



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las
viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta

AUTORA:

Otoya Palacios, Maria Clara (orcid.org/0000-0003-2794-2957)

ASESOR:

Dr. Linares Benites Jhonatan Jeffersson (orcid.org/0000-0003-1632-1805)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

PIURA – PERÚ

2023

DEDICATORIA:

La presente investigación está dedicada principalmente a Dios, por siempre brindarme la fortaleza para cumplir una de las metas más importantes en mi vida; y a mi familia, por siempre inculcarme principios y valores e incentivarme a seguir adelante, además de brindarme su apoyo incondicional y ser un pilar fundamental en mi crecimiento profesional y a mi hijo por ser mi motor y motivo para seguir adelante.

AGRADECIMIENTO:

Agradezco principalmente a Dios por ser mi fortaleza en tiempos de dificultad.

A mis padres por estar conmigo a lo largo de mi vida e incentivarme a cumplir mis metas.

A mis docentes, por sus enseñanzas y por motivarme a mejorar cada día para lograr convertirme en una profesional competente.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	10
3.1.Tipo y diseño de investigación	10
3.2.Variables y operacionalización.....	10
3.3.Población, muestra y muestreo.....	12
3.4.Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
3.5.Procedimiento	15
3.6.Método de análisis de datos	15
3.7.Aspectos éticos.....	16
IV. RESULTADOS.....	17
V. DISCUSIÓN.....	36
VI. CONCLUSIONES.....	41
VII. RECOMENDACIONES.....	43
REFERENCIAS	44
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Población de estudio.....	12
Tabla 2: Técnicas e instrumentos empleados en la investigación.....	14
Tabla 3: Rango de la variable independiente arquitectura bioclimática desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.	17
Tabla 4: Rango de la variable dependiente revitalización de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.	18
Tabla 5: Prueba de normalidad de Kolmogorov – Smirnov de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.	19
Tabla 6: La arquitectura bioclimática y su relación con la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.	20
Tabla 7: Prueba de muestras relacionadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.	21
Tabla 8: Cuadro resumen de las fichas de observación.	22
Tabla 9: La arquitectura bioclimática y su relación con las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023..	24
Tabla 10: Prueba de muestras relacionadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.....	25
Tabla 11: Rango de la dimensión condiciones de habitabilidad desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	25
Tabla 12: Responde a la pregunta ¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas?	26
Tabla 13: La arquitectura bioclimática y su relación con la calidad ambiental viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	28

Tabla 14: Prueba de muestras emparejadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.	29
Tabla 15: Nivel de la dimensión calidad ambiental desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	29
Tabla 16: Respuesta a la pregunta: ¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles va a mejorar la calidad ambiental de una vivienda?.....	30
Tabla 17: La arquitectura bioclimática y su relación con la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	31
Tabla 18: Prueba de muestras emparejadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	32
Tabla 19: Nivel de la dimensión infraestructura de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	33
Tabla 20: Respuesta a la pregunta: ¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?.....	34

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura N° 1: Rango de la variable independiente arquitectura bioclimática desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	18
Figura N° 2: Rango de la variable dependiente arquitectura bioclimática desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	19
Figura N° 3: Nivel de la dimensión condiciones de habitabilidad de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	26
Figura N° 4: Nivel de la dimensión calidad ambiental de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	30
Figura N° 5: Nivel de la dimensión infraestructura de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.....	33

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023. La metodología de la investigación fue de tipo no experimental, de enfoque mixto y diseño correlacional causal; se utilizó como instrumentos la encuesta, la ficha de observación y la entrevista, los cuales fueron validados por juicio de expertos y el Alfa de Cronbach. Se empleó el muestreo de tipo probabilístico donde se consideró para las encuestas 66 pobladores jefes de familia de la Urbanización Jardín, 66 viviendas para las fichas de observación y 3 profesionales expertos en el tema para aplicar la entrevista. En los resultados obtenidos se demostró que la arquitectura bioclimática se relaciona de manera directa y positiva con la revitalización de las viviendas, como lo demuestran las encuestas donde el 84.6% de la población tuvo una alta percepción en cuanto al nivel de importancia de aplicar una arquitectura bioclimática en sus viviendas; por ende, se concluyó que aplicando una arquitectura bioclimática va asegurar la conservación de las viviendas y brindará mayor comodidad los usuarios.

Palabras clave: Arquitectura bioclimática, revitalización, confort térmico, habitabilidad, calidad ambiental.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the influence of bioclimatic architecture on the revitalization of the homes in the Jardín Urbanization, Sullana 2023. The research methodology was non-experimental, with a mixed approach, causal correlational design; The survey, observation sheet and interview were used as instruments, which were validated by expert judgment and Cronbach's Alpha. Probabilistic sampling was used where 66 residents of the Jardín Urbanization were considered for the surveys, 66 households for the observation sheets and 3 professionals who were experts on the subject to apply the interview. The results obtained showed that bioclimatic architecture is directly and positively related to the revitalization of homes, as demonstrated by surveys where 84.6% of the population had a high perception regarding the level of importance of applying an architecture bioclimatic in their homes; Therefore, it was concluded that applying bioclimatic architecture will ensure the conservation of homes and provide greater comfort to users.

Keywords: Bioclimatic architecture, revitalization, thermal comfort, habitability, environmental quality.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente las condiciones de habitabilidad en las viviendas están siendo afectadas por el cambio climático que se viene generando en el planeta a causa de la contaminación ambiental. Según la ONU (2021), nos dice que el cambio climático está generando modificaciones en todo el planeta, avanzando a gran escala, siendo muchos de ellos cambios irreversibles por miles de años. Por ello, el clima está siendo muy accidentado en varias zonas del planeta presentándose altas temperaturas en el verano y más bajas de lo normal en invierno, afectando así integridad de las personas.

Asimismo, es importante considerar que las viviendas en la actualidad se diseñen teniendo en cuenta los factores climatológicos como lo mencionan los autores Conforme y Castro (2020), quienes nos dice que actualmente en las edificaciones se debe considerar implementar una arquitectura que tome en cuenta las condiciones climáticas y del entorno para lograr el confort térmico interior.

De acuerdo a Calvo, E. (2019), en España la arquitectura bioclimática está siendo usada con frecuencia como un método de respuesta a los fenómenos naturales ocurridos a causa del cambio climático, debido a que este nuevo método constructivo toma en cuenta los aspectos climatológicos de la zona e incorpora una variedad de tecnologías que mejoran la eficiencia energética y contribuyen a disminuir la contaminación ambiental. El diseño bioclimático permite proyectar en las edificaciones un buen rendimiento y confort térmico.

En los últimos años, Latinoamérica ha enfrentado una grave crisis debido a los eventos hidrológicos que se han venido presentando hasta la fecha, dejando muchos hogares damnificados, por motivo de que las viviendas no se encontraban preparadas para soportar estos fenómenos. Casas y Matíz (2018), nos propone como medida de solución, ante estos cambios, un diseño de viviendas que cubran las necesidades ambientales, relacionando la construcción y el medio ambiente.

A nivel nacional, se aprecia que las zonas con mayor grado de temperatura son en la costa norte del país, de acuerdo al Senamhi, son en las zonas como Lambayeque y Piura donde se registran temperaturas que oscilan los 38°C y los 39°C respectivamente, por lo que representa un peligro para las personas dentro de sus

lugares de trabajo y en sus hogares (SENAMHI, 2020). Por otro lado, se pudo observar que en el Perú existe una variedad de edificaciones que varían acorde a las condiciones climatológicas del lugar, pero que son las personas de bajos recursos económicos las que se ven afectadas por estos cambios, por la falta de conocimiento para aplicar técnicas que mejoren el confort dentro de su vivienda. Arango E. (2021).

A nivel regional, Chero H. (2022), nos dice que Piura registra en la actualidad temperaturas más altas de lo normal y manifiesta fuertes precipitaciones pluviales, estas fuertes olas de calor aumentan el riesgo del sobrecalentamiento en las viviendas y las fuertes precipitaciones ocasionan daños materiales, llegando a traer consigo consecuencias que afectan la integridad de las personas.

En la Urbanización Jardín, se ha logrado observar que existen algunas viviendas que no presentan estrategias bioclimáticas, lo que les provoca un confort térmico insuficiente y las vuelve vulnerables ante los fenómenos naturales ocurridos en este sector, debido a que están edificadas con materiales que aumentan la sensación térmica en su interior y no están diseñadas para soportar fuertes precipitaciones pluviales como ocurre en el fenómeno El Niño, fenómeno que es muy frecuente en esta zona del país, lo que significa un riesgo para los pobladores del lugar. Por otro lado, se ha logrado observar que en algunas viviendas han incorporado criterios bioclimáticos en su diseño, permitiendo así poder observar y medir la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en las viviendas.

Por ello, la problemática general que he planteado es la siguiente: ¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023? En cuanto a los problemas específicos se busca saber: ¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023? Así mismo averiguar ¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023? Y por último determinar ¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023?

La presente investigación se justifica a nivel socio-cultural por su grado de influencia, ya que se busca mostrar la deficiente cultura ambiental que tienen los gobernantes y la población al momento de buscar estrategias que reduzcan el impacto del cambio climático y mejoren las condiciones climatológicas y de habitabilidad, abriendo campo a nuevos proyectos que busquen la sustentabilidad en su diseño. El uso del diseño bioclimático será importante para lograr la renovación de las viviendas, que buscará reducir los problemas ambientales y mejorar la imagen urbana del sector. Por consiguiente, se justifica económicamente, mediante la implementación de una nueva arquitectura que reutilice los recursos naturales y proporcione mejoras en el sector urbano, reduciendo costos en los principales servicios básicos, debido a que una vivienda bioclimática puede lograr un ahorro significativo e incluso ser sustentable totalmente. Además, se justifica teóricamente debido a que la aplicación de una arquitectura bioclimática va a garantizará la preservación y mejora del diseño de las viviendas, así como la calidad de vida de los residentes, ya que promueve métodos innovadores de construcción sostenible y ahorro energético. Y a su vez se convierte en un aporte para futuros estudios que estén relacionados con el objetivo de la investigación. Finalmente, se justifica a nivel ambiental al exponer los impactos ambientales como la ausencia de áreas verdes y de una arquitectura que amortigüe los efectos del cambio climático.

Por ello, tras analizar el estudio, se presenta el objetivo general del proyecto de investigación: Determinar la influencia de la (AB) en la (RV) de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023. Además, se definen los siguientes objetivos específicos: Determinar la influencia de la (AB) en las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023; Determinar la influencia de la (AB) en la (CA) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023 y Determinar la influencia de la (AB) en la (I) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

Por otro lado, se propuso para la hipótesis general: La (AB) influye significativamente en la (RV) de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023 y como hipótesis específicas: La (AB) influye significativamente en las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023; La (AB) influye significativamente en la (CA) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023 y La (AB) influye significativamente en la (I) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

II. MARCO TEÓRICO:

A medida que se desarrolla el proyecto de investigación, se intenta analizar el entorno urbano con el fin de obtener información importante, por lo que se presentan en detalle varios trabajos desarrollados sobre el tema en diferentes momentos.

En el marco de los antecedentes de la presente investigación, se ha delimitado bajo una exhaustiva revisión bibliográfica como lo hace referente a los autores Castro y Conforme (2020), en su artículo de investigación denominado “Arquitectura bioclimática”, presenta una metodología cualitativa y de carácter descriptivo, donde define a la arquitectura bioclimática como la práctica de diseñar teniendo en cuenta las condiciones climáticas del lugar. El uso de esta arquitectura va a contribuir al aprovechamiento de los recursos naturales propios del lugar a intervenir, generando a su vez una armonía entre el espacio y el entorno. El aporte del presente artículo de investigación radica en el análisis y definiciones de la arquitectura bioclimática.

Además, Casas y Matiz (2018), en el contexto de esta investigación, cuyo objetivo principal plantear un diseño de vivienda que logre incorporar estrategias bioclimáticas que puedan minimizar el impacto ambiental en el municipio de Quibdó, Chocó, presentando una metodología aplicada con enfoque cualitativo, para lo cual desarrolló un propuesta arquitectónica de una vivienda bioclimática, en esta investigación nos muestra el diseño de una vivienda que utiliza diferentes sistemas de energías renovables y aplica la recolección, reciclaje y tratamiento de aguas pluviales para lograr abastecer las viviendas y volverlas sustentables. La presente tesis muestra las técnicas utilizadas para la mejora y sostenibilidad de las viviendas.

Según Sanga (2022), nos dice en su tesis que tuvo como principal objetivo diseñar una vivienda que sea autosustentable y maneje un método para lograr el reciclaje de aguas pluviales, para la ciudad de Guayaquil, presentando una investigación con enfoque mixto y de carácter descriptivo, tomándose como técnica para este estudio, el cuestionario y la encuesta como instrumento, se utilizó una población específica de 383 pobladores. Concluyó en que el reciclaje de aguas pluviales va a contribuir al cuidado del agua y a reducir el riesgo por inundación pluvial en las viviendas. El

aporte del estudio radica en conocer el sistema de reciclaje de aguas y de qué manera contribuye a la auto sustentabilidad de las viviendas.

Por otro lado, García & Obando (2020), en su tesis que tiene como objetivo general Investigar los efectos simultáneos de las tecnologías bioclimáticas: techos verdes, bloques de tierra compactada y chimeneas solares, siendo un estudio con enfoque cualitativo y carácter descriptivo; donde se concluyó que es viable el uso de tecnologías bioclimáticas, ya que esto será un gran aporte para mejorar la calidad de vida que se le brinde a los habitantes, sin afectar el ecosistema que lo rodea. El aporte de la presente tesis es analizar y conocer las tecnologías bioclimáticas.

Así mismo, se puede mencionar a Murga (2020), en su investigación que tiene como principal objetivo aplicar estrategias bioclimáticas para alcanzar mejoras en la habitabilidad de los hogares rurales en el barrio Wayku del Distrito de Lamas, presenta una metodología básica, con enfoque cualitativo, correlacional, descriptivo y de corte transversal causal, con una población específica de 60 residentes; nos dice que las estrategias bioclimáticas se relacionan significativamente con la habitabilidad de las viviendas y mejora la imagen urbana del sector. La importancia de la tesis radica en conocer las estrategias bioclimáticas que se aplican en las viviendas rurales.

Según Salinas (2021), en su tesis que tiene como principal objetivo, plantear un diseño para un sistema de reciclaje de aguas pluviales que sirva como alternativa para promover la sustentabilidad en las viviendas del barrio Chanchas La Libertad, presentado como metodología un diseño aplicado, con enfoque cuantitativo, de tipo transversal – descriptivo, presenta un muestreo no probabilístico por conveniencia, utilizando como población una vivienda que presentará las características promedio del lugar, se tuvo como técnica la observación y empleó los planos de ubicación y hojas de cálculo como instrumentos para analizar los datos; el autor nos habla que la existencia de una vivienda sostenible genera grandes beneficios como son: contribuir en el cuidado de las fuentes naturales de agua, reabastecer las fuentes subterráneas, cuidar los bienes públicos evitando inundaciones, entre otras cosas, pudiendo comprobarse que un sistema de reciclaje de aguas de lluvia va a contribuir al ahorro de este recurso

indispensable. La presente tesis es de gran relevancia para la investigación debido a que analiza las estrategias que se emplean para lograr la reutilización de las aguas pluviales como una tecnología para generar viviendas sostenibles.

Además, Gómez (2018) en su estudio que tiene como objetivo principal: proponer una arquitectura bioclimática que influya en mejorar el confort de los usuarios, considerando criterios de diseño, cultura y ambiente para la localidad de Molinos, Distrito de Molinos, Jauja. Se concluyó que al aplicar una arquitectura bioclimática se puede lograr un impacto significativo en zonas con grandes fluctuaciones climáticas, ya que les ofrece nuevas técnicas arquitectónicas que logren el confort térmico y edificaciones amigables con el medio ambiente. El aporte de este trabajo es el análisis de una propuesta de edificación bioclimática para determinar su impacto en la mejora de la habitabilidad en las viviendas.

Según Meneses (2018), realizó su tesis teniendo como principal objetivo determinar la influencia que tiene una vivienda bioclimática en el desarrollo urbano de San Juan de Lurigancho, para ello empleó una metodología de tipo correlacional – no experimental, tomando como muestra a 60 pobladores del lugar y utilizando la ficha de observación y la encuesta como instrumentos. Se pudo concluir que una vivienda bioclimática puede mejorar la imagen de una ciudad y promover el desarrollo urbano ya que va a reducir los daños causados por los fenómenos naturales logrando así el progreso de la ciudad y mejorar el bienestar de los ciudadanos. En este estudio pretende conocer la importancia de implementar una arquitectura bioclimática en las viviendas, que eso significara un progreso en el desarrollo urbano de una ciudad.

Por otro lado, Arévalo y Diestra (2022), en su investigación que tiene como principal objetivo proponer estrategias bioclimáticas que puedan mejorar el Centro de Salud del Sauce. En el marco de esta investigación, la metodología adoptada se caracteriza por su naturaleza básica, enfocada predominantemente en un diseño cuantitativo. El estudio se posiciona en un paradigma no experimental, destacando un enfoque correlacional y descriptivo para explorar las relaciones y características fundamentales de las variables de interés. La estrategia de investigación se alinea con un diseño transversal, lo que implica la recopilación de datos en un solo punto

en el tiempo. Se tiene como conclusión que aplicando estrategias bioclimáticas se puede garantizar ambientes seguros y confortables que logren garantizar una comodidad acústica, olfativa y psicológica y ambiental, generando así un adecuado desenvolvimiento de las personas en las actividades del día a día. La contribución de este estudio es comprender las estrategias bioclimáticas y el grado de influencia que tiene en mejorar de las edificaciones.

Además, se puede mencionar a Gallo (2020), en su investigación que tiene como propósito principal mencionar características y aspectos de las condiciones físicas y espaciales relacionadas con la habitabilidad que pueden sustentar la teoría para proponer lineamientos como estrategias factibles para edificaciones sustentable en el AAHH La Videnita, Villa Primavera, Sullana, la investigación presenta un enfoque metodológico descriptiva propositiva, enfoque mixto y un diseño no experimental – transversal, utilizando un muestreo no probabilístico por conveniencia para que el procedimiento de selección sea más sencillo al momento de examinar a los individuos que participarán en el proyecto; se concluyó que la arquitectura bioclimática y el confort humano ayudan a mejorar la habitabilidad de los espacios físicos en sectores específicos. También propone estrategias bioclimáticas para el mejoramiento de viviendas utilizando teorías comprobadas. La aportación de este trabajo es un análisis de cómo la edificación sostenible y bioclimática influye en la mejora de la habitabilidad de un sector.

Por otro lado, Grecia (2022), en su tesis que tiene como principal objetivo proponer alternativas de solución para reducir las inundaciones de la ciudad de Sullana, presentando una metodología cualitativa, con carácter descriptivo y un diseño de investigación básico. Se pudo concluir que es de importancia determinar la faja marginal para poder identificar las zonas vulnerables, en las cuales no habría habilitación urbana, evitando daños de gran magnitud ante eventos como el Fenómeno El Niño. La presente tesis se vuelve relevante para la investigación debido a que busca analizar el Fenómeno el Niño, el cual ataca constantemente la zona norte del país, siendo uno de los causantes principales de las inundaciones pluviales, todo ello con la finalidad de poder hacer uso de este recurso hidrológico en la aplicación de tecnologías bioclimáticas.

Y por último, a Chero (2022), en su estudio que tiene como propósito principal llevar a cabo un análisis exhaustivo de la arquitectura bioclimática, centrándose en determinar los efectos derivados de las altas temperaturas en las viviendas del Asentamiento Humano Andrés Avelino Cáceres en la región de Piura, tuvo una investigación de tipo básica, con enfoque mixto, el diseño del estudio es no experimental – transversal, utilizó un muestreo de tipo no probabilístico por conveniencia, considerado para la muestra un total de 28 personas que sean residentes del lugar y 28 viviendas que se encontraban dentro del AA.HH, para la obtención de datos utilizó la observación y la encuesta como técnicas, y de instrumentos la ficha de observación y el cuestionario. De la investigación se puede concluir que para lograr obtener una vivienda que genere un confort térmico en los usuarios primero se debe realizar un estudio sobre las condiciones climáticas del sector, logrando con esto generar grandes beneficios en la reducción de los problemas de salud, el consumo de luz y agua, y sobre todo en el impacto que se le genera al medio ambiente.

