adosado - Invernadero		
	- Sistema indirectos	- Muro Trompe				
	Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento				

Nota: Elaboración propia.

A continuación, se mostrará los resultados de la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, distrito de Chilca.

Dimensión: Características del Diseño Bioclimático

Indicador: Grado de Temperatura – Estación Verano

Tabla 07

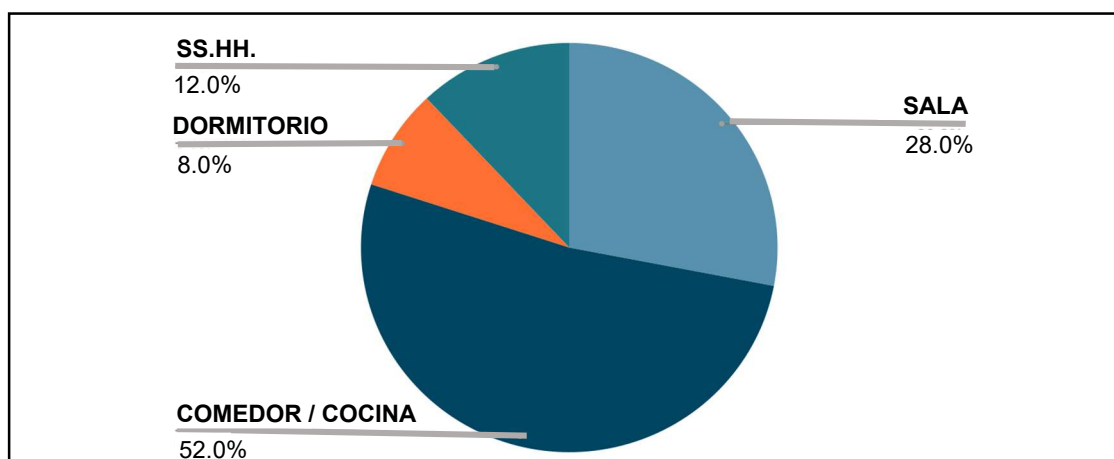
Tabla descriptiva del ambiente que recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Sala	7	28 %
Comedor / Cocina	13	52 %
Dormitorio	2	8 %
SS.HH.	3	12 %
TOTAL	25	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura 08

¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano? - Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores, respecto al ambiente que recibe mayor grado de temperatura durante la estación de verano, el resultado obtenido fue que el Comedor / Cocina es el ambiente que ocupa el mayor porcentaje de grado de temperatura con un 52 %, mientras que la sala con un 28%, mientras que en el dormitorio tiene el 8% y el SS.HH. con un 12%.

Indicador: Grado de Temperatura – Estación Invierno

Tabla 08

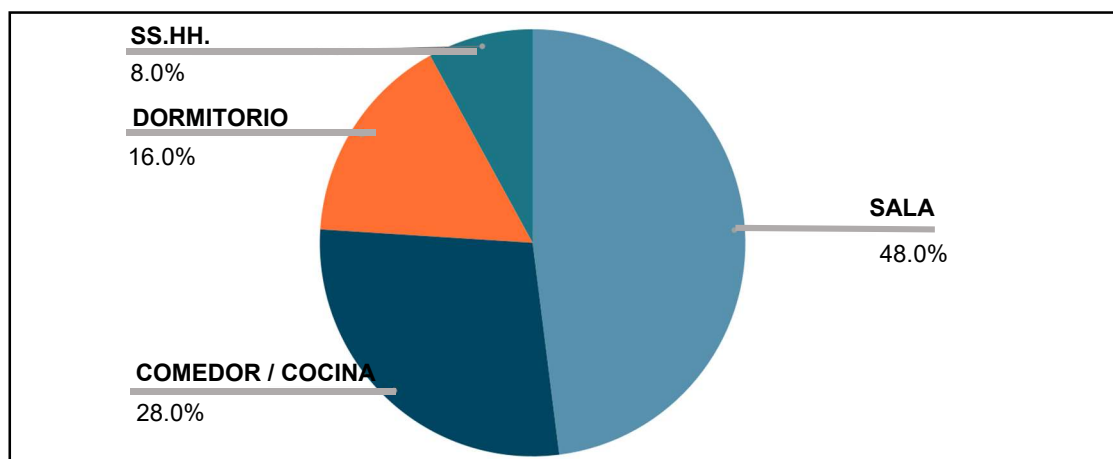
Tabla descriptiva del ambiente que recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Sala	12	48 %
Comedor / Cocina	7	28 %
Dormitorio	4	16 %
SS.HH.	2	8 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra que ambiente es que el recibe menor grado de temperatura durante invierno. Fuente: Elaboración propia.

Figura 09

¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno? - Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores, en relación al ambiente que recibe menor grado de temperatura durante invierno, se obtuvo que las personas consideran que la sala es por donde se siente mayor friaje durante la estación de invierno con un porcentaje de 48%, mientras que el comedor /cocina el 28%, siendo uno de los ambientes donde se recibe menor temperatura durante invierno, seguidamente se encuentra el dormitorio un 18% y los SS. HH. un 8%.

Indicador: Grado de Temperatura - Estación

Tabla 09

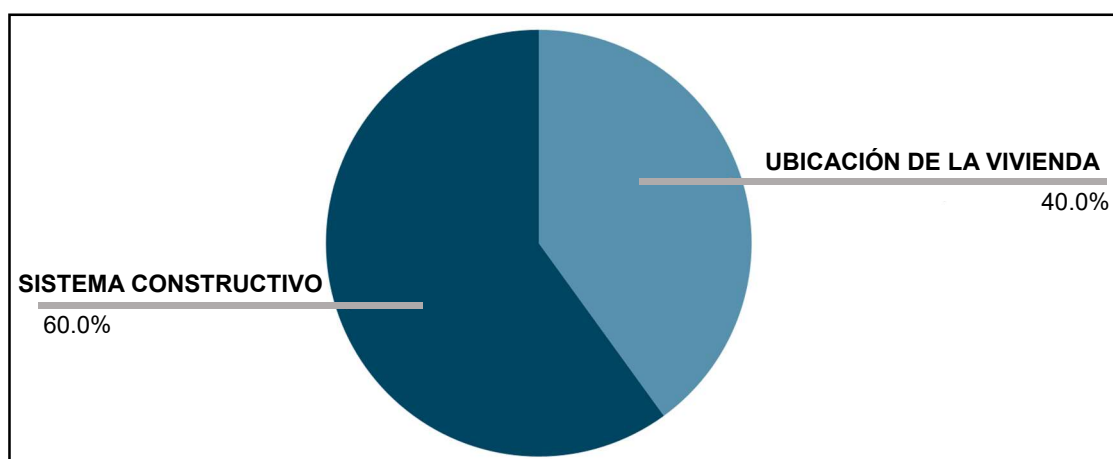
Tabla descriptiva con respecto a las preguntas anteriores, con el grado de temperatura de invierno y verano – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Ubicación de la Vivienda	10	40 %
Sistema constructivo	15	60 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra las razones por la que cree el usuario el cambio con el grado de temperatura. Fuente: Elaboración propia.

Figura 10

En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree usted que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda? - Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores, en relación de las preguntas anteriores, las personas estiman que los cambios de temperatura en su vivienda durante la época de verano e invierno se dan mayormente por el sistema constructivo que se emplea en la vivienda, ya que cuenta con un porcentaje de 60%, mientras que otro grupo de personas piensan que la ubicación de la vivienda es uno de los factores para que ocurra los cambios de temperatura con un 40%.

Indicador: Grado de Temperatura – Momentos del día

Tabla 10

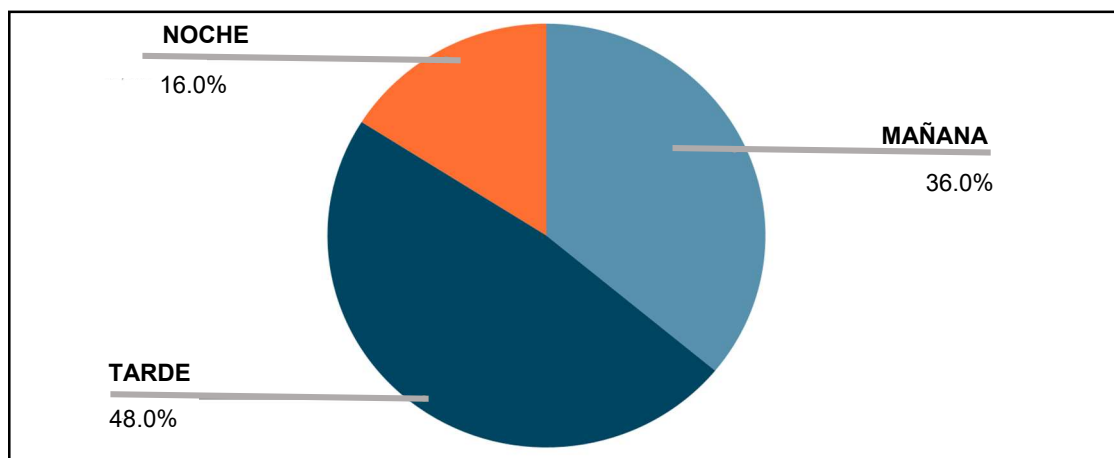
Tabla descriptiva del momento del día en el que se siente cómodo el usuario en su vivienda ante los fuertes vientos – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Mañana	9	36 %
Tarde	12	48 %
Noche	4	16 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra los diferentes momentos del día en el que el usuario se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos. Fuente: Elaboración propia.

Figura 11

¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada, las personas indican que el momento más cómodo para encontrarse en su vivienda ante los fuertes vientos mayormente se da por las tardes con un 48% esto se debe a la entrada y salida del sol, sin embargo, por la mañana es otros de los momentos donde el usuario prefiere mantenerse en su vivienda con un 36% ocurriendo lo mismo que la tarde a diferencia que al amanecer se presencia un clima helado, mientras que otro grupo de personas consideró que solo el 16% se siente comodo en las noche ante los fuertes vientos.

Indicador: Temperatura – Material Constructivo

Tabla 11

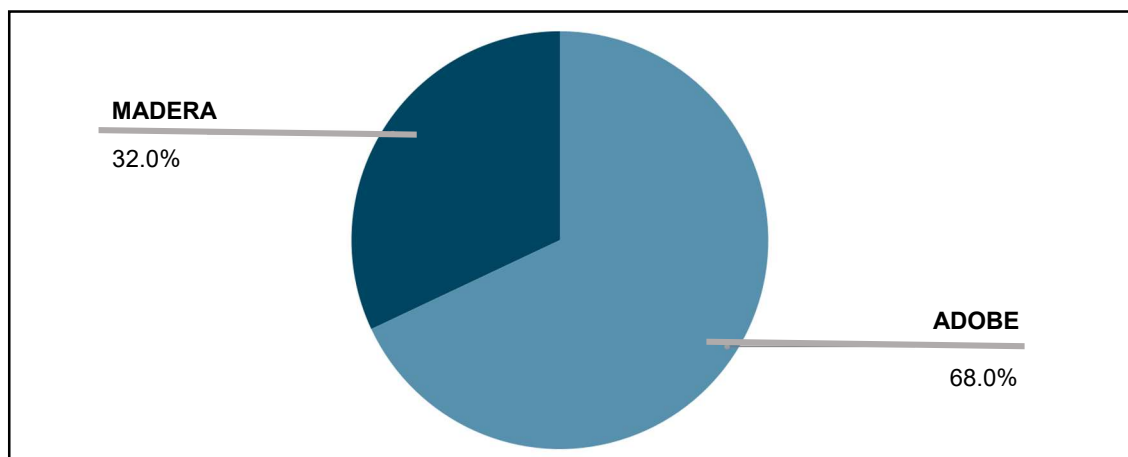
Tabla descriptiva de los materiales constructivos que emplearon los usuarios para regular la temperatura – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Adobe	17	68 %
Madera	8	32 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra los elementos constructivos que emplean los usuarios para regular su temperatura. Fuente: Elaboración propia.

Figura 12

¿Qué material constructivo empleó para regular la temperatura en su vivienda? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, el material constructivo para regular la temperatura en sus viviendas en su mayoría es el adobe ya que cuenta con un 68% de las viviendas siendo 17 de 25 viviendas, mientras que el 32% consideraron que la madera empleada en la estructura de sus techos regula la temperatura, siendo un total de 8 viviendas.

Indicador: Sensación Térmica

Tabla 12

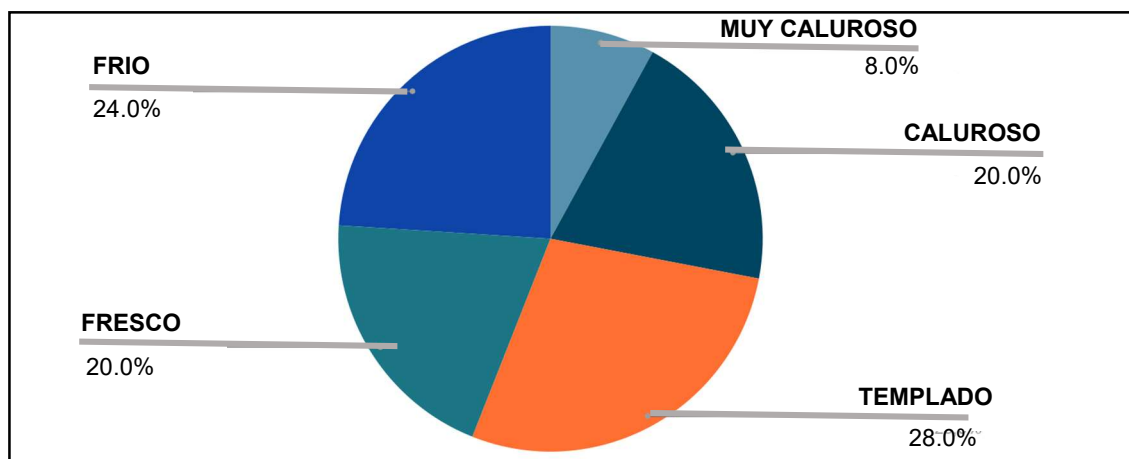
Tabla descriptiva de la sensación térmica de los usuarios en sus viviendas – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Muy caluroso	2	8 %
Caluroso	5	20 %
Templado	7	28 %
Fresco	5	20 %
Frio	6	24 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra la sensación térmica de los usuarios en sus viviendas.
Fuente: Elaboración propia.

Figura 13

Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, se halló que mayormente la sensación térmica que transmite las viviendas de Anche Alto es templada con un 28%, seguidamente se encuentra el frío con el 24%, mientras que otro grupo de personas asumieron que les transmite fresco y caluroso ya que cada uno cuenta con el 20%, posteriormente otras personas destacan que es muy calurosa con un 8%.

Tabla 13


Cuadro Resumen de la Variable del Objetivo 2

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2					
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación - Verano - Invierno	Encuesta
				- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche	
		Captación solar pasiva	- Sistema directo	- Acristalamiento	Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto	- Adosado - Invernadero	
	- Sistema indirectos	- Muro Trompe			
	Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento			

Fuente: Elaboración propia (2022)

A continuación, se mostrará los resultados de las fichas de observación realizada mediante la investigación y levantamiento de información en el Centro Poblado de Anche Alto, distrito de Chilca.

Modelo de fichas de observación:

DIMENSIÓN: CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMÁTICO			
INDICADOR: 1. CAPTACIÓN SOLAR PASIVA			VIVIENDA 1
IMAGEN DE LA VIVIENDA	MATERIAL CONSTRUCTIVO		1° PROCEDIMIENTO
	ANÁLISIS	IMAGEN	IMAGEN
	MATERIAL CONSTRUCTIVO		2° PROCEDIMIENTO
	ANÁLISIS		IMAGEN
LEYENDA:	RESULTADO EN 3 DIMENSIONES		3° PROCEDIMIENTO
ANÁLISIS	IMAGEN		IMAGEN
			4° PROCEDIMIENTO
			IMAGEN
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022.		AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos
			

Fuente: Elaboración propia.



OBJETIVO 3:

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONFORT TÉRMICO DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ.

VARIABLE:

CONFORT TERMICO

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOBLIMÁTICO

INDICADOR:

1. CAPTACIÓN SOLAR PASIVA

VIVIVENDA 1



ADOBE

La vivienda tiene como material principal al adobe, ya que es el pilar y el casco de toda la construcción, así mismo es uno de los materiales que absorbe la humedad esto se debe por su dureza y aspersionidad.



TEJA ARTESANAL

El techo esta compuesto por las vigas de madera, la estera y finalmente las tejas artesanales, esta cubierta sirve para captar la humedad y evitar el ingreso directo de las precipitaciones de la lluvia.

RESULTADO EN 3 DIMENSIONES



1° POSICIÓN DE VIGAS Y SOLERAS



2° POSICIÓN DE CABALLETERO



3° POSICIÓN DE ESTERA



3° POSICIÓN DE TEJAS ARTESANALES



LEYENDA:

- Acrilamiento
- Muro Trombe
- Adosado
- Por materiales const.

