

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

Influencia del cambio climático- FEN. en el bienestar familiar del  
AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
**Arquitecta**

**AUTORA:**

Cordova Saavedra, Cesia Jamina (orcid.org/0000-0002-4286-7046)

**ASESOR:**

Dr. Suarez Villasis, Martin (orcid.org/0000-0002-5775-3957)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

**PIURA – PERÚ**

**2023**

**DEDICATORIA:**

Quiero dedicar este logro a Dios, que siempre me ha guiado y brindado fuerzas, y a mis padres, quienes me apoyaron en los momentos difíciles.

La autora.

### **AGRADECIMIENTO:**

Le agradezco a Dios por ser mi guía constante y fuente de fortaleza. Agradezco sinceramente a mis padres y familia por su apoyo tanto moral como económico, siendo el pilar fundamental de mi éxito. También agradezco a mis amigos por su inquebrantable respaldo y colaboración, ya que su contribución ha sido invaluable en este recorrido académico. Este logro significativo no habría sido alcanzado sin la generosidad y aliento de todas las personas mencionadas. A cada uno de ustedes, mi más profundo agradecimiento por desempeñar un papel esencial en esta etapa importante de mi vida. La autora.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA: .....	ii
AGRADECIMIENTO:.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	iv
RESUMEN .....	vii
ABSCTRACT .....	viii
I. INTRODUCCIÓN: .....	10
II. MARCO TEORICO .....	15
III. METODOLOGÍA.....	23
3.1 Tipo y diseño de investigación: .....	23
3.2 Variables y operacionalización:.....	23
3.3 Población, muestra y muestreo:.....	25
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección:.....	26
3.5 Procedimiento.....	28
3.6 Método de análisis de datos.....	29
3.7 Aspectos éticos .....	29
IV. RESULTADOS.....	30
I. DISCUSIÓN:.....	44
II. CONCLUSIONES: .....	51
III. RECOMENDACIONES:.....	53
IV. REFERENCIAS .....	55

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Validación por jueces expertos.</i> .....	28
Tabla 2: <i>Estadística por alfa de Cronbach.</i> .....	27
Tabla 3 : <i>Procedimientos de los instrumentos.</i> .....	28
Tabla 4: <i>Método de análisis de datos</i> .....	29
Tabla 5: <i>Estadígrafos de la influencia del cambio climático FEN. y sus dimensiones.</i> .....	30
Tabla 6: <i>Estadígrafos del bienestar familiar en el AA.HH. y sus dimensiones.</i> .....	30
Tabla 7: <i>Categorización de la variable de la influencia cambio climático FEN. y sus dimensiones.</i> .....	31
Tabla 8: <i>Categorización de la variable bienestar familiar a AA. HH y sus dimensiones.</i> .....	32
Tabla 9: <i>Prueba de normalidad de la variable de la Influencia cambio climático FEN. y sus dimensiones.</i> .....	32
Tabla 10: <i>Relación de la variable influencia del cambio climático FEN. y sus dimensiones con el bienestar familiar en AA. HH.</i> .....	33
Tabla 11: <i>Prueba de chi cuadrado para hipótesis general el cambio climático FEN. influye significativamente en el bienestar familiar del AA. HH Corales, Castilla, Piura 2023.</i> .....	34
Tabla 12: <i>Prueba de chi cuadrado para hipótesis específica 1: La vulnerabilidad física influye significativamente en el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.</i> .....	34
Tabla 13: <i>Prueba de chi cuadrado para hipótesis específica 2: Los efectos climáticos influye significativamente en el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.</i> .....	35
Tabla 14: <i>Prueba de chi-cuadrado para hipótesis específica 3: La afectación económica influye significativamente el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.</i> .....	35
Tabla 15: <i>Prueba de chi-cuadrado para hipótesis específica 4: La vulnerabilidad social influye significativamente el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.</i> .....	36

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 : Área de estudio AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura.....	26
Figura 2: Diagrama de interpretación de los resultados de fichas de observación de la materialidad de las viviendas de AA. HH Los Corales.....	37
Figura 3: Diagrama de la interpretación de los resultados de fichas de observación de los factores degradantes de la materialidad de las viviendas del AA. HH Los Corales.....	38
Figura 4: Diagrama de la interpretación de los resultados de fichas de observación de los efectos climáticos en las viviendas del AA. HH Los Corales.....	39
Figura 5: Representación gráfica del análisis de los resultados obtenidos de las fichas de observación sobre los antecedentes de amenazas en las viviendas del AA.HH. Los Corales.....	40
Figura 6: Presenta la interpretación gráfica de los resultados derivados de las fichas de observación que evalúan la necesidad de reparaciones en las viviendas del AA.HH. Los Corales.....	41
Figura 7: Diagrama de interpretación de los resultados de fichas de observación de los servicios básicos en las viviendas y nivel de educación de AA. HH Los Corales.....	42
Figura 8: de diagrama de interpretación de los resultados de fichas de observación de los niveles y alturas de viviendas de AA. HH Los Corales.....	43

## RESUMEN

El Fenómeno El Niño perturba las condiciones normales de temperatura y precipitación en distintas partes como Piura, lo cual influye en la habitabilidad, seguridad y comodidad de las viviendas; esta investigación determinó la influencia del cambio climático FEN. en el bienestar familiar en el AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura. Se utilizó una metodología básica, con un enfoque cuantitativo, descriptiva, correlacional y transversal; se emplearon una encuesta y fichas de observación a las 80 viviendas habitadas en el AA.HH. Los Corales. Los resultados indicaron una correlación negativa significativa entre las variables la influencia del cambio climático FEN. y el bienestar familiar, determinado con un coeficiente correlación de Rho de Spearman de  $r = -,032$ . En este sentido, la investigación no solo ofrece conocimientos valiosos sobre la relación entre el clima y la arquitectura, sino que también subraya la importancia de abordar estos aspectos en futuros proyectos para garantizar la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades vulnerables.

**Palabras clave :** Fenómeno El Niño, calidad de vida, habitabilidad, viviendas vulnerables.

## ABSTRACT

The El Niño Phenomenon disturbs normal temperature and precipitation conditions in different parts such as Piura, which influences the habitability, safety and comfort of homes; This research determined the influence of FEN climate change. in family well-being in the AA. H H. Los Corales, Castilla, Piura. A basic methodology was used, with a quantitative, descriptive, correlational and transversal approach; A survey and observation sheets were used on the 80 homes inhabited in the AA.HH. The corals. The results indicated a significant negative correlation between the variables influenced by FEN climate change. and family well-being, determined with a Spearman's Rho correlation coefficient of  $r = -.032$ . In this sense, the research not only offers valuable insights into the relationship between climate and architecture, but also underlines the importance of addressing these aspects in future projects to ensure the sustainability and well-being of vulnerable communities.

Keywords: El Niño phenomenon, quality of life, habitability, vulnerable housing.

## I. INTRODUCCIÓN:

Una de las más grandes problemáticas de este siglo es el cambio climático (González y Mack, 2022), siendo un desafío de nuestro tiempo que implica profundizar en las problemáticas de aspectos económicos, integración social, participación comunitaria, bienestar en las viviendas, para mejorar las condiciones de vida de las personas que habitan en asentamientos marginales (Escobar, 2019).

Uno de los efectos del cambio climático es el Fenómeno de El Niño, el cual ha provocado intensas lluvias e inundaciones que ponen en riesgo a poblaciones de determinadas regiones de América central y América del Sur, (Zúñiga, 2018). Este fenómeno ha deteriorado progresivamente el urbanismo de las ciudades, especialmente las viviendas que se ubican en la zona costera (González et al., 2020), en algunas de estas la arquitectura ha jugado un rol fundamental para el diseño y construcción de espacios habitables (Díaz et al., 2022), aun así situaciones como esta han impactado negativamente en la calidad de vida de millones de Latinoamericanos (Medrano et al., 2018), sobre todo en los países sub desarrollados y con menos capacidad para adaptarse como el Perú (Morán et al., 2018).

En el Perú hay más de 1,7 millones de ciudadanos que no tienen ingresos adecuados para satisfacer sus requerimientos básicos (INEI, 2021), por lo cual viven en asentamientos precarios en zonas marginales y vulnerables al FEN. (Florida et al., 2021). Estos asentamientos forman parte de la ciudad informal, que refleja la división y la exclusión social y territorial, el deterioro ambiental, el éxodo rural, el aumento de la pobreza crónica y la falta de los servicios básicos, entre otros aspectos (Chávez, 2018).

Piura ha sido afectada por este fenómeno a lo largo del tiempo (Chambi et al., 2023), en 2017 y 1983 fuertes lluvias ocasionadas por el FEN. inundaron la ciudad afectando a miles de viviendas, asimismo, durante el periodo lluvioso del año 2023 se vieron afectadas más de 120 mil viviendas (CENEPRED, 2023).

Se ha demostrado que el FEN. ha tenido consecuencias negativas en la comodidad higrotérmica de las viviendas de esta ciudad (Galarza et al., 2019), lo que trae consigo repercusiones en la salud, economía, infraestructura y convivencia (Nieto et al., 2021) dentro la vivienda donde desarrollan su vida familiar y satisfacen

sus necesidades básicas (Aguillón et al., 2018). Así pues, estos factores han puesto en peligro el bienestar familiar (Pascual, 2020), generando un impacto negativo en el nivel de satisfacción y armonía de los miembros hacia su entorno físico y social (Sierra, 2020).

Esta problemática se presenta debido a que, en Piura, las fuertes lluvias e inundaciones han afectado seriamente la infraestructura de las viviendas (Arcaya et al., 2021). Ya que muchas de ellas son precarias, informales, inseguras y no cuentan con servicios básicos como agua, luz, saneamiento o drenaje (Campos, 2019). El no contar con una infraestructura habitacional óptima y la falta de temperaturas adecuadas en el interior de los espacios puede acarrear consecuencias altamente negativas en su bienestar (Mouratidis, 2020). Estas condiciones se agravan con el hacinamiento, insalubridad, estrés, enfermedades, violencia y otros problemas que afectan a las familias (OPS, 2020).

Por otro lado, es importante mencionar que el FEN. ha causado afectaciones psicológicas y la transición de enfermedades transmisibles (Loayza et al., 2021), como constante estrés que se instaura en la vida de las familias afectadas, ya que se ven obligadas a enfrentar la incertidumbre, por las inundaciones y la reducción de sus recursos financieros (Loayza et al., 2021). Esta situación ha desencadenado dificultades en la salud mental, como la aparición de depresión y ansiedad, mientras enfrentan el desafío de adaptarse a las circunstancias en constante cambio (Arteaga y Burbano., 2018). Adicionalmente, la deterioración de las estructuras de sus viviendas a causa de las intensas precipitaciones y las inundaciones incrementa la posibilidad de adquirir enfermedades como el dengue y el zika, las cuales son propagadas por insectos vectores, (MINSA, 2021), debido a que los cuerpos de agua estancada se convierten en lugares propicios para la reproducción de mosquitos (Torres et al., 2019)

Por otra parte, el FEN. también, ha provocado daños económicos en las familias al perjudicar sus fuentes de ingresos, del mismo modo influye de manera considerable en la cohesión social y el nivel de bienestar (Ramos, 2019). En muchas ocasiones, las comunidades afectadas se ven obligadas a depender de la asistencia gubernamental y la ayuda humanitaria para sobrevivir, lo que puede generar una sensación de vulnerabilidad y dependencia (Martínez, 2020). La

persistente incertidumbre acerca del clima y la situación económica puede socavar la confianza y la estabilidad en las relaciones familiares y comunitarias (Ortiz, 2019).