A continuación, se presentará las teorías relacionadas con el estudio, las cuales mencionarán diversos conceptos y serán aportes de conocimiento teórico para el tema de investigación.

La arquitectura bioclimática, se define como la mejora de la habitabilidad en los diferentes ámbitos como son el confort, la salud, la economía, etc. Busca la creación de ambientes que sean adecuados y cómodos para promover el óptimo desarrollo de las personas y puedan desenvolverse en el día a día de la mejor manera. Brinda un sistema autosuficiente en las edificaciones logrando crear un ecosistema equilibrado en los espacios. Fuentes V. (2012).

Los propósitos principales de la arquitectura bioclimática son, poder lograr un control en el interior de los edificios con una adecuada gestión de los criterios climático, controlar los impactos de la contaminación ambiental, gestionar el comportamiento humano en el medio ambiente a través de prácticas sostenibles que beneficien al sector, reducir las emisiones de gases contaminantes, y disminuir el uso de agua potable y energías no renovables. Castro y Conforme (2020).

El confort térmico, viene siendo la satisfacción y comodidad que siente la persona en una edificación que mantiene un ambiente térmico. Para lo cual es necesario disipar el calor a través de la conducción, convección y evaporación. Lograr el confort térmico en las edificaciones reviste una importancia sustancial en el diseño arquitectónico, al buscar crear ambientes que proporcionen condiciones térmicas óptimas para la comodidad y bienestar de los usuarios. Blender (2015).

La arquitectura sustentable, es una forma de diseñar un espacio, aprovechando los recursos naturales propios del sector a intervenir, llegando a conseguir minimizar el impacto con el medio ambiente, por ende, esta arquitectura es considerada como un progreso de las edificaciones, debido a que se diseñan ambientes que pueden brindar salud e incorporar el uso de los recursos naturales. Maidana y Armelini (2018).

La revitalización, se define como la rehabilitación y mejora de un espacio en el cual se van a lograr revertir los daños ocasionados por el deterioro físico, social y económico, buscando implementar mejoras en las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces y eficientes, logrando brindar calidad de vida a los usuarios. Taracena (2013).

Las condiciones de habitabilidad, se conceptualizan como el conjunto de requisitos que determinan el estado y las condiciones de una edificación, para que pueda ser un espacio habitable y seguro para el desenvolvimiento de las personas, cumpliendo así con los parámetros establecidos. Sandoval (2015).

La calidad ambiental, se conceptualiza como el conjunto de elementos del medio ambiente que hacen que un espacio sea adecuado para conservarlo, ya que mantiene óptimas condiciones para que las personas desarrollen sus actividades cotidianas y se les garantice calidad de vida. Observatorio Ambiental de la Unión Europea (2010).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

El enfoque de esta investigación fue mixto y su tipo es básico, debido a que tuvo como finalidad comprender y conocer el contexto a estudiar. La investigación básica consiste en aumentar el conocimiento científico para poder comprender los fenómenos, pero sin llevarlo a la práctica. Muntané J. (2010).

El diseño fue no experimental – transversal, debido a que no se alteraron las variables de estudio. Según Agudelo, G., Aignerren, M. & Ruiz, J. (2008) señalan que, un estudio que es no experimental es aquel en el que no se van a manipular las variables y va a determinar su relación por una participación directa, visualizándose a medida que se desarrolle en el entorno. Así mismo, fue trasversal porque se midió las variables en un momento específico.

El proyecto fue de tipo correlacional causal, lo cual fue determinar la relación e influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas.

3.2. Variables y operacionalización

Este análisis se basó en la identificación y definición meticulosa de las variables "Arquitectura bioclimática" y "Revitalización de las viviendas", estableciendo así las bases conceptuales necesarias para la exploración de su relación en el contexto de la investigación:

Variable independiente: Arquitectura bioclimática (AB)

Definición conceptual:

Se refiere al uso de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios. Para lograrlo, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el mayor confort térmico con el menor consumo energético. Barranco (2015).

Definición operacional:

La variable independiente arquitectura bioclimática se dimensionó en: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas.

Así mismo, las dimensiones se midieron a través de nueve indicadores de los cuales se llegaron a considerar los siguientes: temperatura, ventilación, iluminación natural, diseño sustentable, reciclaje, técnicas de bio construcción, energías renovables, aislamientos térmicos naturales y materiales sostenibles, lo que permitió establecer la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas.

Variable dependiente: Revitalización de las viviendas (RV)**Definición conceptual:**

La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro, físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces y eficientes. Taracena (2013).

Definición operacional:

La variable revitalización de las viviendas se dimensionó en: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas.

Así mismo, las dimensiones de la variable revitalización de viviendas fue medida a través de ocho indicadores de los cuales se consideró: calidad de vida, materiales de construcción, nivel socioeconómico, vegetación, limpieza pública, aspecto formal, aspecto funcional y aspecto espacial, lo que me permitió identificar la influencia que tiene la (AB) en la (RV).

Escala de Medición: Su escala fue ordinal.

3.3. Población, muestra y muestreo

La población es un grupo de elementos contables e incontables que cuentan con características similares (Arias F. 2012). Por ello, en el trabajo de investigación se tomó como población a las 654 viviendas que existen dentro de la Urbanización Jardín y los jefes de familia que habitan en ellas.

Tabla 1

Población de estudio.

Total, de lotes	682
Total, de lotes con uso vivienda	654
Comercio	22
Equipamiento	06
Población	2725

- **Criterios de inclusión**

- Lotes que cuenten con uso para vivienda.
- Viviendas que pertenecen a la Urbanización Jardín.
- Personas que habiten en la Urbanización Jardín y sean jefes de familia.

- **Criterios de exclusión**

- Lotes que cuenten con otro uso que no sea vivienda.
- Viviendas que se encuentren fuera de la Urbanización Jardín.
- Personas que no habiten dentro de la Urbanización Jardín.

La muestra según Tamayo M. (2003) indica que es un grupo de elementos que comparten algunas características comunes y que formarán un subgrupo de la población de estudio. Por ello se tomó de muestra a las viviendas que pertenezcan a la Urbanización Jardín, ya que se quiso observar la situación actual de las viviendas en cuanto a las condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura; así mismo, se consideró a los habitantes jefes de familia que residen dentro de la Urbanización Jardín, para conocer la perspectiva de los pobladores.

En el presente estudio, la determinación de la muestra se llevó a cabo mediante la aplicación de la fórmula de muestreo, un procedimiento estadístico riguroso que proporciona un marco cuantitativo para la selección representativa de participantes en la investigación. La fórmula utilizada considera parámetros clave, como el tamaño de la población, el nivel de confianza deseado y el margen de error aceptable.

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

Donde:

n: Tamaño de muestra inicial

N: Población

Z: Nivel de confianza

p: Probabilidad de éxito

q: Probabilidad de fracaso

e: Error de estimación

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot (0.05) \cdot (0.95) \cdot (654)}{(0.05)^2(654 - 1) + (1.96)^2 \cdot (0.05) \cdot (0.95)}$$

$$n = 66$$

Entonces la muestra estuvo realizada por 66 personas que viven en la Urbanización Jardín, que sean jefes de familia para desarrollar la encuesta, y 66 viviendas que se encuentren dentro de la Urbanización Jardín, para el desarrollo de las fichas de observación, todo ello se realizó con el fin de recopilar información para este estudio.

Muestreo:

El estudio se realizó mediante un muestreo probabilístico, para el proceso de selección un muestreo aleatorio simple, lo que dio como resultado que todas las viviendas que cuentan o no con criterios bioclimáticos y se encuentren dentro de la población, se incluyeran en el marco muestral.

Unidad de análisis:

Viviendas y pobladores que sean jefes de familia dentro de la Urbanización Jardín.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

En el transcurso de esta investigación, se implementó como primera técnica de recolección de datos la metodología de encuesta, Pobe M. (2015) nos dice que es un método cuya función es recolectar datos y tener un mejor manejo en la selección de las personas encuestadas. Por otro lado, también se hizo uso de la técnica de observación para tener conocimiento sobre la situación actual de las viviendas y si cuentan con criterios de diseño bioclimático. También se aplicó una entrevista, la cual dio a conocer la opinión de especialistas relacionados con la temática de la investigación.

Se elaboró como primer instrumento un cuestionario por cada una de las variables, el cual tuvo un listado de preguntas que contenían las dimensiones correspondientes a cada variable, con el fin de poder obtener la información oportuna para desarrollar la investigación. Así mismo, se aplicó una ficha de observación, utilizada por el investigador cuando se busca analizar una situación en particular para lograr tener información de un objeto en específico Arias J. (2021). Además de la entrevista, para brindar mayor soporte teórico a la investigación.

Tabla 2

Técnicas e instrumentos empleados en la investigación.

Variables	Técnica	Instrumento
Arquitectura bioclimática	Encuesta Observación Entrevista	Cuestionario Ficha de Observación Entrevista
Revitalización de las viviendas	Encuesta Observación Entrevista	Cuestionario Ficha de Observación Entrevista

Fuente: Elaboración propia.

Validez del Instrumento

La validez de los instrumentos utilizados en este estudio fue evaluada a través de un proceso de juicio de expertos, cuatro expertos en el campo de la investigación emitieron su veredicto aprobando el instrumento, confirmando así su validez y

relación con los objetivos, los cuales están referidos a determinar la influencia de la (AB) en la (RV).

Confiabilidad

Se demostró la confiabilidad del instrumento realizando una encuesta a los jefes de familia que habitan en la Urbanización Jardín. La parte estadística se desarrolló mediante el programa Excel y se utilizó la prueba estadística Alfa de Cronbach, la cual mostró como resultado que el instrumento es altamente confiable, arrojando un valor de 0.88.

3.5. Procedimientos

El proceso utilizado para el desarrollo de la investigación fue claro y preciso, Ríos (2017) nos dice que, el procedimiento es una estrategia para sintetizar todos los pasos a seguir, mediante detalles concretos, teniendo en cuenta la información requerida. El procedimiento de este estudio trabajó acorde con los objetivos establecidos en la presente investigación.

En primer lugar, se identificó la realidad problemática del sector a intervenir, determinándose los objetivos, las técnicas e instrumentos a utilizar, acorde con las variables y dimensiones, para posteriormente elaborar los instrumentos que van a emplear para la recolección de datos.

A continuación, al ser aprobados los instrumentos por un especialista en el tema, se procedió a ir al lugar de intervención para avisar a los pobladores del estudio y la encuesta que se va a realizar, para obtener su consentimiento y participación, y así proceder a aplicar la encuesta a 66 personas y realizar las fichas de observación de las viviendas dentro de la Urbanización Jardín. Por otro lado, se visitó a los especialistas que formarán parte de la entrevista para aplicarla.

Luego de la recopilación de la información mediante los instrumentos, se procedió a procesar los datos con el fin de obtener resultados significativos. Este proceso incluyó la representación visual de los hallazgos a través de tablas y gráficos. Posteriormente, se llevó a cabo la redacción de la discusión, donde se analizaron en profundidad los resultados obtenidos, seguido por la formulación de conclusiones derivadas de la investigación. Este conjunto de pasos aseguró una

comprensión integral de los datos recabados y proporcionó una base sólida para las interpretaciones y conclusiones finales.

3.6. Método de análisis de datos

La investigación se desarrolló analizando los datos obtenidos por los instrumentos utilizados, aplicándose la encuesta para determinar la relación existente entre la (AB) y (RV), para lo cual se empleó programas como Microsoft Excel para la representación de los resultados. Para efectos de este estudio, la hipótesis de investigación fue procesada estadísticamente mediante el software SPSS, el cual determinó si se debe rechazar o no la hipótesis nula.

3.7. Aspectos éticos:

Este estudio se tomó en cuenta varios aspectos éticos que vienen siendo los valores y conductas que presenta el investigador. Según Galán (2010) nos dice que el aspecto ético se va a regir en la búsqueda de la verdad y la honestidad para dar a conocer los resultados de la investigación sin alterarlos por intereses personales o de terceros. Por ello se tuvo en cuenta como aspectos éticos los que se mencionan a continuación: autenticidad, la información que se presentó en el trabajo de investigación no fue manipulada, fue veraz porque se obtuvo de una fuente fiable. Honestidad, las fuentes de información externas se citaron correctamente de acuerdo con las normas APA, dando crédito a los autores. Respeto, se respetó al autor que hizo la investigación utilizada para cada variable, no se entregó copia, ya que se escribió citas parafraseadas de la misma y se sometió al programa Turnitin para demostrar que no hay plagio, para así respetar la opinión del autor y la opinión propia. Consentimiento informado, para realizar las encuestas se tuvo en cuenta obtener el permiso y consentimiento de los encuestados, y sobre todo se respetó la confidencialidad. Por último, los resultados fueron compartidos solidariamente para futuras investigaciones.

IV. RESULTADOS

En la Urbanización Jardín, se observó que existen algunas viviendas que presentan problemas de ventilación, iluminación y confort térmico, todo ello debido a que no cuentan con un diseño bioclimático, lo cual afecta la salud y comodidad del usuario dentro de su vivienda, por otro lado, existen viviendas que, si toman en cuenta algunos criterios bioclimáticos, lo cual ayuda a poder ver la influencia que genera este tipo de arquitectura en la mejora y conservación de las viviendas. Por eso esta investigación busca analizar la arquitectura bioclimática y como influencia en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Tabla 3

Rango de la variable independiente arquitectura bioclimática desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Frecuencia	Porcentaje
Alto	56	84.8
Medio	5	7.6
Bajo	5	7.6
Total	66	100.00

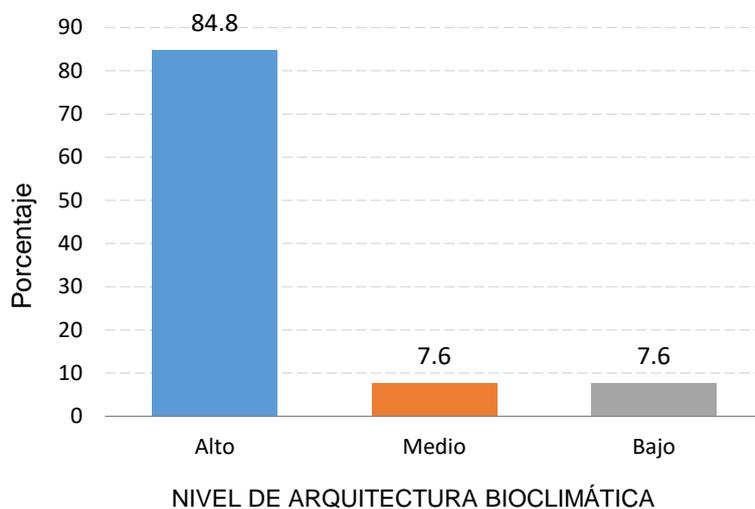
Fuente: Base de datos de la variable arquitectura bioclimática. (Anexo N° 6)

Interpretación:

En la Tabla N° 3 indica que el 84.8% los residentes de la Urbanización Jardín tienen una alta percepción sobre la arquitectura bioclimática, el 7.6% de los residentes tiene una percepción media y el 7.6% de los residentes tiene una percepción baja, respectivamente.

Figura N° 1

Rango de la variable independiente arquitectura bioclimática desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.



Fuente: Tabla N° 3

Tabla 4

Rango de la variable dependiente revitalización de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Frecuencia	Porcentaje
Alto	57	86.4
Medio	4	6.1
Bajo	5	7.6
Total	66	100.00

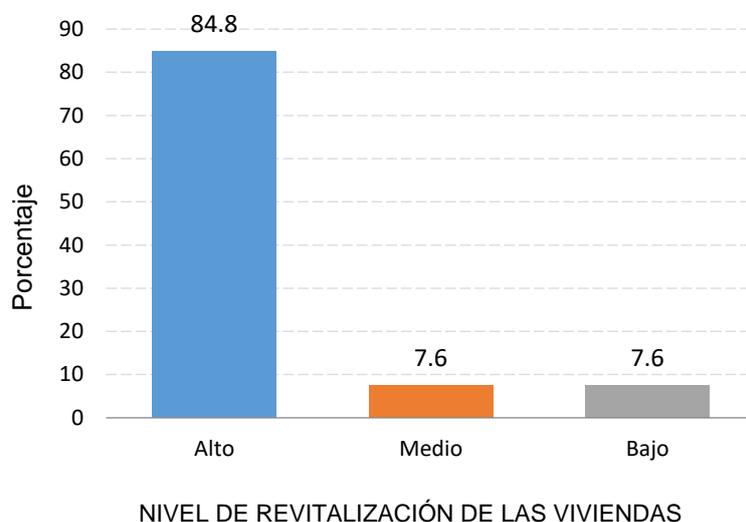
Fuente: Base de datos de la variable revitalización de las viviendas, (Anexo N° 7)

Interpretación:

Como lo indica la tabla anteriormente señalada el 86.4% los residentes de la Urbanización Jardín tienen una alta percepción sobre la revitalización de viviendas, el 6.1% de los residentes tiene una percepción media y el 7.6% de los residentes tiene una percepción baja, respectivamente.

Figura N° 2

Rango de la variable dependiente revitalización de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.



Fuente: Tabla N° 4

Tabla 5

Prueba de normalidad de Kolmogorov – Smirnov de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

Prueba de normalidad			
	Kolmogórov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Arquitectura bioclimática	,244	66	,000
Confort térmico	,192	66	,000
Arquitectura sustentable	,226	66	,000
Tecnologías constructivas	,245	66	,000
Revitalización de viviendas	,267	66	,000
Condiciones de habitabilidad	,217	66	,000
Calidad ambiental	,318	66	,000
Infraestructura de viviendas	,181	66	,000

Fuene: Base de datos (Anexo N° 6 y 7).

Interpretación:

En la Tabla N° 5 presenta la prueba de normalidad de Kolmogórov-Smirnov para muestras mayores a 50 ($n > 50$), esta indica que el rango de significancia de la arquitectura bioclimática es menor al 5% ($p < 0.05$), demostrando un comportamiento no normal, y las dimensiones correspondientes son todas menores a 5% ($p < 0,05$), mostrando que existe un comportamiento no normal, en cuanto al nivel de significancia de la revitalización de las viviendas y sus respectivas dimensiones son inferiores al 5% ($p < 0,05$), indicando que existe un comportamiento no normal. Por ello, se establece que se utiliza un comportamiento no normal para lo cual se utiliza una prueba de correlación no paramétrica de Spearman demostrando la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas.

Por lo tanto, el **objetivo general** es determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

Tabla N° 6

La arquitectura bioclimática y su relación con la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN		Revitalización de las viviendas
Rho de Spearman	Arquitectura bioclimática	Coeficiente de correlación
		Sig. (bilateral)
		N
		0,434**
		0,000
		66

Fuente: Base de datos de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas, (Anexo N° 6 y N° 7)

Interpretación:

En la Tabla N° 6 indicó que el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.434$, con un grado de significancia $p = 0.000$ menor al 1% ($p < 0.01$), demostrando que la (AB) mantiene una relación directa y altamente significativa con la (RV) de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Contrastación de la hipótesis general:

H1: La arquitectura bioclimática influye significativamente en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

H0: La arquitectura bioclimática no influye significativamente en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

La correlación entre las variables arquitectura bioclimática y revitalización de viviendas se encontró con un nivel de significancia menor al 1% ($p < 0.01$) por lo que se acepta la hipótesis, la (AB) influye significativamente en la (RV) de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Tabla 7

Prueba de muestras relacionadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

Prueba de muestras relacionadas								
Variables	Diferencias relacionadas					t	gl	Sig. (bilateral)
	Media	Desviación típ.	Media de error	95% Intervalo de confianza para la diferencia				
				Inferior	Superior			
Arquitectura bioclimática/ Revitalización de las viviendas	3,515	7,169	,882	1,753	5,277	3,984	65	,000

Fuente: Base de datos (Anexo N° 6 y N° 7).