La vivienda 1, tiene por captación solar pasiva, a los materiales constructivos que emplea el usuario al realizar su vivienda, siendo estas el adobe, la piedra, la viga de madera y la teja.

Dichos materiales contribuyen a captar un temperatura adecuada durante la estación de invierno, ya que al ser una zona alto andina el friaje es mayor, puesto que la temperatura supera debajo de los 6 °C, para ello deben de emplear materiales constructivos que generen captación solar pasiva.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

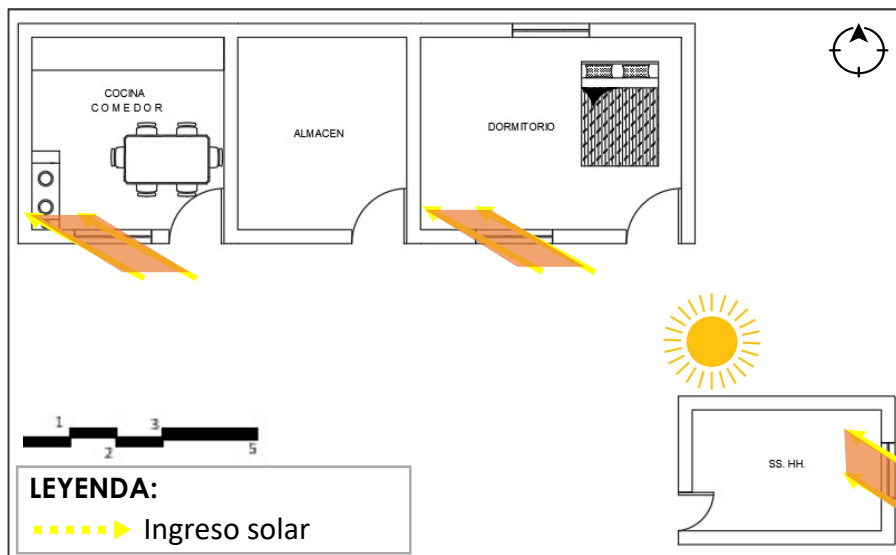
CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMÁTICO

INDICADOR:

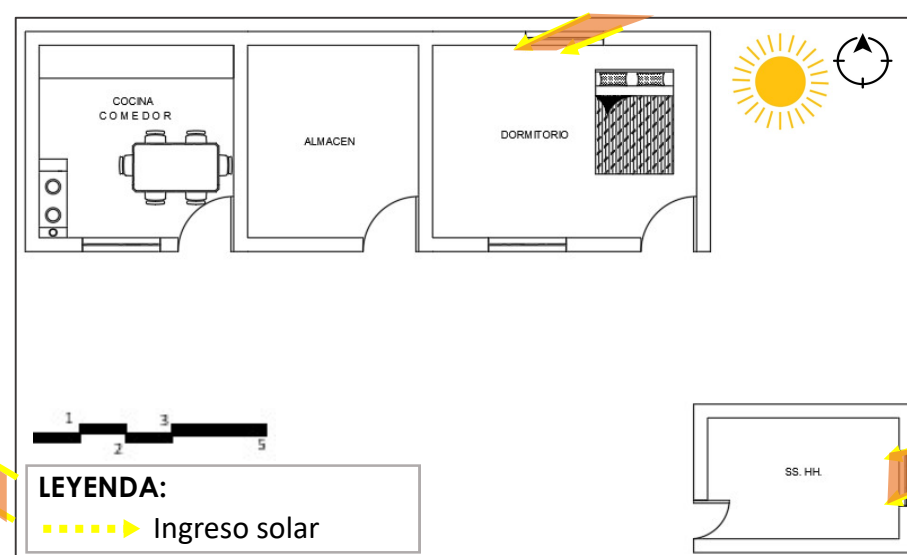
2. PARAMETROS BIOCLIMÁTICOS INTERNOS

VIVIVENDA 1

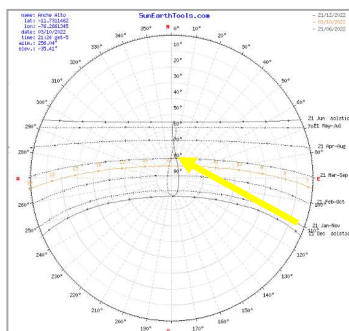
VERANO



INVIERNO



CARTA SOLAR

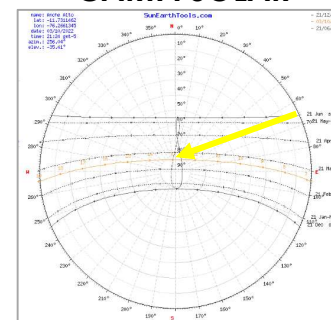


HORARIO: 10:00 am

ASOLAMIENTO - VERANO

Durante la estación de verano que ocurre entre diciembre a marzo el asoleamiento e ingreso del sol en la vivienda es poco pronunciado, más aun cuando la vivienda tiene un alero de teja, evitando que el sol ingrese, cabe decir que esto permite también que se de la iluminación natural dentro de los ambientes.

CARTA SOLAR



HORARIO: 10:00 am

ASOLAMIENTO - INVIERNO

Durante la estación de invierno que ocurre entre junio a setiembre el asoleamiento e ingreso del sol en la vivienda es poco pronunciado ya que al ser invierno hay poca radiación de sol, sin embargo en la vivienda sólo ingresa en dos ambientes (dormitorio y ss. hh.) y esto se debe por la orientación de la vivienda.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
 - Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
 - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOBLIMATICO

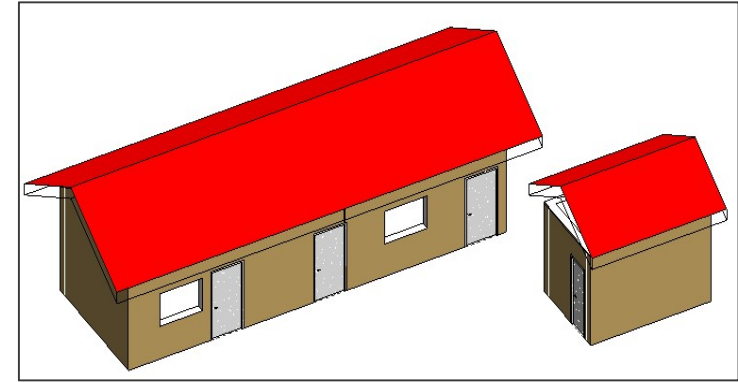
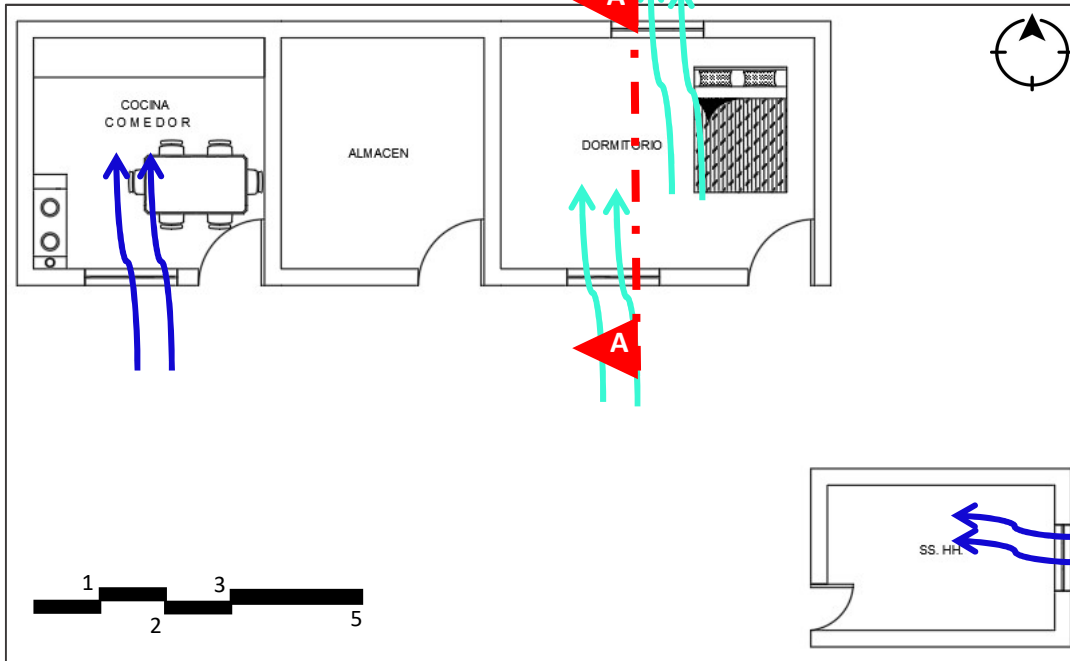
INDICADOR:

2.

PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

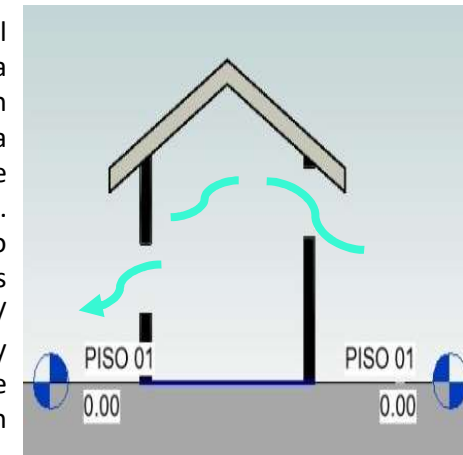
VIVIVENDA 1

VENTILACIÓN



SECCIÓN A – A'

En la sección A – A' que pertenece al dormitorio se observa una ventilación cruzada correcta, ya que se emplea doble ventanas frontales. Sin embargo esto no sucede con los ambientes comedor / cocina, almacén y ss.hh. puesto que solo cuenta con un vano



LEYENDA:

Ventilación correcta (Ventilación cruzada)

Ventilación incorrecta

En el plano se observa que el único ambiente que cuenta con una ventilación correcta, siendo la cruzada es el dormitorio, sin embargo la cocina/ comedor y el ss.hh. solo cuenta con un vano, haciendo que los olores, se mantengan dentro del ambiente.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:

- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:

- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOBLIMÁTICO

INDICADOR:

1. CAPTACIÓN SOLAR PASIVA

VIVIVENDA 2

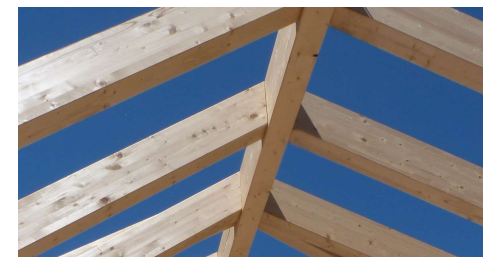


ADOBE

La vivienda tiene como material principal al adobe, ya que es el pilar y el casco de toda la construcción, así mismo es uno de los materiales que absorbe la humedad esto se debe por su dureza y aspersionidad.



1° POSICIÓN DE VIGAS Y SOLERAS



2° POSICIÓN DE CABALLETERO



El techo esta compuesto por las vigas de madera y posteriormente de calamina, este material reduce la temperatura interior de la vivienda, de tal manera protege al usuario contra los fuertes vientos

RESULTADO EN 3 DIMENSIONES



3° POSICIÓN DE CALAMINA



LEYENDA:

Acristalamiento	<input type="checkbox"/>	Adosado	<input type="checkbox"/>
Muro Trombe	<input type="checkbox"/>	Por materiales const.	<input checked="" type="checkbox"/>

La vivienda 2, tiene por captación solar pasiva, a los materiales constructivos que el poblador utiliza al realizar su vivienda, siendo esta la piedra, el adobe y la calamina, materiales que captan un grado de temperatura alta durante la estación de invierno.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

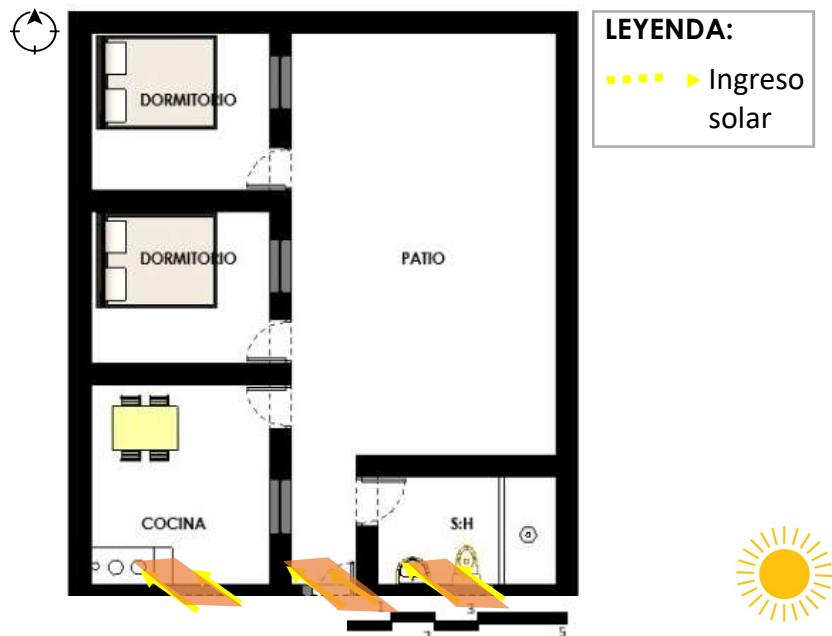
CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOBLIMATICO

INDICADOR:

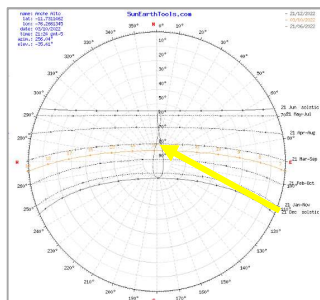
2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

VIVIVENDA 2

VERANO



CARTA SOLAR



ASOLAMIENTO - VERANO

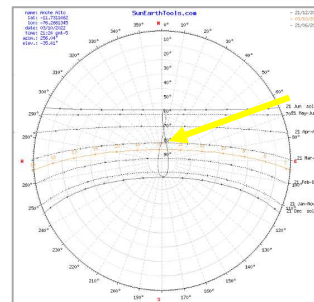
HORARIO: 10:00 am

Durante la estación de verano que ocurre entre diciembre a marzo el asolamiento e ingreso del sol en la vivienda es poco pronunciado porque los vanos son altos, sin embargo se logra iluminar tenuemente el ambiente de la cocina, ss.hh. y el pasadizo

INVIERNO



CARTA SOLAR



ASOLAMIENTO - INVIERNO

HORARIO: 10:00 am

Durante la estación de invierno que ocurre entre junio a setiembre el asolamiento e ingreso del sol en la vivienda es nula, esto se debe que durante el invierno hay poca radiación de sol, además de la posición de la vanos.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



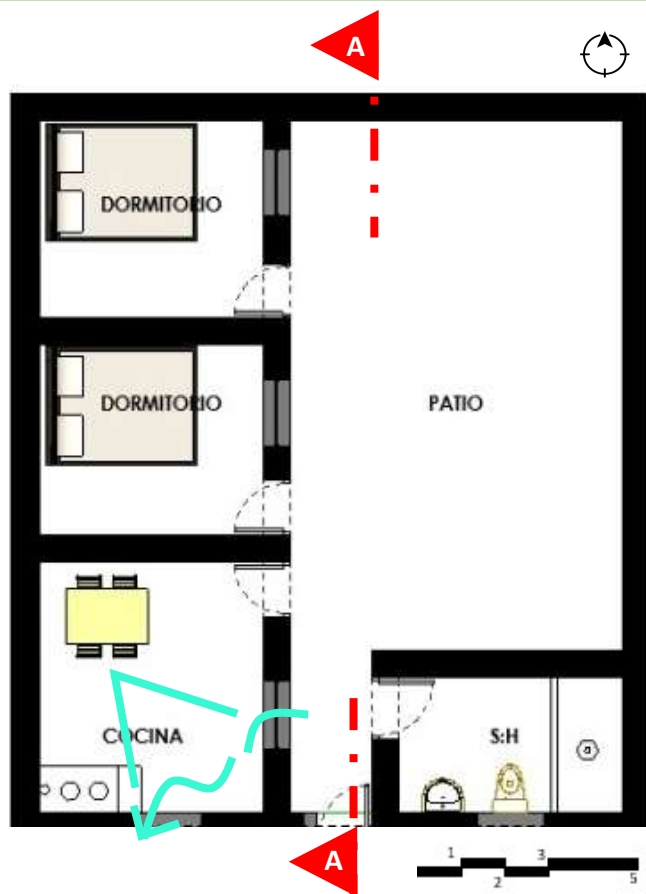
DIMENSIÓN:

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMÁTICO

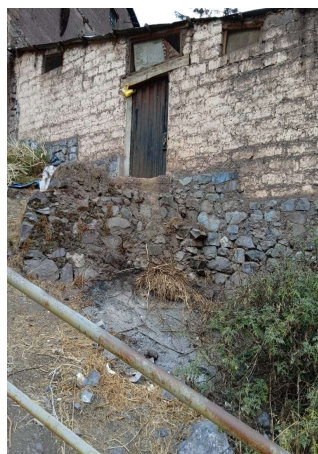
INDICADOR:

2. PARAMETROS BIOCLIMÁTICOS INTERNOS

VIVIVENDA 2



VISTA DE LA COCINA



Como se observa en el plano e imagen la vivienda, internamente los ambientes cuentan con vanos, pero al no contar con un ducto de ventilación la iluminación natural es mínima, lo mismo ocurre con la ventilación, pues al no contar con ductos de iluminación y vanos de entrada y salida, la vivienda no tiene una adecuada ventilación.