Debido a esto, se propuso como pregunta general: ¿Cómo influye el cambio climático FEN? en el bienestar familiar en el AA.HH. ¿Los Corales, Castilla, Piura 2023?; y de forma específica se planteó lo siguiente: ¿Cómo influyen la vulnerabilidad física en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?; ¿Cómo influyen los efectos climáticos en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?; ¿Cómo influye la afectación económica en el bienestar familiar del AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023? y ¿Cómo influye la vulnerabilidad social en el bienestar familiar del AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?

Al tratarse de un problema de nivel global como es el cambio climático, se justifica teóricamente, pues impacta de forma significativa en diversos sectores de la sociedad, especialmente afectando a los estratos más empobrecidos y excluidos (González y Mack, 2022), así pues, esta investigación da un aporte teórico de cómo estos eventos naturales como el Fenómeno El Niño influyen de forma negativa en áreas vulnerables como el AA.HH Los Corales y en la calidad de vida de sus habitantes.

Además, como justificación social, esta investigación estudia a la población del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura, que se enfrenta a dificultades y desafíos considerables debido al FEN. y las viviendas y el bienestar de las familias representan elementos fundamentales para la calidad de vida de estas comunidades (Barrera et al., 2022); por lo cual se buscó comprender cómo estos factores interactúan, para desarrollar una investigación que aborden sus necesidades en el entorno de estas familias. Al hacerlo, se pretende contribuir al bienestar y progreso de estas comunidades de forma social.

Es por ello este estudio buscó generar un impacto práctico, donde los resultados de esta investigación pueden aprovecharse en la labor de arquitectos, urbanistas y responsables de políticas para diseñar viviendas y entornos urbanos más resistentes y sostenibles (Brenner et al., 2023). Además, las organizaciones no gubernamentales y las agencias de ayuda humanitaria pueden beneficiarse de los hallazgos de este proyecto para brindar apoyo efectivo a las comunidades afectadas por el cambio climático (Pak y Verbeke, 2022) y al enfocarse en áreas específicas como la vulnerabilidad física, los efectos climáticos y la afectación económica, se permitió estudiar de forma concreta y directa para mejorar el bienestar familiar en esta región.

Se justifica de forma metodológica, ya que se busca establecer una relación, además de patrones con las variables (Arias, 2018). Este proyecto optó por una metodología descriptiva y cuantitativa para analizar y correlacionar datos relevantes relacionados con la vulnerabilidad física, los efectos climáticos y la afectación económica en el bienestar familiar del AA.HH. de Corales, Castilla, Piura en 2023, ya que se basó en medir la influencia de la variable independiente sobre la variable dependiente y el uso de estadísticas que fueron descritas y analizadas. Se utilizaron instrumentos en la recopilación de información como cuestionarios estructurados con preguntas (Ralón, 2018), que se aplicó a todas las personas que residen en la zona. Las técnicas que se emplearon para analizar los datos son el análisis descriptivo, para resumir y presentar la información obtenida, y el análisis inferencial, para establecer relaciones entre las variables y contrastar hipótesis.

Conforme a lo investigado, el objetivo general: Determinar la influencia del cambio climático FEN. en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023 y de los objetivos específicos: determinar la influencia de la vulnerabilidad física en el bienestar familiar en el AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023; determinar cómo influyen los efectos climáticos en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023; determinar la influencia de la afectación económica en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023; determinar la influencia de la vulnerabilidad social en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023.

Como hipótesis general, el cambio climático FEN. influye significativamente en el bienestar familiar en el AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023 y como hipótesis específicas: La vulnerabilidad física influyen significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023; los efectos climáticos influye significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023; la afectación económica influye significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023 y la vulnerabilidad social influye significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

En el contexto global, la variable del cambio climático FEN. en España, se realizó un estudio que evaluó el impacto que ejerce el cambio climático sobre la salud poblacional, particularmente en relación con las olas de calor. El estudio también analizó cómo la planificación urbana, específicamente por la construcción de edificios, afectaba en la exposición al calor, identificando las "islas de calor" causadas por la falta de áreas verdes y alta densidad urbana. Se destacó que la baja eficiencia energética y los altos costos de la energía, especialmente para hogares en situación de pobreza energética, agravaban la situación. Frente a estos desafíos, se propusieron en los barrios intervenciones centradas en la salud, abordando aspectos del espacio público para mejorar el microclima urbano y de las viviendas para incrementar el "confort térmico" (Sánchez et al., 2021).

En Chile se estudió la variabilidad de las lluvias y sus proyecciones futuras eran muy inciertas en muchas zonas del país. Esto dificultaba el análisis del clima y la toma de medidas que permitan mitigar su impacto. El área de estudio fue la Puna del Desierto de Atacama, una región andina de gran importancia minera y escasas observaciones meteorológicas. Se creó una base de datos de precipitación diaria de 35 estaciones para evaluar algunos índices de lluvias extremas y su distribución espacial en 1981. Se encontró que gran parte de los índices no mostraron cambios significativos, excepto el aumento de días secos consecutivos. Este trabajo contribuyó a mejorar el conocimiento del clima en la zona y a plantear interrogantes sobre cómo convivir con la incertidumbre y mejorar los registros climáticos (Sarricolea et al., 2023).

Martínez y Osuna (2019), analizan un caso de planificación comunitaria en zonas de alta vulnerabilidad social en Hermosillo, México, con el fin de explorar la gestión del hábitat y los actores sociales que participan en ello, a nivel de desarrollo local, sus funciones, intereses y habilidades. Los hallazgos muestran una variedad de actores sociales, tanto formales como informales, que ejercen en el territorio distintos grados de influencia y legitimidad. Asimismo, se indican las dificultades y retos que afrontan estos actores para coordinarse y generar procesos participativos

e inclusivos. Se concluye que la planificación comunitaria es una herramienta clave para potenciar la ciudadanía y crear un hábitat más equitativo y sostenible.

Molina y González (2019), identifican las zonas más vulnerables y proponen medidas de adaptación y mitigación en un municipio mexicano en el estado de Puebla. Su objetivo es proponer una herramienta que evalúe la capacidad adaptativa, exposición y sensibilidad de las comunidades afectadas por el FEN. Su metodología se posee un enfoque participativo, involucrando a los actores locales en la identificación de elementos vulnerables y medidas de adaptación. Los resultados indican que la metodología es aplicable y beneficiosa para guiar la planificación territorial consecuentemente con la gestión de riesgo. La conclusión destaca la importancia de integrar la visión del cambio climático en el análisis de vulnerabilidad, así como de fortalecer las capacidades locales para enfrentar las inundaciones.

Hoyos y Botero (2019), abordan la significativa problemática de la vulnerabilidad ante inundaciones en Montería, Colombia, particularmente en las zonas costeras. Utiliza una metodología que considera indicadores físicos, sociales, económicos y ambientales para evaluar la vulnerabilidad en la ciudad. El objetivo es identificar áreas expuestas y susceptibles a los efectos negativos de las inundaciones, proponiendo medidas de adaptación y mitigación. La conclusión destaca una alta vulnerabilidad en gran parte del área urbana, atribuida a factores como capacidad de drenaje limitada, alta densidad poblacional, pobreza, falta de infraestructura y servicios básicos, y degradación ambiental.

Pérez et al. (2018), emprendieron una investigación, que tuvo como objeto la identificación de las tipologías de viviendas vulnerables al riesgo de inundación en Riohacha, La Guajira en Colombia. Como objetivo principal tuvieron desarrollar un enfoque de múltiples atributos que permitiera clasificar las viviendas en función de su nivel de vulnerabilidad, teniendo en cuenta factores físicos, socioeconómicos y ambientales. La metodología se basó en un enfoque narrativo, que se centró en la descripción y el análisis de los eventos y procesos que influyen en la vulnerabilidad de las viviendas, empleando fuentes de información tanto primarias

como secundarias. Como resultado, se generó una propuesta de tipologías de viviendas vulnerables al riesgo de inundación, que podría sentar las bases para el diseño nuevas y eficientes estrategias de prevención, mitigación y por tanto de adaptación a las condiciones ambientales que derivan del cambio climático.

En Perú, Comeca et al. (2019), determinaron que las intensas lluvias en la costa del país afectaron especialmente a los departamentos ubicados en la zona norte y centro del mismo. Como consecuencia, se produjeron desastres que dañaron viviendas, infraestructuras, vías de comunicación y colegios, sobre todo en las zonas vulnerables donde la población ocupaba las del río Rímac. Esta investigación, realizada en la cuenca media del Rímac, específicamente en el centro poblado Chosica, buscó dilucidar las características de este fenómeno, así como su impacto y relación con la ocupación de los terrenos en zonas de riesgo.

Este artículo explora los impactos económicos del FEN. en tres regiones del norte peruano: Piura, Lambayeque y La Libertad. El objetivo es identificar los sectores más vulnerables a este evento climático y proponer medidas de adaptación y mitigación. Para este fin se optó por realizar una revisión de fuentes documentales seguido de un análisis estadístico en el aspecto económico y social. Los resultados indican que el FEN. tiene efectos negativos para la actividad agrícola, pesquera, el turismo, la infraestructura, la pobreza y la salud de la población, se enfatiza una urgencia de mejora en las capacidades institucionales y locales de los instrumentos gubernamentales para enfrentar los desafíos que implica el cambio climático (Galarza et al., 2019).

Córdova (2020), identificó las vulnerabilidades ambientales urbanas de la ciudad de Piura, que sufrió de forma reiterativa desastrosas consecuencias ocasionadas por el Fenómeno del Niño, tales como desbordamientos, irrupciones en las vías de tránsito y comunicación y diversos eventos que afectaron el estilo de vida de los residentes. Se empleó una metodología analítica-deductiva fundamentada en bibliografía diversa y datos obtenidos en campo; determinando una carencia en la resiliencia y las estrategias de recuperación en favor de las poblaciones vulnerables ante los perjudiciales efectos del cambio climático.

En la localidad de San Pablo en Piura, se realizó una investigación que determinó la relación entre la calidad de vida, la salud y el funcionamiento familiar en su población por la inundación durante el Fenómeno El Niño del 2017. Las inundaciones tienen efectos que pueden ser pasajeros, permanentes y de manifestación tardía en la salud, lo que afecta directamente a las familias en los aspectos antes mencionados. Esta investigación, además, utilizó una entrevista que permitió valorar la forma de vida de vida y empleó estadística descriptiva correlacional a través de los coeficientes de Pearson y de Spearman. Concluyó en que el FEN. no muestra conexión significativa con la calidad de vida ni en el funcionamiento familiar (Ramos, 2019).

En su trabajo, Salazar (2022), llevó a cabo un análisis y evaluación del grado de exposición, susceptibilidad y resiliencia de las viviendas y la población en el asentamiento humano Tacalá con respecto a las inundaciones provocadas por el FEN. Durante el estudio, se identificaron los factores de riesgo de mayor importancia, que incluían problemas como la insuficiencia de sistemas de drenaje, la localización de las viviendas en áreas de baja altitud y las condiciones precarias de las construcciones. Como resultado de la investigación, se formularon propuestas de medidas preventivas, de mitigación y de recuperación destinadas a reducir el impacto que producen las inundaciones en la región. No obstante, es imperante señalar que el estudio no abordó aspectos relacionados con la dimensión socioeconómica ni aspectos medioambientales que pudieran influir en el riesgo de inundación.