Interpretación:

En la Tala N° 7, indicó la aplicación de la prueba T – Student, comprobando la influencia que tiene la (AB) en la (RV) de la Urbanización Jardín. De esta manera, se realizó la aprobación de la hipótesis general y se rechaza la hipótesis nula comprobando una significancia bilateral de 0.000 menor al 1% ($p < 0.001$).

Tabla 8: Cuadro resumen de las fichas de observación

FICHA DE OBSERVACIÓN		
VARIABLE	DIMENSIÓN	INTERPRETACIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico	En su mayoría las viviendas ubicadas en la urbanización Jardín cuentan con un adecuado confort térmico, el cual fue medido a través de criterios de acondicionamiento ambiental, como inercia térmica, ventilación natural e iluminación natural, ya que se observó que mayormente cuenta con ventilación cruzada y con espacios abiertos en su interior, permitiendo así el ingreso de la luz solar y el viento.
	Arquitectura sustentable	Según el análisis, se evidencia que en su mayoría las viviendas de la zona de intervención cuentan con un sistema de reutilización de aguas pluviales a través de un sistema de evacuación, estas aguas son reutilizadas para el mantenimiento de áreas verdes tanto internas como externas. No obstante, en cuanto al uso de técnicas de bioconstrucción se refiere, el número disminuye considerablemente.
	Tecnologías constructivas	En el análisis, se encontró que en su mayoría las viviendas no cuentan con tecnologías constructivas sustentables en su construcción, tales como el uso de energías alternativas, aislamientos térmicos naturales y materiales sostenibles; se trata de construcciones convencionales.
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad	De acuerdo con el análisis, el material predominante empleado en la construcción de las viviendas es el concreto, por otro lado, en lo que se refiere a nivel socioeconómico de sus

	<p>residentes de su mayoría es medio con presencia de familias de bajos recursos como también familias de altos recursos económicos, se puede afirmar que el aspecto económico no ha sido un condicionante para aplicar criterios bioclimáticos en las viviendas.</p>
Calidad ambiental	<p>Después de analizar la información recolectada, se afirma que en su mayoría las viviendas cuentan con áreas verdes en el interior de sus viviendas lo que incrementa las condiciones de calidad ambiental, además, existen hogares que en su mayoría cuentan con técnicas de reciclaje, contribuyendo a la reducción de residuos sólidos en su zona.</p>
Infraestructura de las viviendas	<p>En cuanto a infraestructura, según el contraste con las normas del RNE las viviendas en su mayoría si cumplen con el porcentaje mínimo de área libre, además, cuentan con los ambientes comunes de una vivienda convencional. Por otro lado, mayoritariamente el estado actual de las mismas va de regular a bueno, por lo que se puede afirmar que las viviendas de la urbanización Jardín cuentan con una buena infraestructura.</p>

Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se presentarán los siguientes **objetivos específicos** que se desarrollaron con los instrumentos mencionados a continuación: guía de entrevista a expertos, ficha documental y cuestionario para la población.

Acerca del **primer objetivo específico**, determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Tabla 9

La arquitectura bioclimática y su relación con las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN		Condiciones de habitabilidad
Rho de Spearman	Arquitectura bioclimática	Coeficiente de correlación
		Sig. (bilateral)
		N
		0,485**
		0,000
		66

Fuente: Base de datos (Anexo N° 6 y N° 7)

Interpretación:

En la Tabla N° 9 mostró que el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.485$ y el nivel de significancia $p = 0.000$ es menor al 1% ($p < 0.01$), llegando a demostrarse que la (AB) mantiene una relación directa y altamente significativa con las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Contrastación de la hipótesis específica 1:

H1: La arquitectura bioclimática influye significativamente en las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

H0: La arquitectura bioclimática no influye significativamente en las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

La correlación entre las variables arquitectura bioclimática y la dimensión condiciones de habitabilidad que se encontró con un grado de significancia menor al 1% ($p < 0.01$) por lo que se acepta la hipótesis, la (AB) influye significativamente en las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

Tabla 10

Prueba de muestras relacionadas para determinar la influencia de la (AB) en las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

PRUEBA DE MUESTRAS RELACIONADAS								
Variables	Diferencias relacionadas					t	gl	Sig. (bilateral)
	Media	Desviación típ.	Media de error	95% Intervalo de confianza para la diferencia				
				Inferior	Superior			
Arquitectura bioclimática/ Condiciones de habitabilidad	36,561	6,855	,844	34,875	38,246	43,330	65	,000

Fuente: Base de datos (Anexo N° 6 y N° 7)

Interpretación:

En la Tabla N° 10, consideró la aplicación de la prueba T – Student, donde se reconoce la influencia que tiene la (AB) en las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín. De igual forma, se realizó la aprobación de la hipótesis específica 1 y se rechaza la hipótesis nula comprobando una significancia bilateral de 0.000 menor al 1% ($p < 0.001$).

Tabla 11

Rango de la dimensión condiciones de habitabilidad desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

CONDICIONES DE HABITABILIDAD	Frecuencia	Porcentaje
Alto	53	80.3
Medio	6	9.1
Bajo	7	10.6
Total	66	100.00

Fuente: Base de datos de la variable revitalización de las viviendas, (Anexo N° 7).

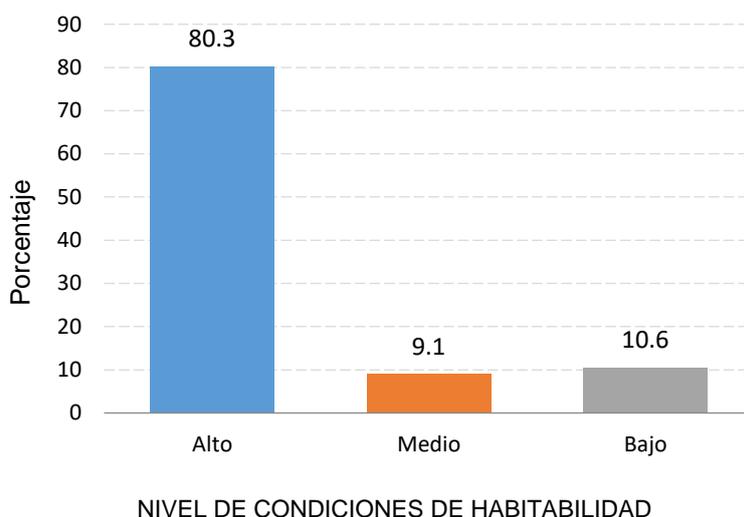
Interpretación:

Como lo indica la tabla anteriormente señalada el 80.3% los residentes de la Urbanización Jardín tiene una alta percepción sobre las condiciones de

habitabilidad, el 9.1% de los residentes tiene una percepción media y el 10.6% tiene una baja percepción, respectivamente.

Figura N° 3

Nivel de la dimensión condiciones de habitabilidad de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.



Fuente: Tabla 11

Tabla 12. Respuesta a la interrogante: ¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas?

Pregunta	Respuesta
<p>Entrevistado 01</p>	<p>Si Influye, ya que al momento de diseñar una vivienda se tiene que tener en consideración el desarrollo de espacios confortables que permitan al habitante de la edificación desarrollar de manera eficiente cualquier actividad cotidiana usual de una vivienda, ya que desarrollado correctamente el diseño podemos aumentar o disminuir los grados de temperatura y los grados de insolación en las viviendas, llegando a generar un clima</p>

<p>¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas?</p>	<p>diferente al que se encuentra en el exterior, dependiendo de la aplicación de las técnicas que ayuden a contribuir con ello, siendo de gran ayuda para mejorar la estancia dentro de la vivienda.</p>
<p>Entrevistado 02</p>	<p>Claro que sí, ya que, al existir una arquitectura bioclimática en una vivienda, las condiciones en las que va a vivir la familia o ya sea de manera individual o en grupo, van a mejorar ya que esta infraestructura se va a dedicar o va a influenciarse a lo que es obtener un microclima favorable, en el caso se requiere de temperaturas bajas o altas según la necesidad del usuario, permitiendo así obtener una sensación de bienestar del mismo.</p>
<p>Entrevistado 03</p>	<p>Claro que sí, hacer uso de una arquitectura bioclimática implica que ahora vamos a utilizar los recursos del medio ambiente o entorno, y del clima local, por lo tanto, mejorará las condiciones de habitabilidad de las viviendas.</p>

Fuente: Entrevista a expertos.

Siguiendo con el segundo objetivo, determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Tabla 13

La arquitectura bioclimática y su relación con la calidad ambiental viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN		Calidad ambiental	
Rho de Spearman	Arquitectura bioclimática	Coeficiente de correlación	0,306**
		Sig. (bilateral)	0,000
		N	66

Fuente: Base de datos de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas. (Anexo N° 6 y N° 7)

Interpretación:

En la Tabla N° 13 mostró que el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.306$, y un grado de significancia $p = 0.000$ menor al 1% ($p < 0.01$), llegando a demostrarse que la (AB) mantiene una relación directa y altamente significativa con la (CA) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Contrastación de la hipótesis específica 2:

H1: La arquitectura bioclimática influye de una manera significativa en la calidad ambiental de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

H0: La arquitectura bioclimática no influye de una manera significativa en la calidad ambiental de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

La correlación entre las variables arquitectura bioclimática y la dimensión calidad ambiental se encontró con un nivel de significancia menor al 1% ($p < 0.01$) por lo que se acepta la hipótesis, la (AB) influye significativamente en la (CA) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

Tabla 14

Prueba de muestras emparejadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

PRUEBA DE MUESTRAS RELACIONADAS								
Variables	Diferencias relacionadas					t	gl	Sig. (bilateral)
	Media	Desviación típ.	Media de error	95% Intervalo de confianza para la diferencia				
				Inferior	Superior			
Arquitectura bioclimática/ Calidad ambiental	40,303	7,504	,924	38,458	42,148	43,634	65	,000

Fuente: Base de datos de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas (Anexo N° 6 y N° 7)

Interpretación:

En la Tabla N° 14, aplicó la aplicación de la prueba T – Student, comprobando la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín. Es por ello, estableció la aprobación de la hipótesis específica 2 y se rechaza la hipótesis nula comprobando una significancia bilateral de 0.000 menor al 1% ($p < 0.001$).

Tabla N° 15

Nivel de la dimensión calidad ambiental desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

CALIDAD AMBIENTAL	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Alto	57	86.4
Medio	8	12.1
Bajo	1	1.5
Total	66	100.00

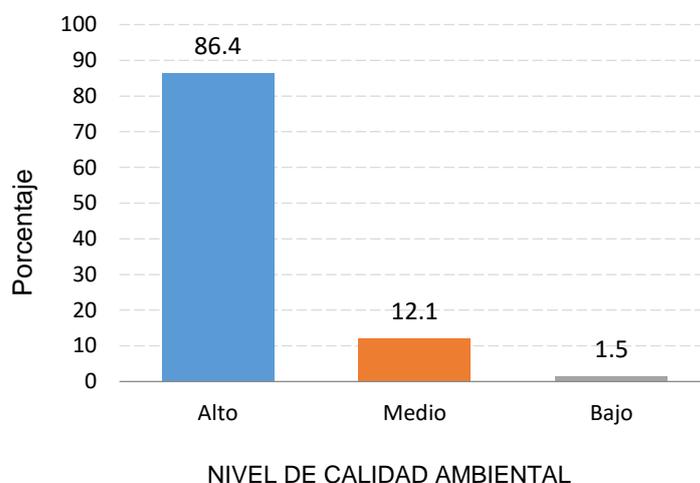
Fuente: Base de datos de la variable revitalización de las viviendas, (Anexo N° 7)

Interpretación:

En la Tabla N° 15 indico el 86.4% los residentes de la Urbanización Jardín tienen una alta percepción sobre la calidad ambiental, el 12.1% de los residentes tiene una percepción media y el 1.5% tiene una percepción baja, respectivamente.

Figura N° 4

Nivel de la dimensión calidad ambiental de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.



Fuente: Tabla 15

Tabla 16. Respuesta a la interrogante: ¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles va a mejorar la calidad ambiental de una vivienda?

Pregunta	Respuesta
<p>¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles va a mejorar la calidad ambiental de una vivienda?</p> <p>Entrevistado 01</p>	<p>Totalmente, pues al verse involucradas estas nuevas tecnologías que abarca la arquitectura bioclimática, se está tomando en consideración aspectos que procuran mejorar la calidad ambiental y buscar el cuidado y preservación del ecosistema que los rodea, logrando obtener ambientes</p>

saludables y seguros para el individuo, lo cual será agradable para el desarrollo de sus actividades matutinas.

**Entrevistado
02**

Definitivamente, puesto que, estamos ayudando a crear un ambiente eco-amigable y confortable, que procura lograr la conservación del medio ambiente, teniendo en cuenta que además están ligadas a buscar la máxima adaptabilidad climática utilizando los recursos naturales, ayudando a brindar seguridad y comodidad a los usuarios.

**Entrevistado
03**

Sí, todo lo que tenga que ver con sostenibilidad es bueno, porque se trata de ver la manera de que cualquier vivienda o edificio perdure en el tiempo sin perjudicar a las generaciones futuras.

Fuente: Entrevista a expertos.

Y, en el tercer objetivo específico, determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Tabla 17

La arquitectura bioclimática y su relación con la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN		Infraestructura de las viviendas	
Rho de Spearman	Arquitectura bioclimática	Coefficiente de correlación	0,322**
		Sig. (bilateral)	0,000
		N	66

Fuente: Base de datos de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas, (Anexo N° 6 y N° 7).

Interpretación:

En la Tabla N° 17 mostró que el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.322$, con un grado de significancia $p = 0.000$ es menor al 1% ($p < 0.01$), llegando a demostrarse que la (AB) mantiene una relación directa y altamente significativa con la (I) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Contrastación de la hipótesis específica 3:

H1: La arquitectura bioclimática influye de manera significativa en la infraestructura de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

H0: La arquitectura bioclimática no influye de manera significativa en la infraestructura de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

La correlación entre las variables arquitectura bioclimática y la dimensión infraestructura de las viviendas se encontró con un rango de significancia que es menor al 1% ($p < 0.01$) por lo que se acepta la hipótesis, la (AB) influye significativamente en la (I) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Tabla 18

Prueba de muestras emparejadas para determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

PRUEBA DE MUESTRAS RELACIONADAS								
Variables	Diferencias relacionadas					t	gl	Sig. (bilateral)
	Media	Desviación típ.	Media de error	95% Intervalo de confianza para la diferencia				
				Inferior	Superior			
Arquitectura bioclimática/ Infraestructura de las viviendas	33,258	7,443	,916	31,428	35,087	36,302	65	,000

Fuente: Base de datos de la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas, (Anexo N° 6 y N° 7).

Interpretación:

En la Tabla N° 18, se aplicó la aplicación de la prueba T – Student, comprobando la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín. De tal forma, se estableció la aprobación de la

hipótesis específica 3 y se rechaza la hipótesis nula comprobando una significancia bilateral de 0.000 menor al 1% ($p < 0.001$).

Tabla 19

Nivel de la dimensión infraestructura de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Alto	52	78.2
Medio	8	12.1
Bajo	6	9.1
Total	66	100.00

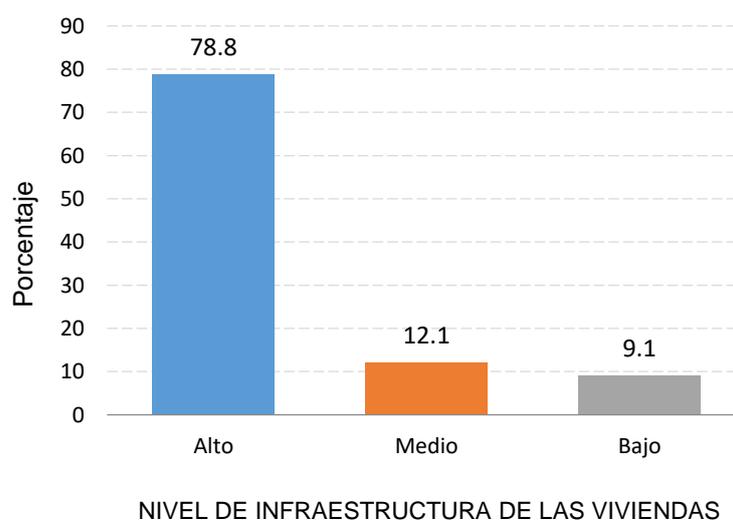
Fuente: Base de datos de la variable revitalización de las viviendas, (Anexo N° 7).

Interpretación:

Como lo indica la tabla anteriormente señalada el 78.2% la población de la Urbanización Jardín tiene una percepción alta respecto a la infraestructura, el 12.1% de los habitantes perciben un rango medio demostrando que el 9.1% tiene un nivel bajo, respectivamente.

Figura N° 5

Rango de la dimensión infraestructura de las viviendas desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.



Fuente: Tabla N° 19

Tabla N° 20. Respuesta a la interrogante: ¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?

Pregunta	Respuesta
	<p>Entrevistado 01</p> <p>Sí definitivamente sí, porque al obtener un microclima dentro de la vivienda se va a garantizar un mayor confort y alargar el tiempo de vida de la vivienda de igual manera, ya que se está diseñando tomando en cuenta todos los fenómenos que puedan ocurrir en la zona, lo cual ayudar a amortiguar los daños ocasionados por estos factores externos, brindándole mayor confort al usuario y buscar mayor durabilidad y resistencia en la edificación.</p>
<p>¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?</p>	<p>Entrevistado 02</p> <p>Muy de acuerdo, ya que pueden evitarse varios problemas constructivos o en alguno de sus elementos, de igual forma se evitan problemas producidos por la humedad y el salitre, los cuales son problemas comunes en edificaciones, debido a que se toma en cuenta el panorama natural, lo cual ayuda incluso a prevenir los desastres naturales que puedan ocurrir en la localidad, ya que logrará amortiguar los efectos de dichos fenómenos. El diseño en las viviendas sería un plus porque buscará mejorarlas y garantizar su conservación.</p>
	<p>Entrevistado 03</p> <p>Así es, ya que al incorporar un diseño bioclimático en las viviendas ya estamos ganando, porque se trata de hacer uso de</p>

materiales sostenibles para la construcción, además de aprovechar los recursos naturales del entorno y teniendo en cuenta el clima local, asegurando la conservación y preservación de las viviendas con el paso de los años.

Fuente: Entrevista a expertos.

V. DISCUSIÓN:

Continuando con la discusión de la investigación “Influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023”, el objetivo general es determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023, en la tabla N° 6 se permitió conocer el coeficiente de correlación de Spearman es $R_h = 0.434$ (correlación moderada y positiva) y el nivel de significancia $p = 0.000$ es menor al 1% ($p < 0.01$), lo que muestra la relación de la arquitectura bioclimática de manera directa y significativa con la revitalización de las viviendas.

Dichos datos se complementan con lo dicho por Castro y Conforme (2020), los cuales mencionan que, la arquitectura bioclimática va a buscar en las viviendas producir una comodidad térmica, adaptándola al clima de todas las épocas del año, optimizando el uso de los recursos naturales minimizando el uso de energías no renovables y combustibles, además de hacer uso de materiales que presentan muchas ventajas, entre ellas brindar en la vivienda una mayor durabilidad y resistencia a los fenómenos a los cuales está expuesta, siendo de gran beneficio para los usuarios ya que les brinda mayor seguridad. Por otro lado, Casas y Matíz (2018) mencionan al respecto que, la arquitectura bioclimática estará íntimamente relacionada al uso de materiales y procesos constructivos que estén ligados al cuidado del medio ambiente, logrando emplear recursos que resulten eficientes durante todo el tiempo de vida de la vivienda. Una vivienda que no es bioclimática es una vivienda costosa tanto en sus recursos como bienestar y salud que se les brinda a sus habitantes.