Por otro lado, cabe resaltar que el único ambiente que llega a ventilarse adecuadamente es la cocina/ comedor, ya que cuenta con un vano alto en la fachada de la vivienda y con un vano bajo en el pasadizo, generando de esta manera que los malos olores no permanezca dentro del ambiente y más aun tratándose de la cocina, sin embargo no sucede lo mismo con los dormitorios.

LEYENDA:

..... Ventilación

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:

- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:

- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOBLIMATICO

INDICADOR:

1. CAPTACIÓN SOLAR PASIVA

VIVIVENDA 3



LEYENDA:

- | | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Acristalamiento | <input type="checkbox"/> | Adosado | <input type="checkbox"/> |
| Muro Trombe | <input type="checkbox"/> | Por materiales const. | <input checked="" type="checkbox"/> |

La vivienda tiene por captación solar pasiva, a los materiales que emplea el usuario al realizar su vivienda, siendo estas el adobe, la piedra, las vigas de madera y la calamina, generando que durante la estación de invierno el frío no entre al interior de la vivienda.

ADOBE

La vivienda tiene como material principal al adobe, ya que es el pilar y el casco de toda la construcción, así mismo es uno de los materiales que absorbe la humedad esto se debe por su dureza y aspersionidad.



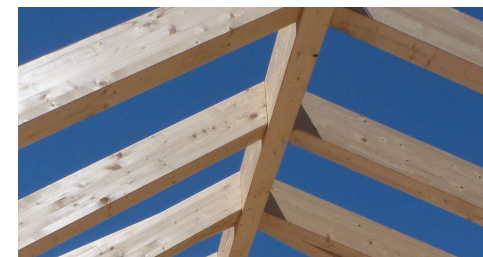
CALAMINA

El techo esta compuesto por las vigas de madera y posteriormente de calamina, este material reduce la temperatura interior de la vivienda, de tal manera protege al usuario contra los fuertes vientos

RESULTADO EN 3 DIMENSIONES



1° POSICIÓN DE VIGAS Y SOLERAS



2° POSICIÓN DE CABALLETERO



3° POSICIÓN DE CALAMINA



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



DIMENSIÓN:

CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMÁTICO

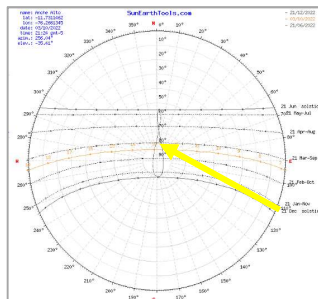
INDICADOR:

2. PARAMETROS BIOCLIMÁTICOS INTERNOS

VIVIVENDA 3



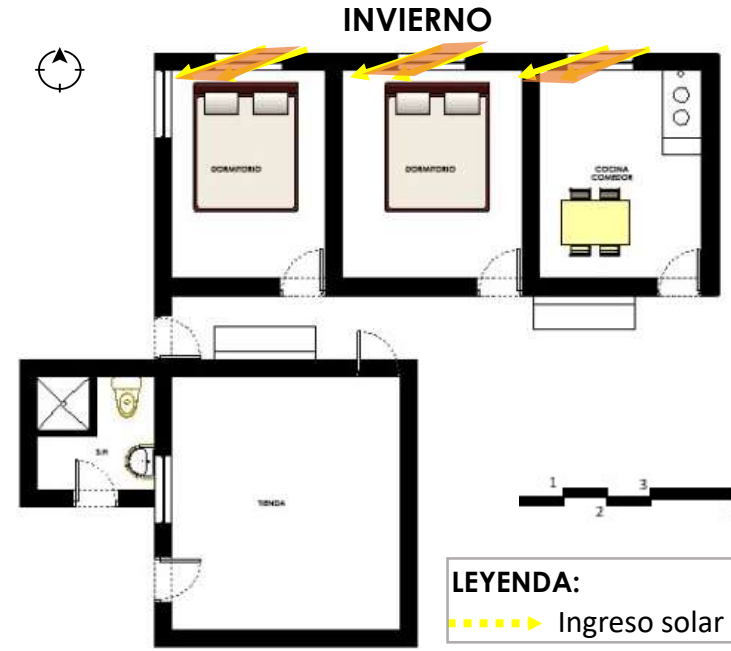
CARTA SOLAR



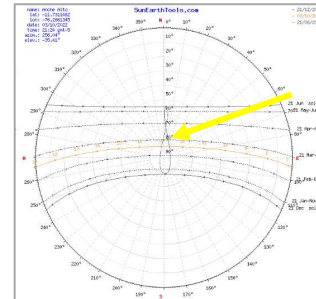
ASOLAMIENTO - VERANO

HORARIO: 10:00 am

Durante la estación de verano que ocurre entre diciembre a marzo el sol no llega a ingresar a la vivienda, esto se debe por la ubicación de las vanos y la orientación de la vivienda, sin embargo al tener vanos la vivienda se llega a iluminarse.



CARTA SOLAR



ASOLAMIENTO - INVIERNO

HORARIO: 10:00 am

Durante la estación de invierno que ocurre entre los meses de junio a setiembre el asoleamiento e ingreso del sol en se da muy tenue ya que al estar en la estación de invierno la radiación del sol es poco pronunciada, sin embargo al contar con vanos la vivienda llega a iluminarse.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:

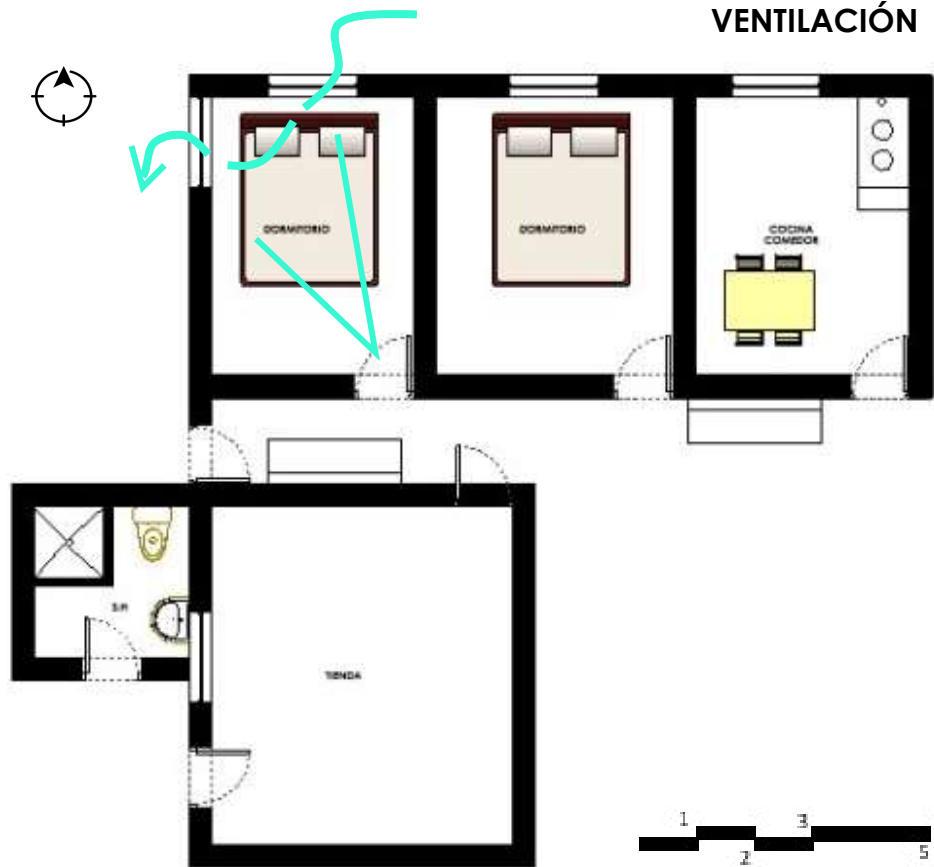
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:

- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



VENTILACIÓN



LEYENDA:

.....> Ventilación

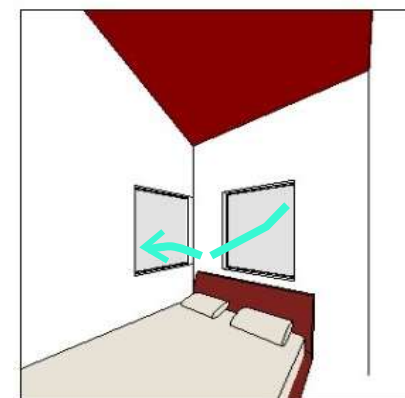
El único ambiente que tiene una ventilación cruzada correcta en la vivienda es el ambiente del dormitorio 1, ya que cuenta con dos vanos, opuesto en la fachada, esto hace que los malos olores no permanezcan dentro del ambiente y pueda renovarse el aire.

Sin embargo esto no sucede con el dormitorio 2, la cocina comedor, la tienda y el servicio higiénico, ya que cuentan con solo una ventana incluso el baño no cuenta con vano, esto quiere decir que los olores permanecen dentro del ambiente.

Por otro lado, la ubicación del vano de la tienda frente al baño, obstaculiza la ventilación e iluminación de la tienda ya que deja angosto el vano.



VISTA DE DORMITORIO 1



Objetivo 3

Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

Tabla 14

Cuadro Resumen de la Variable del Objetivo 3

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 3				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo		Entrevista
	Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas		
Calidad de Vida	Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		Encuesta
	Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Comodidad		

Nota: Elaboración propia.

A continuación, se realizará el resultado de las encuestas de la variable calidad de vida.

Variable: Calidad de Vida
Dimensión: Bienestar Físico
Indicador: Seguridad

Tabla 15

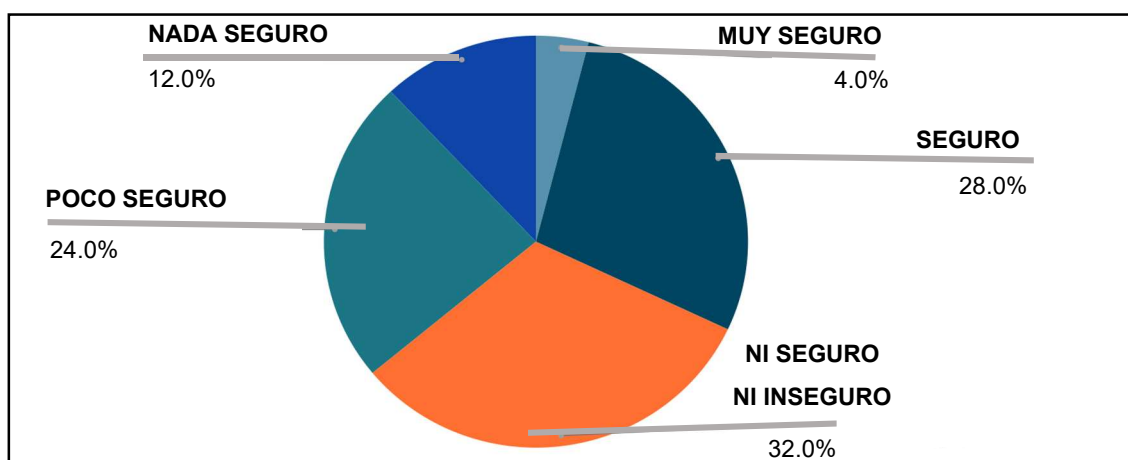
Cuadro descriptivo de la seguridad constructiva en las viviendas – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Muy seguro	1	4 %
Seguro	7	28 %
Ni seguro, ni inseguro	8	32 %
Poco Seguro	6	24 %
Nada Seguro	3	12 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra la seguridad constructiva en las viviendas. Fuente: Elaboración propia.

Figura 14

¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, las personas se sienten ni seguros, ni inseguros en su vivienda con un 32%, sin embargo, otro grupo de personas se sienten seguros con un 28%, mientras que el 24% de los pobladores se sienten pocos seguros con su vivienda, el 12% nada seguros y el 4% están muy seguro que su vivienda se encuentra en buenas condiciones constructivamente.

Indicador: Salubridad

Tabla 16

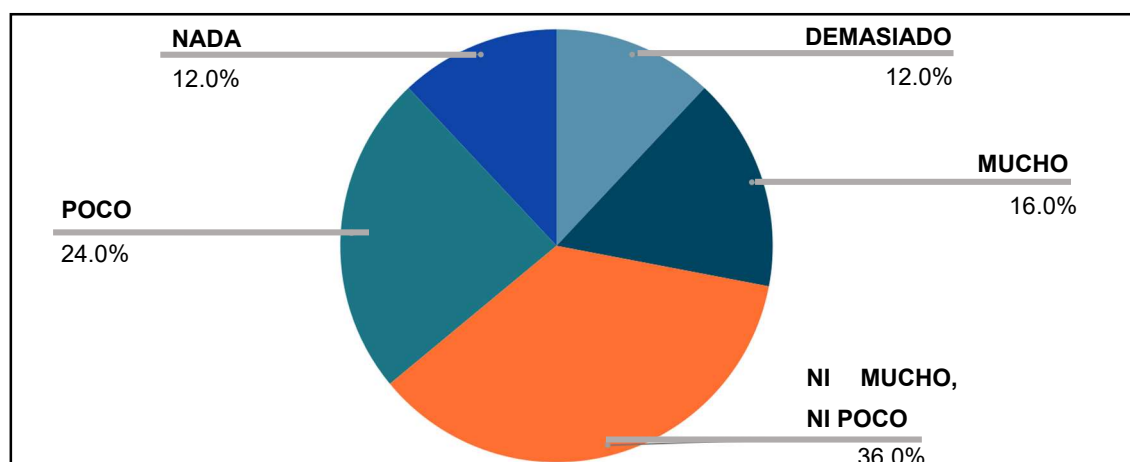
Cuadro descriptivo de la salubridad de los usuarios en sus viviendas – Encuesta.

indicador	Cantidad	Porcentaje
Demasiado	3	12 %
Mucho	4	16 %
Ni mucho, ni poco	8	36 %
Poco	6	24 %
Nada	3	12 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra la salubridad de los usuarios en sus viviendas. Fuente: Elaboración propia.

Figura 15

¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, en el gráfico se puede apreciar que el 36% de las personas encuestadas consideran que su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias neutralmente, otro grupo de personas sienten que es poco lo que les protege con un 24%, esto se debe a la falta de conocimiento al emplear los materiales constructivos en sus viviendas, sin embargo, el 16% consideran que es mucho lo que les protege, con un 12% demasiado y nada de igual manera con un 12%.

Dimensión: Bienestar Psicológico

Indicador: Tranquilidad

Tabla 17

Cuadro descriptivo de la tranquilidad del usuario en su vivienda – Encuesta.

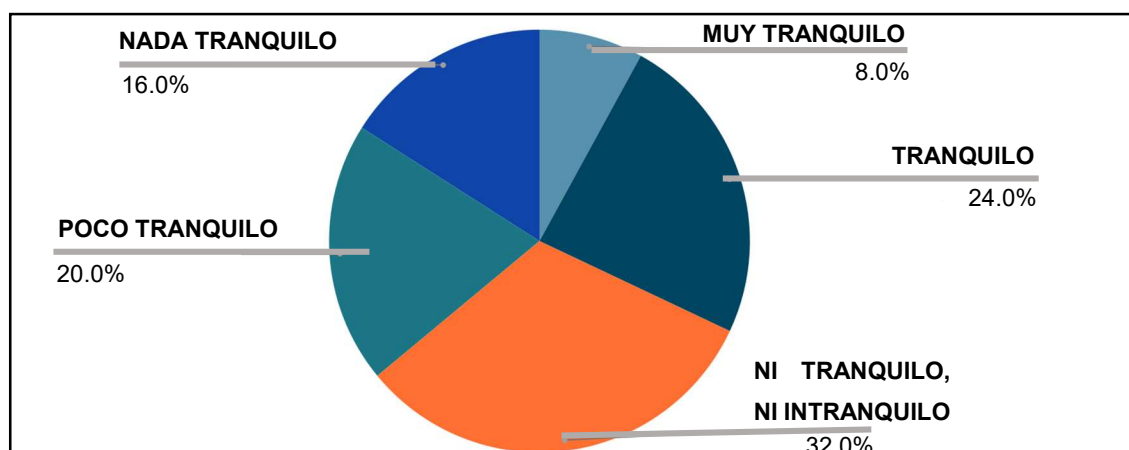
Indicador	Cantidad	Porcentaje
Muy Tranquilo	2	8 %
Tranquilo	6	24 %
Ni tranquilo, ni intranquilo	8	32 %
Poco Tranquilo	5	20 %
Nada Tranquilo	4	16 %
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra la tranquilidad que el usuario se siente en su vivienda.