El cambio climático está relacionado con la asiduidad y la gravedad de estos desastres naturales (Li y .g, 2021), uno de los eventos climáticos es El Niño Costero que, debido a las intensas lluvias, el incremento en el caudal de los ríos y las alarmantemente altas temperaturas, causa estragos que afectan las viviendas (Comeca et al., 2019), además Salazar (2022), aporta que las inundaciones ocasionadas por el FEN. se dan por la ubicación en zonas bajas y la debilidad de las estructuras y materiales de la construcción, aumentando vulnerabilidad de las viviendas y disminuye su resistencia frente a estos y otros desastres. Estas

vulnerabilidades sociales son algunos aspectos como la falta de habitabilidad, la falta servicios básicos, la seguridad jurídica y la participación comunitaria (López et al., 2023).

En cuanto a la variable de bienestar familiar, en China, se ejecutó una investigación para determinar el efecto en el bienestar emocional de los habitantes de barrios de domicilios sociales. Los datos se recopilaron de manera aleatoria en 13 barrios de Guangzhou y se utilizaron pruebas estadísticas para analizar los elementos que intervienen en el bienestar emocional. Los resultados indicaron que tener amigos cercanos en el vecindario de la vivienda estaba relacionado positivamente con el bienestar emocional de los encuestados. Además, el número de amigos cercanos que vivían en barrios vecinos solo se relacionó positivamente con el bienestar emocional de las mujeres. Se concluyó que la comunidad es importante para el bienestar emocional de los residentes, especialmente para las mujeres, y que la salud mental de los pobres debe ser una prioridad en China (Liu et al., 2018).

La investigación realizada por Díaz et al., (2021) tuvo como objetivo analizar el modelo de adecuación de vivienda precaria de autoconstrucción periurbana y sus beneficios en la salud familiar en Colombia. Con este fin se empleó un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental, transversal, correlacional. Los resultados mostraron que una adecuación de la vivienda precaria mejora significativamente las condiciones de habitabilidad, seguridad, comodidad y salud de las familias que participan en el programa. La conclusión fue que el modelo de adecuación es una estrategia efectiva para reducir la vulnerabilidad social y ambiental de las zonas periurbanas y contribuir al desarrollo humano sostenible.

García de Frutos et al., (2019), en España exploraron la conexión entre las condiciones medioambientales de las construcciones y el bienestar de quienes las ocupan. Mediante enfoques como el análisis de la literatura especializada, encuestas a especialistas y análisis de casos prácticos, se identificaron factores cruciales para la salud, tales como la calidad del aire, la iluminación natural, el

confort térmico, el bienestar acústico, el diseño bioclimático, la ergonomía y la accesibilidad. Las conclusiones resaltan la importancia de integrar principios de diseño orientados a la salud, así como administrar y conservar de manera eficaz los recursos disponibles. Las sugerencias incluyen la mejora de los reglamentos, la promoción de la capacitación y sensibilización, y el estímulo de la investigación en este ámbito.

García et al., (2020), en el sector de Mochuelo Bajo, ubicado en la ciudad de Bogotá en Colombia, evaluaron las condiciones de habitabilidad de las viviendas y su impacto en la salud de los habitantes. Encontraron que en el sector de Mochuelo Bajo existen problemas graves tales como: un suministro, acopio y manejo inadecuado del agua potable, la eliminación inapropiada de desechos humanos y residuos sólidos, el uso ineficiente del agua de lluvia, la contaminación del aire interior, la convivencia con animales tanto domésticos como de consumo y la construcción no segura en terrenos inestables, perjudicando significativamente la calidad de vida de las familias.

En San Pablo, Brasil, se reconoció que la vivienda es fundamental para el bienestar individual y colectivo, aunque también puede conllevar costos en cuanto a salud. Los resultados resaltaron riesgos para la salud integral asociados a condiciones térmicas deficientes y una mayor prevalencia de la depresión en viviendas sociales. Además, se señaló que la inestabilidad social y los conflictos familiares podían aumentar la necesidad de servicios públicos de salud y asistencia social. Sin embargo, se identificó una falta de información detallada sobre las relaciones de causalidad en las condiciones de vivienda en la literatura de ciencias sociales, lo que resalta una brecha en la investigación (Muianga et al., 2021).

Linares y Cuéllar (2022), hicieron una investigación en Puno, con el objetivo mejorar el acondicionamiento térmico de viviendas altoandinas, mediante la implementación de sistemas de calefacción solar pasiva y aislamiento térmico. La metodología empleada consistió en diseñar, construir y evaluar prototipos de viviendas mejoradas en dos comunidades rurales. Los resultados mostraron que las viviendas mejoradas alcanzaron una temperatura interior promedio de 17.8 °C,

superior en 5.6 °C a la de las viviendas tradicionales. Asimismo, se observó una reducción del consumo de leña y un aumento en la calidad de vida familiar beneficiarias. La conclusión es que el proyecto logró demostrar la viabilidad técnica, social y económica de las soluciones propuestas para el acondicionamiento térmico de viviendas altoandinas.

Aranda et al., 2021), en Arequipa y Piura, se analizó la condición socioeconómica de los hogares. Estas regiones se seleccionaron por su relevancia poblacional y socioeconómica, que reflejaban el deficiente estado de la vivienda en el Perú. También se examinó, mediante los programas Mi Vivienda y Techo Propio, el desarrollo de la política de vivienda en estas regiones. El propósito fue evaluar cómo la economía de los hogares influía en la calidad de la vivienda y si estas cumplían con los estándares de habitabilidad para satisfacer las necesidades de las familias. Se trató el déficit cualitativo de la vivienda en estas regiones buscando así impulsar políticas de vivienda adecuadas a fin de impulsar ciudades inclusivas y sostenibles.

Olivera (2022), en Piura analizó el efecto de las viviendas de interés social en la calidad de vida de las personas y familias que accedieron a ellas a través del programa. Se recopilaron datos sobre aspectos como la vivienda en sí, las condiciones del entorno, la accesibilidad a servicios básicos y la satisfacción de los beneficiarios con su nueva vivienda. Los resultados de esta investigación proporcionaron información valiosa sobre cómo las viviendas de interés social, en el contexto específico del programa "Ciudad del Sol" en Piura, contribuyeron a elevar las condiciones de vida de quienes las ocuparon. Los hallazgos ayudaron a comprender mejor la influencia de los programas de vivienda en el confort de las comunidades que perciben precarios ingresos y aportaron datos relevantes para futuras decisiones de política pública y planificación urbana.

Chávez (2018), en Piura se centró en el desarrollo de un prototipo de vivienda que pudiera resistir y mitigar los impactos del Fenómeno del Niño. Se examinaron aspectos clave como el diseño arquitectónico, la apropiada selección de materiales de construcción, la ubicación de las viviendas y las consideraciones

de seguridad. Este antecedente proporcionó información relevante sobre estrategias de construcción de viviendas resilientes frente al FEN., lo que contribuyó a la formulación de propuestas concretas para abordar los desafíos habitacionales en regiones propensas a este fenómeno climático. Además, destacó la importancia de considerar la protección y la comodidad de las familias en el diseño de viviendas para enfrentar eventos climáticos extremos.

El bienestar familiar se relaciona con el hogar como un espacio de consumo, confort y bienestar (Howarth y Parsons, 2021). Lo que influye en el bienestar psicológico y físico y depende de factores como la seguridad, el control, la identidad y la pertenencia, que son esenciales para la salud (Clayton, 2019). El cual está ligado al bienestar habitacional y hace referencia al grado de felicidad y calidad de vida que las personas experimentan en su vivienda (Borodina y Savchenko, 2018). Esto también se refleja en el hacinamiento ya que el tener habitaciones suficientes para cada miembro de la familia, puede garantizar la privacidad familiar dentro de la vivienda (Cho, 2020). Asimismo, contribuye con la mejora de la convivencia familiar, que se refiere al grado de unión, apoyo y compromiso entre los miembros de una familia dentro de su hogar (Ruiz y Carranza, 2018).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación:

La identificación del tipo y diseño de la investigación se definió en las siguientes secciones:

##### 3.1.1 Tipo de investigación:

La investigación realizada adoptó un enfoque básico, cuyo objetivo fue generar nuevos conocimientos sobre una problemática real sin tener en cuenta su posible aplicación práctica (Arias, 2018). En este sentido, se empleó una metodología cuantitativa, consistente en identificar y definir las variables de interés, así como medirlas mediante indicadores (Mata, 2019). Además, se optó por el nivel descriptivo, con la finalidad de comprender la realidad del problema, identificar variables clave y formular hipótesis o plantear preguntas de investigación (Ramos, 2020).

##### 3.1.2 Diseño de investigación:

La investigación adoptó un enfoque no experimental, ya que no se manipulo las variables de estudio. En lugar de ello, se diseñó como un estudio transversal y correlacional con el objetivo de analizar el estado y la influencia de las variables en cuestión, centrándose en la descripción de las relaciones entre ellas (Arias y Covinos, 2021).

#### 3.2 Variables y operacionalización:

- **Definición conceptual:** La variable independiente abordada es la influencia del cambio climático FEN., este fenómeno se ha manifestado a través de eventos como inundaciones, variaciones bruscas de temperatura y fenómenos atmosféricos irregulares, generando consecuencias negativas en la infraestructura, los recursos esenciales, la salud y la cohesión social (Galarza et al., 2019). Generando perjuicios significativos en hogares, estructuras y servicios esenciales, elementos que, a su vez, tuvieron un impacto

notable en el bienestar de las familias en esas localidades. (Arango et al., 2022). Además, las comunidades afectadas se vieron confrontadas con riesgos adicionales, tales como enfermedades transmitidas por vectores, estrés psicológico, incertidumbre económica, competencia por recursos limitados y migración forzada (Nieto y Potes, 2018) .

La variable independiente es el bienestar familiar en AA.HH., esta aborda la satisfacción, equilibrio y calidad de vida de las familias residentes en barrios marginales (Valenzuela y Ordiales, 2021). Refiriéndose a un entorno residencial seguro, saludable y apropiado que satisface las necesidades fundamentales de los habitantes, involucrando el bienestar físico, emocional y social (Barragan et al., 2022). Y abordando múltiples facetas del bienestar familiar en AA. H, se consideran aspectos como la disponibilidad de viviendas de calidad, el acceso a servicios básicos, la cohesión familiar, la seguridad, la estabilidad económica y la calidad de las relaciones, tal como destaca Quevedo (2022). Además, capacidad de las familias para llevar una vida digna y saludable en su entorno residencial está estrechamente vinculada al bienestar familiar en viviendas (Sánchez y Valdivia, 2022).

- **Definición Operacional:**

Variable independiente: La influencia del cambio climático FEN., se dividió en 4 dimensiones: La vulnerabilidad física, efectos climáticos, afectación económica y vulnerabilidad social.

Variable dependiente: Bienestar familiar en AA. HH, se dividió en 4 dimensiones: Bienestar de cada miembro, habitabilidad interna, bienestar habitacional y convivencia.

- **Indicadores:**

Variable independiente: La influencia del cambio climático FEN., se dividió en 11 indicadores que permitieron medir: materialidad de las viviendas, estado de la vivienda, ubicación de la vivienda, lluvias e inundaciones, humedad, temperatura, reconstrucción y

adaptación de la vivienda, pérdida de ingresos o bienes de los habitantes, servicios básicos, ayuda comunitaria y participación comunitaria.