Coincidiendo con lo que dice Rodenas (2020), el cual menciona que, la arquitectura bioclimática está directamente ligada al autoconsumo, buscando el mínimo uso de recursos no renovables al momento de obtener una adecuada climatización en el interior de la edificación, aprovechando en gran manera los recursos que brinda la naturaleza, llegando a reducir el impacto con el medio ambiente. Todas estas técnicas aplicadas ayudarán a contribuir en la mejora de las edificaciones. Por último, Terán (2019) menciona que, una vivienda bioclimática puede llegar a

mejorar la calidad de vida, ya que emplea una construcción sostenible, la cual dará como resultado una vivienda que presenta resistencia y durabilidad.

Continuando con el primer objetivo específico, determinar influencia de la arquitectura bioclimática en las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023, en la tabla 9 se permitió conocer el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.485$ (correlación moderada y positiva) y el grado de significancia $p = 0.000$ menor al 1% ($p < 0.01$), lo que muestra la relación de la arquitectura bioclimática de manera directa y significativa con las condiciones de habitabilidad de las viviendas.

Por su parte, Murga (2020), en su investigación menciona que, las estrategias bioclimáticas guardan una alta relación con las condiciones de habitabilidad de las viviendas, mencionando que cuando las estrategias empleadas en la construcción son la adecuadas entonces las condiciones de habitabilidad también lo serán, menciona además que el hombre siempre está directamente conectado con su hábitat habitual, es por ello que un diseño bioclimático, que busque constantemente la sostenibilidad, va a emplear los recursos naturales que los rodean, lo cual creará una mayor relación con el exterior, generando así una conexión más sólida entre el usuario y su vivienda, significando una mejor en las condiciones de habitabilidad. Por otro lado, Castañeda, Czajkowski y Gómez (2021) nos dicen que, muchas de las viviendas que cuentan con un confort y condiciones de habitar deficientes, no se da por la baja economía, sino por la ausencia de creatividad para aplicar conocimientos bioclimáticos, siendo esto muy frecuente por su desconocimiento en el tema. Conseguir un adecuado confort térmico garantiza mejoras en la forma de vivir y en el desarrollo de las actividades cotidianas.

Por otro lado, Terán (2019), menciona que, es importante aprovechar los recursos naturales y tomar en cuenta el clima de la zona para poder determinar el mejor proceso constructivo que se adecue a la tipología de la vivienda, para con ello poder mejorar las condiciones de habitabilidad y el bienestar del usuario. Asimismo, Gómez (2018) menciona que, el principio bioclimático hace referencia a construir tomando en cuenta el clima, logrando así generar una arquitectura que pueda relacionar el clima exterior con el confort interior, logrando espacios que cumplan con su funcionalidad y a su vez les brinde a sus usuarios mejores condiciones para

habitar, ya que esta arquitectura se basa fundamentalmente en generar espacios que sean física y psicológicamente confortables para sus habitantes.

Siguiendo con el segundo objetivo específico, determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023, en la tabla N° 13 indica el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.306$ (bajo nivel de correlación y es positiva), y un grado de significancia $p = 0.000$ menor al 1% ($p < 0.01$), demostrando que la arquitectura bioclimática se relaciona de manera directa y altamente significativa con la calidad ambiental de las viviendas.

De esta forma, la investigación se relaciona con la teoría que se señala Conforme y Castro (2020), diciendo que, la arquitectura bioclimática promueve el aprovechamiento y reciclaje de los recursos naturales, buscando la integración del espacio construido con el entorno, logrando la comodidad térmica en sus ambientes y el empleo de materiales reciclables. De esta manera va a generar no solo ambientes confortables para sus usuarios, sino que también sean empáticos con el medio ambiente, mitigando los efectos negativos que puede ocasionarle a su ecosistema.

Por su parte, los autores Piña (2018) y Gómez (2018), refuerzan la idea mencionando que, en un diseño de vivienda bioclimática, los materiales a utilizar van a jugar un rol importante para alcanzar la sustentabilidad y que llegue a ser ambientalmente responsable, ya que va a utilizar materiales característicos de la zona que garanticen un espacio seguro y sea considerado con el medio ambiente, siendo necesario promover este tipo de arquitectura, el cual va a promover el uso de energías renovables, para así ir aportando un granito de arena mejorando las condiciones de vida de la población. Además, Guerri, (2018) menciona al respecto que, el térmico bioclimático hace referencia al uso de técnicas que ayudan a lograr el confort y el ahorro de energías dentro de una edificación, centrado en el tema ecológico y en garantizar una calidad ambiental, llegando así a dotar a las edificaciones de una autosuficiencia. Así mismo los autores Gándara y Godoy (2018) mencionan en su investigación que, en la actualidad las personas deben considerar la posibilidad de incorporar en las viviendas un diseño que no sólo sea confortable para el usuario, sino que a su vez sea amigable con el entorno,

garantizando así un desarrollo sostenible en la sociedad, debido a que se busca de forma consciente amortiguar los efectos negativos que se le puede ocasionar al medio ambiente.

Y por último, el tercer objetivo específico, determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023, en la tabla N° 17 indica el coeficiente de correlación de Spearman es $Rho = 0.322$ (bajo grado de correlación y es positiva), con un nivel de significancia $p = 0.000$ menor al 1% ($p < 0.01$), demostrando que la arquitectura bioclimática se conecta de manera directa y significativa con la infraestructura de las viviendas.

De esta manera, el estudio se vincula con la teoría de Muñoz (2023), el cual indica que, al incorporar en una vivienda un diseño que tome en cuenta todos los factores fundamentales del clima y pueda acoplarse al entorno, se logrará mejorar la imagen de la edificación y a su vez garantizar la durabilidad de la infraestructura con el paso de los años, además de ser una solución para lograr una planificación racional del territorio, debido a que se está incorporando en la construcción un diseño que sea coherente y cuente con principios de arquitectura bioclimática, por otro lado recomienda el empleo de esta arquitectura ya que será una tendencia para las edificaciones futuras, ya que en la actualidad se busca aumentar las “zonas verdes” en el planeta. Por otro lado, Fajardo, Morales y Salazar (2018) nos mencionan que, aplicando un diseño bioclimático se va a lograr infraestructuras con un mejor aprovechamiento de los recursos naturales como son el viento y la radiación solar, además de lograr un ahorro en los recursos básicos, con ello se estaría obteniendo edificaciones que se encuentren bien tanto en el aspecto formal, espacial y funcional, lo que le brindará seguridad y mayor desenvolvimiento al usuario en sus actividades cotidianas.

En otra perspectiva, los autores Vidal, Rico y Vásquez (2010) mencionan que, al momento de edificar una vivienda se debe considerar las condiciones donde se va a emplazar la edificación, todo ello con el fin de escoger la infraestructura que mejor se adapte y pueda brindar seguridad a los usuarios, sin embargo por distintos motivos se ha ido dejando de lado este análisis; lo que brinda la arquitectura bioclimática es una corriente que integra todas las dimensiones de la vida humana, tomando en consideración al momento de diseñar la escala humana, el desarrollo

sostenible y el desarrollo sustentable, buscando así integrar al ser humano con el medio ambiente, influyendo en gran medida en la mejora de la infraestructura de las viviendas ya que se están adaptando a los diferentes fenómenos que puedan ocurrir a su alrededor.

VI. CONCLUSIONES

Analizando la información según los resultados y también de la contrastación realizada que se obtuvo de los objetivos e hipótesis, se extrajeron las siguientes conclusiones:

Tras el análisis del objetivo general, a través de encuestas y fichas de observación, se evidenció que la arquitectura bioclimática tiene una conexión directa y altamente significativa en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín. Por lo tanto se concluye que, la población de la Urbanización Jardín está de acuerdo que al incorporar un diseño bioclimático se está logrando una conservación y rehabilitación de sus viviendas debido a que ayudará a amortiguar el impacto de los fenómenos naturales ocurridos en esta localidad, consiguiendo brindar una mayor comodidad térmica, lo cual genera grandes beneficios como son mejorar las condiciones de habitabilidad y disminuir el impacto hacia el medio ambiente, logrando así, confirmarse la hipótesis general planteada, indicando que la (AB) tiene una relación significativamente en la (RV) de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

En cuanto al objetivo específico 01, se concluyó a través de la encuesta y la entrevista que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas, mencionando que, al incorporar este tipo de arquitectura se está buscando generar espacios que brinden mayor seguridad a sus usuarios, además de permitirles un mejor desenvolvimiento en sus actividades cotidianas, además, se refuerza esta idea con la entrevista que se le realizó al arquitecto Yáñez (2023), el cual menciona que, al momento de diseñar una vivienda se debe tener en consideración el desarrollo de espacios confortables que permitan al habitante desarrollar de manera eficiente cualquier actividad cotidiana, debido a que, aplicando correctamente un diseño bioclimático se puede generar un clima diferente al que se encuentra en el exterior, contribuyendo a mejorar la estancia dentro de la vivienda, llegando así, a confirmarse la hipótesis específica 01, la cual indica que, la (AB) tiene una relación significativamente con las (CH) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana, 2023.

En cuanto al objetivo específico 02, se concluyó a través de la encuesta y la entrevista que la (AB) se vincula de manera directa y altamente significativa con la

(CA) de las viviendas, observándose que el 86.4% de la población de la Urbanización Jardín tienen una percepción alta respecto a la calidad ambiental, con esta evaluación positiva se logra observar una sociedad interesada y comprometida en lograr una mejora en las condiciones ambientales de su sector, llegando a ser de importancia incluir criterios bioclimáticos en sus viviendas, debido a que, les proporcionará ambientes más saludables y amigables con el medio ambiente, llegando a complementarse con lo dicho por los especialistas entrevistados, los cuales indican que la arquitectura bioclimática estará directamente ligada a mejorar las condiciones ambientales de una edificación, tal como lo indica Ramos (2023), la cual menciona que, al incorporar una arquitectura bioclimática se está ayudando a crear ambientes eco-amigables y confortables, que procuran lograr la conservación del medio ambiente al buscar la máxima adaptabilidad climática utilizando los recursos naturales, llegando a brindar seguridad y comodidad a los usuarios, es así como llegó a confirmarse la hipótesis específica 02, la cual indica que, la (AB) se vincula de manera significativa con (CA) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

Finalmente, en cuanto al objetivo específico 03, se concluyó a través de la encuesta y la entrevista que la arquitectura bioclimática influye en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, debido a que al incorporar este tipo de arquitectura se está consiguiendo mejorar las edificaciones y alargar su tiempo de vida, ya que al tomar en cuenta los fenómenos que puedan ocurrir en la localidad se está logrando amortiguar los daños que se le pueda ocasionar a las viviendas, generando así, espacios con mayor durabilidad y resistencia, tal como lo indica en la entrevista la arquitecta Michilot (2023), mencionando que, al incorporar un diseño bioclimático en las viviendas se está haciendo uso del material sostenible para la construcción, para lograr aprovechar el clima local y también recursos naturales, asegurando así la conservación y preservación de las viviendas con el paso de los años, confirmándose la hipótesis específica 03, la cual indica que, la (AB) se vincula de manera significativa con la (I) de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.

VII. RECOMENDACIONES

Para lograr la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, se le recomienda a la municipalidad de Sullana proponer planes estratégicos que logren incorporar criterios bioclimáticos en las viviendas, todo ello como una estrategia para reducir el impacto hacia el medio ambiente y buscar la sustentabilidad en las viviendas, logrando una mejora en las condiciones de vida de la población del lugar y asegurar un desarrollo sostenible.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de habitabilidad en las viviendas y promover un enfoque sostenible en la construcción, se recomienda al colegio profesional de arquitectos a liderar iniciativas que fomenten la adopción de sistemas constructivos eco-amigables en los futuros proyectos residenciales. La implementación de diseños que integren prácticas sustentables no solo contribuirá al bienestar del medio ambiente, sino que también garantizará un entorno habitable y saludable para los usuarios.

Se les recomienda a todos los profesionales en arquitectura a seguir ampliando el conocimiento sobre este tema, a través de proyectos de investigación donde realicen un estudio a profundidad sobre el impacto positivo que puede generar en el medio ambiente la aplicación de una arquitectura bioclimática en las viviendas, lo cual implica considerar la selección de materiales sostenibles y tecnologías innovadoras que minimicen el impacto ambiental y maximicen la eficiencia energética brindando ambientes más saludables a sus usuarios.

Se recomienda a los pobladores a involucrarse de manera activa en las juntas vecinales, proponiendo soluciones para reducir el impacto de los fenómenos naturales en sus hogares. Se sugiere que estas propuestas tengan en cuenta criterios bioclimáticos, con el fin de brindar mayor resistencia y durabilidad a las viviendas a lo largo del tiempo. La colaboración en estas reuniones facilitará la discusión e intercambio de ideas, permitiendo la identificación de medidas preventivas y correctivas que incorporen principios bioclimáticos en la construcción de viviendas y también en el diseño. Esta participación activa fortalecerá la resiliencia comunitaria y contribuirá a la creación de entornos habitables más seguros y sostenibles para todos los residentes.

REFERENCIAS

- Abdollah Baghaei Daemei, Seyed Rahman Eghbali, Elham Mehrinejad Khotbehsara, Bioclimatic design strategies: A guideline to enhance human thermal comfort in Cfa climate zones, *Journal of Building Engineering*, Volume 25, 2019, 100758, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2019.100758>.
- Aghimien, E. I., Li, D. H. W., & Tsang, E. K. W. (2022). Bioclimatic architecture and its energy-saving potentials: A review and future directions. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 29(2), 961-988. <https://doi.org/10.1108/ECAM-11-2020-0928>
- Alsuliman, A. (2014). Bioclimatic architecture: housing and sustainability. *J. Environ. Earth Sci*, 4(22), 184-195. <https://core.ac.uk/download/pdf/234663947.pdf>
- Ameur, M., Kharbouch, Y. & Mimet, A. (2020). Optimization of passive design features for a naturally ventilated residential building according to the bioclimatic architecture concept and considering the northern Morocco climate. *Building Simulation*, 13, 677-689. <https://doi.org/10.1007/s12273-019-0593-6>
- Arango Gonzales, E., Rivera Rodriguez, L., Uribe Alhuay, P., & Vela Rojas, F. (2021). Materialidad y la percepción del confort térmico del habitante. Obtenido de: <https://repositorio.cientifica.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12805/1973/TB-Arango%20E-et%20al-Ext.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Agudelo, G., Aignerren, M., & Ruiz, J. (2011). Diseños de investigación experimental y no-experimental. Colombia: Centro de estudios de opinión. <https://revistas.udea.edu.co/index.php/ceo/article/view/6545/5996>
- Alperin, M., & Skorupa, C. (2014). Métodos de muestreo. Obtenido de <https://www.fcnyu.unlp.edu.ar/catedras/estadistica/Procedimientos%20de%20muestreo%20A.pdf>

- Arévalo y Diestra (2022). Estrategias de la Arquitectura Bioclimática para la mejora del Centro de Salud de Sauce, 2022. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/102841>
- Arias, F. (2012). El proyecto de investigación. Editorial Episteme. Obtenido de: <https://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2238>
- Arias Gonzáles, J. L. (2020). Técnicas e instrumentos de investigación científica. Perú. Obtenido de <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf>
- Aquise, R. (2020). Techos Verdes en Viviendas Situados en Terreno Accidentado en las Casuarinas. [Tesis de Licenciatura, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/75138>
- Bajcinovci, Bujar and Jerliu, Florina. "Achieving Energy Efficiency in Accordance with Bioclimatic Architecture Principles" *Environmental and Climate Technologies*, vol.18, no.1, 2017, pp.54-63. <https://doi.org/10.1515/rtuect-2016-0013>
- Barbara Widera, Comparative analysis of user comfort and thermal performance of six types of vernacular dwellings as the first step towards climate resilient, sustainable and bioclimatic architecture in western sub-Saharan Africa, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 140, 2021, 110736, ISSN 1364-0321, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.110736>.
- Barranco Arévalo, O. (2015). La arquitectura bioclimática. Colombia: Universidad del Atlántico Barranquilla. Obtenido de: <https://repositorio.cuc.edu.co/bitstream/handle/11323/1568/LA%20ARQUITECTURA%20BIOCLIMATICA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Blender, María. (2015). Arquitectura y Energía. Portal de eficiencia energética y sostenibilidad en Arquitectura y edificación. Universidad Técnica de Hamburg-Harburg. Obtenido de: <http://www.arquitecturayenergia.cl/home/arq-maria-blender/>

Bugenings, L.A.; Kamari, A. Bioclimatic Architecture Strategies in Denmark: A Review of Current and Future Directions. *Buildings* 2022, 12, 224. <https://doi.org/10.3390/buildings12020224>

Carmen Sánchez-Guevara Sánchez, Anna Mavrogianni, Fco. Javier Neila González, On the minimal thermal habitability conditions in low income dwellings in Spain for a new definition of fuel poverty, *Building and Environment*, Volume 114, 2017, Pages 344-356, ISSN 0360-1323, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.12.029>.

Carmen Sánchez-Guevara Sánchez, Fco. Javier Neila González, Agustín Hernández Aja, Energy poverty methodology based on minimal thermal habitability conditions for low income housing in Spain, *Energy and Buildings*, Volume 169, 2018, Pages 127-140, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.03.038>.

Calvo Martín, E. (2019). *Sistemas bioclimáticos en la arquitectura de España*. Repositorio Documental de la Universidad de Valladolid. Obtenido de: <http://uvadoc.uva.es/handle/10324/39038>

Casas y Matiz (2018). *Prototipo de vivienda social bioclimática y sostenible en el municipio de Quibdó*. [Universidad La Gran Colombia]. Repositorio Digital de la Universidad La Gran Colombia. Obtenido de: <http://hdl.handle.net/11396/3466>

Castro y Conforme. (2020). *Arquitectura bioclimática*. Fundación Dialnet. Obtenido de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7398396>

Chero, H. (2022). *Arquitectura bioclimática y la influencia ante las altas temperaturas en viviendas del AA*. HH Andrés Avelino Cáceres – Piura 2022. [Tesis de Pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/111032>

- Eichner, M., & Ivanova, Z. (2019). Bioclimatic architecture as the main part of green building. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 91, p. 05015). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199105015>
- El Harrouni, K., Filali, M., Kharmich, H., Mansour, M., Laaroussi, N., & Garoum, M. (2018, December). Energy efficient houses meeting both bioclimatic architecture principles and Moroccan thermal regulation. In *2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC)* (pp. 1-8). IEEE. <https://doi.org/10.1109/IRSEC.2018.8702273>
- Fajardo N., Morales I. y Salazar L. (2018). Diseño arquitectónico bioclimático sostenible para vivienda de interés social en Villavicencio - Meta, [Tesis de Postgrado, Universidad Piloto de Colombia]. Repositorio Universidad Piloto. Recuperado de: <http://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/4711/00004995.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Feng Yuan, Runming Yao, Sasan Sadrizadeh, Baiyi Li, Guangyu Cao, Shaoxing Zhang, Shan Zhou, Hong Liu, Anna Bogdan, Cristiana Croitoru, Arsen Melikov, C. Alan Short, Baizhan Li, Thermal comfort in hospital buildings – A literature review, *Journal of Building Engineering*, Volume 45, 2022, 103463, ISSN 2352-7102. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103463>.
- Fuentes, V. (2012). *Arquitectura Bioclimática*. Mexico DF, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Obtenido de: <https://idoc.pub/documents/arquitectura-bioclimatica-victor-armando-fuentes-freixanet-relj8v880d41>
- Gándara y Godoy. (2018). “La vivienda social bioclimática sostenible en México, Chile y Ecuador”. Fundación Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6507877->
- Galán Armador, M. (2010). Ética de la investigación. *Revista Iberoamericana De Educación*, 2. Obtenido de: <https://rieoei.org/RIE/article/view/1666/2707>

- Gallo, D. (2020). La arquitectura sustentable y bioclimática influye en las mejoras de habitabilidad de un sector. [Tesis de Pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/64906>
- García & Obando (2020). Efecto de las tecnologías bioclimáticas en el confort térmico de una unidad habitacional piloto ubicada en la ciudad de Cartagena de Indias. [Tesis de Pregrado, Universidad de Cartagena de Colombia]. Repositorio UdeC. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/11227/13510>
- Giraldo-Castañeda, W., Czajkowski, J. D., y Gómez, A. F. (2021) “Confort térmico en vivienda social multifamiliar de clima cálido en Colombia”. *Revista de Arquitectura* (Bogotá), 23(1), 115–124. <https://doi.org/10.14718/RevArq.2021.2938>
- Gómez, A. (2018). Propuesta de arquitectura bioclimática para la localidad de Molinos (Distrito de Molinos, Jauja, Perú). [Tesis de Pregrado], Universidad Ricardo Palma. Repositorio Institucional URP. Obtenido de: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/1491?locale-attribute=es>
- Grecia, L. (2022). . Análisis de alternativas para reducir las inundaciones de la ciudad de Sullana en presencia del Fenómeno El Niño. [Tesis de Pregrado, Universidad de Piura]. Repositorio Institucional PIRHUA. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/11042/5614>
- Gutiérrez, T., Romero, R., & Sotelo, C. (2014). Thermal energy impact of bioclimatic techniques applied to low-income housing in a hot dry climate. *Energy Procedia*, 57, 1743-1752. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.10.163>
- Hyde, R. (Ed.). (2007). *Bioclimatic Housing: Innovative Designs for Warm Climates* (1st ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781849770569>
- Jeongyoon Oh, Wingyin Wong, Daniel Castro-Lacouture, JeeHee Lee, Choongwan Koo, Indoor environmental quality improvement in green building: Occupant perception and behavioral impact, *Journal of Building Engineering*, Volume 69, 2023, 106314, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.106314>.
- Jinhao Zhang, Jun Lu, Wu Deng, Paolo Beccarelli, Isaac Yu Fat Lun, Thermal comfort investigation of rural houses in China: A review, *Building and Environment*, Volume 235, 2023, 110208, ISSN 0360-1323, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110208>.