Fuente: Elaboración propia.

Figura 16

¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, en la figura que se muestra se puede notar que el 32% de las personas se sienten ni tranquilos, ni intranquilos con la construcción de su vivienda, el 24% están tranquilos, con un 20% con la construcción de su vivienda, el 16% nada tranquilos, mientras que el 8% muy tranquilo

Indicador: Comodidad

Tabla 18

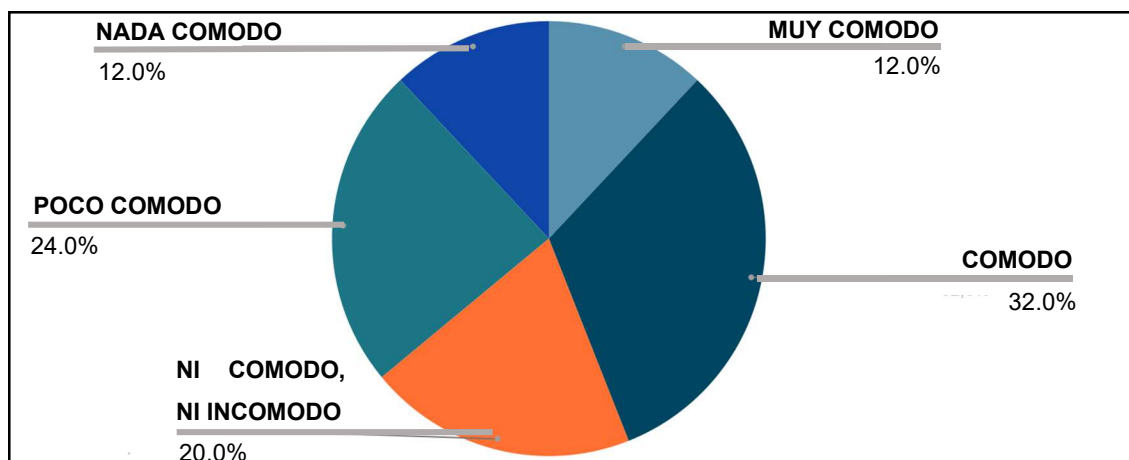
Cuadro descriptivo de la comodidad del usuario en su vivienda – Encuesta.

Indicador	Cantidad	Porcentaje
Muy Cómodo	3	12%
Cómodo	8	32%
Ni cómodo, ni incomodo	5	20%
Poco Cómodo	6	24%
Nada Cómodo	3	12%
TOTAL	25	100%

Nota: El cuadro muestra la comodidad que el usuario se siente en su vivienda.
Fuente: Elaboración propia.

Figura 17

¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda? – Encuesta



Nota: Elaboración propia (2022).

Interpretación: De acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto, en la figura que se muestra se puede notar que el 32% de las personas están cómodos con su vivienda, el 24% poco cómodos, mientras que el 20% se sienten ni cómodos, ni incomodos con la construcción de su vivienda, consecutivamente con el 12% nada cómodos y muy cómodos de igual manera con el 12%.

Tabla 19

Cuadro Resumen de la Variable del Objetivo 3

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 3				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo		Entrevista
	Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas		
Calidad de Vida	Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		Encuesta
	Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Comodidad		

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se realizará el resultado de la entrevista de la variable calidad de vida que se realizó a los arquitectos en conocimiento del confort térmico.

Variable: Confort térmico

Tabla 20

Entrevista del Confort térmico

Entrevistado	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas alto andinas?
Mg. Arq. Estela Karem Samame Zegarra	Entiendo que el confort térmico es brindar confort mediante la calefacción en las viviendas alto andinas, a través de materiales constructivos que brinde un ambiente cálido sobre todo para zonas alto andinas
Dr. Arq. Harry Rubens Cubas Aliaga	Es cuando las personas sienten sensación y satisfacción de un ambiente que lo habitan más un tratándose las viviendas alto andinas generar confort térmico allí es muy difícil ya que los habitantes no cuentan con recursos económicos para hacer esta tipología de vivienda , hacer allí es una vivienda con materiales térmicos de la zona o lugar
Mg. Arq. Domac Ralth Bay Quiñones	Es encontrarse dentro de un ambiente donde las personas experimentan una sensación de frío o calor en cuanto a viviendas alto andinas por su tipología, muy aparte de que no cuentan con recursos económicos sociales que generen un ingreso primordial para hacer este tipo de vivienda que genere confort en zonas alto andinas.

Nota: Elaboración propia.

Interpretación: Se puede apreciar que los tres arquitectos indican que el confort térmico es encontrarse dentro de un ambiente que brinde un confort térmico es decir una temperatura corporal correcta, sin embargo, para llegar a esa temperatura es necesario emplear materiales constructivos con aporte bioclimático y sostenible, no obstante, muchas de las personas que viven en zonas alto andinas no cuentan con los recursos económicos para lograr el confort.

Dimensión: Rentabilidad de uso

Tabla 21

Entrevista de la Rentabilidad de uso

Entrevistado	¿Considera usted que la inversión en estrategias de confort térmico en vivienda alto andinas puede generar a futuro a lo pobladores un ahorro de dinero?
Mg. Arq. Estela Karem Samame Zegarra	La rentabilidad es aceptable siempre y cuando este en una zona urbana o ciudad, ya que al estar ubicado en una zona alto andina es poco probable que se llegue a un confort térmico ya que muchos de los pobladores no cuentan con los recursos económicos.
Dr. Arq. Harry Rubens Cubas Aliaga	Rentabilidad de uso no es factible porque tratándose de viviendas alto andinas seria solo el confort térmico para los pobladores y no se tendría ganancias o rentabilidad otorgada.
Mg. Arq. Domac Ralth Bay Quiñones	Si ya que actualmente existen materiales constructivos que generar confort térmico, como el adobe, la calamina, la paja, entre otros

Nota: Elaboración propia.

Interpretación: Con la entrevista realizada se puede notar que la Arq. Estela Karem Samame y el Arq. Harry Rubens consideraron que la rentabilidad de uso no es factible en lugares alto andinos por los bajos recursos económicos de los pobladores, por lo contrario, el Arq. Domac Ralth Bay menciona que si existe una rentabilidad de uso del confort térmico en viviendas alto andinas puesto que los materiales que se emplean son de entorno o del lugar, generando que estos costos no sean elevados.

Dimensión: Beneficios del Confort térmico

Tabla 22

Entrevista de la Beneficios del Confort térmico

Entrevistado	¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?
Mg. Arq. Estela Kareem Samame Zegarra	Los beneficios que un buen confort térmico en viviendas alto andinas es estar dentro de un ambiente cómodo y cálido de acuerdo a la temperatura regular para la zona.
Dr. Arq. Harry Rubens Cubas Aliaga	Los beneficios de contar con una vivienda con confort alto andino es que evita que el usuario tenga una enfermedad respiratoria por el alto friaje del lugar, así mismo al construir con materiales sostenibles y ecológicos contribuye con el medio ambiente aportando con el ecosistema.
Mg. Arq. Domac Ralth Bay Quiñones	Los beneficios son que las personas que viven en las zonas alto andinas son beneficiadas de tener un confort térmico ya que emplean materiales de su entorno, haciendo de esta manera que le vivienda sea parte del lugar.

Nota: Elaboración propia.

Interpretación: De acuerdo al resultado obtenido en la entrevista que infirió que la Arq. Samame considera que los beneficios que tiene el uso del confort térmico es ser habitable por su confort que brinda, así mismo brinda que una de las soluciones más adecuadas son emplear materiales sostenibles. Mientras que el Arq. Harry Cubas indica que al ubicarse en una zona alto andina las personas tienen la responsabilidad de buscar soluciones mediante los materiales constructivo que se emplee en la vivienda. Por otro lado, el Arq. Bay Quiñones menciona que las personas beneficiarias serían las que se encuentran dentro de la vivienda ya que en el exterior la temperatura es bajo causando fuertes vientos.

4.2 DISCUSIÓN

El estudio realizado sobre Confort térmico en viviendas alto andinas para mejorar la calidad de vida del poblador, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí, del centro poblado Anche Alto ha permitido tener un énfasis en su totalidad. La investigación recurrió a diversos métodos de recolección de datos, tales como la observación in situ, la encuesta y la entrevista, que permitieron recoger información valiosa sobre el estado actual de la vivienda alto andina.

Objetivo específico N° 1

Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y su influencia en la calidad de vida.

Para el presente objetivo se realizó fichas de observación que permitió conocer y diagnosticar la realidad y estado actual de la vivienda alto andina

Variable: Calidad de Vida

Dimensión: Habitacional

Respecto a la dimensión habitacional, para el análisis se consideró criterios importantes para la investigación de las cuales fueron: el aspecto funcional y la relación con el entorno para determinar un diagnóstico sobre el estado actual de las viviendas alto andinas, donde se observó que la función no es la adecuada ya que los ambientes no están distribuidos como zonas privadas y zonas públicas, así mismo su circulación es directa, sin embargo mediante las encuestas realizadas se obtuvo que los pobladores se sienten cómodos dentro de su vivienda. Sobre el aspecto espacial se determinó que la viviendas cuentan con espacios jerárquicos ya que al ubicarse en una zona alta el techo es inclinado en dos aguas por lo que es perpendicular generando de esta manera que no tenga una sola altura, así mismo el aspecto formal se observó que los techos dan un aspecto volumétrico a la vivienda, sin embargo dentro de sus fachadas siguen siendo planas por lo que no jerarquizan los volúmenes esto ocurre porque la construcción es de material de abobe por lo que se generan pocos vanos, sumándose a esto el alto friaje en el centro poblado de

anche alto, en el aspecto constructivo se empleó materiales de la zona como el adobe, la piedra, la madera, calamina donde se obtuvo como resultados de la observación, según la fichas N°1,N°2,N°3,N°4. Las características habitacionales de la vivienda tanto por su función como por su construcción indican que al encontrarse en una zona rural alto andina no cuentan con los recursos económicos para realizar una vivienda funcionable y constructivamente bioclimática que brinde un confort térmico, sin embargo las viviendas de Anche Alto en su mayoría emplean el adobe, la calamina y la piedra como base, siendo estos elementos constructivos bioclimáticos del entorno urbano por lo cual genera un confort térmico en los pobladores. Así mismo lo indicaron Landázuri y Mercado (2004), donde mencionaron que la habitabilidad surge con el propósito de mejorar las viviendas con los elementos constructivos, satisfaciendo las necesidades habitacionales del usuario, dentro del espacio doméstico, siendo un factor relevante para la calidad de vida.

Objetivo específico N° 2:

Conocer las características del confort térmico de las viviendas alto andinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

Para el presente objetivo se realizaron encuestas donde se realizó un listado de preguntas para ver la realidad in situ de las características del diseño bioclimático empleado en Anche Alto, así mismo se realizaron las fichas de observación.

Variable: Confort Térmico

Dimensión: Características del Diseño Bioclimático

Según los resultados obtenidos de la encuesta realizada el 52% de la población indicaron que el ambiente Comedor/Cocina es uno de los ambientes que ocupa el mayor porcentaje de grado de temperatura, esto se debe por ser una zona donde se realizan los alimentos y se produce calor mediante ello, de manera que el usuario se siente cómodo y abrigado dentro de la cocina/comedor. Así mismo lo afirman los autores Qiantao Zhao, Zhiwei Lian y Dayi Lai (2021) refiriendo que una vivienda puede generar calor mediante ambientes calidos,

tales como la cocina, ya que se emplea el fuego, el cual brinda abrigo y confort al usuario. Por otro lado, de acuerdo a la encuesta realizada a los pobladores, en relación al ambiente que recibe menor grado de temperatura durante la estación de invierno, se obtuvo que las personas consideran que la sala es por donde se siente mayor friaje con un porcentaje de 48%, así mismo se observó en las viviendas de Anche Alto reflejados en las fichas de observación donde se obtuvo que las viviendas en su mayoría cuentan con pocos vanos o vanos altos, siendo esto una tradición característico de sus viviendas, así mismo esto se da por las fuertes corrientes de viento que ocurre durante la estación de invierno, de igual manera lo señala Gallardo A. et. al. (2017), mencionando que el resultado de una vivienda no construida con los materiales adecuados para brindar un confort y calidad de vida genera malestar térmico en el interior de las viviendas, lo mismo que ocurre con los pobladores de Anche Alto. De la misma forma se observó en las fichas de observación con el indicador de captación solar pasiva donde resulta que las viviendas utilizan los materiales constructivos de su entorno para llegar a una temperatura adecuada tales como el adobe que es uno de los materiales que absorbe la humedad debiéndose por su dureza y asperosidad, la calamina que es otro de los materiales que se emplea en su mayoría en la cobertura de sus techos, siendo este un material que reduce la temperatura interior de la vivienda, de tal manera protege al usuario contra los fuertes vientos, otros de los materiales son la estera y posteriormente las tejas artesanales, dicha cubierta sirve para captar la humedad y evitar el ingreso directo de las precipitaciones de la lluvia.

Objetivo específico 3:

Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

Para el presente objetivo se realizaron encuestas donde se realizó un listado de preguntas para ver la realidad in situ del confort térmico y la calidad de vida, así mismo se realizaron entrevistas a profesionales en conocimiento en el tema

Variable: Confort Térmico

Dimensión: Rentabilidad de uso

Según los resultados obtenidos de la entrevista realizado al arquitecto Domac Ralth Bay el uso del confort térmico en viviendas alto andinas es poco rentable ya que muchos no cuentan con los recursos económicos, sin embargo a la actualidad existen materiales constructivos económicos que pueden llegar a lograr el confort tales como el adobe, la calamina, la teja, la paja entre otros, así mismo mencionó Huarman L. (2010), donde indica que en el Perú parte de la Sierra las personas so golpeadas con los fuertes vientos por lo que la rentabilidad del uso del confort térmico es indispensable, sin embargo muchas de las personas no cuentan con los recursos económicos para llegar a un buen confort, para ello es necesario que el estado brinde módulos habitables en función al confort térmico con el uso del invernadero, muro trompe, pisos aislantes. Ductos solares entre otros.

Dimensión: Beneficios

Según los resultados obtenidos de la entrevista el Arq. Harry Rubens Cubas sobre los beneficios del confort térmico se infirió que evita que el usuario tenga una enfermedad respiratoria por el alto friaje del lugar al emplear materiales bioclimáticos para el confort y bienestar, otros de los beneficios vienen siendo que al construir con materiales sostenibles y ecológicos contribuye con el medio ambiente aportando de esta manera con el ecosistema. Así mismo lo indica Sánchez Cortez, L. (2020) el beneficio relevante de emplear confort térmico en viviendas alto andinas es que brinda salubridad a los pobladores que viven en zonas rurales alto andinas.

Variable: Calidad de Vida

Dimensión: Bienestar Físico

Según la encuesta realizada en los resultados, se obtuvo que los en su mayoría los pobladores de Anche Alto no se sienten ni seguros ni inseguros dentro de su vivienda, esto se da porque muchas de las viviendas no son las adecuadas para enfrentar los fuertes vientos, por lo que causa un malestar físico puesto a que las personas llegan a enfermarse, por el uso inadecuado de materiales constructivos. Así mismo menciona el autor Fondef (2017), donde indica que el bienestar habitacional (habitabilidad) está compuesta por tres factores

principales: el entorno o el ambiente de la vivienda y la percepción, sensación de los usuarios, esto quiere decir que al no estar construida adecuadamente una vivienda con los materiales que regulen la temperatura interna, no estará brindando un buen bienestar físico ya que no estará brinda una buena salubridad.

Dimensión: Bienestar Psicológico

Según los resultados de la encuesta realizada a los pobladores de Anche Alto se obtuvo que en su mayoría las personas se sienten ni cómodos ni incomodos dentro de sus viviendas alto andinas esto ocurre gran parte por la costumbre de vivir en su lugar natal, por lo que no se encuentran muy seguros de su respuesta es porque no todas las viviendas están en buenas condiciones habitables para cubrir los altos fríos. Así mismo mencionaron Landázuri y Mercado (2004), donde indicaron que el bienestar psicológico surge con el propósito de mejorar la calidad de vida en las viviendas que se encuentren en zonas rurales y alto andinas, empleándose elementos constructivos bioclimáticos, de manera que satisfaga las necesidades habitacionales del usuario, dentro del espacio doméstico, siendo un factor relevante para su calidad de vida.