Variable dependiente: Bienestar familiar en AA. HH, se dividió en 12 indicadores que permitieron medir: Salud física, salud mental, estilo de vida familiar, confort, hacinamiento, disponibilidad espacial, percepción física, percepción psicosocial, percepción ambiental, valores y costumbres y apoyo mutuo entre los miembros, interacción familiar.

- **Escala de medición:**

Se empleó la escala de intervalos con el fin de especificar la semejanza entre los elementos presentados (Hammond, 2021). En el caso del tipo Likert, con opciones de respuesta numéricas que iban del 1 (nada) al 5 (demasiado), lo que permitió medir con qué frecuencia se llevaba a cabo una actividad (Matas, 2018).

### **3.3 Población, muestra y muestreo:**

#### **3.3.1 Población:**

La población es un conjunto de personas u objetos de los cuales se obtendrá información, y estos conformaron la muestra de la investigación (Otzen y Manterola, 2017). En este contexto, el área de estudio está constituida por 89 viviendas, de las cuales 9 están deshabitadas, por lo tanto, se estudiaron 80 viviendas.

Criterios de inclusión: son todas las condiciones que debían cumplir los elementos de estudio para ser considerados en la investigación (Condori, 2020), razón por la cual se seleccionaron todas las viviendas del AA.HH. Corales en Castilla.

Criterios de exclusión: se definieron como las condiciones que, de estar presentes en los participantes, podrían afectar el resultado de la investigación (Condori, 2020). En este caso, se excluyeron las viviendas deshabitadas.

**Figura 1**

*Área de estudio AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura.*



Nota: Imagen de Google Earth. Elaboración propia.

### **3.3.2 Muestra:**

En la investigación la muestra es igual al universo de estudio, por lo tanto, se ha estudiado la zona AA.HH. Los Corales, conformada por 89 viviendas.

### **3.3.3 Unidad de análisis:**

La unidad de análisis, está constituida por 80 viviendas del AA. HH Corales, Castilla, Piura.

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección:**

Fueron los métodos y recursos que se emplearon para adquirir los datos requeridos (Sánchez et al., 2021). Las técnicas que se aplicaron en la investigación incluyeron encuestas y fichas de observación.

La encuesta se utilizó para recolectar información de un grupo de individuos a través de un cuestionario (Cisneros et al., 2022). Se elaboró un cuestionario

que considera dos variables fundamentales: Influencia del cambio climático FEN. y el bienestar familiar en el AA.HH. Este cuestionario incluye un total de 23 preguntas que se aplicaron a la población.

En cuanto a las fichas de observación, se emplearon para registrar las características, conductas o fenómenos observados en el campo de investigación (Caro, 2021). Se elaboraron fichas de observación con el fin de documentar elementos como la materialidad de las viviendas, la vulnerabilidad de las viviendas.

#### **3.4.1 Validez del instrumento:**

La validez del instrumento, se sometió a una evaluación por parte de tres profesionales expertos. Estos especialistas brindaron su aprobación y confirmaron que el instrumento era válido, además evaluaron la solidez, la lógica y las conexiones entre los elementos, indicadores, dimensiones y variables.

**Tabla 1:** *Validación por jueces expertos.*

Nº	Nombre y apellidos	DNI	ORCID
1	Mg. Arq. Diego O. La Rosa Boggio	00239747	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9207-5963">https://orcid.org/0000-0001-9207-5963</a>
2	Mg. Arq. Nicolas A. Chully Vite	42691852	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1553-1192">https://orcid.org/0000-0002-1553-1192</a>
3	Mg. Arq. Couto Revollo Federico	16765713	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9207-5963">https://orcid.org/0000-0001-9207-5963</a>

*Note.* Datos de los 3 jueces expertos que validaron los instrumentos

#### **3.4.2 Confiabilidad del instrumento:**

Se examinó la confiabilidad del cuestionario, mediante la aplicación del coeficiente Alfa de Cronbach. Este coeficiente establece un criterio de fiabilidad y aceptabilidad para las dos variables analizadas. En esta fase piloto, se llevó a cabo en un asentamiento humano con características comparables, encuestando a 80 viviendas y utilizando un formulario de Google como herramienta para la recopilación de datos previa al análisis.

**Tabla 2:** Estadística por alfa de Cronbach.

Variable	Alfa de Cronbach
Influencia del cambio climático FEN.	0.66
Bienestar familiar	0.80

*Note.* Datos obtenidos mayores a 0.5 por alfa de Cronbach. Fuente. Elaboración propia.

### 3.5 Procedimiento

El procedimiento se refería al método a través del cual el investigador se conectaba con los participantes con el fin de obtener los datos necesarios. Además, este proceso permitía alcanzar los objetivos previamente establecidos (Hernández et al., 2020).

**Tabla 3:** Procedimientos de los instrumentos

Instrumentos	Procedimientos
Cuestionario	<ul style="list-style-type: none"><li>• En primer lugar, se llevó a cabo la delimitación del área de estudio y se determinó la cantidad de viviendas que serían objeto de investigación en la zona de AA. HH Los Corales, Castilla, a las cuales se les aplicó una encuesta previamente diseñada mediante un formulario virtual de Google.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luego de ello, se llevó a cabo la definición de la herramienta de recopilación de datos. Esta se ajustó en función de las variables, dimensiones e indicadores pertinentes, incorporando una escala de Likert para medir la frecuencia.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• La siguiente etapa se implicó un cuestionario compuesto por 23 preguntas. Cada participante tuvo un período de 5 a 10 minutos para responder la encuesta.</li></ul>
Fichas de observación	<ul style="list-style-type: none"><li>• En una primera etapa, se identificaron los componentes que fueron analizados en el área seleccionada.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seguidamente, se procedió a la elaboración de fichas de observación, y se tomaron puntos como: aspectos generales de la vivienda con 10 ítems, estado general de la vivienda con 8 ítems y estado de la vivienda de la vivienda en 10 ítems.</li><li>• Finalmente, las fichas de observación se aplicaron en el campo durante la investigación y llevo alrededor de 1 semana completarlas, además se tomaron fotografías</li></ul>

---

identificando cada indicador que podía ser observado en el área de estudio.

---

Elaboración propia.

### 3.6 Método de análisis de datos

Las técnicas ayudaron a determinar la influencia del cambio climático FEN. en el bienestar familiar fueron: Cuestionario, ficha de observación.

**Tabla 4:** *Método de análisis de datos*

Instrumentos	Método de análisis de datos
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se procedió a recolectar toda data culminando las 80 encuestas.</li></ul>
Cuestionario	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posteriormente, se realizó el procesamiento de la información haciendo uso del programa Excel y del software SPSS 21.0. Este paso permitió analizar los datos, para finalmente interpretar los resultados obtenidos.</li></ul>
Fichas de observación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tras finalizar la recopilación de datos, la información se ordenó en 12 fichas de observación por las 7 manzanas que conforma el AA.HH. Los Corales.</li><li>• Además, se organizó dicha información por tablas, la recopilación de los datos obtenidos, ayudaron para la diagramación que aportara información para los resultados de la investigación.</li><li>• Se utilizó equipo fotográfico y móvil para capturar imágenes que mostraron los elementos importantes de cada variable. Así se documentó el registro fotográfico.</li></ul>

Elaboración propia.

### 3.7 Aspectos éticos

El aspecto ético es un grupo de principios, creencias y políticas que encaminan la conducta de los investigadores en el desarrollo de sus actividades, respetando los derechos y la decencia de las personas, la naturaleza y medios involucrados (Inguillay et al., 2020).

#### IV. RESULTADOS

Los datos estadísticos, se presentan los indicadores en las tablas siguientes:

**Tabla 5:** Estadígrafos de la influencia del cambio climático FEN. y sus dimensiones.

		Vulnerabilidad física	Afectación climática	Afectación económica	Vulnerabilidad social	INFLUENCIA DE CAMBIO CLIMATICO FEN.
N	Válido	80	80	80	80	80
	Perdidos	0	0	0	0	0
	Media	6,69	7,55	5,38	7,38	26,99
	Mediana	6,00	7,00	5,00	7,00	27,00
	Moda	5	6	5	7	23
	Desviación Stand	2,144	2,413	1,391	2,297	7,201
	Mínimo	3	3	3	3	15
	Máximo	12	15	8	12	46

*Note.* Datos estadígrafos de la variable influencia cambio climático FEN.  
Elaboración propia

Interpretación:

Los indicadores estadísticos asociados a la variable que evalúa la influencia del cambio climático FEN. revelan una media de 26,99, una mediana de 27,00, una moda de 23, una desviación estándar de 7,201, un valor mínimo de 15 y un valor máximo de 46.

**Tabla 6:** Estadígrafos del bienestar familiar en el AA.HH. y sus dimensiones.

		Bienestar c/d miembro del hogar	Habitabilidad interna	Bienestar habitacional	Convivencia	BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH.
N	Válido	80	80	80	80	80
	Perdidos	0	0	0	0	0
	Media	11,41	14,40	11,29	8,04	45,14
	Mediana	11,00	14,00	11,00	8,00	45,00
	Moda	11	14	10	9	41
	Desviación Stand.	1,338	1,972	1,897	1,307	5,504
	Mínimo	9	11	8	6	37
	Máximo	15	19	15	10	57

*Note.* Datos estadígrafos de la variable *bienestar familiar en el AA.HH.*  
Elaboración propia

Interpretación:

Los datos estadísticos de la variable bienestar familiar en AA.H. indican que la media es de 27.10, la mediana es de 27.00, la moda es 24, la desviación estándar es de 4.851, el valor más bajo es 17 y el valor más alto es 45.

En la categorización de la variable influencia de cambio climático FEN., se generaron tablas que ilustran los intervalos predominantes según la escala de Likert.

**Tabla 7:** Categorización de la variable de la influencia cambio climático FEN. y sus dimensiones.

Categoría	Vulnerabilidad física		Afectación climática		Afectación económica		Vulnerabilidad social		INFLUENCIA DE CAMBIO CLIMATICO-FEN.	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Nada	7	8,8	2	2,5	33	41,3	22	27,5	0	0,00
Casi nada	32	40,0	26	32,5	33	41,3	42	52,5	3	3,8
Regular	37	46,3	41	51,2	6	7,5	14	17,5	35	46,3
Mucho	4	5,0	11	13,8	8	10,0	2	2,5	42	50,0
Demasiado	0	0	0	0	0	0,00	0	0,00	0	1,3
Total	80	100%	80	100%	80	100%	80	100%	80	100%

*Note.* Base de datos de influencia del cambio climático FEN. Elaboración propia.

Interpretación:

En la variable influencia de cambio climático FEN. hay mayor prevalencia en mucho, con un 50,0% lo que se refiere a 42 encuestados, en algunas dimensiones predomina el regular como en afectación física 46.3% con 37 encuestados, la afectación climática 51.2% con 41 encuestados. Sin embargo, hay un buen nivel en casi nada en la dimensión afectación económica 41,3% con 33 encuestados y vulnerabilidad social 52,5% con un 42 encuestados.