- Kei Nagashima, Ken Tokizawa, Shuri Marui, Chapter 15 - Thermal comfort, Editor(s): Andrej A. Romanovsky, Handbook of Clinical Neurology, Elsevier, Volume 156, 2018, Pages 249-260, ISSN 0072-9752, ISBN 9780444639127. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63912-7.00015-1>.
- Lapithis, P. (2018). Bioclimatic Architecture. Renewable Energy. [https://doi.org/10.1016/0960-1481\(94\),90129-5](https://doi.org/10.1016/0960-1481(94),90129-5).
- Luiza Carvalho Franco, Júlia Castro Mendes, Laís Cristina Barbosa Costa, Rúbia Ricceli Pira, Ricardo André Fiorotti Peixoto, Design and thermal evaluation of a social housing model conceived with bioclimatic principles and recycled aggregates, Sustainable Cities and Society, Volume 51, 2019, 101725, ISSN 2210-6707, <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101725>.
- Maidana, A., & Armelini, G. (2018). Indicadores sustentables aplicables al desarrollo experimental de un módulo habitacional. Universidad Nacional de la Plata. Obtenido de: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/71333>
- Manzano-Agugliaro, F., Montoya, F. G., Sabio-Ortega, A., & García-Cruz, A. (2015). Review of bioclimatic architecture strategies for achieving thermal comfort. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 49, 736-755. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.04.095>
- Meneses. (2018). Diseño de viviendas bioclimáticas y desarrollo urbano en la Asociación de Pobladores Villa Celim en el distrito de San Juan de Lurigancho, 2017. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/26915>
- Miguel Chen Austin, Milvia Castillo, Ángela de Mendes Da Silva, Dafni Mora. Numerical Assessment of Bioclimatic Architecture Strategies for Buildings Design in Tropical Climates: A Case of Study in Panama. E3S Web Conf. 197 02006 (2020). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019702006>
- M. Beccali, V. Strazzeri, M.L. Germanà, V. Melluso, A. Galatioto, Vernacular and bioclimatic architecture and indoor thermal comfort implications in hot-humid climates: An overview, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 82, Part 2, 2018, Pages 1726-1736, ISSN 1364-0321, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.06.062>
- Muntané J. (2010). Introducción a la investigación básica. Rapd Online Vol. 33. Nº3. Obtenido de: [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/RAPD%20Online%202010%20V33%20N3%2003%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/RAPD%20Online%202010%20V33%20N3%2003%20(2).pdf)

- Muñoz A. (2023). La arquitectura bioclimática y las cosas del futuro. Recuperado de: <https://www.edpenergia.es/es/blog/ahorro-y-eficiencia/arquitectura-bioclimatica/>
- Murga, L. (2020). Estrategias bioclimáticas para mejorar la habitabilidad en viviendas rurales, en el distrito de Lamas región de San Martín. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. Obtenido de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/44789>
- Observatorio ambiental de la unión europea (2010). Concepto de Calidad Ambiental. Obtenido de: <http://www.observatorio-camaravalladolid.com/>
- Organización de las Naciones Unidas. (Agosto del 2021). Obtenido de: <https://news.un.org/es/story/2021/08/1495262>
- Piña Hernandez, E. H. (2018) “Prototipo de vivienda vertical social sustentable, enfoque en resistencia al cambio climático”. Revista INVI, 33(92), 213–237. <https://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/62744>
- Pobea Reyes, M. (2015). La encuesta. Obtenido de: <https://files.sld.cu/bmn/files/2015/01/la-encuesta.pdf>
- Qiantao Zhao, Zhiwei Lian, Dayi Lai. Thermal comfort models and their developments: A review, Energy and Built Environment, Volume 2, Issue 1, 2021, Pages 21-33, ISSN 2666-1233. <https://doi.org/10.1016/j.enbenv.2020.05.007>.
- Ríos, R. J. R. (2017). Metodología para la investigación y redacción. Servicios académicos intercontinentales, (1), 35-152. <https://www.eumed.net/libros/libro.php?id=1662>
- Salinas, C. (2021). Diseño de un sistema de reutilización de aguas pluviales para promover la sostenibilidad en viviendas del barrio Chanchas La Libertad – Huayucachi 2021. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Digital Institucional UCV. Recuperado de: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/61611>
- Sandoval (2015). Evaluación de habitabilidad en la vivienda rural producida por la intervención pública. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.

Sanga, C. (2022). Diseño de una vivienda sostenible con integración de sistema de reciclaje de aguas pluviales. [Tesis de Pregrado, Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil]. Repositorio Digital Institucional ULVR. Obtenido de: <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5825>

SENAMHI. (Enero del 2020). Obtenido de: <https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=piura&p=prensa&n=1072>

Tamayo, M. (2003). En proceso de la investigación científica. México: Editorial Limusa. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El_proceso_de_la_investigacion_cientifica_Mario_Tamayo.pdf

Taracena, E. (2013). La revitalización urbana: un proceso necesario. Arquitectura, Literatura, Revista online. <https://conarqket.wordpress.com/2013/08/16/la-revitalizacion-urbana-un-proceso-necesario/>

Vidal, Rico y Vázquez (2010). Diseño de un modelo de vivienda bioclimática y sostenible, fase I, [Tesis de Pregrado, Universidad Tecnológica de El Salvador]. Recuperado de: <https://www.utec.edu.sv/vips/uploads/investigaciones/disenomodeloviviendabioclimaticasostenible.pdf>

Y. Elaouzy, A. El Fadar, Impact of key bioclimatic design strategies on buildings' performance in dominant climates worldwide, Energy for Sustainable Development, Volume 68, 2022, Pages 532-549, ISSN 0973-0826, <https://doi.org/10.1016/j.esd.2022.05.006>.

ANEXOS

ANEXO N° 01: TABLA DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE

INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA (INDEPENDIENTE)	<p>La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético. Barranco (2015)</p>	<p>Esta variable se operacionaliza en 3 dimensiones como son: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas, lo que nos permite identificar la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas.</p>	CONFORT TÉRMICO	Temperatura	Ordinal
				Ventilación	
				Iluminación natural	
			ARQUITECTURA SUSTENTABLE	Diseño sustentable	Ordinal
				Reciclaje	
				Técnicas de bio construcción	
			TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS	Energías renovables	Ordinal
				Aislamientos térmicos naturales	
				Materiales sostenibles	
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS (DEPENDIENTE)	<p>La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces. Taracena (2013)</p>	<p>Esta variable se operacionaliza en 3 dimensiones como son: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas, lo que nos permite determinar la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas.</p>	CONDICIONES DE HABITABILIDAD	Calidad de vida	Ordinal
				Materiales de construcción	
				Nivel socioeconómico	
			CALIDAD AMBIENTAL	Vegetación	Ordinal
				Limpieza pública	
			INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS	Aspecto formal	Ordinal
				Aspecto funcional	
				Aspecto espacial	

ANEXO N° 02: MATRIZ DE CONSISTENCIA

INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
<p>Problema general: ¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>	<p>Hipótesis general: La arquitectura bioclimática influye significativamente en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>
<p>Problemas específicos: ¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023?</p>	<p>Objetivos específicos: Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en las condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>	<p>Hipótesis específicas: La arquitectura bioclimática influye significativamente en las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>
<p>¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la calidad ambiental de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023?</p>	<p>Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas en de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>	<p>La arquitectura bioclimática influye significativamente en la calidad ambiental de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>
<p>¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023?</p>	<p>Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas de la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>	<p>La arquitectura bioclimática influye significativamente en la infraestructura de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana 2023.</p>
TIPO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN – MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
<p>En la presente investigación se desarrollará un estudio básico con enfoque mixto</p>	<p>Población: Con relación a la población, en esta investigación se consideró a 2725 habitantes y 654 viviendas que se encuentren dentro de la Urbanización Jardín.</p>	<p>Técnica: Encuesta Observación Entrevista</p>
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	<p>Muestra: La muestra será de 66 viviendas y 66 pobladores jefes de familia que se encuentren en la Urbanización Jardín.</p>	<p>Instrumento: Cuestionario Ficha de Observación Entrevista</p>

ANEXO N° 03: MATRIZ DE COHERENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
Generales		
¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023?	Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.	La arquitectura bioclimática influye significativamente en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.
Específicos		
¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023?	Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.	La arquitectura bioclimática influye significativamente en las condiciones de habitabilidad de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.
¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la calidad ambiental de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023?	Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la calidad ambiental de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.	La arquitectura bioclimática influye significativamente en la calidad ambiental de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.
¿De qué manera la arquitectura bioclimática influye en la infraestructura de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023?	Determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la infraestructura de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.	La arquitectura bioclimática influye significativamente en la infraestructura de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.

ANEXO N° 04: CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO SEGÚN EL ALPHA DE CRONBACH.

PERSONAS	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA													REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS											SUMA			
	Confort Térmico				Arquitectura sustentable					Tecnologías constructivas				Condiciones de habitabilidad				Calidad ambiental			Revestimiento en las edificaciones							
	1 ítem	2 ítem	3 ítem	4 ítem	5 ítem	6 ítem	7 ítem	8 ítem	9 ítem	10 ítem	11 ítem	12 ítem	13 ítem	14 ítem	15 ítem	16 ítem	17 ítem	18 ítem	19 ítem	20 ítem	21 ítem	22 ítem	23 ítem	24 ítem		25 ítem		
P1	5	4	5	3	5	3	5	2	4	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	2	4	5	5	104	
P2	4	4	4	3	5	4	4	3	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	2	4	3	4	5	103
P3	1	3	3	4	2	3	3	2	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	3	3	90	
P4	4	4	5	4	4	4	4	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	116	
P5	5	4	5	2	4	2	2	3	1	4	2	1	2	4	3	4	3	4	5	5	5	4	4	2	4	4	84	
P6	4	2	4	4	5	5	5	3	3	5	2	3	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	3	4	103		
P7	4	2	4	4	5	4	4	2	5	3	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	97	
P8	5	4	5	5	5	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	2	4	5	4	4	106		
P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	3	4	3	4	4	4	5	2	4	2	91		
P10	5	3	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	114		
P11	4	2	3	4	5	4	4	2	3	4	3	4	4	3	1	2	4	2	3	2	2	1	1	1	1	69		
P12	3	1	3	5	4	3	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	109	
P13	4	3	3	4	3	4	3	1	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	5	5	94		
P14	5	1	5	5	5	5	5	1	1	5	2	3	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100	
P15	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	92	
P16	4	4	3	5	5	4	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	5	4	5	5	4	4	3	3	3	3	101	
P17	5	1	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	103	
P18	5	3	4	4	5	3	5	3	3	3	4	2	2	5	3	5	4	5	4	4	4	4	3	3	4	2	92	
P19	5	2	5	5	4	5	5	3	2	4	4	4	4	4	2	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	103	
P20	4	3	4	4	4	5	5	3	3	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	109	
P21	5	2	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	2	5	5	4	5	5	4	3	3	5	4	109		
P22	1	1	5	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	5	2	5	4	5	5	5	5	2	2	5	5	5	71	
P23	5	3	5	5	5	5	5	3	2	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	110	
P24	5	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	5	5	113	
P25	5	1	5	5	5	5	5	4	1	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	111	
P26	5	1	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	2	5	2	2	5	5	5	106	
P27	5	2	5	5	5	5	4	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	2	2	4	5	5	109	
P28	5	2	5	5	4	5	4	2	2	5	4	5	4	4	1	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	5	101	
P29	5	1	5	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	2	2	5	4	106	
P30	5	2	4	4	5	5	5	3	2	4	5	5	4	5	2	4	5	5	5	4	4	4	2	2	5	5	101	
P31	5	4	5	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	109	
P32	5	4	5	5	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	2	5	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	112	
P33	4	4	4	5	4	3	5	4	2	5	4	3	4	5	1	4	5	5	3	5	3	3	5	4	3	97		
P34	5	2	5	5	5	4	4	4	2	5	5	4	4	5	2	5	4	4	4	4	5	2	3	4	4	4	100	
P35	2	1	4	3	2	2	2	1	2	5	2	3	2	2	2	2	2	4	2	3	2	1	1	1	1	54		
P36	4	5	3	5	2	4	5	3	5	1	5	5	5	3	1	3	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	98	
P37	4	1	4	5	4	4	4	4	3	1	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	91		
P38	4	2	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	5	1	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	103		
P39	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	2	1	5	5	5	112	
P40	5	3	5	5	4	4	5	4	3	5	4	5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	2	3	5	4	108	
P41	4	5	5	5	4	5	5	3	3	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	3	3	5	5	5	109	
P42	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	3	4	3	5	4	109		
P43	5	4	5	2	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	116	
P44	4	1	3	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	112	
P45	4	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	2	4	4	4	4	107	
P46	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	118	
P47	5	4	4	4	3	5	3	5	3	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	110	
P48	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	5	3	2	2	1	3	2	4	5	2	1	1	1	85		
P49	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	122	
P50	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	4	4	118		
VARIANZA	0.870	1.776	0.526	0.840	0.910	0.790	0.890	1.252	1.542	1.050	0.930	1.010	1.054	0.566	2.400	0.762	0.790	0.516	0.608	0.526	0.676	1.516	1.686	1.188	1.280			
SUMATORIA DE VARIANZAS	25.956																											
VARIANZA DE LA SUMA DE LOS ÍTEMS	164.640																											

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

- α: Coeficiente de confiabilidad del cuestionario → **0.88**
- k: Número de ítems del instrumento → **25**
- $\sum_{i=1}^k S_i^2$: Sumatoria de las varianzas de los ítems. → **25.956**
- S_T^2 : Varianza total del instrumento. → **164.640**

RANGO	CONFIABILIDAD
0.53 a menos	Confiabilidad nula
0.54 a 0.59	Confiabilidad baja
0.60 a 0.65	Confiable
0.66 a 0.71	Muy confiable
0.72 a 0.99	Excelente confiabilidad
1	Confiabilidad perfecta

NEXO N° 05: CALCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA.

En la presente investigación, la muestra se determinó con la siguiente fórmula:

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

Dónde:

Z: nivel de confianza

p: probabilidad de éxito

q: probabilidad de fracaso

n: tamaño de muestra inicial

N: población

e: error de estimación

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot (0.05) \cdot (0.95) \cdot (654)}{(0.05)^2(654 - 1) + (1.96)^2 \cdot (0.05) \cdot (0.95)}$$

$$n = 66$$

Entonces la muestra estuvo conformada por 66 personas que viven en la Urbanización Jardín, que sean jefes de familia para desarrollar la encuesta, y 66 viviendas que se encuentren dentro de la Urbanización Jardín, para el desarrollo de las fichas de observación, todo ello se realizó con el fin de recopilar información para la investigación.

ANEXO N° 06: BASE DE DATOS DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA																					
E.	CONFORT TÉRMICO						ARQUITECTURA SUSTENTABLE						TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS						NIVEL DE LA VARIABLE		
	ÍTEM 1	ÍTEM 2	ÍTEM 3	ÍTEM 4	TOTAL	NIVEL	ÍTEM 5	ÍTEM 6	ÍTEM 7	ÍTEM 8	ÍTEM 9	TOTAL	NIVEL	ÍTEM 10	ÍTEM 11	ÍTEM 12	ÍTEM 13	TOTAL	NIVEL	TOTAL	NIVEL
1	2	2	4	3	11	MEDIO	5	5	5	2	2	19	ALTO	5	4	5	5	19	ALTO	49	ALTO
2	5	3	4	5	17	ALTO	5	4	4	3	3	19	ALTO	4	5	5	4	18	ALTO	54	ALTO
3	2	3	2	2	9	MEDIO	1	2	3	2	1	9	MEDIO	2	2	1	2	7	BAJO	25	MEDIO
4	5	2	5	4	16	ALTO	4	5	4	5	3	21	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	57	ALTO
5	5	2	5	4	16	ALTO	3	5	4	3	3	18	ALTO	4	5	4	4	17	ALTO	51	ALTO
6	4	2	4	4	14	ALTO	5	5	5	3	2	20	ALTO	5	4	5	5	19	ALTO	53	ALTO
7	5	4	5	4	18	ALTO	5	4	4	2	5	20	ALTO	5	4	5	4	18	ALTO	56	ALTO
8	5	3	5	5	18	ALTO	5	4	4	3	4	20	ALTO	4	5	5	4	18	ALTO	56	ALTO
9	4	4	4	4	16	ALTO	4	5	4	5	4	22	ALTO	4	5	4	5	18	ALTO	56	ALTO
10	5	3	5	5	18	ALTO	5	5	4	3	5	22	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	60	ALTO
11	4	2	4	4	14	ALTO	5	4	4	2	2	17	ALTO	4	5	4	4	17	ALTO	48	ALTO
12	5	1	4	5	15	ALTO	4	5	5	2	5	21	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	56	ALTO
13	1	1	2	1	5	BAJO	3	1	1	3	1	9	MEDIO	2	1	4	3	10	MEDIO	24	MEDIO
14	5	2	5	5	17	ALTO	5	5	5	2	2	19	ALTO	5	5	3	5	18	ALTO	54	ALTO
15	4	3	4	4	15	ALTO	5	4	4	2	4	19	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	50	ALTO
16	5	2	4	5	16	ALTO	5	4	4	3	4	20	ALTO	5	5	4	4	18	ALTO	54	ALTO
17	5	4	5	5	19	ALTO	5	5	5	1	3	19	ALTO	4	4	4	3	15	ALTO	53	ALTO
18	2	3	4	2	11	MEDIO	2	3	4	3	3	15	ALTO	3	4	2	5	14	ALTO	40	ALTO
19	5	2	5	5	17	ALTO	4	5	5	3	2	19	ALTO	4	5	5	4	18	ALTO	54	ALTO
20	5	2	4	5	16	ALTO	5	5	5	3	3	21	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	57	ALTO
21	5	2	5	5	17	ALTO	5	5	5	3	4	22	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	59	ALTO
22	3	1	2	3	9	MEDIO	2	2	2	1	1	8	MEDIO	2	1	2	1	6	BAJO	23	MEDIO
23	5	3	5	5	18	ALTO	5	5	5	3	2	20	ALTO	4	5	5	5	19	ALTO	57	ALTO
24	5	3	5	5	18	ALTO	5	5	5	3	3	21	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	59	ALTO
25	5	4	5	5	19	ALTO	5	5	5	4	3	22	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	61	ALTO
26	5	2	4	5	16	ALTO	5	5	5	4	2	21	ALTO	4	5	5	5	19	ALTO	56	ALTO
27	5	2	5	5	17	ALTO	5	5	4	5	1	20	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	57	ALTO
28	5	2	5	5	17	ALTO	4	5	4	4	2	19	ALTO	5	5	5	4	19	ALTO	55	ALTO
29	5	1	5	5	16	ALTO	5	5	5	4	2	21	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	57	ALTO
30	5	2	4	4	15	ALTO	5	5	5	3	2	20	ALTO	4	5	5	4	18	ALTO	53	ALTO
31	5	4	5	5	19	ALTO	5	5	5	3	3	21	ALTO	5	5	3	5	18	ALTO	58	ALTO
32	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	4	2	21	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	61	ALTO
33	4	5	4	5	18	ALTO	4	3	5	4	2	18	ALTO	5	4	3	4	16	ALTO	52	ALTO
34	5	2	5	5	17	ALTO	5	4	4	4	2	19	ALTO	5	5	4	4	18	ALTO	54	ALTO
35	4	1	4	3	12	MEDIO	3	2	2	2	1	10	ALTO	5	5	3	3	16	ALTO	38	ALTO
36	4	5	3	5	17	ALTO	5	4	5	3	5	22	ALTO	1	5	5	5	16	ALTO	55	ALTO
37	5	2	5	5	17	ALTO	3	5	4	5	3	20	ALTO	4	5	4	3	16	ALTO	53	ALTO
38	4	2	4	5	15	ALTO	4	5	4	3	4	20	ALTO	4	4	5	4	17	ALTO	52	ALTO
39	5	2	5	5	17	ALTO	5	5	4	4	2	20	ALTO	4	2	5	5	16	ALTO	53	ALTO
40	5	5	5	5	20	ALTO	4	4	5	4	3	20	ALTO	5	4	5	5	19	ALTO	59	ALTO
41	4	5	5	5	19	ALTO	4	5	5	3	3	20	ALTO	5	4	5	4	18	ALTO	57	ALTO