REFERENCIAS

- Auliciems A. (1997). Towards a psycho-physiological model of thermal perception. *International Journal of Biometeorology*. 10(7), 109–22.
<https://link.springer.com/article/10.1007/BF02184458>
- Ardila, Rubén (2003). Calidad de vida: una definición integradora. *Revista Latinoamericana de Psicología*. 24(12), 161-164
<https://www.redalyc.org/pdf/805/80535203.pdf>
- Bakos N. y Schiano-Phan R. (2021). Bioclimatic and regenerative design guidelines for a circular university campus in India. *Sustainability (Switzerland)*, 45(17), 19–22
<https://sci-hub.se/10.3390/su13158238>
- Beltran Saenz, M y Guanilo Garcia Y. (2021). *Confort térmico para el mejoramiento de la habitabilidad de las viviendas altoandinas de Shorey Grande, distrito de Quiruvilca – 2021*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo] Repositorio Institucional de la UCV
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/67489>
- Campos Luna (2016). *Confort térmico y habitabilidad de la vivienda en el A.A. H. H. Edén del Manantial, en las lomas costeras El Paraíso*. [Tesis de Maestría, Universidad Católica del Perú]. Repositorio Institucional de PUCP.
<https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/investigaterritorios/article/view/21455>
- Calderon Franz (2019). Evaluación del mejoramiento del confort térmico con la incorporación de materiales sostenibles en viviendas en autoconstrucción en Bosa, Bogotá. *Revista hábitat sustentable* 9(2), 7–9
<https://doi.org/10.22320/07190700.2019.09.02.03>

- De La Cruz Aquino, L. (2021). *Habitabilidad Espacial Privada y Calidad de Vida Urbana en las Viviendas del Anexo Miraflores del Distrito de Pilcomayo – Huancayo*. [Tesis de pre grado, Universidad Peruana Los Andes]. Repositorio Institucional de UPLA. <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/3101?show=full>
- Djongyang R. y Tchinda Donatien N. (2010), Thermal comfort: A review paper, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 6(7), 45-54. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2010.07.040>
- Esenarro C. y Flores F. (2021). Sustainable use of natural resources to improve the quality of life in the alto palcazu population center, iscozazin-peru. *International Journal of Environmental Science and Development*, 58(41), 35-4. <http://www.ijesd.org/vol12/1332-SE1002.pdf>
- Enescu Diana (2017). A review of thermal comfort models and indicators for indoor environments. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 4(7), 16-19. <https://sci-hub.se/https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.175>
- Forgiarini Rupp R., Giraldo Vásquez N. y Lamberts R. (2015). A review of human thermal comfort in the built environment. *Energy and Buildings*. 5(4) 142-157. <https://sci-hub.se/http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.07.047>
- Fondef (2017). *Habitabilidad térmica en las viviendas básicas de la zona central de Chile, a la luz de los resultados preliminares del proyecto FONDEF D0011039*. [Tesis de pregrado, Universidad Técnica Federico Santa María] Repositorio Institucional de UTFSM. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=25804603>

- Gallardo A. et. al. (2017). Estimating the indoor thermal comfort deficit in the social housing built in Ecuador by integrating Building Information Modelling and Geographical Information Systems. *Revista Building Simulation Conference Proceedings*, 14(5), 8-14.
http://www.ibpsa.org/proceedings/BS2017/BS2017_354.pdf
- Gómez Azpeitia, Bojorquez Morales y Ruiz Torrez R. (2007). El confort térmico: Dos enfoques teóricos enfrentados. *Palapa*, 7(11), 45–47.
<https://www.redalyc.org/pdf/948/94820107.pdf>
- Gutierrez R. y Salvador Ruben (2015). Confort térmico versus consumo energético en viviendas de interés social en clima húmedo. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 25(6), 123-140.
<https://www.redalyc.org/pdf/4779/477947304009.pdf>
- Harman L. (2010). *Confort térmico en viviendas altoandinas, un enfoque integral*. Editorial Biblioteca Nacional del Perú 210 - Nro 15182.
[https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con5_uibd.nsf/5a46acf04e4a955b052582ce00717713/\\$file/12.confort-termico-en-viviendas-altoandinas-un-enfoque-integral1.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con5_uibd.nsf/5a46acf04e4a955b052582ce00717713/$file/12.confort-termico-en-viviendas-altoandinas-un-enfoque-integral1.pdf)
- Hernández, Fernández y Boptista (2014). *Metodología de la Investigación – Sexta edición*. Editorial Derechos reservados.
<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Landázuri y Mercado (2004). La habitabilidad urbana como condición de calidad de vida. *Sistema de Información Científica*, 2(5), 47-54.
<https://www.redalyc.org/pdf/948/94814774007.pdf>

- Majerska P. y Cibis J. (2019). Microclimate in Buildings and the Quality of Life in the Context of Architectural Design. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 9(2), 18-22.
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/471/9/092013/pdf>
- Manzano Francisco et al (2015). Review of bioclimatic architecture strategies for achieving thermal comfort. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 25(2), 11-15.
<https://sci-hub.se/https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.04.095>
- Molina J. (2019), Towards a sustainable bioclimatic approach for the Peruvian high Andean rural area: Evaluation of the thermal contribution of a greenhouse attached to a dwelling, *Revista Proceedings of the ISES Solar World Congress 2019 and IEA SHC*, 1(2), 2529-1538
<https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2595>
- Qiantao Zhao, Zhiwei Lian y Dayi Lai (2021). Thermal comfort models and their developments: A review. *Energy and Built Environment*, 8(5), 21-33.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666123320300593?pes=vor>
- Rojas S. (2019). *Calidad de vida de los beneficiarios del Programa Nacional de Vivienda Rural de la localidad de Huambo Arequipa 2018*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional de la UCV.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31316/Rojas_T_CR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Salvador Rueda (2016). Habitabilidad y calidad de vida. *Textos sobre Sostenibilidad*, 7(9), 8-12.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1333780>

Salazar Raymond, María (2018). La importancia de la ética en la investigación. *Revista Universidad y Sociedad*, 10(1), 2218-3620. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202018000100305

Sánchez Cortez, L. (2020) *El confort térmico en las viviendas rurales Alto Andinas y las condiciones de salubridad de las familias en los distritos de San José de Quero y Yanacancha en la región de Junin*. [Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Federico Villarreal] Repositorio Institucional de UNFV. <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/4450>

Shuttleworth,(2008). Diseño de la Investigación Cualitativa. *Nure Investigación* 2(3). 1-6. <https://www.postgradoune.edu.pe/pdf/documentos-academicos/ciencias-de-la-educacion/8.pdf>

Urzúa M. y Caquep U. (2012). Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto. *Sociedad Chilena de Psicología Clínica*, 7(5), 61-71. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/terpsicol/v30n1/art06.pdf>

Velasco G. y Rey Martínez (2019). *Análisis energético y de confort térmico de estrategias sostenibles de acondicionamiento térmico de edificios basadas en sistemas radiantes*. [Tesis de Doctorado, Universidad de Valladolid]. Repositorio Institucional de la UVA. https://uvadoc.uva.es/handle/10324/16190?locale-attribute=pt_BR

ANEXOS

ANEXO 01: Matriz de Correspondencia

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.											
OBJ. GENERAL / PREG. GENERAL	OBJETIVOS SECUNDARIOS	PREGUNTAS DERIVADAS	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		MÉTODOS	HERRAMIENTAS	
OBJETIVO GENERAL Analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022. pandemia.	OBJETIVO ESPECIFICO 1: Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y su influencia en la calidad de vida.	PREGUNTA DERIVADA 1: ¿Cuáles son las características de las viviendas de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y su influencia en la calidad de vida?		Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación		Observación	Fichas de Observación	
						- Aspecto Funcional	- Distribución	- Ingresos			
						- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales				
PREGUNTA GENERAL ¿De qué manera influye el confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022?	OBJETIVO ESPECIFICO 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.	PREGUNTA DERIVADA 2: ¿Cuáles son las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí?	El confort térmico de las viviendas altoandinas influye de manera significativa en la calidad de vida del poblador del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022.	Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación	- verano - Invierno	Cuestionario	Encuesta
								- Tiempo del día	- Mañana - Tarde - Noche		
						Captación solar pasiva	- Sistema directo	- Acristalamiento			
- Sistema semidirecto	- Adosado - Invernadero										
Parámetros bioclimáticos internos	- Sistema indirectos		- Muro Trompe								
OBJETIVO ESPECIFICO 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí	PREGUNTA DERIVADA 3: ¿Cuál es la relación entre el confort térmico y la calidad de vida de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí?			Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo		Entrevista	Listado de preguntas		
					Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas					
Calidad de Vida					Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		Encuesta	Cuestionario de preguntas		
					Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Comodidad					


ANEXO 02: Matriz de Operacionalización – Variable: Confort térmico

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Confort térmico	Qiantao Zhao, Zhiwei Lian y Dayi Lai definen al confort térmico como el efecto térmico de los usuarios de las viviendas con respecto al clima del medio ambiente, satisfaciendo las necesidades de habitabilidad (2021). De igual manera lo menciona Enescu D. (2017) el confort térmico se da a través de parámetros ambientales para que seguidamente se sintetice en una sensación térmica.	De manera que el confort térmico es el efecto de temperatura de una persona en un determinado lugar. Dicho esto, se ha considerado como categorías: .-Características del diseño bioclimático -Materiales constructivos bioclimáticos -Rentabilidad de uso -Beneficios -Usuarios	Características del diseño bioclimático	Ubicación
				Orientación
				Forma
				Captación solar pasiva
				Parámetros bioclimáticos internos
			Materiales constructivos bioclimáticos	Adobe
				Puerta
				Ventana
				Pisos
				Techos
			Rentabilidad de uso	Bajo costo
				Mayor costo
			Beneficios	Adaptación al cambio climático
				Ahorro energético
				Menor índice de personas enfermas
				Niños
Jóvenes				
Adultos				
Ancianos				
Usuarios	Enfermedades respiratorias			

ANEXO 03: Matriz de Operacionalización – Variable: Calidad de vida

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Calidad de vida	<p>Urzúa M. y Caquep U. (2012), indica que la calidad de vida está ligado a la salud mental como física, así mismo se basa en la evaluación constante del proceso cognitivo y las percepciones con el entorno construido. Por otra parte, Ardila, Rubén (2003), lo define como una satisfacción plena, ya que mediante ello persevera el bienestar físico, psicológico y social.</p>	<p>De manera que la calidad de vida es el estado físico y emocional del individuo, así mismo con el bienestar que presentar en un determinado lugar. Para ello se ha considerado como categorías:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Habitacional -Bienestar 	Habitacional	Techos
				Constructivo
				Significativo
			Bienestar	Bienestar físico
				Bienestar emocional

ANEXO 04: Encuesta

ENCUESTA		
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas alto andinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH. </p>	<p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche </p>	
<p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH. </p>	<p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio </p>	
<p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo </p>	<p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal </p>	
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicológico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro </p>	<p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo </p>	
<p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada </p>	<p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo </p>	

ANEXO 05: Entrevista

ENTREVISTA		
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Nombre de la entrevistador: - Sánchez Vega, Juan	Nombre del entrevistado: - Arq. Maestría:	
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort termico		
<p>1. ¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
<p>2. ¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
<p>3. ¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
<p>4. ¿Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		



DOCUMENTOS PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arquitecto: Carlos Bardales Orduña

Presente

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

Me es muy grato dirigirnos a usted para expresar nuestro cordial saludo. Así mismo, hacer de conocimiento que, siendo estudiante de la escuela profesional de arquitectura de la UCV, en la sede de Chimbote, requerimos validar los instrumentos con los cuales recopilaremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el título profesional de Arquitecto.

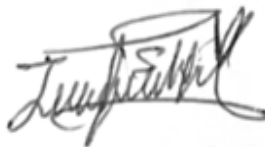
El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: **“CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.”**, siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los 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 hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Cuestionario.
- Ficha de observación 1.
- Ficha de observación 2.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma
Sánchez Vega, Juan

D.N.I: 43620397

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable: Confort térmico.

Gómes A., Bojorquez Morales y Ruiz Torrez (2007), definen al confort térmico como una condición de la mente que expresa satisfacción con el ambiente regulada térmicamente, que origina grandes variaciones en las sensaciones de persona a persona, sin embargo, es difícil satisfacer a todos en un espacio ya que las condiciones ambientales requeridas para la comodidad no son las mismas para todos.

Dimensiones de la variable:



1) Características del diseño bioclimático:

Hernández Pedro (2014) para conseguir un confort térmico adecuado es necesario realizar un balance entre las pérdidas y ganancias del calor, mientras que Orengo S. (2019), considera que debe realizar un diseño bioclimático para una vivienda que se encuentre en una zona alto andina, tomando como factores el emplazamiento, la forma, la ventilación, el asolamiento y el aislamiento térmico, las cuales ayudaran a regular la temperatura del ambiente.

Por otro lado, Peña L. (2015), sustenta que el diseño bioclimático del confort térmico debe de abarcar la sustentabilidad, como los elementos naturales, tejas e eucalipto.

2) Sistema constructivo bioclimático:

Manzano F. et al (2015) plantea que el confort térmico contribuye a reducir el consumo energético, lo cual ayuda tanto a las personas como al planeta, así mismo indica que los sistemas constructivos arquitectónicos que entornan al clima, pueden ofrecerse de manera pasiva como activa.

Así mismo Bakos N. y Schiano-Phan R. (2021) plantean que los sistemas constructivos bioclimáticos empleados en los diseños de las viviendas proporciona un modelo que

prácticamente se puede adecuar a una vivienda que se encuentre en sus mismas situaciones climáticas.

Mediante lo expuesto se difiere que el simple hecho de utilizar materiales constructivos bioclimáticos tiene como beneficio; ambientales, económicos y sociales, además se puede aplicar un prototipo de diseño en la cual se adapte en una zona con las mismas características bioclimáticas.

Variable: Calidad de Vida

Urzúa M. y Caquep U. (2012), indica que la calidad de vida está ligado a la salud mental como física, así mismo se basa en la evaluación constante del proceso cognitivo y las percepciones con el entorno construido. Por otra parte, Ardila, Rubén (2003), lo define como una satisfacción plena, ya que mediante ello persevera el bienestar físico, psicológico y social.

Dimensiones de la variable:



1) Habitabilidad:

Landázuri y Mercado (2004), indica que la habitabilidad surge con el propósito de mejorar las viviendas con los elementos constructivos, satisfaciendo las necesidades habitacionales del usuario, dentro del espacio doméstico, siendo un factor relevante para la calidad de vida. Dentro de ello se considera la habitabilidad térmica que ayuda al aumento del bienestar del usuario como, las adecuada temperatura y humedad que están condicionadas por la ventilación y asoleamiento, además de su ubicación y orientación de las fenestraciones siendo un elemento arquitectónico de la vivienda. En este sentido, la importancia de la habitabilidad dentro del espacio privado doméstico permitirá que sus habitantes puedan acceder de manera progresiva a mejores condiciones de la salud y vida, considerando un bienestar habitacional.

2) Bienestar:

Fondef (2017), el bienestar habitacional (habitabilidad) está compuesta por tres factores principales: el entorno o el ambiente de la vivienda y la percepción, sensación de los usuarios.

Dicho esto, se consideran la correlación de la vivienda con las condiciones ambientales entre la humedad y temperatura, lo que nos conlleva a un confort térmico, y ello está se expone que la percepción que transmite satisfacción con el entorno ambiental térmico. Estas condiciones ambientales son la temperatura, la humedad relativa, la radiación y la velocidad del aire.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes, located in the upper right quadrant of the page.

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022									
OBJ. GENERAL / PREG. GENERAL	OBJETIVOS SECUNDARIOS	PREGUNTAS DERIVADAS	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	MÉTODOS	HERRAMIENTAS
OBJETIVO GENERAL Analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022. pandemia.	OBJETIVO ESPECIFICO 1: Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida.	PREGUNTA DERIVADA 1: ¿Cuáles son las características de las viviendas de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida?		Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación	Observación	Fichas de Observación
						- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación		
						- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales		
PREGUNTA GENERAL ¿De qué manera influye el confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022?	OBJETIVO ESPECIFICO 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.	PREGUNTA DERIVADA 2: ¿Cuáles son las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri?	El confort térmico de las viviendas altoandinas influye de manera significativa en la calidad de vida del poblador del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022.	Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Estación - verano - Invierno	Cuestionario	Encuesta
						- Ambientes	- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche		
						Captación solar pasiva	- Sistema directo - Acristalamiento - Sistema semidirecto - Adosado - Sistema indirectos - Invernadero - Muro Trompe		
	OBJETIVO ESPECIFICO 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri	PREGUNTA DERIVADA 3: ¿Cuál es la relación entre el confort térmico y la calidad de vida de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri?		Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo	Entrevista	Listado de preguntas	
						Beneficios			- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas
						Usuarios			- Niños - Jóvenes - Adultos - Ancianos
Calidad de Vida				Calidad de Vida	Bienestar Físico	- Hipotermia - Gripe - Asma	Encuesta	Cuestionario de preguntas	
					Bienestar Psicológico	- Seguridad - Salubridad - Tranquilidad - Satisfacción - Miedo			

Fuente: Elaboración propia.