**Tabla 8:** Categorización de la variable bienestar familiar a AA. HH y sus dimensiones.

Categoría	Bienestar c/u miembro del hogar		Habitabilidad interna		Bienestar habitacional		Convivencia		BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Nada	4	5,0	0	0.0	4	5,0	11	13,8	0	0.0
Casi nada	20	25,0	42	52,5	40	50,0	29	36,3	2	2,5
Regular	38	47,5	35	43,8	33	41,3	37	46,3	52	65,0
Mucho	18	22,5	3	3,8	3	3,8	3	3,8	26	32,5
Demasiado	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0
Total	80	100%	80	100%	80	100%	80	100%	80	100%

*Note.* Base de datos de Bienestar familiar. Elaboración propia.

Interpretación:

Se encuentra mayor predominancia en el nivel mucho en el bienestar familiar en AA. HH con un 65% que se refiere a 52 encuestados, asimismo, se destaca el nivel casi nada en dos dimensiones: habitabilidad interna 52,5% con 42 encuestados, bienestar habitacional 50% con 40 encuestados. No obstante, hay mayor predominancia en el nivel regular, en la dimensión bienestar c/u miembro del hogar 47.5% con 38 encuestados y en la dimensión convivencia 46,3% con 37 personas.

**Tabla 9:** Prueba de normalidad de la variable de la Influencia cambio climático FEN. y sus dimensiones.

Variables y dimensiones	Kolmogórov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Vulnerabilidad física	,121	80	,034
Afectación climática	,119	80	,063
Afectación económica	,172	80	,000
Vulnerabilidad social	,116	80	,020
INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO-FEN.	,120	80	,008
Bienestar de cada miembro del hogar	,164	80	,007
Habitabilidad interna	,166	80	,008
Bienestar habitacional	,132	80	,018
Convivencia	,149	80	,001
BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH	,071	80	,075

*Note:* Base de datos de Influencia del cambio climático FEN. con bienestar familiar en AA. HH. Elaboración propia.

Interpretación:

Según la tabla cada uno de los valores de las variables vinculadas: Influencia del cambio climático FEN. y bienestar familiar en AA. HH, incluyendo sus respectivas dimensiones, mostraron una significancia (Sig.) menor a 0.05. Esto sugiere que es una distribución no paramétrica. Por lo tanto, se aplicó el coeficiente de Rho de Spearman con el propósito de establecer la relación entre estas variables y sus dimensiones.

### Relaciones de las variables.

**Tabla 10:** *Relación de la variable influencia del cambio climático FEN. y sus dimensiones con el bienestar familiar en AA. HH.*

Rho de Spearman	BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH	Coeficiente de correlación	Sig. (bilateral)	N
	Vulnerabilidad física	-,064**	,006	80
	Efectos climática	,082**	,001	80
	Afectación económica	-,144**	,000	80
	Vulnerabilidad social	,167**	,004	80
	IFLUENCIA DE CAMBIO CLIMATICO-FEN.	-,032**	,000	80

*Note.* Base de datos de influencia del cambio climático FEN. con el bienestar familiar. Elaboración propia.

Interpretación:

Este cuadro muestra los resultados de la correlación con el valor Sig. es menor a 0.01, de las variables relacionadas con la influencia del cambio climático FEN. en el bienestar familiar AA.HH.

- La variable influencia de cambio climático FEN. demuestra la correlación negativa débil con un coeficiente de correlación de Un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,032$  con el bienestar familiar en AA. HH.
- La dimensión vulnerabilidad física tiene una correlación negativa considerada con un coeficiente de correlación de Un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,064$  con el bienestar familiar en AA. HH.

- La dimensión afectación climática muestra una correlación positiva débil con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = 0,082$  con el bienestar familiar en AA.HH.
- La dimensión afectación económica presenta una correlación negativa moderada con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,144$  con el bienestar familiar en AA. HH.
- La dimensión vulnerabilidad social está correlacionada correlación positiva moderada con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = 0,167$  con bienestar familiar en AA.HH.

**Tabla 11**

*Prueba de chi cuadrado para hipótesis general el cambio climático FEN. influye significativamente en el bienestar familiar del AA. HH Corales, Castilla, Piura 2023.*

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
<b>INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO-FEN.</b>	,374 <sup>a</sup>	,275	,126	1,578	,003

*Note:* Datos de la variable influencia del cambio climático FEN. Elaboración propia.

Interpretación:

La prueba de hipótesis general muestra que la variable el cambio climático FEN. influye significativamente en el bienestar familiar del AA. HH Los Corales, Castilla, Piura 2023. Además, que el valor del chi-cuadrado reveló una correlación positiva baja de  $r^2 = 0,275$  con un nivel de significación (sig.) inferior a 0.05.

**Tabla 12:** *Prueba de chi cuadrado para hipótesis específica 1: La vulnerabilidad física influye significativamente en el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.*

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
Vulnerabilidad física	,558 <sup>a</sup>	,453	,256	4,874	,000

*Note:* Datos de la dimensión vulnerabilidad física. Elaboración propia.

Interpretación:

La prueba de hipótesis específica 1 muestra que la variable vulnerabilidad física influyen significativamente en el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023. Además, que el valor del chi-cuadrado reveló una correlación positiva moderada de  $r^2= 0,453$ , con un nivel de significación (sig.) inferior a 0.05.

**Tabla 13:** Prueba de chi cuadrado para hipótesis específica 2: Los efectos climáticos influye significativamente en el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
Afectación climática	,276 <sup>a</sup>	,163	,156	4,869	,014

*Note.* Datos de la dimensión de la afectación climática. Elaboración propia.

Interpretación:

La prueba de hipótesis específica 2 muestra que los efectos climáticos influyen significativamente en el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023. Además, que el valor del chi-cuadrado reveló una correlación positiva muy baja de  $r^2= 0,163$ , con un nivel de significación (sig.) inferior a 0.05.

**Tabla 14:** Prueba de chi-cuadrado para hipótesis específica 3: La afectación económica influye significativamente el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
Afectación económica	,742 <sup>a</sup>	,551	,545	3,711	,000

*Note.* Datos de la dimensión afectación económica. Elaboración propia.

Interpretación:

La prueba de hipótesis específica 3 muestra que la afectación económica influye significativamente en el bienestar familiar en el HH Corales, Castilla, Piura 2023. Además, que el valor del chi-cuadrado reveló una correlación positiva considerable de  $r^2= 0,551$ , con un nivel de significación (sig.) inferior a 0.05.

**Tabla 15:** Prueba de chi-cuadrado para hipótesis específica 4: La vulnerabilidad social influye significativamente el bienestar familiar del AA, HH Corales, Castilla, Piura 2023.

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
Vulnerabilidad Social	,074 <sup>a</sup>	,055	,031	3,354	,009

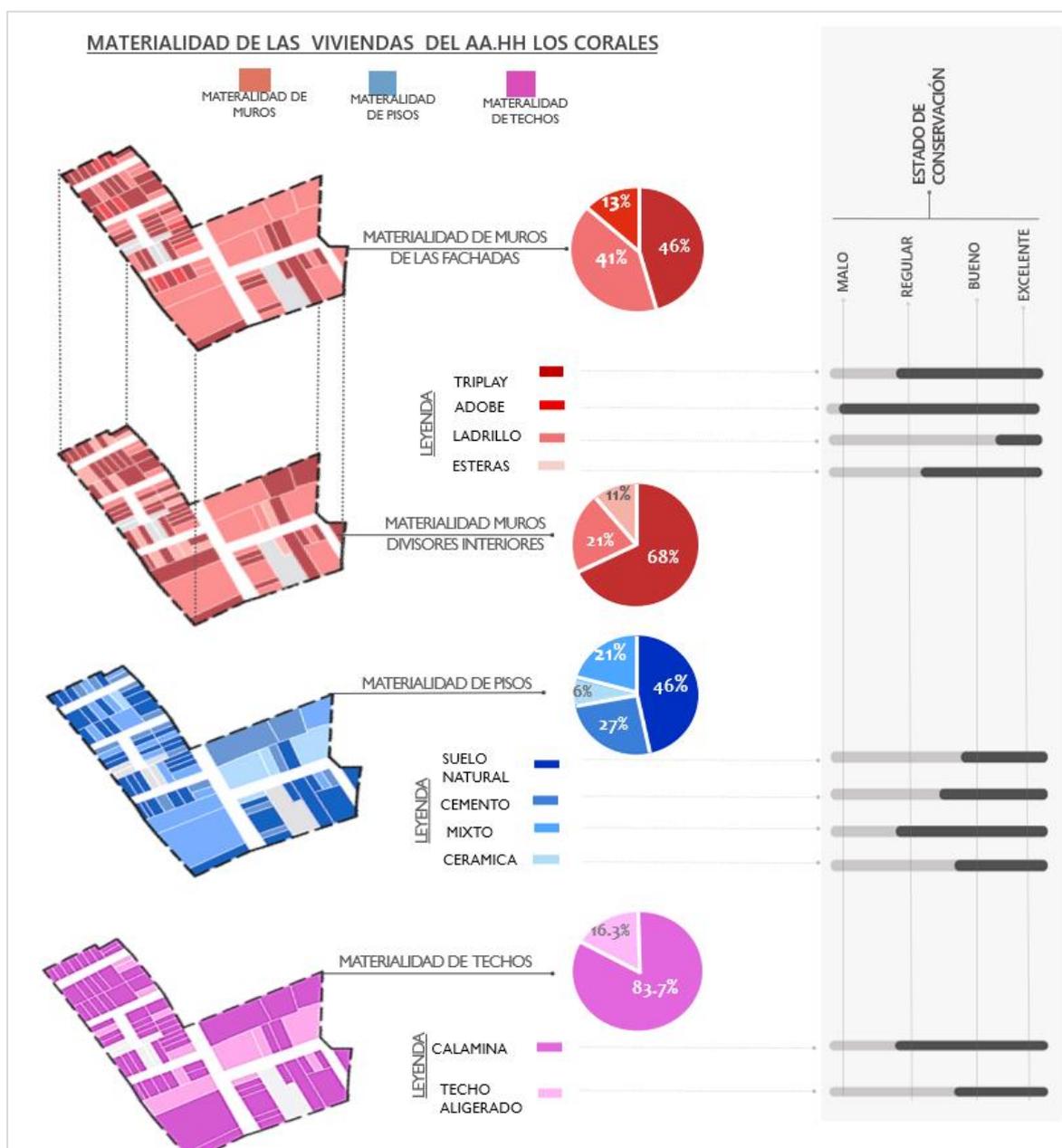
*Note.* Datos de la dimensión vulnerabilidad social. Elaboración propia.

Interpretación:

La hipótesis específica de la hipótesis 4 indica que la vulnerabilidad social tiene un impacto significativo en el bienestar familiar en el AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023. Asimismo, se observó una correlación positiva baja de  $r^2 = 0,055$  según el valor del chi-cuadrado, con un nivel de significación (sig.) inferior a 0.05.

**Figura 2**

*Figura de diagrama de interpretación de los resultados de fichas de observación de la materialidad de las viviendas de AA. HH Los Corales.*



*Note:* Datos de la dimensión vulnerabilidad física de las viviendas del AA. HH Los Corales. Elaboración propia.