42	4	5	5	5	19	ALTO	5	5	5	5	3	23	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	62	ALTO
43	5	4	5	2	16	ALTO	5	5	5	5	3	23	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	59	ALTO
44	5	3	5	5	18	ALTO	5	5	5	3	5	23	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	61	ALTO
45	4	4	5	5	18	ALTO	4	5	5	3	4	21	ALTO	5	5	5	4	19	ALTO	58	ALTO
46	5	3	5	4	17	ALTO	5	5	5	2	5	22	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	59	ALTO
47	5	5	4	4	18	ALTO	3	5	3	5	3	19	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	57	ALTO
48	5	3	5	5	18	ALTO	5	4	3	3	3	18	ALTO	5	4	5	5	19	ALTO	55	ALTO
49	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	4	4	23	ALTO	5	5	5	4	19	ALTO	62	ALTO
50	4	3	3	5	15	ALTO	5	5	5	4	2	21	ALTO	5	5	5	3	18	ALTO	54	ALTO
51	5	5	4	5	19	ALTO	5	5	5	4	5	24	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	63	ALTO
52	3	3	3	5	14	ALTO	5	3	3	3	3	17	ALTO	5	4	5	5	19	ALTO	50	ALTO
53	4	1	3	3	11	MEDIO	4	2	1	3	2	12	ALTO	1	4	2	3	10	MEDIO	33	ALTO
54	5	5	5	5	20	ALTO	4	5	5	3	5	22	ALTO	3	5	5	5	18	ALTO	60	ALTO
55	5	5	5	5	20	ALTO	3	5	5	4	4	21	ALTO	4	5	5	5	19	ALTO	60	ALTO
56	5	4	4	5	18	ALTO	5	4	5	4	4	22	ALTO	5	5	5	4	19	ALTO	59	ALTO
57	4	5	4	5	18	ALTO	5	5	5	5	4	24	ALTO	5	3	4	3	15	ALTO	57	ALTO
58	4	4	5	5	18	ALTO	4	5	4	5	5	23	ALTO	4	5	4	4	17	ALTO	58	ALTO
59	5	3	5	4	17	ALTO	5	5	5	3	4	22	ALTO	4	3	4	4	15	ALTO	54	ALTO
60	5	5	4	5	19	ALTO	4	4	4	5	2	19	ALTO	5	5	3	4	17	ALTO	55	ALTO
61	5	4	5	4	18	ALTO	5	5	3	2	2	17	ALTO	5	5	3	3	16	ALTO	51	ALTO
62	4	1	4	5	14	ALTO	5	2	4	4	2	17	ALTO	4	5	5	4	18	ALTO	49	ALTO
63	5	2	4	5	16	ALTO	5	5	4	5	5	24	ALTO	5	5	5	5	20	ALTO	60	ALTO
64	4	1	3	3	11	MEDIO	5	2	3	2	1	13	ALTO	2	3	1	2	8	BAJO	32	ALTO
65	5	5	5	5	20	ALTO	4	5	4	1	1	15	ALTO	5	5	4	5	19	ALTO	54	ALTO
66	5	3	5	5	18	ALTO	5	5	5	5	3	23	ALTO	5	5	5	4	19	ALTO	60	ALTO

ANEXO N° 07: BASE DE DATOS DE LA VARIABLE DEPENDIENTE REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS.

REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS																				
E.	CONDICIONES DE HABITABILIDAD						CALIDAD AMBIENTAL					INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS						NIVEL DE LA VARIABLE		
	ÍTEM 1	ÍTEM 2	ÍTEM 3	ÍTEM 4	TOTAL	NIVEL	ÍTEM 5	ÍTEM 6	ÍTEM 7	TOTAL	NIVEL	ÍTEM 8	ÍTEM 9	ÍTEM 10	ÍTEM 11	ÍTEM 12	TOTAL	NIVEL	TOTAL	NIVEL
1	5	2	5	4	16	ALTO	5	4	5	14	ALTO	4	3	2	5	5	19	ALTO	49	ALTO
2	4	5	5	5	19	ALTO	5	4	5	14	ALTO	5	2	4	4	5	20	ALTO	53	ALTO
3	2	1	2	2	7	MEDIO	1	2	5	8	MEDIO	4	2	1	3	1	11	ALTO	26	ALTO
4	5	5	4	4	18	ALTO	4	5	5	14	ALTO	5	4	5	3	5	22	ALTO	54	ALTO
5	4	5	4	5	18	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	4	4	5	5	23	ALTO	56	ALTO
6	5	3	4	5	17	ALTO	4	5	5	14	ALTO	4	4	5	3	4	20	ALTO	51	ALTO
7	4	5	4	3	16	ALTO	5	5	4	14	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	50	ALTO
8	5	4	5	5	19	ALTO	4	5	5	14	ALTO	5	3	3	5	5	21	ALTO	54	ALTO
9	3	1	3	2	9	MEDIO	3	2	2	7	MEDIO	4	4	2	4	2	16	ALTO	32	ALTO
10	5	5	5	4	19	ALTO	4	5	5	14	ALTO	5	4	5	5	3	22	ALTO	55	ALTO
11	5	2	5	3	15	ALTO	3	3	1	7	MEDIO	2	1	3	3	1	10	ALTO	32	ALTO
12	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	5	5	5	5	25	ALTO	60	ALTO
13	2	3	1	1	7	MEDIO	2	1	2	5	BAJO	3	3	2	3	1	12	ALTO	24	MEDIO
14	3	4	5	5	17	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	5	5	4	5	24	ALTO	56	ALTO
15	4	4	4	5	17	ALTO	5	5	4	14	ALTO	5	4	3	5	5	22	ALTO	53	ALTO
16	4	3	4	5	16	ALTO	4	5	5	14	ALTO	5	3	3	4	3	18	ALTO	48	ALTO
17	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	15	ALTO	4	4	4	5	4	21	ALTO	56	ALTO
18	5	5	5	4	19	ALTO	5	4	4	13	ALTO	4	3	3	4	5	19	ALTO	51	ALTO
19	4	5	4	5	18	ALTO	5	4	5	14	ALTO	5	3	4	5	5	22	ALTO	54	ALTO
20	5	2	5	5	17	ALTO	5	5	5	15	ALTO	4	5	5	4	5	23	ALTO	55	ALTO
21	5	5	5	5	20	ALTO	4	5	5	14	ALTO	4	3	3	5	4	19	ALTO	53	ALTO
22	2	2	1	4	9	MEDIO	2	3	2	7	MEDIO	2	2	1	5	5	15	ALTO	31	ALTO
23	5	4	5	5	19	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	5	3	5	5	23	ALTO	57	ALTO
24	5	5	5	5	20	ALTO	5	3	4	12	ALTO	5	2	2	5	5	19	ALTO	51	ALTO
25	5	4	4	5	18	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	3	1	4	5	18	ALTO	51	ALTO
26	4	5	4	5	18	ALTO	4	4	5	13	ALTO	5	2	2	5	5	19	ALTO	50	ALTO
27	5	5	5	5	20	ALTO	5	4	5	14	ALTO	5	2	2	4	5	18	ALTO	52	ALTO
28	4	4	5	5	18	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	2	3	5	5	20	ALTO	53	ALTO
29	5	4	5	5	19	ALTO	5	4	5	14	ALTO	5	3	4	5	4	21	ALTO	54	ALTO
30	5	2	4	5	16	ALTO	5	5	4	14	ALTO	4	2	4	5	5	20	ALTO	50	ALTO
31	5	5	5	5	20	ALTO	5	4	4	13	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	53	ALTO
32	4	2	5	5	16	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	3	2	5	5	20	ALTO	51	ALTO
33	5	3	4	5	17	ALTO	5	3	5	13	ALTO	3	3	5	4	3	18	ALTO	48	ALTO
34	5	2	5	4	16	ALTO	4	4	4	12	ALTO	5	2	3	4	4	18	ALTO	46	ALTO
35	2	2	2	2	8	MEDIO	4	2	3	9	MEDIO	2	4	1	1	1	9	ALTO	26	ALTO
36	3	4	3	5	15	ALTO	4	4	5	13	ALTO	5	4	4	4	5	22	ALTO	50	ALTO
37	4	3	5	5	17	ALTO	5	5	4	14	ALTO	4	3	3	5	4	19	ALTO	50	ALTO
38	5	3	4	5	17	ALTO	4	5	5	14	ALTO	5	3	3	5	4	20	ALTO	51	ALTO
39	5	3	5	5	18	ALTO	3	5	5	13	ALTO	5	3	2	5	5	20	ALTO	51	ALTO
40	5	3	5	5	18	ALTO	5	4	5	14	ALTO	5	4	3	5	5	22	ALTO	54	ALTO
41	4	4	5	5	18	ALTO	4	5	5	14	ALTO	4	3	3	5	5	20	ALTO	52	ALTO

42	5	4	3	3	15	ALTO	3	5	5	13	ALTO	3	4	3	5	4	19	ALTO	47	ALTO
43	4	5	5	4	18	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	4	4	5	5	23	ALTO	56	ALTO
44	5	5	5	5	20	ALTO	4	5	4	13	ALTO	5	3	5	5	5	23	ALTO	56	ALTO
45	4	3	4	5	16	ALTO	4	5	4	13	ALTO	4	2	4	4	5	19	ALTO	48	ALTO
46	5	5	4	3	17	ALTO	5	3	5	13	ALTO	5	5	5	5	5	25	ALTO	55	ALTO
47	5	2	5	4	16	ALTO	4	5	5	14	ALTO	4	5	4	5	5	23	ALTO	53	ALTO
48	3	2	2	1	8	MEDIO	3	2	2	7	MEDIO	2	2	2	2	1	9	ALTO	24	MEDIO
49	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	3	3	5	5	21	ALTO	56	ALTO
50	5	5	4	5	19	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	5	3	4	4	21	ALTO	55	ALTO
51	5	5	5	5	20	ALTO	5	4	4	13	ALTO	5	5	5	5	4	24	ALTO	57	ALTO
52	5	5	5	4	19	ALTO	5	5	4	14	ALTO	5	5	5	5	5	25	ALTO	58	ALTO
53	4	4	3	4	15	ALTO	2	5	4	11	ALTO	5	5	4	5	5	24	ALTO	50	ALTO
54	5	2	5	5	17	ALTO	2	3	2	7	MEDIO	5	3	2	5	5	20	ALTO	44	ALTO
55	5	5	5	4	19	ALTO	5	5	4	14	ALTO	5	5	5	5	5	25	ALTO	58	ALTO
56	5	5	5	4	19	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	5	4	5	4	23	ALTO	57	ALTO
57	5	4	5	5	19	ALTO	4	5	5	14	ALTO	5	4	5	5	5	24	ALTO	57	ALTO
58	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	5	5	5	5	25	ALTO	60	ALTO
59	5	3	4	3	15	ALTO	3	5	5	13	ALTO	5	5	4	3	5	22	ALTO	50	ALTO
60	4	5	3	4	16	ALTO	3	5	5	13	ALTO	5	5	5	5	5	25	ALTO	54	ALTO
61	3	5	3	5	16	ALTO	3	5	5	13	ALTO	5	4	3	3	4	19	ALTO	48	ALTO
62	4	5	5	5	19	ALTO	4	5	5	14	ALTO	4	5	2	5	5	21	ALTO	54	ALTO
63	5	5	4	4	18	ALTO	5	5	4	14	ALTO	3	3	3	4	5	18	ALTO	50	ALTO
64	1	2	2	3	8	MEDIO	3	2	3	8	MEDIO	3	1	2	3	2	11	ALTO	27	ALTO
65	3	3	4	5	15	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	3	3	5	5	21	ALTO	51	ALTO
66	5	5	5	5	20	ALTO	5	5	5	15	ALTO	5	3	5	5	5	23	ALTO	58	ALTO

ANEXO N° 08: UBICACIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.



Fuente: Elaboración Propia

ANEXO N° 09: CUESTIONARIO PARA MEDIR LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA URBANIZACIÓN JARDÍN.

ENCUESTA: INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023



Estimado colaborador, a continuación, se le presentará un cuestionario cuya finalidad será de recopilar datos acerca de la arquitectura bioclimática y su influencia en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín; por lo cual, es de suma importancia que lea con atención cada enunciado y valiéndose de su criterio y en honor a la verdad marque el puntaje según al que usted crea conveniente. Le agradezco de antemano cada minuto de su tiempo para responder las siguientes preguntas:

Edad: 46
X)

Sexo: F () M (

Escala Valorativa:

Muy en desacuerdo= 1 En desacuerdo= 2 Probablemente=3 De acuerdo=4 Muy de acuerdo=5

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA						
CONFORT TÉRMICO		ESCALA				
		1	2	3	4	5
1.	¿Considera importante mantener la temperatura equilibrada en su vivienda?					
2.	¿Considera usted que en épocas de lluvia su vivienda presenta resistencia frente a la humedad?					
3.	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes ventilados de forma natural?					
4.	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes iluminados de forma natural?					
ARQUITECTURA SUSTENTABLE		ESCALA				
5.	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que se involucre en el cuidado del medio ambiente?					
6.	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que tome en cuenta las condiciones climatológicas de la zona?					
7.	¿Considera importante incorporar en las viviendas un sistema de reciclaje de aguas pluviales?					
8.	¿Para la construcción de su vivienda se tuvo que eliminar la flora (árboles) existente en el predio?					

9.	¿Considera usted que en su vivienda se prioriza la conservación y cuidado del ecosistema que los rodea?					
TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS		ESCALA				
10.	¿Considera usted que el uso de los paneles solares sirve para optimizar el consumo energético en su vivienda?					
11.	¿Considera usted que el uso de energías renovables va a reducir costos en los principales servicios básicos?					
12.	¿Considera usted que es importante emplear en las viviendas materiales que sirvan para disminuir la temperatura dentro de la misma?					
13.	¿Considera usted importante incorporar en la construcción de una vivienda materiales que sean sostenibles (adobe, madera, tejas, etc.)?					

ANEXO N° 10: CUESTIONARIO PARA MEDIR LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS EN LA URBANIZACIÓN JARDÍN.

ENCUESTA: INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023



Estimado colaborador, a continuación, se le presentará un cuestionario cuya finalidad será de recopilar datos acerca de la arquitectura bioclimática y su influencia en la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín; por lo cual, es de suma importancia que lea con atención cada enunciado y valiéndose de su criterio y en honor a la verdad marque el puntaje según al que usted crea conveniente. Le agradezco de antemano cada minuto de su tiempo para responder las siguientes preguntas:

Edad: 46
X)

Sexo: F () M (

Escala Valorativa:

Muy en desacuerdo= 1 En desacuerdo= 2 Probablemente=3 De acuerdo=4 Muy de acuerdo=5

REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS						
CONDICIONES DE HABITABILIDAD		ESCALA				
		1	2	3	4	5
1.	¿Considera usted que al incorporar en las viviendas un diseño que se adapte a su entorno se está priorizando brindar una adecuada calidad de vida al usuario?					
2.	¿Considera usted que los materiales utilizados en su vivienda son los adecuados para garantizar la conservación y mejoramiento de la misma?					
3.	¿Considera usted que al utilizar materiales sustentables se está contribuyendo a generar espacios saludables y confortables para los habitantes de la vivienda?					
4.	¿Considera usted que al incorporar un diseño que pueda reducir costos en los principales servicios básicos se está construyendo una vivienda que sea más accesible económicamente?					
CALIDAD AMBIENTAL		ESCALA				
5.	¿Considera usted que al incorporar una arquitectura bioclimática en las viviendas se va a incrementar los espacios verdes en su sector?					
6.	¿Considera usted importante incorporar áreas verdes en su vivienda?					
7.	¿Considera importante que las viviendas cuenten con técnicas de reciclaje para reducir los residuos sólidos?					

INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS		ESCALA				
8.	¿Considera usted que la incorporación de una arquitectura bioclimática va a mejorar el diseño de su vivienda?					
9.	¿Considera usted que el número de integrantes de su familia se acondiciona con el espacio en su vivienda?					
10.	¿Considera usted que las dimensiones de su vivienda son las adecuadas para su correcta movilización dentro de ella?					
11.	¿Considera usted que la incorporación de una arquitectura bioclimática va a mejorar la estancia dentro de su vivienda?					
12.	¿Considera usted importante que los ambientes de una vivienda den hacia un espacio abierto (patio, terraza, jardín, etc.)?					

ANEXO N° 11: FICHA DE OBSERVACIÓN SOBRE LA VARIABLE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.

FICHA DE OBSERVACIÓN							
“INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023”							
INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo			DEPARTAMENTO: Piura				
AUTOR: María Clara Otoy Palacios			PROVINCIA: Sullana		DISTRITO: Sullana		
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín			MANZANA:		LOTE:		
FOTO VIVIENDA							
DIMENSIÓN: CONFORT TÉRMICO							
INERCIA TÉRMICA		VENTILACIÓN NATURAL			ILUMINACIÓN NATURAL		
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
DIMENSIÓN: ARQUITECTURA SUSTENTABLE							
REUTILIZACIÓN DE AGUA PLUVIAL				TÉCNICAS DE BIOCONSTRUCCIÓN			
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
DIMENSIÓN: TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS							
FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA		AISLAMIENTOS TÉRMICOS NATURALES			MATERIALES SOSTENIBLES		
SI	NO	CORCHO		LINO		MADERA	ADOBE
		CELULOSA		NO APLICA		TEJAS	NO APLICA

ANEXO N° 12: FICHA DE OBSERVACIÓN SOBRE LA VARIABLE REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS.