OBJETIVO 1

Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y su influencia en la calidad de vida.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 1				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación	Fichas de Observación
		- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación	
		- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales	
		- Aspecto Formal	- Composición de fachadas	
		- Aspecto Constructivo	- Sistema estructural	
		- Materiales	- Adobe - Madera Eucalipto - Teja - Calamina/ Eternit	

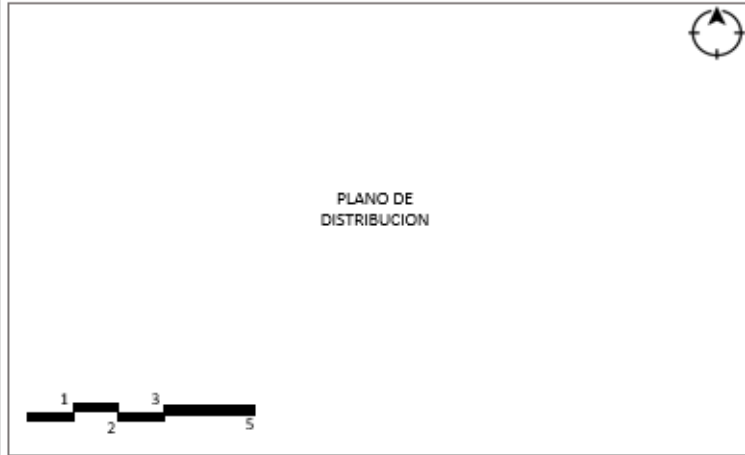
Fuente: Elaboración propia.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUARACHIRÍ – 2022.			
1. ASPECTO CONTEXTUAL			
UBICACIÓN		ANCHE ALTO	
<p>IMAGEN – MAPA DEL DISTRITO</p>	<p>IMAGEN – MAPA DEL CENTRO POBLADO</p>	<p>IMAGEN DEL CONTEXTO DE ANCHE ALTO</p>	
<p>LEYENDA:</p> <p>■ Delimitación de Ancho Alto</p>		DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS		DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
<p>CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUARACHIRÍ – 2022.</p>		<p>AUTOR:</p> <p>- Sánchez Vega, Juan</p>	<p>DOCENTE:</p> <p>- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos</p>

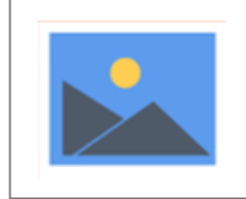
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. ASPECTO FUNCIONAL

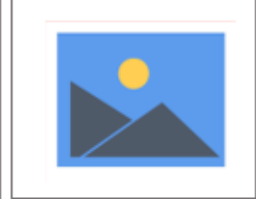
DISTRIBUCIÓN



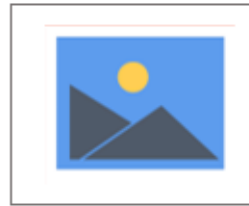
COCINA - COMEDOR



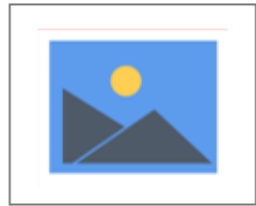
ALMACEN



DORMITORIO



SS. HH.



LEYENDA:

DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

3. ASPECTO ESPACIAL

EN RELACIÓN CON EL INTERIOR E EXTERIOR



LEYENDA:

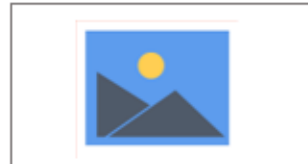
.....▶ Visuales

DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

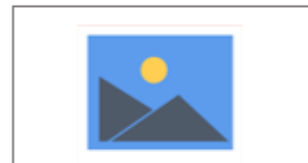
VIVIENDA 1



VIVIENDA 2



VIVIENDA 3



DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

3. ASPECTO FORMAL

COMPOSICIÓN DE FRENTES

VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA:	LEYENDA:	LEYENDA:	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

4. ASPECTO CONSTRUCTIVO

MATERIALES

VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA: ■ Material noble ■ Calamina	LEYENDA: ■ Piedra ■ Adobe ■ Calamina	LEYENDA: ■ Piedra ■ Adobe ■ Calamina ■ Teja	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	


OBJETIVO 2:

Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2					
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación - Verano - Invierno	Encuesta
				- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche	
		Captación solar pasiva	- Sistema directo	- Acristalamiento	Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto	- Adosado - Invernadero	
- Sistema indirectos	- Muro Trompe				
Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento				

Fuente: Elaboración propia.



ENCUESTA		 UCV <small>UNIVERSIDAD CAYMAHUASI</small>
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p>	<p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche</p>	
<p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p>	<p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio</p>	
<p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo</p>	<p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal</p>	
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicologico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro</p>	<p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo</p>	
<p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p><input type="checkbox"/> Demasiado <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada</p>	<p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo</p>	



CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2							
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS		
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación	- Verano - Invierno	Encuesta	
				- Tiempo del día	- Mañana - Tarde - Noche		
		Captación solar pasiva	- Sistema directo		- Acristalamiento		Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto		- Adosado - Invernadero		
- Sistema indirectos			- Muro Trombe				
Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento						

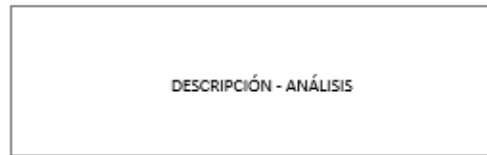
Fuente: Elaboración propia.

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.			
1. CAPTASIÓN SOLAR PASIVA			
MATERIALES			
VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS		
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

ASOLAMIENTO



LEYENDA:

●●●●●▶ Ingreso solar

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

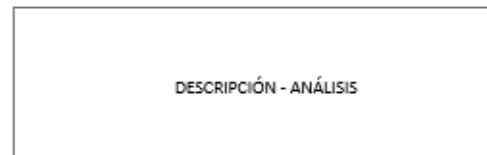
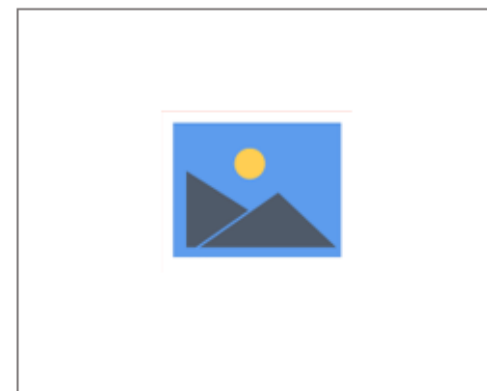
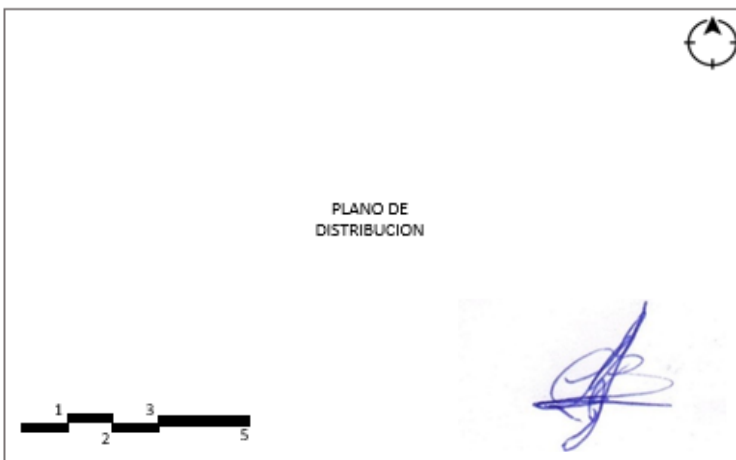
DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

VENTILACIÓN



LEYENDA:

●●●●●▶ Ingreso solar

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



OBJETIVO 3:

Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo		Entrevista Encuesta
	Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas		
	Usuarios	- Niños - Jóvenes - Adultos - Ancianos		
		Enfermedades respiratorias	- Hipotermia - Gripe - Asma	
Calidad de Vida	Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		
	Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Satisfacción - Miedo		

Fuente: Elaboración propia.



ENTREVISTA

ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TERMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022. PANDEMIA.



Nombre de la entrevistador:

- Sánchez Vega, Juan

Nombre del entrevistado:

- Arg.

Maestría:

CAP:

Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.

Variable: Confort térmico


1. ¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?

2. ¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?

3. ¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?

4. ¿Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.

Fuente: Elaboración propia.

ENCUESTA		 UCV <small>UNIVERSIDAD CAYMAHUASI</small>
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p>	<p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche</p>	
<p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p>	<p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio</p>	
<p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo</p>	<p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal</p>	
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicológico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro</p>	<p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo</p>	
<p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p><input type="checkbox"/> Demasiado <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada</p>	<p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo</p>	



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS VARIABLES CONFORT TERMICO Y CALIDAD DE VIDA

Nº	VARIABLE: CALIDAD DE VIDA	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: HABITACIONAL (FICHA DE OBSERVACIÓN)							
	INDICADOR: Aspecto Contextual	x		x		x		
1	Ubicación	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Funcional	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Distribución	x		x		x		
3	Circulación	x		x		x		
4	Ingresos	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Espacial	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Jerarquía	x		x		x		
6	Registros Visuales	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Formal	x		x		x		
7	Composición de fachadas	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Constructivo	x		x		x		
8	Sistema Estructural	x		x		x		
9	Materiales	x		x		x		
	VARIABLE: CONFORT TERMICO							
	DIMENSIÓN: CARACTERISTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMATICO (CUESTIONARIO)							
	INDICADOR: Grado de Temperatura	x		x		x		
10	¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?	x		x		x		
11	¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?	x		x		x		
12	En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?	x		x		x		
13	¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?	x		x		x		
14	Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?	x		x		x		
15	¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: CAPTACIÓN SOLAR (FICHAS DE OBSERVACIÓN)	x		x		x		
	INDICADOR: Materiales	x		x		x		
16	Acrilamiento	x		x		x		
17	Muro Trompe	x		x		x		
18	Adosado	x		x		x		
19	Por materiales Constructivos	x		x		x		



	INDICADOR: Parámetros Bioclimáticos	x		x		x		
20	Asolamiento	x		x		x		
21	Iluminación	x		x		x		
22	Ventilación	x		x		x		
	VARIABLE: CONFORT TERMICO							
	DIMENSIÓN: RENTABILIDAD DE USO (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
23	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
24	¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BENEFICIOS (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
25	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
26	¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: USUARIOS (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
27	Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.	x		x		x		
	VARIABLE: CALIDAD DE VIDA	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BIENESTAR FISICO (CUESTIONARIO)	x		x		x		
28	¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?	x		x		x		
29	¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BIENESTAR PSICOLOGICO (CUESTIONARIO)	x		x		x		
30	¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?	x		x		x		
31	¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?	x		x		x		

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Carlos Bardales Orduña..... **DNI:.....18090405.....**

Especialidad del validador:.....Doctor en Arquitectura.....



.....20....de...Setiembre.....del 2022....

**Firma del Experto
Informante.**



DOCUMENTOS PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arquitecto: Bay Quiñones Domac

Presente

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

Me es muy grato dirigirnos a usted para expresar nuestro cordial saludo. Así mismo, hacer de conocimiento que, siendo estudiante de la escuela profesional de arquitectura de la UCV, en la sede de Chimbote, requerimos validar los instrumentos con los cuales recopilaremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el título profesional de Arquitecto.

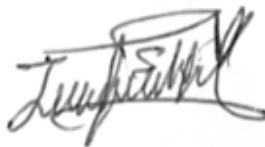
El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: **“CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.”**, siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los 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 hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Cuestionario.
- Ficha de observación 1.
- Ficha de observación 2.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma
Sánchez Vega, Juan

D.N.I: 43620397



DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable: Confort térmico.

Gómes A., Bojorquez Morales y Ruiz Torrez (2007), definen al confort térmico como una condición de la mente que expresa satisfacción con el ambiente regulada térmicamente, que origina grandes variaciones en las sensaciones de persona a persona, sin embargo, es difícil satisfacer a todos en un espacio ya que las condiciones ambientales requeridas para la comodidad no son las mismas para todos.

Dimensiones de la variable:

1) Características del diseño bioclimático:

Hernández Pedro (2014) para conseguir un confort térmico adecuado es necesario realizar un balance entre las pérdidas y ganancias del calor, mientras que Orengo S. (2019), considera que debe realizar un diseño bioclimático para una vivienda que se encuentre en una zona alto andina, tomando como factores el emplazamiento, la forma, la ventilación, el asolamiento y el aislamiento térmico, las cuales ayudaran a regular la temperatura del ambiente.

Por otro lado, Peña L. (2015), sustenta que el diseño bioclimático del confort térmico debe de abarcar la sustentabilidad, como los elementos naturales, tejas e eucalipto.

2) Sistema constructivo bioclimático:

Manzano F. et al (2015) plantea que el confort térmico contribuye a reducir el consumo energético, lo cual ayuda tanto a las personas como al planeta, así mismo indica que los sistemas constructivos arquitectónicos que entornan al clima, pueden ofrecerse de manera pasiva como activa.

Así mismo Bakos N. y Schiano-Phan R. (2021) plantean que los sistemas constructivos bioclimáticos empleados en los diseños de las viviendas proporciona un modelo que



prácticamente se puede adecuar a una vivienda que se encuentre en sus mismas situaciones climáticas.

Mediante lo expuesto se difiere que el simple hecho de utilizar materiales constructivos bioclimáticos tiene como beneficio; ambientales, económicos y sociales, además se puede aplicar un prototipo de diseño en la cual se adapte en una zona con las mismas características bioclimáticas.

Variable: Calidad de Vida



Urzúa M. y Caquep U. (2012), indica que la calidad de vida está ligado a la salud mental como física, así mismo se basa en la evaluación constante del proceso cognitivo y las percepciones con el entorno construido. Por otra parte, Ardila, Rubén (2003), lo define como una satisfacción plena, ya que mediante ello persevera el bienestar físico, psicológico y social.

Dimensiones de la variable:

1) Habitabilidad:

Landázuri y Mercado (2004), indica que la habitabilidad surge con el propósito de mejorar las viviendas con los elementos constructivos, satisfaciendo las necesidades habitacionales del usuario, dentro del espacio doméstico, siendo un factor relevante para la calidad de vida. Dentro de ello se considera la habitabilidad térmica que ayuda al aumento del bienestar del usuario como, las adecuada temperatura y humedad que están condicionadas por la ventilación y asoleamiento, además de su ubicación y orientación de las fenestraciones siendo un elemento arquitectónico de la vivienda. En este sentido, la importancia de la habitabilidad dentro del espacio privado doméstico permitirá que sus habitantes puedan acceder de manera progresiva a mejores condiciones de la salud y vida, considerando un bienestar habitacional.

2) Bienestar:

Fondef (2017), el bienestar habitacional (habitabilidad) está compuesta por tres factores principales: el entorno o el ambiente de la vivienda y la percepción, sensación de los usuarios.

Dicho esto, se consideran la correlación de la vivienda con las condiciones ambientales entre la humedad y temperatura, lo que nos conlleva a un confort térmico, y ello está se expone que la percepción que transmite satisfacción con el entorno ambiental térmico. Estas condiciones ambientales son la temperatura, la humedad relativa, la radiación y la velocidad del aire.



MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022										
OBJ. GENERAL / PREG. GENERAL	OBJETIVOS SECUNDARIOS	PREGUNTAS DERIVADAS	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	MÉTODOS	HERRAMIENTAS	
OBJETIVO GENERAL Analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022. pandemia.	OBJETIVO ESPECIFICO 1: Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida.	PREGUNTA DERIVADA 1: ¿Cuáles son las características de las viviendas de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida?		Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación	Observación	Fichas de Observación	
						- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación			
						- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales			
						- Aspecto Formal	- Composición de fachadas			
						- Aspecto Constructivo	- Sistema estructural - Materiales - Adobe - Madera Eucalipto - Teja - Calamina/ Eternit			
PREGUNTA GENERAL ¿De qué manera influye el confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022?	OBJETIVO ESPECIFICO 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.	PREGUNTA DERIVADA 2: ¿Cuáles son las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri?	El confort térmico de las viviendas altoandinas influye de manera significativa en la calidad de vida del poblador del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022.	Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación - verano - Invierno	Cuestionario	Encuesta
								- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche		
						Captación solar pasiva	- Sistema directo - Sistema semidirecto - Sistema indirectos	- Acristalamiento - Adosado - Invernadero - Muro Trompe		
						Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asoleamiento			Fichas de Observación Bibliográfica
	OBJETIVO ESPECIFICO 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri	PREGUNTA DERIVADA 3: ¿Cuál es la relación entre el confort térmico y la calidad de vida de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri?		Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo			Entrevista	Listado de preguntas
						Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas			
						Usuarios	- Niños - Jóvenes - Adultos - Ancianos			
						Enfermedades respiratorias	- Hipotermia - Gripe - Asma			
Calidad de Vida					Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		Encuesta	Cuestionario de preguntas	
					Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Satisfacción - Miedo				

Fuente: Elaboración propia.