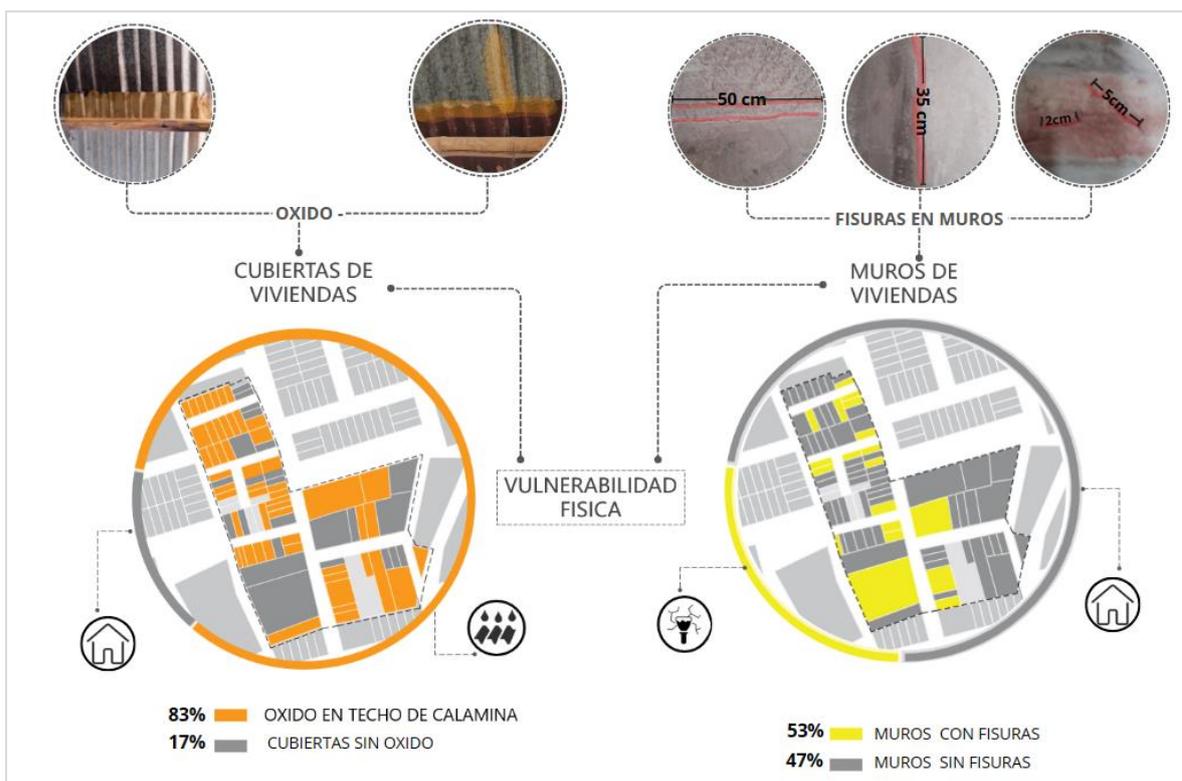
Interpretación:

Se observó en las viviendas del AA. HH Los Corales, que los materiales de muros de fachadas de las 80 viviendas 46%(37 viviendas) son de triplay, 41%(33 viviendas) son de ladrillo y 13%(10 viviendas) son de adobe; los materiales de muros de divisiones interiores de las 80 viviendas el 68%(56 viviendas) son de

triplay, 21%(17 viviendas) son ladrillos y 11%(7 viviendas) son esteras por ende la se observó el estado de conservación: el triplay esta un estado regular, el abobe en mal estado, el ladrillo en estado bueno y las esteras en estado regular; la materialidad de pisos de las 80 viviendas 46%(37 viviendas) son de suelo natural, 27%(21 viviendas) de cemento está en un estado bueno,21%( 17 viviendas) mixto está en estado regular y 6% (5 viviendas) son de cerámica está en un estado bueno; y la materialidad de cubiertas son 87% (67 viviendas) son calamina y se encuentra en estado regular y 16% (13 viviendas) son aligerados en estado bueno.

### Figura 3

Figura de diagrama de la interpretación de los resultados de fichas de observación de los factores degradantes de la materialidad de las viviendas del AA. HH Los Corales



Nota: Datos de la dimensión vulnerabilidad física de las viviendas del AA. HH Los Corales. Elaboración propia.

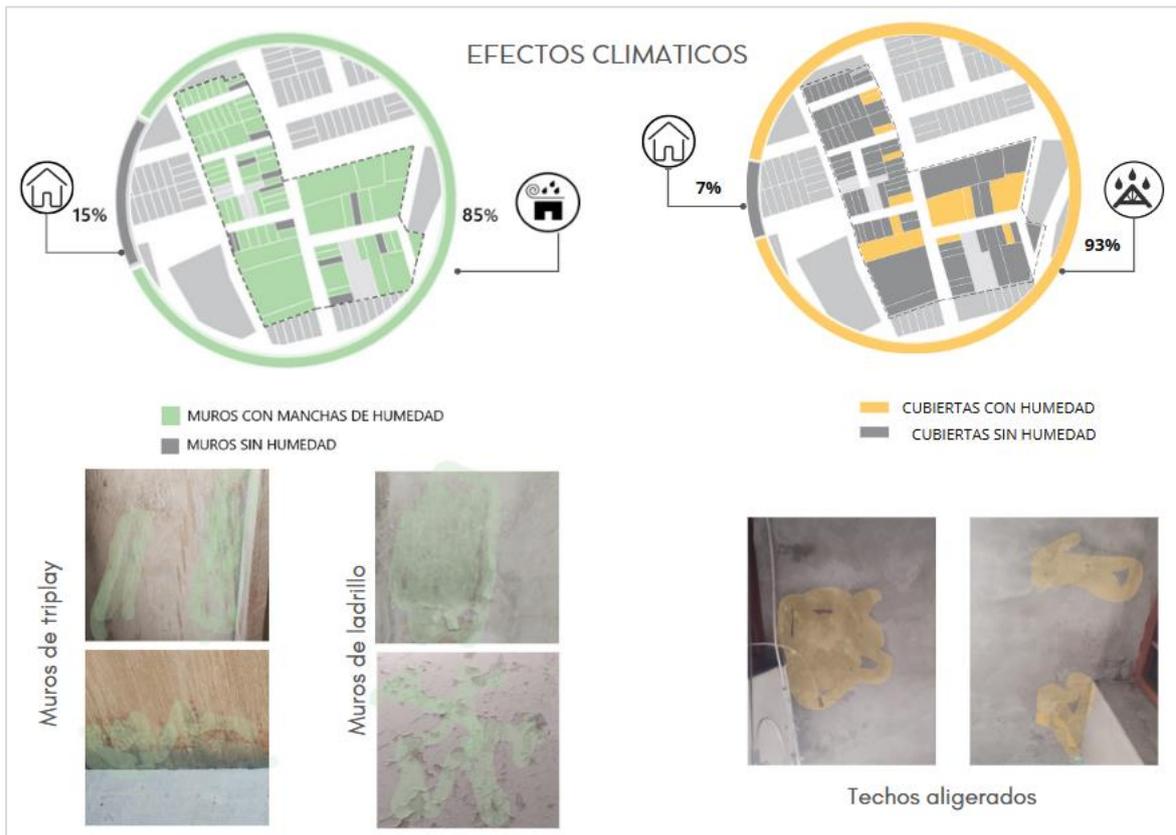
Interpretación:

De las 80 viviendas en el AA. HH Los Corales y de las 67 cubiertas de calamina: el 83% (53 cubiertas) presentan oxidación, pero el 17% de todas de las viviendas tienen cubiertas de calaminas sin oxidación; de las 33 viviendas solo de muros de ladrillos el

53% (17 viviendas) presentan fisuras que pueden ser de 2 cm a 50 cm de longitud, y el 43% (15 viviendas) no presentan fisuras.

#### Figura 4

Figura de diagrama de la interpretación de los resultados de fichas de observación de los efectos climáticos en las viviendas del AA. HH. Los Corales



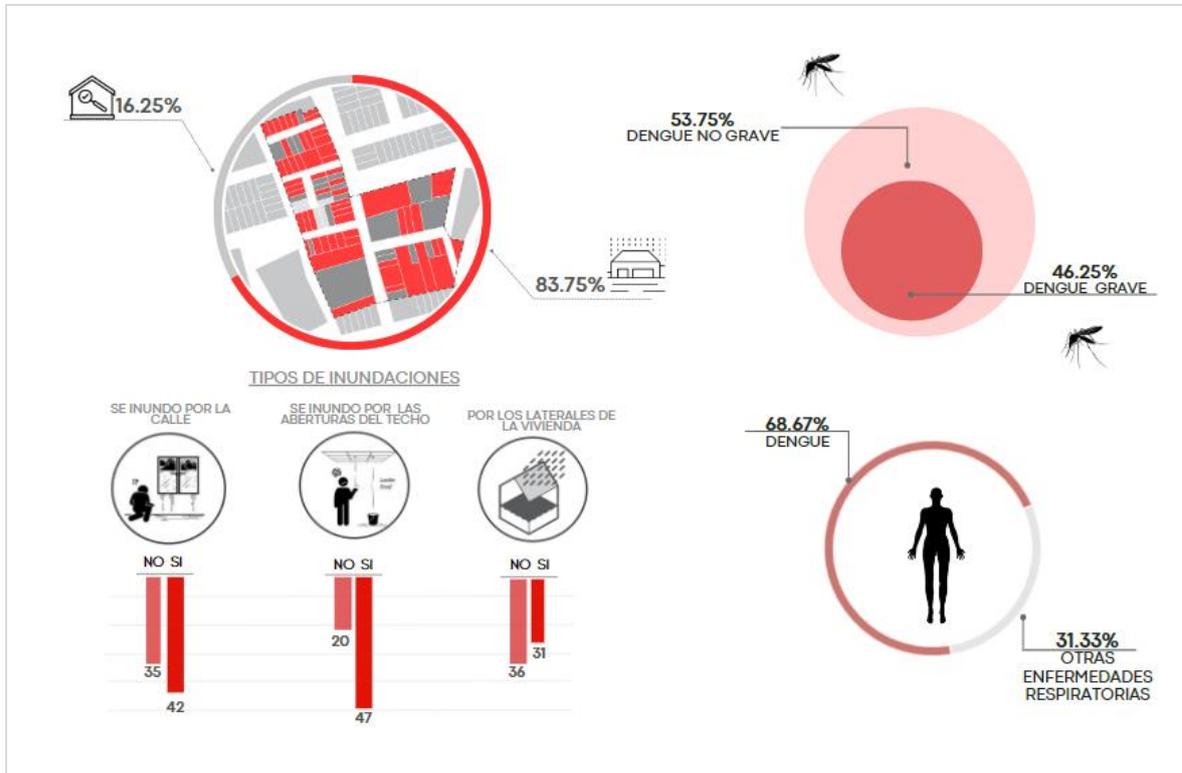
*Nota:* Datos de la dimensión efectos climáticos en las viviendas del AA. HH Los Corales. Elaboración propia.

#### Interpretación:

En las 80 viviendas del AA. HH Los Corales se observó que 13 tienen cubiertas aligeradas de las cuales el 93% (12 cubiertas) presentan humedad y solo 7% que es una vivienda no presentan humedad ya que fue reparado después de las lluvias; de los muros de las 80 viviendas: 85% (68 viviendas) presentan humedad y el 15% no presentan humedad ya sea porque se repararon o no tuvieron manchas en los muros.

**Figura 5**

*Representación gráfica del análisis de los resultados obtenidos de las fichas de observación sobre los antecedentes de amenazas y enfermedades respiratorias en las viviendas del AA.HH. Los Corales.*



*Nota:* Datos de la dimensión efectos climáticos de las viviendas del AA. HH Los Corales. Elaboración propia.