FICHA DE OBSERVACIÓN					
“INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023”					
INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo		DEPARTAMENTO: Piura			
AUTOR: María Clara Otoy Palacios		PROVINCIA: Sullana		DISTRITO: Sullana	
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín		MANZANA:		LOTE:	
FOTO VIVIENDA					
DIMENSIÓN: CONDICIONES DE HABITABILIDAD					
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			NIVEL SOCIOECONÓMICO		
ADOBE	MADERA	CONCRETO	ALTO	MEDIO	BAJO
DIMENSIÓN: CALIDAD AMBIENTAL					
ÁREA VERDE			TÉCNICAS DE RECICLAJE		
SI	NO		SI	NO	
DIMENSIÓN: INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS					
30% DE ÁREA LIBRE		AMBIENTES			
SI	NO	SALA	COCINA	BAÑO	
ESTADO ACTUAL		COMEDOR	DORMITORIOS	JARDÍN	
BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIÓN:		

ANEXO N° 13: ENTREVISTA APLICADA A EXPERTOS.

ENTREVISTA ESTRUCTURADA

Nombre de la investigación: “Arquitectura Bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023”

Nombre del entrevistador: María Clara Otoy Palacios

Datos del entrevistado:

Nombres y apellidos:.....

Profesión :.....

Especialidad :.....

Fecha y hora :.....

El presente instrumento fue elaborado con el fin de obtener la opinión desde una perspectiva profesional de expertos en el tema relacionado con el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín.

La finalidad de la entrevista es conocer una perspectiva profesional la cual va contribuir a la identificación del fenómeno a estudiar.

En ese marco, agradezco de antemano su participación y siéntase con total libertad de expresarse y compartir su punto de vista de las preguntas que se presentaran a continuación:

1. ¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad en las viviendas?
2. ¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se contribuye a mejorar el estilo de vida de las personas?
3. ¿Cree usted que es fundamental priorizar el confort térmico en una vivienda?, ¿Por qué?
4. ¿Cree usted que la arquitectura sustentable es una opción viable para lograr la revitalización de una vivienda?
5. ¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles va a mejorar la calidad ambiental en una vivienda?
6. ¿Considera importante la incorporación de materiales sostenibles en la construcción de las viviendas?

7. ¿Cree usted que el factor económico juega un papel importante para la construcción de una vivienda bioclimática?
8. ¿Considera usted que es accesible la construcción y mantenimiento de una vivienda bioclimática?
9. ¿Considera que la infraestructura actual de las viviendas es la idónea para el clima de Sullana?
10. ¿Cree usted que es importante que la infraestructura de las viviendas se adapte al contexto natural?
11. ¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?

ANEXO N° 14: FICHAS DE OBSERVACIÓN APLICADAS EN LA ZONA DE ESTUDIO.

FICHA DE OBSERVACIÓN								
“INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023”								
INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo			DEPARTAMENTO: Piura					
AUTOR: María Clara Otoy Palacios		PROVINCIA: Sullana			DISTRITO: Sullana			
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín		MANZANA: N-4			LOTE: 10			
FOTO VIVIENDA								
								
DIMENSIÓN: CONFORT TÉRMICO								
INERCIA TÉRMICA		VENTILACIÓN NATURAL		ILUMINACIÓN NATURAL				
SI	NO	SI	NO	SI	NO			
DIMENSIÓN: ARQUITECTURA SUSTENTABLE								
REUTILIZACIÓN DE AGUA PLUVIAL				TÉCNICAS DE BIOCONSTRUCCIÓN				
SI		NO		SI		NO		
DIMENSIÓN: TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS								
FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA		AISLAMIENTOS TÉRMICOS NATURALES			MATERIALES SOSTENIBLES			
SI	NO	CORCHO	LINO	MADERA	ADOBE			
		CELULOSA	NO APLICA	X	TEJAS	NO APLICA		X

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoy Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: B-4	LOTE: 04

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONFORT TÉRMICO									
INERCIA TÉRMICA		VENTILACIÓN NATURAL		ILUMINACIÓN NATURAL					
SI	NO	SI	NO	SI	NO				
DIMENSIÓN: ARQUITECTURA SUSTENTABLE									
REUTILIZACIÓN DE AGUA PLUVIAL			TÉCNICAS DE BIOCONSTRUCCIÓN						
SI	NO		SI	NO					
DIMENSIÓN: TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS									
FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA		AISLAMIENTOS TÉRMICOS NATURALES			MATERIALES SOSTENIBLES				
SI	NO	CORCHO		LINO		MADERA		ADOBE	
		CELULOSA		NO APLICA	X	TEJAS	X	NO APLICA	

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoy Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: O-4	LOTE: 07

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONFORT TÉRMICO

INERCIA TÉRMICA		VENTILACIÓN NATURAL		ILUMINACIÓN NATURAL	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: ARQUITECTURA SUSTENTABLE

REUTILIZACIÓN DE AGUA PLUVIAL		TÉCNICAS DE BIOCONSTRUCCIÓN	
SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS

FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA		AISLAMIENTOS TÉRMICOS NATURALES			MATERIALES SOSTENIBLES				
SI	NO	CORCHO		LINO		MADERA		ADOBE	
		CELULOSA		NO APLICA	X	TEJAS		NO APLICA	X

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoya Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: F- 4	LOTE: 04

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONFORT TÉRMICO

INERCIA TÉRMICA		VENTILACIÓN NATURAL		ILUMINACIÓN NATURAL	
SI	NO	SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: ARQUITECTURA SUSTENTABLE

REUTILIZACIÓN DE AGUA PLUVIAL		TÉCNICAS DE BIOCONSTRUCCIÓN	
SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS

FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA		AISLAMIENTOS TÉRMICOS NATURALES				MATERIALES SOSTENIBLES			
SI	NO	CORCHO		LINO		MADERA		ADOBE	
		CELULOSA		NO APLICA	X	TEJAS		NO APLICA	X

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoy Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: N-4	LOTE: 10

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONDICIONES DE HABITABILIDAD

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			NIVEL SOCIOECONÓMICO		
ADOBE	MADERA	CONCRETO	ALTO	MEDIO	BAJO

DIMENSIÓN: CALIDAD AMBIENTAL

ÁREA VERDE		TÉCNICAS DE RECICLAJE	
SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS

30% DE ÁREA LIBRE		AMBIENTES					
SI	NO	SALA	X	COCINA	X	BAÑO	X
ESTADO ACTUAL		COMEDOR	X	DORMITORIOS	X	JARDÍN	X
BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIÓN: Cuenta además con una cochera, un patio trasero y una terraza.				

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoya Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: B-4	LOTE: 04

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONDICIONES DE HABITABILIDAD

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			NIVEL SOCIOECONÓMICO		
ADOBE	MADERA	CONCRETO	ALTO	MEDIO	BAJO

DIMENSIÓN: CALIDAD AMBIENTAL

ÁREA VERDE		TÉCNICAS DE RECICLAJE	
SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS

30% DE ÁREA LIBRE		AMBIENTES					
SI	NO	SALA	X	COCINA	X	BAÑO	X
ESTADO ACTUAL		COMEDOR	X	DORMITORIOS	X	JARDÍN	
BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIÓN: Cuenta además con una terraza.				

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoy Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: O-04	LOTE: 07

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONDICIONES DE HABITABILIDAD

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			NIVEL SOCIOECONÓMICO		
ADOBE	MADERA	CONCRETO	ALTO	MEDIO	BAJO

DIMENSIÓN: CALIDAD AMBIENTAL

ÁREA VERDE		TÉCNICAS DE RECICLAJE	
SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS

30% DE ÁREA LIBRE		AMBIENTES					
SI	NO	SALA	X	COCINA	X	BAÑO	X
ESTADO ACTUAL		COMEDOR	X	DORMITORIOS	X	JARDÍN	X

BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIÓN: Cuenta además con una cochera y un parío trasero.
-------	---------	------	--

FICHA DE OBSERVACIÓN



"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad César Vallejo	DEPARTAMENTO: Piura	
AUTOR: María Clara Otoya Palacios	PROVINCIA: Sullana	DISTRITO: Sullana
ZONA DE ESTUDIO: Urbanización Jardín	MANZANA: F-4	LOTE: 04

FOTO VIVIENDA



DIMENSIÓN: CONDICIONES DE HABITABILIDAD

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN			NIVEL SOCIOECONÓMICO		
ADOBE	MADERA	CONCRETO	ALTO	MEDIO	BAJO

DIMENSIÓN: CALIDAD AMBIENTAL

ÁREA VERDE		TÉCNICAS DE RECICLAJE	
SI	NO	SI	NO

DIMENSIÓN: INFRAESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS

30% DE ÁREA LIBRE		AMBIENTES					
SI	NO	SALA	X	COCINA	X	BAÑO	X
ESTADO ACTUAL		COMEDOR	X	DORMITORIOS	X	JARDÍN	X
BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIÓN: Cuenta además con una cochera, un patio y una terraza.				

ANEXO N° 15: EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL ESTADO ACTUAL DE LAS VIVIENDAS EN LA URBANIZACIÓN JARDÍN.



ANEXO N° 16: MATRIZ EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta dirigida a los pobladores de la Urbanización Jardín". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	NICOLAS ARNALDO GUILLY VITE	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica (X) Educativa ()	Social () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA HOSPITALARIA	
Institución donde labora:	DIRECCION REGIONAL DE SALUD PIURA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Mas de 5 años (X)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Encuesta dirigida a los pobladores de la Urbanización Jardín.
Autor (a):	María Clara Otoya Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente encuesta cuya finalidad será de recopilar datos acerca de la arquitectura bioclimática y su influencia en la revitalización de las viviendas. Las variables utilizadas son, arquitectura bioclimática y revitalización de las viviendas, utilizando como dimensiones para la variable arquitectura bioclimática: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas; y para la variable revitalización de viviendas: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas. Para ello se han formulado 25 ítems. Para responder al objetivo, el cual tiene por fin, demostrar la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas, desde la perspectiva de un usuario.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por María Clara Otoy Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, medir la importancia de implementar una arquitectura bioclimática, desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	¿Considera importante mantener la temperatura equilibrada en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que en épocas de lluvia su vivienda presenta resistencia frente a la humedad?	4	4	4	
	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes ventilados de forma natural?	4	4	4	
	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes iluminados de forma natural?	4	4	4	
Arquitectura sustentable	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que se involucre en el cuidado del medio ambiente?	4	4	4	
	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que tome en cuenta las condiciones climatológicas de la zona?	4	4	4	
	¿Considera importante incorporar en las viviendas un sistema	4	4	4	

	de reciclaje de aguas pluviales?				
	¿Para la construcción de su vivienda se tuvo que eliminar la flora (árboles) existente en el predio?	3	3	3	
	¿Considera usted que en su vivienda se prioriza la conservación y cuidado del ecosistema que los rodea?	4	4	4	
Tecnologías constructivas	¿Considera usted que el uso de los paneles solares sirve para optimizar el consumo energético en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que el uso de energías renovables va a reducir costos en los principales servicios básicos?	4	4	4	
	¿Considera usted que es importante emplear en las viviendas materiales que sirvan para disminuir la temperatura dentro de la misma?	4	4	4	
	¿Considera usted importante incorporar en la construcción de una vivienda materiales que sean sostenibles (adobe, madera, tejas, etc.)?	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, medir la situación actual de las viviendas, desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	¿Considera usted que al incorporar en las viviendas un diseño que se adapte a su entorno se está priorizando brindar una adecuada calidad de vida al usuario?	4	4	4	
	¿Considera usted que los materiales utilizados en su vivienda son los adecuados para garantizar la conservación y mejoramiento de la misma?	4	4	4	
	¿Considera usted que al utilizar materiales sustentables se está contribuyendo a generar espacios saludables y confortables para los habitantes de la vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que al incorporar un diseño que pueda reducir costos en los principales servicios básicos se está construyendo una vivienda que sea más accesible económicamente?	4	4	4	
Calidad ambiental	¿Considera usted que al incorporar una arquitectura bioclimática en las viviendas se va a incrementar los espacios verdes en su sector?	4	4	4	

	¿Considera usted importante incorporar áreas verdes en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera importante que las viviendas cuenten con técnicas de reciclaje para reducir los residuos sólidos?	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	¿Considera usted que la incorporación de una arquitectura bioclimática va a mejorar el diseño de su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que el número de integrantes de su familia se acondiciona con el espacio en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que las dimensiones de su vivienda son las adecuadas para su correcta movilización dentro de ella?	4	4	4	



Nicolás A. Chully Vite
Arquitecto
CAP N° 10621

Firma del evaluador

D.N.I.: 41607615

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Ficha de observación". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	NICOLAS ARNALDO GUILLY VITE	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clinica (<input checked="" type="checkbox"/>) Educativa (<input type="checkbox"/>)	Social (<input type="checkbox"/>) Organizacional (<input type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA HOSPITALARIA	
Institución donde labora:	DIRECCION REGIONAL DE SAUD PIURA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>)	Mas de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación.
Autor (a):	María Clara Otoya Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente ficha de observación fue elaborada con el fin de obtener información sobre el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento la ficha de observación elaborada por María Clara Otoy Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

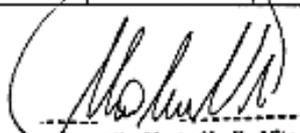
Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, conocer si las viviendas cuentan con criterios de diseño bioclimático, desde la observación directa.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	Inercia térmica	4	4	4	
	Ventilación natural	4	4	4	
	Iluminación natural	4	4	4	
Arquitectura sustentable	Reutilización de agua pluvial	4	4	4	
	Técnicas de bioconstrucción	4	4	4	
Tecnologías constructivas	Fuente de energía alternativa	4	4	4	
	Aislamientos térmicos naturales	4	4	4	
	Materiales sostenibles	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de la dimensión: Tiene por fin, conocer el estado actual de las viviendas, desde la observación directa.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	Materiales de construcción	4	4	4	
	Nivel socioeconómico	4	4	4	
Calidad ambiental	Área verde	4	4	4	
	Técnicas de reciclaje	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	30% de Área libre	4	4	4	
	Estado Actual	4	4	4	
	Ambientes	4	4	4	


 Nicolás A. Chully Vite
 Arquitecto
 CAP N° 10621

Firma del evaluador

D.N.I.: 41607615

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista semiestructurada dirigida a expertos". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	NICOLAS ARNALDO CHULLY VITE	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clínica (<input checked="" type="checkbox"/>) Educativa (<input type="checkbox"/>)	Social (<input type="checkbox"/>) Organizacional (<input type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA HOSPITALARIA	
Institución donde labora:	DIRECCION REGIONAL DE SAUD PIURA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>)	Mas de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Entrevista semiestructurada dirigida a expertos.
Autor (a):	María Clara Otoya Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente entrevista fue elaborada con el fin de obtener la opinión desde una perspectiva profesional de expertos en el tema relacionado con el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín. Las variables utilizadas son, arquitectura bioclimática y revitalización de las viviendas, utilizando como dimensiones para la variable arquitectura bioclimática: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas; y para la variable revitalización de viviendas: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas. Para ello se han formulado 11 preguntas.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por María Clara Otoy Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

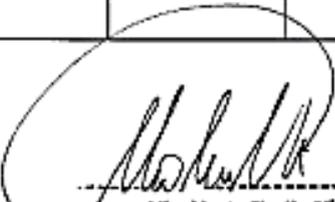
- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, evaluar la importancia de implementar una arquitectura bioclimática, desde la perspectiva de un experto.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	¿Cree usted que es fundamental priorizar el confort térmico en una vivienda?, ¿Por qué?	4	4	4	
Arquitectura sustentable	¿Cree usted que la arquitectura sustentable es una opción viable para lograr la revitalización de una vivienda?	4	4	4	
Tecnologías constructivas	¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles van a mejorar la calidad ambiental en una vivienda?	4	4	4	
	¿Considera importante la incorporación de materiales sostenibles en la construcción de las viviendas?	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de la dimensión: Tiene por fin, conocer la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas, desde la perspectiva de un experto.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se contribuye a mejorar el estilo de vida de las personas?	4	4	4	

	¿Cree usted que el factor económico juega un papel importante para la construcción de una vivienda bioclimática?	4	4	4	
	¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad en las viviendas?	4	4	4	
	¿Considera usted que es accesible la construcción y mantenimiento de una vivienda bioclimática?	4	4	4	
Calidad ambiental	¿Cree usted que es importante que la infraestructura de las viviendas se adapte al contexto natural?	3	3	3	
Infraestructura de las viviendas	¿Considera que la infraestructura actual de las viviendas es la idónea para el clima de Sullana?	4	4	4	
	¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?	4	4	4	


 Nicolás A. Chully Vite
 Arquitecto
 CAP N° 10621

Firma del evaluador

D.N.I: 41607615

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta dirigida a los pobladores de la Urbanización Jardín". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	FEDERICO TAVIER COUTO REVOLLEDO	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica () Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>)	Social () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA	
Institución donde labora:		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Mas de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Encuesta dirigida a los pobladores de la Urbanización Jardín.
Autor (a):	María Clara Otoy Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente encuesta cuya finalidad será de recopilar datos acerca de la arquitectura bioclimática y su influencia en la revitalización de las viviendas. Las variables utilizadas son, arquitectura bioclimática y revitalización de las viviendas, utilizando como dimensiones para la variable arquitectura bioclimática: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas; y para la variable revitalización de viviendas: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas. Para ello se han formulado 25 ítems. Para responder al objetivo, el cual tiene por fin, demostrar la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas, desde la perspectiva de un usuario.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por María Clara Otoya Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, medir la importancia de implementar una arquitectura bioclimática, desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín.