OBJETIVO 1

Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y su influencia en la calidad de vida.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 1				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación	Fichas de Observación
		- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación	
		- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales	
		- Aspecto Formal	- Composición de fachadas	
		- Aspecto Constructivo	- Sistema estructural	
		- Materiales	- Adobe - Madera Eucalipto - Teja - Calamina/ Eternit	

Fuente: Elaboración propia.



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

1. ASPECTO CONTEXTUAL

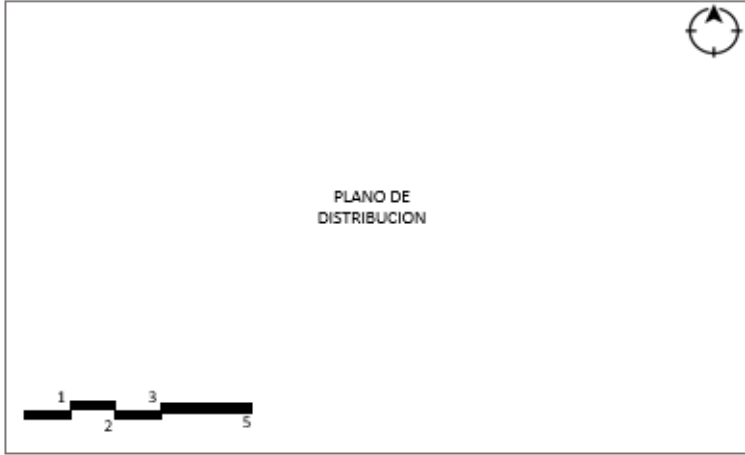


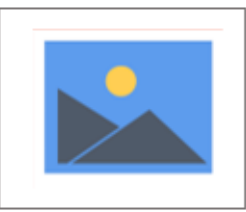
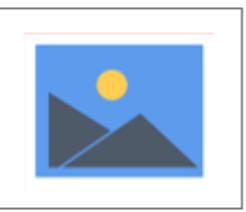
UBICACIÓN		ANCHE ALTO	
 IMAGEN – MAPA DEL DISTRITO	 IMAGEN – MAPA DEL CENTRO POBLADO	 IMAGEN DEL CONTEXTO DE ANCHE ALTO	
LEYENDA:  Delimitación de Anche Alto		DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS			

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos
--	---------------------------------------	--



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. ASPECTO FUNCIONAL

DISTRIBUCIÓN		COCINA - COMEDOR	ALMACEN
 <p>PLANO DE DISTRIBUCION</p>			
		DORMITORIO	SS. HH.
			
LEYENDA:		DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.		AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

3. ASPECTO ESPACIAL

EN RELACIÓN CON EL INTERIOR E EXTERIOR		VIVIENDA 1	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS
 <p>IMAGEN DEL 3D DE LA VIVIENDA</p>			
		VIVIENDA 2	
			
		VIVIENDA 3	
			
LEYENDA:▶ Visuales		DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.		AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

3. ASPECTO FORMAL

COMPOSICIÓN DE FRENTES

VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA:	LEYENDA:	LEYENDA:	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

4. ASPECTO CONSTRUCTIVO

MATERIALES

VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA: ■ Material noble ■ Calamina	LEYENDA: ■ Piedra ■ Adobe ■ Calamina	LEYENDA: ■ Piedra ■ Adobe ■ Calamina ■ Teja	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	


OBJETIVO 2:

Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2					
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación - Verano - Invierno	Encuesta
				- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche	
		Captación solar pasiva	- Sistema directo	- Acristalamiento	Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto	- Adosado - Invernadero	
- Sistema indirectos	- Muro Trompe				
Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento				

Fuente: Elaboración propia.



ENCUESTA		 UCV <small>UNIVERSIDAD CAYMAHUASI</small>
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p> <p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p> <p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo</p> <p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche</p> <p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio</p> <p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal</p>		
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicologico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro</p> <p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p><input type="checkbox"/> Demasiado <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada</p> <p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo</p> <p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo</p>		



CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2							
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS		
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación	- Verano - Invierno	Encuesta	
				- Tiempo del día	- Mañana - Tarde - Noche		
		Captación solar pasiva	- Sistema directo		- Acristalamiento		Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto		- Adosado - Invernadero		
- Sistema indirectos			- Muro Trombe				
Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento						

Fuente: Elaboración propia.

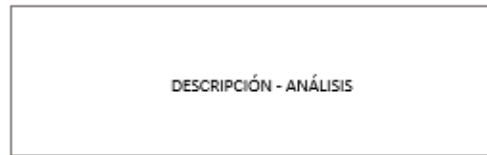


CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.			
1. CAPTACIÓN SOLAR PASIVA			
MATERIALES			
VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS		
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

ASOLAMIENTO



LEYENDA:

●●●●●▶ Ingreso solar

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

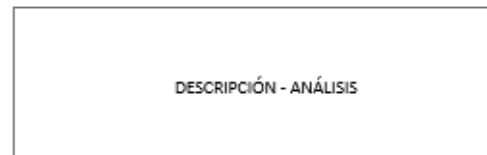
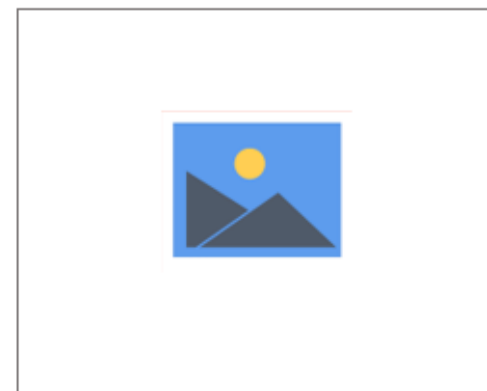
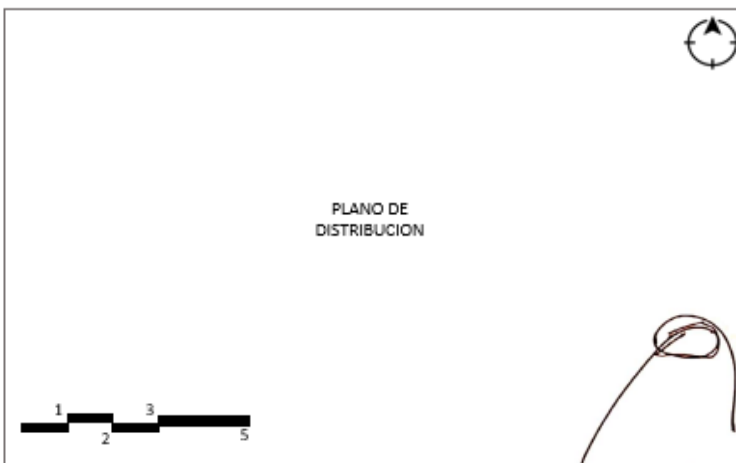
DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

VENTILACIÓN



LEYENDA:

●●●●●▶ Ingreso solar

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



OBJETIVO 3:

Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo		Entrevista Encuesta
	Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas		
	Usuarios	- Niños - Jóvenes - Adultos - Ancianos		
		Enfermedades respiratorias	- Hipotermia - Gripe - Asma	
Calidad de Vida	Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		
	Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Satisfacción - Miedo		

Fuente: Elaboración propia.



ENTREVISTA

ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TERMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022. PANDEMIA.



Nombre de la entrevistador:

- Sánchez Vega, Juan

Nombre del entrevistado:

- Arg.

Maestría:

CAP:

Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.

Variable: Confort térmico

1. ¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?


2. ¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?

3. ¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?

4. ¿Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.

Fuente: Elaboración propia.



ENCUESTA		 UCV <small>UNIVERSIDAD CAYMAHUASI</small>
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p> <p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p> <p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo</p> <p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche</p> <p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio</p> <p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal</p>		
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicológico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro</p> <p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p><input type="checkbox"/> Demasiado <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada</p> <p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo</p> <p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo</p>		



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS VARIABLES CONFORT TERMICO Y CALIDAD DE VIDA

Nº	VARIABLE: CALIDAD DE VIDA	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: HABITACIONAL (FICHA DE OBSERVACIÓN)							
	INDICADOR: Aspecto Contextual	x		x		x		
1	Ubicación	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Funcional	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Distribución	x		x		x		
3	Circulación	x		x		x		
4	Ingresos	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Espacial	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Jerarquía	x		x		x		
6	Registros Visuales	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Formal	x		x		x		
7	Composición de fachadas	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Constructivo	x		x		x		
8	Sistema Estructural	x		x		x		
9	Materiales	x		x		x		
	VARIABLE: CONFORT TERMICO							
	DIMENSIÓN: CARACTERISTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMATICO (CUESTIONARIO)							
	INDICADOR: Grado de Temperatura	x		x		x		
10	¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?	x		x		x		
11	¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?	x		x		x		
12	En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?	x		x		x		
13	¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?	x		x		x		
14	Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?	x		x		x		
15	¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: CAPTACIÓN SOLAR (FICHAS DE OBSERVACIÓN)	x		x		x		
	INDICADOR: Materiales	x		x		x		
16	Acrilamiento	x		x		x		
17	Muro Trompe	x		x		x		
18	Adosado	x		x		x		
19	Por materiales Constructivos	x		x		x		



	INDICADOR: Parámetros Bioclimáticos	x		x		x		
20	Asolamiento	x		x		x		
21	Iluminación	x		x		x		
22	Ventilación	x		x		x		
	VARIABLE: CONFORT TERMICO							
	DIMENSIÓN: RENTABILIDAD DE USO (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
23	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
24	¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BENEFICIOS (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
25	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
26	¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: USUARIOS (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
27	Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.	x		x		x		
	VARIABLE: CALIDAD DE VIDA	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BIENESTAR FISICO (CUESTIONARIO)	x		x		x		
28	¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?	x		x		x		
29	¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BIENESTAR PSICOLOGICO (CUESTIONARIO)	x		x		x		
30	¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?	x		x		x		
31	¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?	x		x		x		

¹**Pertinencia:**El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Bay Quiñones Domac **DNI: 32924072**

Especialidad del validador:.....Doctor en Arquitectura.....



.....20....de...Setiembre.....del 2022....

**Firma del Experto
Informante.**



**DOCUMENTOS PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arquitecto: Harry Rubens Cubas
Presente

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

Me es muy grato dirigirnos a usted para expresar nuestro cordial saludo. Así mismo, hacer de conocimiento que, siendo estudiante de la escuela profesional de arquitectura de la UCV, en la sede de Chimbote, requerimos validar los instrumentos con los cuales recopilaremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el título profesional de Arquitecto.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: **“CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.”**, 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 hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Cuestionario.
- Ficha de observación 1.
- Ficha de observación 2.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

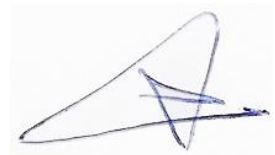
Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma|
Sánchez Vega, Juan

D.N.I: 43620397



DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

Variable: Confort térmico.

Gómes A., Bojorquez Morales y Ruiz Torrez (2007), definen al confort térmico como una condición de la mente que expresa satisfacción con el ambiente regulada térmicamente, que origina grandes variaciones en las sensaciones de persona a persona, sin embargo, es difícil satisfacer a todos en un espacio ya que las condiciones ambientales requeridas para la comodidad no son las mismas para todos.

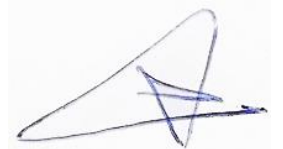
Dimensiones de la variable:

1) Características del diseño bioclimático:

Hernández Pedro (2014) para conseguir un confort térmico adecuado es necesario realizar un balance entre las pérdidas y ganancias del calor, mientras que Orengo S. (2019), considera que debe realizar un diseño bioclimático para una vivienda que se encuentre en una zona alto andina, tomando como factores el emplazamiento, la forma, la ventilación, el asolamiento y el aislamiento térmico, las cuales ayudaran a regular la temperatura del ambiente.

Por otro lado, Peña L. (2015), sustenta que el diseño bioclimático del confort térmico debe de abarcar la sustentabilidad, como los elementos naturales, tejas e eucalipto.

2) Sistema constructivo bioclimático:



Manzano F. et al (2015) plantea que el confort térmico contribuye a reducir el consumo energético, lo cual ayuda tanto a las personas como al planeta, así mismo indica que los sistemas constructivos arquitectónicos que entornan al clima, pueden ofrecerse de manera pasiva como activa.

Así mismo Bakos N. y Schiano-Phan R. (2021) plantean que los sistemas constructivos bioclimáticos empleados en los diseños de las viviendas proporciona un modelo que

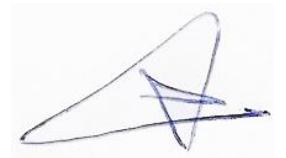
prácticamente se puede adecuar a una vivienda que se encuentre en sus mismas situaciones climáticas.

Mediante lo expuesto se difiere que el simple hecho de utilizar materiales constructivos bioclimáticos tiene como beneficio; ambientales, económicos y sociales, además se puede aplicar un prototipo de diseño en la cual se adapte en una zona con las mismas características bioclimáticas.

Variable: Calidad de Vida

Urzúa M. y Caquep U. (2012), indica que la calidad de vida está ligado a la salud mental como física, así mismo se basa en la evaluación constante del proceso cognitivo y las percepciones con el entorno construido. Por otra parte, Ardila, Rubén (2003), lo define como una satisfacción plena, ya que mediante ello persevera el bienestar físico, psicológico y social.

Dimensiones de la variable:



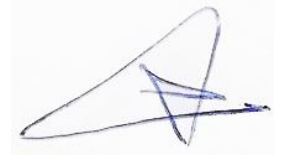
1) Habitabilidad:

Landázuri y Mercado (2004), indica que la habitabilidad surge con el propósito de mejorar las viviendas con los elementos constructivos, satisfaciendo las necesidades habitacionales del usuario, dentro del espacio doméstico, siendo un factor relevante para la calidad de vida. Dentro de ello se considera la habitabilidad térmica que ayuda al aumento del bienestar del usuario como, las adecuada temperatura y humedad que están condicionadas por la ventilación y asoleamiento, además de su ubicación y orientación de las fenestraciones siendo un elemento arquitectónico de la vivienda. En este sentido, la importancia de la habitabilidad dentro del espacio privado doméstico permitirá que sus habitantes puedan acceder de manera progresiva a mejores condiciones de la salud y vida, considerando un bienestar habitacional.

2) Bienestar:

Fondef (2017), el bienestar habitacional (habitabilidad) está compuesta por tres factores principales: el entorno o el ambiente de la vivienda y la percepción, sensación de los usuarios.

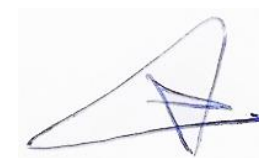
Dicho esto, se consideran la correlación de la vivienda con las condiciones ambientales entre la humedad y temperatura, lo que nos conlleva a un confort térmico, y ello está se expone que la percepción que transmite satisfacción con el entorno ambiental térmico. Estas condiciones ambientales son la temperatura, la humedad relativa, la radiación y la velocidad del aire.



MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022									
OBJ. GENERAL / PREG. GENERAL	OBJETIVOS SECUNDARIOS	PREGUNTAS DERIVADAS	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	MÉTODOS	HERRAMIENTAS
OBJETIVO GENERAL Analizar la influencia del confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022. pandemia.	OBJETIVO ESPECIFICO 1: Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida.	PREGUNTA DERIVADA 1: ¿Cuáles son las características de las viviendas de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri y su influencia en la calidad de vida?		Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación	Observación	Fichas de Observación
						- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación		
						- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales		
PREGUNTA GENERAL ¿De qué manera influye el confort térmico en la calidad de vida de los pobladores de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022?	OBJETIVO ESPECIFICO 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.	PREGUNTA DERIVADA 2: ¿Cuáles son las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri?	El confort térmico de las viviendas altoandinas influye de manera significativa en la calidad de vida del poblador del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri – 2022.	Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Estación - verano - Invierno	Cuestionario	Encuesta
						- Ambientes	- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche		
						Captación solar pasiva	- Sistema directo - Acristalamiento - Adosado - Invernadero - Sistema indirectos - Muro Trompe		
	OBJETIVO ESPECIFICO 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri	PREGUNTA DERIVADA 3: ¿Cuál es la relación entre el confort térmico y la calidad de vida de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri?		Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo	Entrevista	Listado de preguntas	
						Beneficios			- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas
						Usuarios			- Niños - Jóvenes - Adultos - Ancianos
Calidad de Vida					Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad	Encuesta	Cuestionario de preguntas	
						Bienestar Psicológico			- Tranquilidad - Satisfacción - Miedo

Fuente: Elaboración propia.