Interpretación:

Se observó en las 80 viviendas del AA. HH Los Corales por su ubicación: el 83.75% (62 viviendas) se inundaron, predominando el tipo de inundación en las viviendas con aberturas en sus techos. También el 68.67% se enfermó de dengue, siendo así el 53.75% dengue no grave, el 46.25% dengue grave y el 31.33% se enfermó de otras enfermedades.

## Figura 6

Presenta la interpretación gráfica de los resultados derivados de las fichas de observación que evalúan la necesidad de reparaciones en las viviendas del AA.HH. Los Corales.



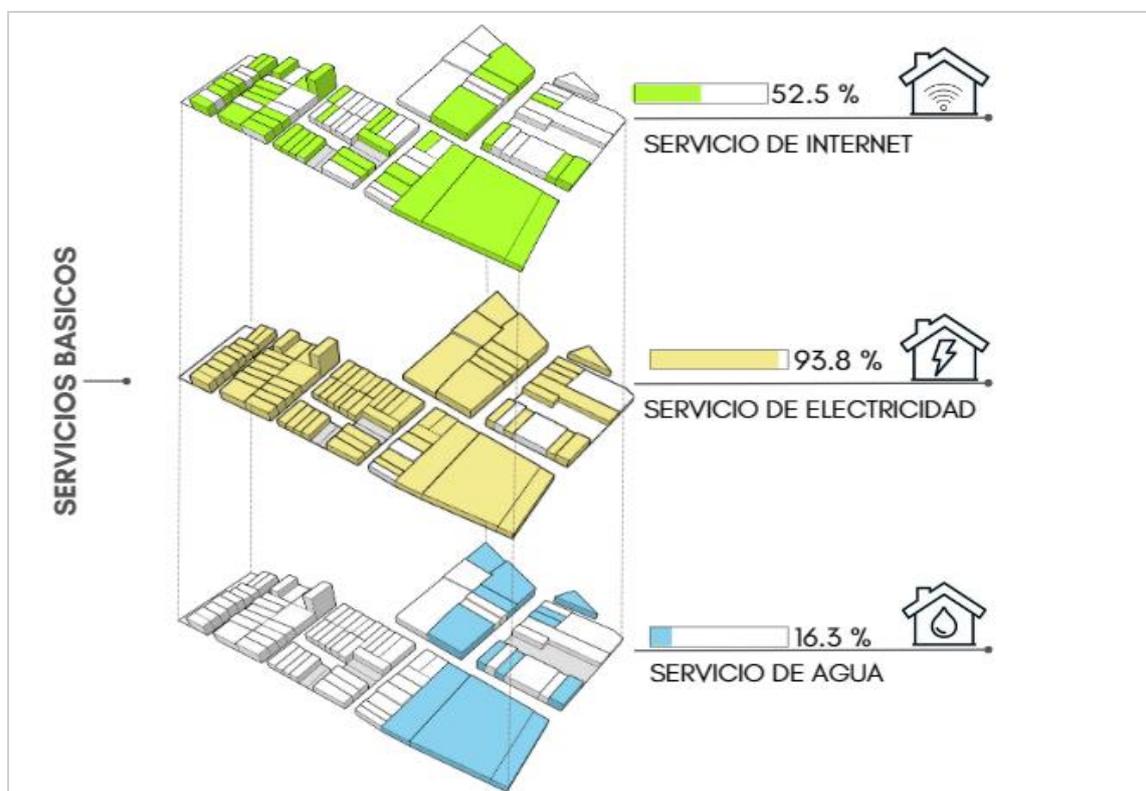
*Nota:* Datos de la dimensión de la afectación económica de las viviendas del AA. HH Los Corales. Elaboración propia.

Interpretación:

En las viviendas AA. HH Los Corales de las 80 viviendas el 81.2% si necesitan reparación en las cubiertas y el 18.8% no necesitan reparación en las cubiertas; también en los muros de las 80 viviendas el 74.8% de los muros necesitan reparaciones y el 25.2% no necesitan reparaciones ya que algunos ya fueron reparados.

### Figura 7:

Figura de diagrama de interpretación de los resultados de fichas de observación de los servicios básicos en las viviendas y nivel de educación de AA. HH Los Corales.



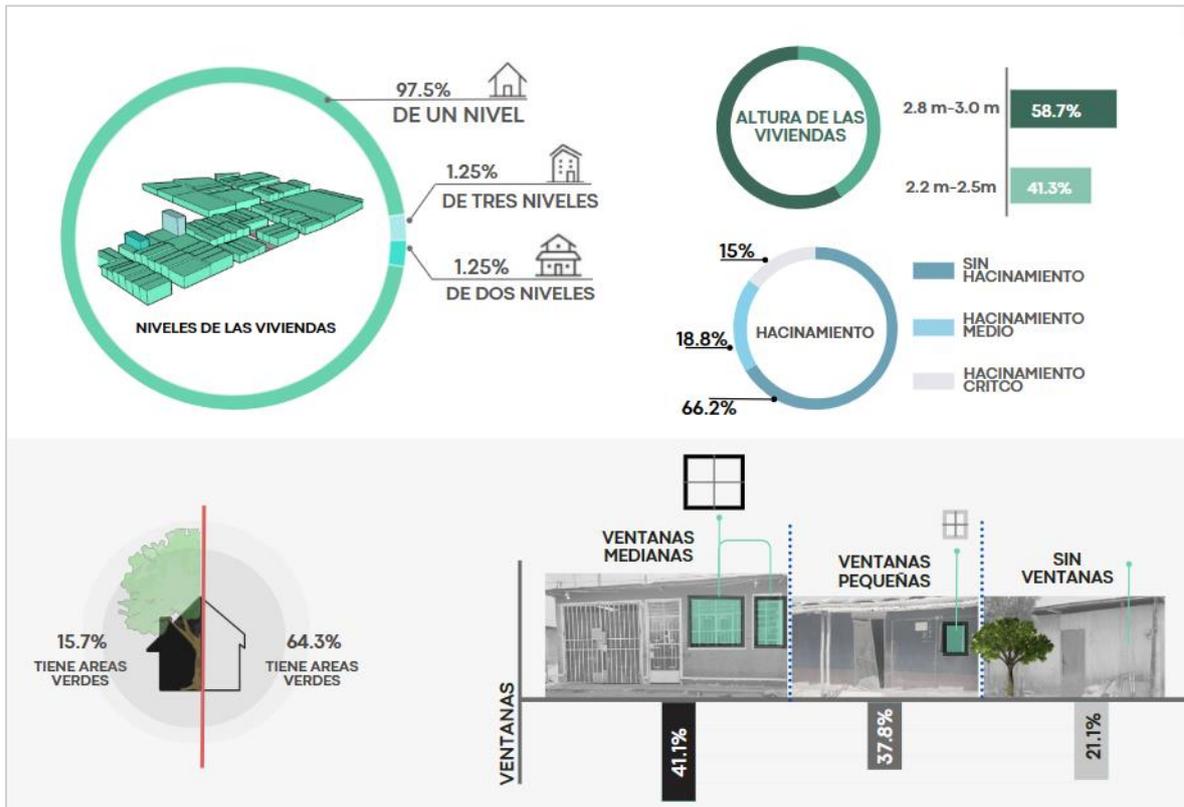
Nota: Datos de la dimensión vulnerabilidad social de las viviendas del AA. HH Los Corales. Elaboración propia.

#### Interpretación:

De las 80 viviendas en el AA. HH Los Corales el 52.5% (42 viviendas) tienen internet y el 47.3% (38 viviendas) no tienen internet; el 93.8% (75 viviendas) tienen electricidad, pero el 6.2% (5 viviendas) no tienen electricidad; 16.3% (13 viviendas) tienen agua que les da una entidad privada y el 83.7% (67 viviendas) no tienen agua, pero compran agua por baldes.

**Figura 08:**

*Figura de diagrama de interpretación de los resultados de fichas de observación de los niveles y alturas de viviendas de AA. HH Los Corales.*



*Nota:* Datos de la dimensión efectos climáticos y bienestar habitacional de las viviendas del AA. HH. Los Corales. Elaboración propia.

**Interpretación:**

En cuanto a los niveles de las viviendas, predominan las de un nivel con un 97.5%, mientras que las viviendas de 2 y 3 niveles con un 1.25% cada una. Pero aun así solo el 58.7% tienen una altura entre 2.8 m y 3 m y el 41.35% tienen una altura entre 2.2 m y 2.5 m. Además, solo el 15.7% de las viviendas cuentan con áreas verdes. Aun así, las viviendas que no cuentan con ventanas ocupan un 21.1%, las de ventanas pequeñas un 37.8% y ventanas medianas un 41.1%. Asimismo, el 15% tienen un hacinamiento crítico.

## V. DISCUSIÓN:

Las lluvias y la incertidumbre del clima han tenido una influencia significativa en las viviendas de comunidades locales y, por lo tanto, en su bienestar familiar (Sarricolea et al., 2023). Siendo así el objetivo general de la investigación determinar la influencia del cambio climático FEN. en el bienestar Familiar en el AA. HH. Los Corales.

Los resultados demuestran que existe una correlación negativa débil significativa con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,032$ , lo que quiere decir que a medida que la influencia del cambio climático FEN. se intensifica, el bienestar familiar disminuye. Esto se corrobora con Córdova (2020), el cual evidencia que el FEN. genera una influencia que aumenta desproporcionadamente la vulnerabilidad social, física, ambiental y salubre dentro y fuera de sus viviendas afectando a los hogares.

Asimismo, en cuanto las encuestas los hallazgos de la influencia del Cambio climático FEN. indican una predominancia en la categoría mucho con un porcentaje de 50%, es decir 42 encuestados expresan que el Fenómeno El Niño tiene mucha influencia en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, afectando su calidad de vida.

Este hecho se respalda al confirmarse la hipótesis general mediante el análisis de chi cuadrado, revelando una correlación positiva baja, significativa de  $r^2 = 0,275$ , lo cual afirma que el cambio climático FEN. influye significativamente en el bienestar familiar del AA. HH. Corales, relacionándose con la investigación de Martínez (2019), el cual subraya que a pesar de la adaptación y de implementar acciones multisectoriales, estas resultaron insuficientes, conduciendo a una marcada disminución en el bienestar y la salud de la población.

Por lo tanto, es importante analizar la influencia directa que el FEN. tiene en la vida diaria de las familias de esta comunidad, generando efectos adversos que pueden tener consecuencias devastadoras. Ya que, es esencial tener en cuenta no solo los factores medioambientales, sino también las repercusiones directas que tiene en la vivienda y en el bienestar en el AA.HH. Se hace necesario elaborar enfoques completos que refuercen la resistencia de las viviendas y, de esta

manera, contribuyan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes frente a eventos climáticos extremos como el Fenómeno El Niño.

Los resultados en relación con objetivo específico 1, en cuanto a determinar la influencia de la vulnerabilidad física en el bienestar familiar del AA. HH. Los Corales, indican una correlación negativa débil con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,034$ , es decir que, a medida que la vulnerabilidad física se incrementa, el nivel de bienestar familiar tiende a reducirse, de acuerdo con los resultados del estudio de Pérez et al. (2018), donde afirman que la vulnerabilidad física tiene un impacto de gran relevancia en la calidad de vida de las personas que habitan en viviendas que están peligro de inundaciones, afectando directamente su bienestar y nivel de vida.