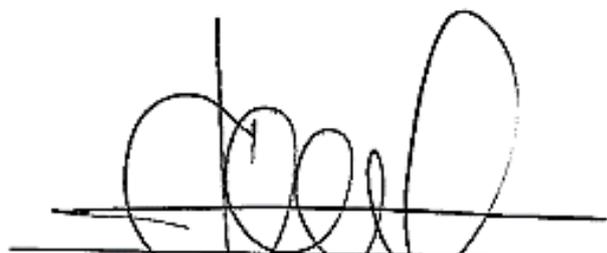
Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	¿Considera importante mantener la temperatura equilibrada en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que en épocas de lluvia su vivienda presenta resistencia frente a la humedad?	4	4	4	
	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes ventilados de forma natural?	4	4	4	
	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes iluminados de forma natural?	4	4	4	
Arquitectura sustentable	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que se involucre en el cuidado del medio ambiente?	3	4	4	
	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que tome en cuenta las condiciones climatológicas de la zona?	3	4	4	
	¿Considera importante incorporar en las viviendas un sistema	4	4	4	

	de reciclaje de aguas pluviales?				
	¿Para la construcción de su vivienda se tuvo que eliminar la flora (árboles) existente en el predio?	4	4	4	
	¿Considera usted que en su vivienda se prioriza la conservación y cuidado del ecosistema que los rodea?	3	3	3	
Tecnologías constructivas	¿Considera usted que el uso de los paneles solares sirve para optimizar el consumo energético en su vivienda?	3	4	4	
	¿Considera usted que el uso de energías renovables va a reducir costos en los principales servicios básicos?	3	4	4	
	¿Considera usted que es importante emplear en las viviendas materiales que sirvan para disminuir la temperatura dentro de la misma?	4	4	4	
	¿Considera usted importante incorporar en la construcción de una vivienda materiales que sean sostenibles (adobe, madera, tejas, etc.)?	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, medir la situación actual de las viviendas, desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	¿Considera usted que al incorporar en las viviendas un diseño que se adapte a su entorno se está priorizando brindar una adecuada calidad de vida al usuario?	3	4	4	
	¿Considera usted que los materiales utilizados en su vivienda son los adecuados para garantizar la conservación y mejoramiento de la misma?	3	4	4	
	¿Considera usted que al utilizar materiales sustentables se está contribuyendo a generar espacios saludables y confortables para los habitantes de la vivienda?	3	4	4	
	¿Considera usted que al incorporar un diseño que pueda reducir costos en los principales servicios básicos se está construyendo una vivienda que sea más accesible económicamente?	3	4	4	
Calidad ambiental	¿Considera usted que al incorporar una arquitectura bioclimática en las viviendas se va a incrementar los espacios verdes en su sector?	3	4	4	

	¿Considera usted importante incorporar áreas verdes en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera importante que las viviendas cuenten con técnicas de reciclaje para reducir los residuos sólidos?	3	4	4	
Infraestructura de las viviendas	¿Considera usted que la incorporación de una arquitectura bioclimática va a mejorar el diseño de su vivienda?	3	4	4	
	¿Considera usted que el número de integrantes de su familia se acondiciona con el espacio en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que las dimensiones de su vivienda son las adecuadas para su correcta movilización dentro de ella?	4	4	4	


 Firma del evaluador
 D.N.I.: 16765713

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Ficha de observación". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	FEDERICO JUIEL COUTO REVOLLEDO	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clinica (<input type="checkbox"/>) Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>)	Social (<input type="checkbox"/>) Organizacional (<input type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA	
Institución donde labora:	UCV-PIURA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>)	Mas de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación.
Autor (a):	María Clara Otoyá Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente ficha de observación fue elaborada con el fin de obtener información sobre el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento la ficha de observación elaborada por María Clara Otoy Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, conocer si las viviendas cuentan con criterios de diseño bioclimático, desde la observación directa.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	Inercia térmica	4	4	4	
	Ventilación natural	4	4	4	
	Iluminación natural	4	4	4	
Arquitectura sustentable	Reutilización de agua pluvial	4	4	4	
	Técnicas de bioconstrucción	4	4	4	
Tecnologías constructivas	Fuente de energía alternativa	4	4	4	
	Aislamientos térmicos naturales	4	4	4	
	Materiales sostenibles	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de la dimensión: Tiene por fin, conocer el estado actual de las viviendas, desde la observación directa.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	Materiales de construcción	4	4	4	
	Nivel socioeconómico	2	2	2	CONSIDERAR NIVEL MEDIO
Calidad ambiental	Área verde	4	4	4	
	Técnicas de reciclaje	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	30% de Área libre	4	4	4	
	Estado Actual	3	3	3	INDICAR QUE ES DE CONSTRUCCION
	Ambientes	4	4	4	


 Firma del evaluador
 D.N.I.: 16765713

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista semiestructurada dirigida a expertos". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	FEDERICA SUÍZ COITO REVOLVEDO	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica () Educativa (X)	Social () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA	
Institución donde labora:	UCV - PIURA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Mas de 5 años (X)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Entrevista semiestructurada dirigida a expertos.
Autor (a):	María Clara Otoyá Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente entrevista fue elaborada con el fin de obtener la opinión desde una perspectiva profesional de expertos en el tema relacionado con el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín. Las variables utilizadas son, arquitectura bioclimática y revitalización de las viviendas, utilizando como dimensiones para la variable arquitectura bioclimática: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas; y para la variable revitalización de viviendas: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas. Para ello se han formulado 11 preguntas.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por María Clara Otoya Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del Instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, evaluar la importancia de implementar una arquitectura bioclimática, desde la perspectiva de un experto.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	¿Cree usted que es fundamental priorizar el confort térmico en una vivienda?, ¿Por qué?	4	4	4	
Arquitectura sustentable	¿Cree usted que la arquitectura sustentable es una opción viable para lograr la revitalización de una vivienda?	4	4	4	
Tecnologías constructivas	¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles van a mejorar la calidad ambiental en una vivienda?	4	4	4	
	¿Considera importante la incorporación de materiales sostenibles en la construcción de las viviendas?	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de la dimensión: Tiene por fin, conocer la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas, desde la perspectiva de un experto.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se contribuye a mejorar el estilo de vida de las personas?	4	4	4	

	¿Cree usted que el factor económico juega un papel importante para la construcción de una vivienda bioclimática?	4	4	4	
	¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad en las viviendas?	4	4	4	
	¿Considera usted que es accesible la construcción y mantenimiento de una vivienda bioclimática?	4	4	4	
Calidad ambiental	¿Cree usted que es importante que la infraestructura de las viviendas se adapte al contexto natural?	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	¿Considera que la infraestructura actual de las viviendas es la idónea para el clima de Sullana?	4	4	4	
	¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?	4	4	4	



Firma del evaluador/

D.N.I.: 16765713

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta dirigida a los pobladores de la Urbanización Jardín". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	<i>Diego Le An Ben</i>
Grado profesional:	Maestría <input checked="" type="checkbox"/> Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	<i>Agropecuaria - Planificación Urbana</i>
Institución donde labora:	<i>UPEL - UCV - UCP</i>
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Mas de 5 años <input checked="" type="checkbox"/>

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Encuesta dirigida a los pobladores de la Urbanización Jardín.
Autor (a):	María Clara Otoya Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente encuesta cuya finalidad será de recopilar datos acerca de la arquitectura bioclimática y su influencia en la revitalización de las viviendas. Las variables utilizadas son, arquitectura bioclimática y revitalización de las viviendas, utilizando como dimensiones para la variable arquitectura bioclimática: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas; y para la variable revitalización de viviendas: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas. Para ello se han formulado 25 ítems. Para responder al objetivo, el cual tiene por fin, demostrar la influencia que tiene la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas, desde la perspectiva de un usuario.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por María Clara Otoy Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, medir la importancia de implementar una arquitectura bioclimática, desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín.

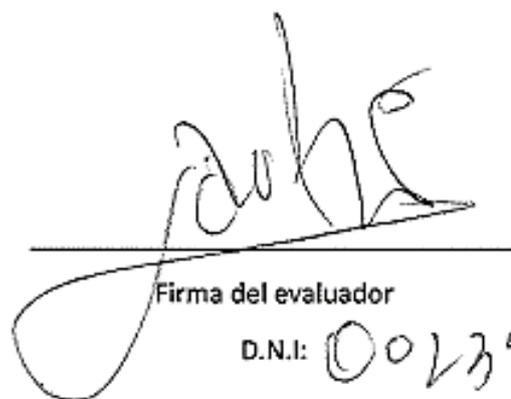
Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	¿Considera importante mantener la temperatura equilibrada en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que en épocas de lluvia su vivienda presenta resistencia frente a la humedad?	4	4	4	
	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes ventilados de forma natural?	4	4	4	
	¿Considera importante que su vivienda cuente con ambientes iluminados de forma natural?	4	4	4	
Arquitectura sustentable	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que se involucre en el cuidado del medio ambiente?	4	4	4	
	¿Considera usted que es importante incorporar en las viviendas un diseño que tome en cuenta las condiciones climatológicas de la zona?	4	4	4	
	¿Considera importante incorporar en las viviendas un sistema	4	4	4	

	de reciclaje de aguas pluviales?				
	¿Para la construcción de su vivienda se tuvo que eliminar la flora (árboles) existente en el predio?	4	4	4	
	¿Considera usted que en su vivienda se prioriza la conservación y cuidado del ecosistema que los rodea?	4	4	4	
Tecnologías constructivas	¿Considera usted que el uso de los paneles solares sirve para optimizar el consumo energético en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que el uso de energías renovables va a reducir costos en los principales servicios básicos?	4	4	4	
	¿Considera usted que es importante emplear en las viviendas materiales que sirvan para disminuir la temperatura dentro de la misma?	4	4	4	
	¿Considera usted importante incorporar en la construcción de una vivienda materiales que sean sostenibles (adobe, madera, tejas, etc.)?	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, medir la situación actual de las viviendas, desde la perspectiva de los pobladores de la Urbanización Jardín.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	¿Considera usted que al incorporar en las viviendas un diseño que se adapte a su entorno se está priorizando brindar una adecuada calidad de vida al usuario?	4	4	4	
	¿Considera usted que los materiales utilizados en su vivienda son los adecuados para garantizar la conservación y mejoramiento de la misma?	4	4	4	
	¿Considera usted que al utilizar materiales sustentables se está contribuyendo a generar espacios saludables y confortables para los habitantes de la vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que al incorporar un diseño que pueda reducir costos en los principales servicios básicos se está construyendo una vivienda que sea más accesible económicamente?	4	4	4	
Calidad ambiental	¿Considera usted que al incorporar una arquitectura bioclimática en las viviendas se va a incrementar los espacios verdes en su sector?	4	4	4	

	¿Considera usted importante incorporar áreas verdes en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera importante que las viviendas cuenten con técnicas de reciclaje para reducir los residuos sólidos?	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	¿Considera usted que la incorporación de una arquitectura bioclimática va a mejorar el diseño de su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que el número de integrantes de su familia se acondiciona con el espacio en su vivienda?	4	4	4	
	¿Considera usted que las dimensiones de su vivienda son las adecuadas para su correcta movilización dentro de ella?	4	4	4	



Firma del evaluador

D.N.I: 0023944+

CA 5383

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado Juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Ficha de observación". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	<i>Dr. Felipe Ojeda</i>	
Grado profesional:	Maestría <input checked="" type="checkbox"/>	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica <input checked="" type="checkbox"/> Educativa <input checked="" type="checkbox"/>	Social () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	<i>Aguilón - Piura - Jhu</i>	
Institución donde labora:	<i>UDDO - UCU - UTP</i>	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Mas de 5 años <input checked="" type="checkbox"/>	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Ficha de observación.
Autor (a):	María Clara Otoy Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente ficha de observación fue elaborada con el fin de obtener información sobre el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento la ficha de observación elaborada por María Clara Otoya Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, conocer si las viviendas cuentan con criterios de diseño bioclimático, desde la observación directa.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	Inercia térmica	4	4	4	
	Ventilación natural	4	4	4	
	Iluminación natural	4	4	4	
Arquitectura sustentable	Reutilización de agua pluvial	4	4	4	
	Técnicas de bioconstrucción	4	4	4	
Tecnologías constructivas	Fuente de energía alternativa	4	4	4	
	Aislamientos térmicos naturales	4	4	4	
	Materiales sostenibles	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de la dimensión: Tiene por fin, conocer el estado actual de las viviendas, desde la observación directa.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	Materiales de construcción	4	4	4	
	Nivel socioeconómico	4	4	4	
Calidad ambiental	Área verde	4	4	4	
	Técnicas de reciclaje	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	30% de Área libre	4	4	4	
	Estado Actual	4	4	4	
	Ambientes	4	4	4	


Firma del evaluador

D.N.I.: 00239707

CPD 5333

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista semiestructurada dirigida a expertos". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto:	Dra. Leidy Palacios	
Grado profesional:	Maestría <input checked="" type="checkbox"/>	Doctor <input type="checkbox"/>
Área de formación académica:	Clinica <input type="checkbox"/> Educativa <input type="checkbox"/>	Social <input type="checkbox"/> Organizacional <input type="checkbox"/>
Áreas de experiencia profesional:	Psicología - Maestría en Psico	
Institución donde labora:	ODD - OCU - OEP	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años <input type="checkbox"/> Mas de 5 años <input checked="" type="checkbox"/>	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA (colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Entrevista semiestructurada dirigida a expertos.
Autor (a):	María Clara Otoy Palacios
Procedencia:	Piura
Administración:	Evaluación de juicio de expertos
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	El escenario de estudio lo conforma la Urbanización Jardín, ubicada en el Distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Departamento Piura.
Significación:	La presente entrevista fue elaborada con el fin de obtener la opinión desde una perspectiva profesional de expertos en el tema relacionado con el objetivo de estudio, de esta forma poder demostrar la influencia que existe entre la arquitectura bioclimática y la revitalización de las viviendas de la Urbanización Jardín. Las variables utilizadas son, arquitectura bioclimática y revitalización de las viviendas, utilizando como dimensiones para la variable arquitectura bioclimática: confort térmico, arquitectura sustentable y tecnologías constructivas; y para la variable revitalización de viviendas: condiciones de habitabilidad, calidad ambiental e infraestructura de las viviendas. Para ello se han formulado 11 preguntas.

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLES	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA	Confort térmico Arquitectura Sustentable Tecnologías constructivas	"La arquitectura bioclimática se refiere al aprovechamiento de las condiciones ambientales para satisfacer las necesidades de los usuarios de la vivienda. Para ello, los edificios deben diseñarse estratégicamente para conseguir el máximo confort térmico con el mínimo consumo energético". Barranco (2015)
REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS	Condiciones de habitabilidad Calidad ambiental Infraestructura de las viviendas	"La revitalización es el medio por el cual se busca revertir los efectos del deterioro físico, social y económico de algún espacio degradado. Es también conservar las condiciones de habitabilidad a través de acciones eficaces". Taracena (2013)

5. PRESENTACION DE INSTRUMENTOS PARA EL EXPERTO

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por María Clara Otoy Palacios en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Variables del instrumento:

- Primera Variable: Arquitectura Bioclimática
- Objetivos de las dimensiones: Tiene por fin, evaluar la importancia de implementar una arquitectura bioclimática, desde la perspectiva de un experto.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Confort térmico	¿Cree usted que es fundamental priorizar el confort térmico en una vivienda?, ¿Por qué?	4	4	4	
Arquitectura sustentable	¿Cree usted que la arquitectura sustentable es una opción viable para lograr la revitalización de una vivienda?	4	4	4	
Tecnologías constructivas	¿Considera usted que la aplicación de tecnologías constructivas sostenibles van a mejorar la calidad ambiental en una vivienda?	4	4	4	
	¿Considera importante la incorporación de materiales sostenibles en la construcción de las viviendas?	4	4	4	

- Segunda Variable: Revitalización de las viviendas
- Objetivos de la dimensión: Tiene por fin, conocer la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas, desde la perspectiva de un experto.

Dimensiones	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Condiciones de habitabilidad	¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se contribuye a mejorar el estilo de vida de las personas?	4	4	4	

	¿Cree usted que el factor económico juega un papel importante para la construcción de una vivienda bioclimática?	4	4	4	
	¿Cree usted que la arquitectura bioclimática influye en las condiciones de habitabilidad en las viviendas?	4	4	4	
	¿Considera usted que es accesible la construcción y mantenimiento de una vivienda bioclimática?	4	4	4	
Calidad ambiental	¿Cree usted que es importante que la infraestructura de las viviendas se adapte al contexto natural?	4	4	4	
Infraestructura de las viviendas	¿Considera que la infraestructura actual de las viviendas es la idónea para el clima de Sullana?	4	4	4	
	¿Cree usted que incorporando un diseño bioclimático en las viviendas se está contribuyendo a la mejora y conservación de las mismas?	4	4	4	



Firma del evaluador

D.N.I: 0023944+

000 5337

ANEXO N° 17: CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA APLICACIÓN DE LA ENTREVISTA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.

Investigador (a) (es): María Clara Otoya Palacios

Propósito del estudio:

Le invitamos a participar en la investigación titulada "**Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.**", cuyo objetivo es determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana - Piura 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes pregrado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la universidad y con el permiso de su persona.

Describir el impacto del problema de la investigación:

Actualmente las viviendas se están viendo muy afectadas por el cambio climático que se viene generando en el planeta, lo que les provoca un confort térmico insuficiente y las vuelve vulnerables ante los fenómenos naturales, debido a que están edificadas con materiales que aumentan la sensación térmica en su interior y no están diseñadas para soportar estos cambios climatológico, llegando afectar la salud y la integridad de las personas. Por ello ha sido de gran relevancia estudiar la influencia que genera una arquitectura bioclimática en la mejora y revitalización de las viviendas.

Procedimiento

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

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "**Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.**".
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en el ambiente donde usted labora. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria:

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

Riesgo:

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

Beneficios:

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

Confidencialidad:

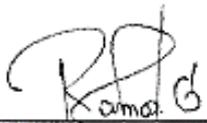
Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador María Clara Otoy Palacios, email: mcotoyao@gmail.com y docente asesor Arq. Jhonatan Jeffersson Linares Benites, email: jlinaresb@ucvvirtual.edu.pe

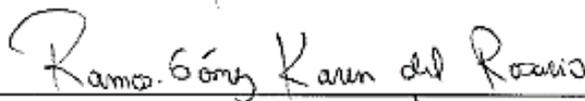
Consentimiento:

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



Firma

Nombre y apellidos:



Fecha y hora:



CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.

Investigador (a) (es): María Clara Otoyá Palacios

Propósito del estudio:

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.", cuyo objetivo es determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana - Piura 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes pregrado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la universidad y con el permiso de su persona.

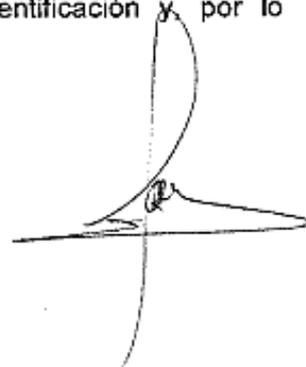
Describir el impacto del problema de la investigación:

Actualmente las viviendas se están viendo muy afectadas por el cambio climático que se viene generando en el planeta, lo que les provoca un confort térmico insuficiente y las vuelve vulnerables ante los fenómenos naturales, debido a que están edificadas con materiales que aumentan la sensación térmica en su interior y no están diseñadas para soportar estos cambios climatológico, llegando afectar la salud y la integridad de las personas. Por ello ha sido de gran relevancia estudiar la influencia que genera una arquitectura bioclimática en la mejora y revitalización de las viviendas.

Procedimiento

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

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023".
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en el ambiente donde usted labora. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. C. Otoyá', written over a horizontal line.

Participación voluntaria:

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

Riesgo:

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

Beneficios:

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

Confidencialidad:

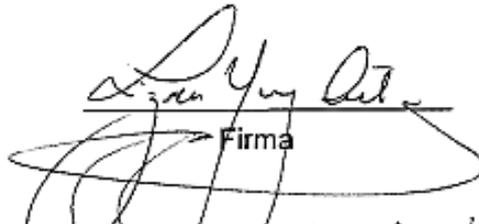
Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador María Clara Otoy Palacios, email: mcotoyao@gmail.com y docente asesor Arq. Jhonatan Jeffersson Linares Benites, email: jlinaresb@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento:

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


Firma

Nombre y apellidos:

LIZARDO MARTIN YANIEZ CESTI

Fecha y hora:

5/OCT/2023 7:10 PM.

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Título de la investigación: Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.

Investigador (a) (es): María Clara Otoy Palacios

Propósito del estudio:

Le invitamos a participar en la investigación titulada **“Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023.”**, cuyo objetivo es determinar la influencia de la arquitectura bioclimática en la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana - Piura 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes pregrado de la carrera profesional de arquitectura, de la Universidad César Vallejo del campus Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la universidad y con el permiso de su persona.

Describir el impacto del problema de la investigación:

Actualmente las viviendas se están viendo muy afectadas por el cambio climático que se viene generando en el planeta, lo que les provoca un confort térmico insuficiente y las vuelve vulnerables ante los fenómenos naturales, debido a que están edificadas con materiales que aumentan la sensación térmica en su interior y no están diseñadas para soportar estos cambios climatológico, llegando afectar la salud y la integridad de las personas. Por ello ha sido de gran relevancia estudiar la influencia que genera una arquitectura bioclimática en la mejora y revitalización de las viviendas.

Procedimiento

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

1. Se realizará una entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: **“Arquitectura bioclimática para la revitalización de las viviendas en la Urbanización Jardín, Sullana – Piura 2023”**.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en el ambiente donde usted labora. Las respuestas a la guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria:

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

Riesgo:

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

Beneficios:

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

Confidencialidad:

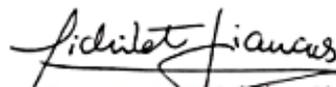
Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador María Clara Otoy Palacios, email: mcotoyao@gmail.com y docente asesor Arq. Jhonatan Jeffersson Linares Benites, email: jlinaresb@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento:

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



Firma

Nombre y apellidos: Vanessa L. Michilot Siancas

Fecha y hora: 19/10/2023



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, LINARES BENITES JHONATAN JEFFERSSON, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA EN LA REVITALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE LA URBANIZACIÓN JARDÍN, SULLANA 2023", cuyo autor es OTOYA PALACIOS MARIA CLARA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, 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.

PIURA, 27 de Noviembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
LINARES BENITES JHONATAN JEFFERSSON DNI: 42048720 ORCID: 0000-0003-1632-1805	Firmado electrónicamente por: JLINARESBE el 27- 11-2023 20:40:44

Código documento Trilce: TRI - 0667796