OBJETIVO 1

Conocer las características de la vivienda de los pobladores del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí y su influencia en la calidad de vida.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 1				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Calidad de vida	Habitacional	- Aspecto Contextual	- Ubicación	Fichas de Observación
		- Aspecto Funcional	- Distribución - Ingresos - Circulación	
		- Aspecto Espacial	- Jerarquía - Registros Visuales	
		- Aspecto Formal	- Composición de fachadas	
		- Aspecto Constructivo	- Sistema estructural	
		- Materiales	- Adobe - Madera Eucalipto - Teja - Calamina/ Eternit	

Fuente: Elaboración propia.



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

1. ASPECTO CONTEXTUAL

UBICACIÓN



IMAGEN – MAPA DEL DISTRITO

ANCHE ALTO



IMAGEN – MAPA DEL CENTRO POBLADO



IMAGEN DEL CONTEXTO DE ANCHE ALTO

LEYENDA:

■ Delimitación de Anche Alto

DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

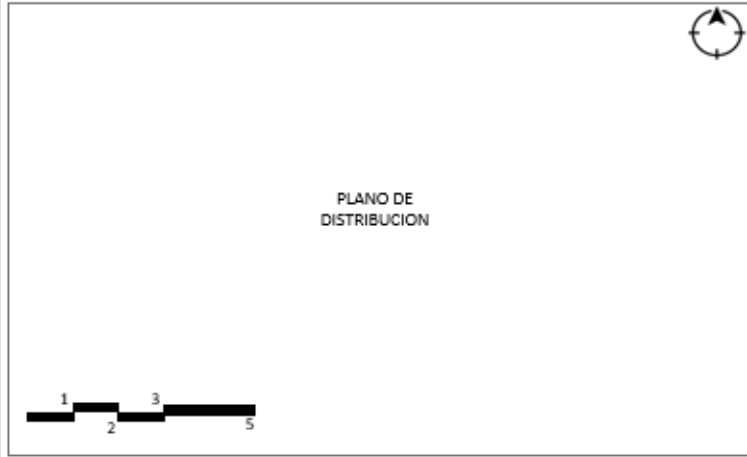
<p>CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.</p>	<p>AUTOR: - Sánchez Vega, Juan</p>	<p>DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos</p>
---	--	---



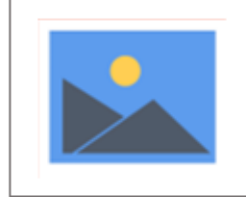
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. ASPECTO FUNCIONAL

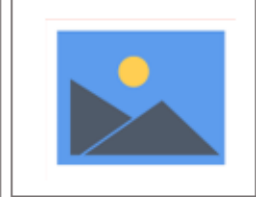
DISTRIBUCIÓN



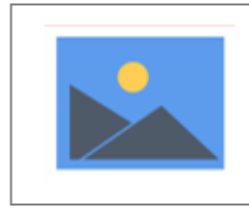
COCINA - COMEDOR



ALMACEN



DORMITORIO



SS. HH.



LEYENDA:

DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

3. ASPECTO ESPACIAL

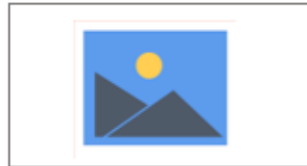
EN RELACIÓN CON EL INTERIOR E EXTERIOR



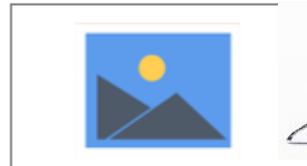
VIVIENDA 1



VIVIENDA 2



VIVIENDA 3

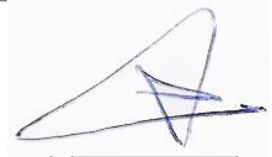


DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS

LEYENDA:

.....▶ Visuales

DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

3. ASPECTO FORMAL

COMPOSICIÓN DE FRENTES

VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA:	LEYENDA:	LEYENDA:	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

4. ASPECTO CONSTRUCTIVO

MATERIALES

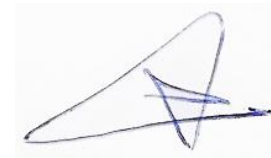
VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA: ■ Material noble ■ Calamina	LEYENDA: ■ Piedra ■ Adobe ■ Calamina	LEYENDA: ■ Piedra ■ Adobe ■ Calamina ■ Teja	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	


OBJETIVO 2:

Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2					
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación - Verano - Invierno	Encuesta
				- Tiempo del día - Mañana - Tarde - Noche	
		Captación solar pasiva	- Sistema directo	- Acristalamiento	Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto	- Adosado - Invernadero	
- Sistema indirectos	- Muro Trompe				
Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento				

Fuente: Elaboración propia.

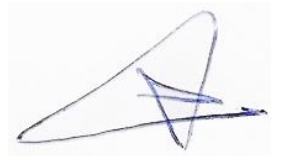


ENCUESTA		 UCV <small>UNIVERSIDAD CAYMAHUASI</small>
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p> <p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p> <p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo</p> <p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche</p> <p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio</p> <p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal</p>		
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicologico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro</p> <p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p><input type="checkbox"/> Demasiado <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada</p> <p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo</p> <p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo</p>		



CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2							
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES		HERRAMIENTAS		
Confort térmico	Características del Diseño Bioclimático	Grado de Temperatura	- Ambientes	- Estación	- Verano - Invierno	Encuesta	
				- Tiempo del día	- Mañana - Tarde - Noche		
		Captación solar pasiva	- Sistema directo		- Acristalamiento		Fichas de Observación
			- Sistema semidirecto		- Adosado - Invernadero		
- Sistema indirectos			- Muro Trombe				
Parámetros bioclimáticos internos	- Ventilación - Iluminación - Asolamiento						

Fuente: Elaboración propia.

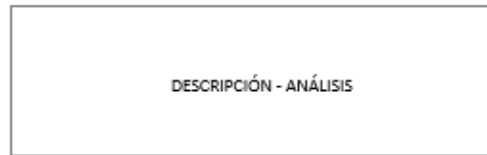


CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.			
1. CAPTASIÓN SOLAR PASIVA			
MATERIALES			
VIVIENDA 1	VIVIENDA 2	VIVIENDA 3	
LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	LEYENDA: Acristalamiento <input type="checkbox"/> Adosado <input type="checkbox"/> Muro Trombe <input type="checkbox"/> Por materiales const. <input type="checkbox"/>	
DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN - ANÁLISIS		
CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.	AUTOR: - Sánchez Vega, Juan	DOCENTE: - Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos	

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

ASOLAMIENTO



LEYENDA:

●●●●●▶ Ingreso solar

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

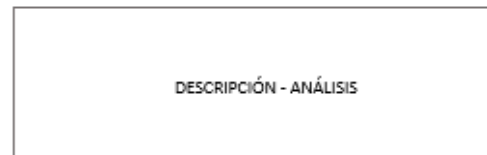
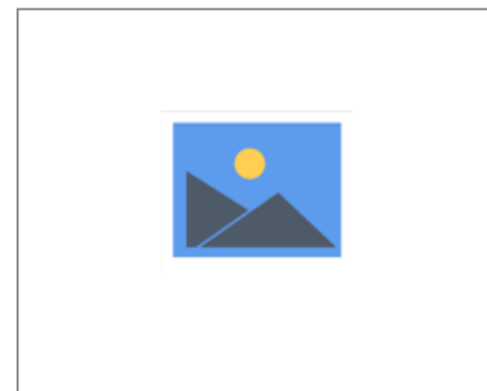
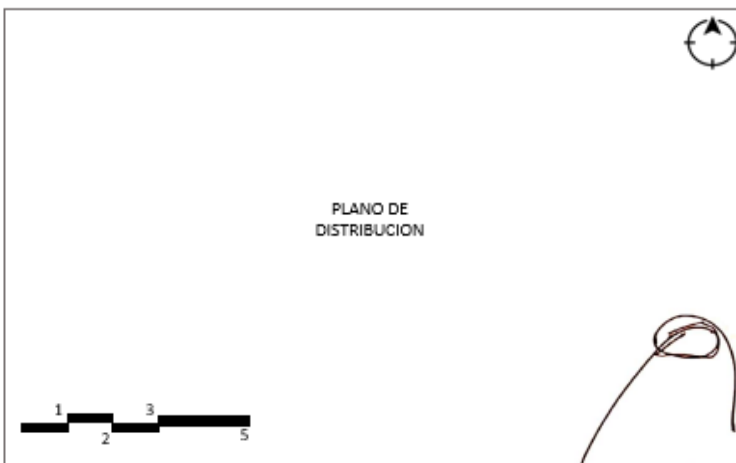
DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos



CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

2. PARAMETROS BIOCLIMATICOS INTERNOS

VENTILACIÓN



LEYENDA:

●●●●●▶ Ingreso solar

CONFORT TÉRMICO EN VIVIENDAS ALTOANDINAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL POBLADOR, DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022.

AUTOR:
- Sánchez Vega, Juan

DOCENTE:
- Arq. Gonzales Macassi, Roberto Carlos

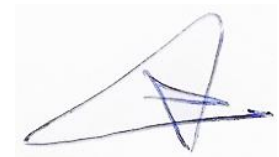


OBJETIVO 3:

Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochirí.

CUADRO RESUMEN DEL OBJETIVO 2				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	SUB INDICADORES	HERRAMIENTAS
Confort térmico	Rentabilidad de uso	- Bajo costo - Mayor costo		Entrevista Encuesta
	Beneficios	- Adaptación al cambio de clima - Ahorro energético - Menor número de personas enfermas		
	Usuarios	- Niños - Jóvenes - Adultos - Ancianos		
		Enfermedades respiratorias	- Hipotermia - Gripe - Asma	
Calidad de Vida	Bienestar Físico	- Seguridad - Salubridad		
	Bienestar Psicológico	- Tranquilidad - Satisfacción - Miedo		

Fuente: Elaboración propia.



ENTREVISTA

ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TERMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI – 2022. PANDEMIA.



Nombre de la entrevistador:

- Sánchez Vega, Juan

Nombre del entrevistado:

- Arg.

Maestría:

CAP:

Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.

Variable: Confort térmico


1. ¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?


2. ¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?

3. ¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?

4. ¿Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.

Fuente: Elaboración propia.

ENCUESTA		 UCV <small>UNIVERSIDAD CAYMAHUASI</small>
ANALIZAR LA INFLUENCIA DEL CONFORT TÉRMICO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LAS VIVIENDAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRÍ – 2022. PANDEMIA.		
Sexo:	Edad:	
Objetivo 2: Conocer las características del confort térmico de las viviendas altoandinas del del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Confort Térmico	Dimensión: Características del Diseño Bioclimático	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p>	<p>4. ¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> Noche</p>	
<p>2. ¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?</p> <p><input type="checkbox"/> Sala <input type="checkbox"/> Comedor <input type="checkbox"/> Dormitorio <input type="checkbox"/> SS. HH.</p>	<p>5. Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy caluroso <input type="checkbox"/> Caluroso <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Fresco <input type="checkbox"/> Frio</p>	
<p>3. En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ubicación de la vivienda <input type="checkbox"/> Sistema Constructivo</p>	<p>6. ¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Eternit / Calamina <input type="checkbox"/> Adobe <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Teja Artesanal</p>	
Objetivo 3: Evaluar la relación entre el confort térmico y la calidad de vida en las viviendas altoandinas del distrito de Chicla, provincia de Huarochiri.		
Variable: Calidad de vida	Dimensión: Bienestar físico y psicológico	
Instrucciones: Marque con la (X) la respuesta correcta.		
<p>1. ¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Seguro <input type="checkbox"/> Seguro <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco seguro <input type="checkbox"/> Nada seguro</p>	<p>3. ¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Tranquilo <input type="checkbox"/> Tranquilo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Tranquilo <input type="checkbox"/> Nada Tranquilo</p>	
<p>2. ¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?</p> <p><input type="checkbox"/> Demasiado <input type="checkbox"/> Mucho <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco <input type="checkbox"/> Nada</p>	<p>4. ¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?</p> <p><input type="checkbox"/> Muy Cómodo <input type="checkbox"/> Cómodo <input type="checkbox"/> Neutral <input type="checkbox"/> Poco Cómodo <input type="checkbox"/> Nada Cómodo</p>	



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS VARIABLES CONFORT TERMICO Y CALIDAD DE VIDA

Nº	VARIABLE: CALIDAD DE VIDA	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN: HABITACIONAL (FICHA DE OBSERVACIÓN)							
	INDICADOR: Aspecto Contextual	x		x		x		
1	Ubicación	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Funcional	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Distribución	x		x		x		
3	Circulación	x		x		x		
4	Ingresos	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Espacial	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Jerarquía	x		x		x		
6	Registros Visuales	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Formal	x		x		x		
7	Composición de fachadas	x		x		x		
	INDICADOR: Aspecto Constructivo	x		x		x		
8	Sistema Estructural	x		x		x		
9	Materiales	x		x		x		
	VARIABLE: CONFORT TERMICO							
	DIMENSIÓN: CARACTERISTICAS DEL DISEÑO BIOCLIMATICO (CUESTIONARIO)							
	INDICADOR: Grado de Temperatura	x		x		x		
10	¿Qué ambiente recibe mayor grado de temperatura, durante la estación de verano?	x		x		x		
11	¿Qué ambiente recibe menor grado de temperatura, durante la estación de invierno?	x		x		x		
12	En relación a lo antes respondido ¿Por qué cree que sucede que ocurre los cambios de temperatura en su vivienda?	x		x		x		
13	¿En qué momento del día se siente cómodo en su vivienda ante los fuertes vientos?	x		x		x		
14	Actualmente ¿Qué sensación térmica le transmite su vivienda?	x		x		x		
15	¿Qué elemento constructivo emplea para regular la temperatura en su vivienda?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: CAPTACIÓN SOLAR (FICHAS DE OBSERVACIÓN)	x		x		x		
	INDICADOR: Materiales	x		x		x		
16	Acrilamiento	x		x		x		
17	Muro Trompe	x		x		x		
18	Adosado	x		x		x		
19	Por materiales Constructivos	x		x		x		



	INDICADOR: Parámetros Bioclimáticos	x		x		x		
20	Asolamiento	x		x		x		
21	Iluminación	x		x		x		
22	Ventilación	x		x		x		
	VARIABLE: CONFORT TERMICO							
	DIMENSIÓN: RENTABILIDAD DE USO (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
23	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
24	¿Cuál es la rentabilidad del uso que se le otorga al confort térmico dentro de las viviendas altoandinas?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BENEFICIOS (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
25	¿Qué entiende usted por confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
26	¿Qué beneficios tiene el uso del confort térmico en viviendas altoandinas?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: USUARIOS (LISTADO DE PREGUNTAS)	x		x		x		
27	Cree usted que uno de los riesgos en enfermedades respiratorias sea el uso inadecuado de una mala construcción bioclimática en viviendas altoandinas? Fundamente su respuesta.	x		x		x		
	VARIABLE: CALIDAD DE VIDA	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BIENESTAR FISICO (CUESTIONARIO)	x		x		x		
28	¿Qué tan seguro constructivamente se siente en su vivienda?	x		x		x		
29	¿Qué tanto su vivienda lo protege ante las enfermedades respiratorias?	x		x		x		
	DIMENSIÓN: BIENESTAR PSICOLOGICO (CUESTIONARIO)	x		x		x		
30	¿Qué tan tranquilo esta con la construcción de su vivienda?	x		x		x		
31	¿Qué tan cómodo esta con la construcción de su vivienda?	x		x		x		

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

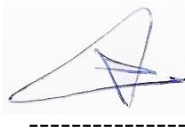
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr : Harry Rubens Cubas **DNI:** 07568273

Especialidad del validador:.....Doctor en Arquitectura.....



.....20....de...Setiembre.....del 2022....

**Firma del Experto
Informante.**

Anexo 9: Reporte de Turnitin

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Confort térmico en viviendas altoandinas ² para mejorar la calidad de vida del poblador, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022

¹ TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR:

Sánchez Vega, Juan (ORCID: 0000-0002-4760-7446)

ASESOR:

12 %

Se están viendo fuentes estándar

EN Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	3 %
2	repositorio.undac.edu.pe Fuente de Internet	2 %
3	repositorio.upla.edu.pe Fuente de Internet	1 %
4	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	1 %
5	repository.eia.edu.co Fuente de Internet	1 %
6	revistas.pucp.edu.pe Fuente de Internet	1 %
7	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1 %
8	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1 %



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ROBERTO CARLOS GONZALES MACASSI, 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: "Confort térmico en viviendas altoandinas para mejorar la calidad de vida del poblador, distrito de Chicla, provincia de Huarochirí – 2022", cuyo autor es SANCHEZ VEGA JUAN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 13.00%, 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, 01 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ROBERTO CARLOS GONZALES MACASSI DNI: 08872447 ORCID: 0000-0003-3044-6188	Firmado electrónicamente por: RCGONZALESM el 15-12-2022 11:25:53

Código documento Trilce: TRI - 0466688