Según la figura 2 y 3, se observó que los muros en su mayoría están hechos de triplay en un 46% en las fachadas y un 68% en los interiores, con un estado regular, por otro lado, los muros de ladrillo presentan fisuras cuya longitud va de 2 cm a 50 cm, lo cual ocasiona problemas con la durabilidad y resistencia de las viviendas frente a condiciones climáticas adversas.

Además, en los pisos prevalece el suelo natural con un 56%, en buen estado. Sin embargo, los techos en un 83.7% son de calamina y presentan óxido en su mayoría. Sumado a eso los resultados de las encuestas indican una predominancia en la categoría regular con el 46,3%, en otras palabras 37 encuestados manifiestan una influencia regular de la vulnerabilidad física en el bienestar familiar en el AA.HH., en concordancia con los resultados de Molina & González (2019), que argumentan que quienes viven en casas de madera, lámina, calaminas u otros materiales más débiles tienen más riesgo que aquellos que viven en casas con paredes y techos de concreto, además se puede corroborar con Hoyos y Botero (2019), que confirman que las viviendas construidas con materiales frágiles en áreas propensas a inundaciones generan zonas de vulnerabilidad, afectando negativamente la calidad de vida y la seguridad de sus habitantes.

Por ello se aprueba hipótesis específica 1: La vulnerabilidad física influye significativamente en el bienestar familiar del AA. HH. Los corales, con una correlación positiva moderada del chi cuadrado con un nivel de significancia de  $r^2 = 0,453$ , la vulnerabilidad física destaca que los aspectos relacionados con el diseño

y la construcción de viviendas están asociados a problemas de salud física y mental, como una mayor incidencia de la depresión y situaciones de inestabilidad social y conflictos familiares (Muianga et al., 2021)

Estos resultados nos permiten destacar la relevancia de abordar la vulnerabilidad física de las viviendas, en cuanto a la calidad de la construcción y la necesidad de medidas sostenibles no solo para mejorar la resistencia estructural y la durabilidad de las viviendas, si no también mejorar el bienestar y la calidad de vida de la comunidad, especialmente en un entorno propenso a condiciones climáticas desafiantes como las fuertes lluvias. Esta investigación subraya la importancia de diseñar viviendas resistentes y considerar el bienestar de las personas en nuestras decisiones como futuros arquitectos y urbanistas.

Los hallazgos con relación al objetivo específico 2, en cuanto a determinar la influencia de la afectación climática en el bienestar familiar en el AA. HH. Los Corales, afirman que existe una correlación positiva débil significativa con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = 0,082$ , esto implica que, a mayor afectación climática, mayor bienestar familiar, respaldado por el estudio de Ramos (2019), que destaca que a pesar que el Fenómeno El Niño tiene repercusiones en la salud a corto y largo plazo, no genera perturbaciones tanto en la calidad de vida ya que las poblaciones afectadas se adaptan rápidamente. Aunque no se contrasta con el estudio de Aranda et al. (2021), donde establecen una conexión entre las condiciones de las viviendas que puede influir de forma negativa o positiva en el bienestar de las familias.

Como en la figura 4 y 5 se observó que el 83.75% de las viviendas se inundaron, causando una alta prevalencia de humedad en los muros con un 85% y en los techos aligerados con un 93%, lo cual evidencia que estas construcciones no tienen una protección adecuada para evitar la infiltración de agua, provocando problemas como el deterioro, hongos y moho en las viviendas, lo que también, aumento los casos de dengue en un 68.67 % y otras enfermedades respiratorias en un 31.33 %, junto a esto los resultados de las encuestas indican que el 47,5% que corresponde a 38 encuestados, quienes manifiestan que el FEN. influye de forma regular en el bienestar de c/u de los miembros del hogar, esto se reafirma en el estudio de García de Frutos et al., (2019), donde para ellos la humedad en los

muros agrava las enfermedades respiratorias, afectando negativamente la calidad de vida de las personas.

Así mismo se observó que solo el 58.7% de las viviendas tienen una altura que oscila entre 2.8 m y 3 m, mientras que el 41.35% posee una altura comprendida entre 2.2 m y 2.5 m, este dato muestra la necesidad de considerar la altura de las viviendas como un factor crucial para mejorar la habitabilidad. Además, destaca la presencia de viviendas sin ventanas, representando el 21.1%, y aquellas con ventanas pequeñas con un 37.8% y medianas con un 41.1%, conjuntamente a esto los resultados de las encuestas determinaron que el 52,5%, es decir 40 encuestados expresaron que la afectación climática influye de forma regular con el confort, hacinamiento, disponibilidad espacial, corroborando con los hallazgos de la investigación de Linares y Cuéllar (2022), los cuales afirman que la altura inapropiada de los techos y la falta de ventanas para la entrada de luz solar y ventilación contribuyen a un ambiente menos confortable y eficiente en términos energéticos.

Con esto se afirma la hipótesis específica 2: Los efectos climáticos influyen significativamente en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, pero con una correlación positiva muy baja significativa en el chi cuadrado de  $r^2= 0,163$ , según Comeca et al. (2019) las inundaciones y las lluvias no son solo eventos naturales, sino también sociales, ya que dependen de la forma en que se ocupa y se gestiona el espacio.

Es importante resaltar que las condiciones climáticas extremas afectan la salud, el confort de los habitantes, que no cuentan con una infraestructura adecuada para mitigar los efectos del calor, el frío o las lluvias, subrayando la necesidad de abordar aspectos clave en la planificación y diseño de viviendas para mejorar las condiciones habitacionales en la comunidad, además la atención a la salud en el contexto de la vivienda es esencial para mejorar las condiciones habitacionales en la comunidad y garantizar un entorno propicio para la vida cotidiana.

Los resultados con relación al objetivo específico 3, sobre determinar la influencia de la afectación económica en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, demuestran una correlación positiva negativa considerable significativa en el coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,144$ , por lo tanto, a medida que aumenta la afectación económica, decrece el bienestar familiar, esto se relaciona con el estudio de Salazar (2022), que argumenta que la capacidad de las familias para afrontar y recuperarse de este tipo de eventos naturales depende de factores como el nivel de ingresos, el acceso a servicios básicos y las oportunidades laborales.

En la figura 6 se observó que el 81.25% de los techos aligerados tanto como la calamina y 74.8% de los muros de triplay, ladrillo y adobe de las viviendas necesitan mantenimiento o reparaciones por manchas de humedad o desgaste la estructura o acabados, ocasionado por el paso del tiempo y la calidad de los materiales utilizados. Con respecto a los resultados de las encuestas, se demuestra que el 45,5%, es decir 40 encuestados revelan que la afectación económica influye mucho en bienestar familiar, lo cual que aumento su vulnerabilidad en las lluvias, estos datos confirman que son muchas familias que no cuentan con medios económicos para reparar o darles mantenimiento a sus viviendas durante o después del Fenómeno El Niño, revelando una realidad cercana del factor económico del AA. HH. Los corales, esto se relaciona con la investigación de Hoyos y Botero (2019), determinaron que, aunque una casa sea nueva y fuerte al principio, con el tiempo empieza a dañarse, por lo tanto, es importante hacerle mantenimiento, para evitar aumentar el riesgo en tiempo de lluvias, del mismo modo se corrobora con Galarza et al., (2019), donde indican que el FEN. afecta negativamente la infraestructura de las viviendas y aumenta la pobreza por la afectación en los trabajos, repercutiendo así en el bienestar familiar.

Con esto se aprueba la hipótesis específica 3 de que la afectación económica influye significativamente de en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, reforzado con la prueba de chi cuadrado con una correlación positiva considerable, significativa de  $r^2 = 0,551$ , ya que, en estas zonas desfavorecidas, los desastres naturales como El Niño provocan un impacto adverso al reducir los ingresos, causar daños en viviendas, infraestructura, servicios esenciales, así como afectaciones en

la salud y educación, lo que incide en la calidad de vida y el progreso humano (Martínez, 2020).

Es esencial comprender mejor la realidad de las familias que viven en el AA, HH Los Corales, y cómo el cambio climático afecta sus condiciones de vida y muestra cómo el FEN. afecta no solo a los aspectos físicos de la vivienda y la salud, sino también a los aspectos económicos.

Finalmente, los resultados del objetivo específico 4, sobre determinar la influencia de la vulnerabilidad social en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, corroboran con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r= 0,167$ , esto refleja que hay poca relación entre la vulnerabilidad social y el bienestar familiar, hecho que no se relaciona con el estudio de Martínez y Osuna (2019), ya que ellos afirman que la vulnerabilidad social en contextos informales que no cuentan con una participación comunitaria, aumenta las dificultades para el desarrollo local y de la vivienda.

También se observó en la figura 7 que el 52.5% cuenta con los medios para tener internet en sus viviendas, el 93.8% de las viviendas si tienen electricidad es decir que la mayoría cuenta con este servicio, pero solo el 16.3% tienen agua potable por medio de una entidad particular donde pagan un monto de 60 soles mensuales por 2 horas al día de agua y el 83.7% compra agua, estos datos determinan que existen desafíos persistentes en el acceso a servicios básicos, especialmente en términos de agua potable, respaldado por la investigación de Ochoa y Guzmán (2020), lo que comprueba que la falta de servicio básicos evidencia desigualdades y limitan niveles de desarrollo en una comunidad, y se relaciona con la investigación de García et al. (2020), afirman que existe una relación entre los aspectos sociales, el acceso o uso del agua potable, el saneamiento básico, la gestión de residuos, que la ausencia de estos deteriora la habitabilidad dentro de las vivienda que puede compartir una familia.

Con esto se aprueba en la hipótesis específica 4: La vulnerabilidad social tiene una influencia significativamente en el bienestar familiar del AA. HH. Los Corales, los resultados dan una correlación positiva baja significativa con la prueba de chi cuadrado de  $r^2= 0,055$ , la vulnerabilidad social abarca aspectos tales como

la carencia de condiciones habitables, la falta de servicios básicos, la falta de seguridad jurídica y la participación comunitaria limitada (López et al., 2023).

Por lo tanto, es importante crear espacios públicos y comunitarios que promuevan la integración social y la participación de la comunidad, se podría plantear la necesidad de intervenir en este espacio urbano para mejorar la calidad de vida de sus residentes, mediante el diseño.

## VI. CONCLUSIONES:

1. De acuerdo al objetivo general se determinó que la variable influencia del cambio climático FEN. tiene una correlación positiva muy débil y significativa con la variable bienestar familiar en el AA. HH. Los Corales, esto se demostró con el coeficiente de correlación de Rho Spearman=-0,32, comprobándose la aceptación de la hipótesis general con un chi cuadrado de  $r^2= 0,275$  que demuestra una correlación positiva débil.
2. Por lo tanto, en el objetivo específico 1 se determinó que la dimensión de la vulnerabilidad física presenta una correlación negativa considerable y significativa entre la variable bienestar familiar en el AA. HH. Los Corales, lo cual se demuestra en el coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r= -0,064$ , comprobándose la aceptación la hipótesis específica 1 con un chi cuadrado de  $r^2= 0,453$  afirmando una correlación positiva considerable.
3. Por lo consiguiente, con el objetivo específico 2 se determinó que la dimensión los efectos climáticos presenta una correlación positiva débil y significativa entre la variable bienestar familiar en el AA. HH. Los Corales, corroborándose con el coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r= 0,082$ , confirmándose la aceptación de la hipótesis específica 2 con un chi cuadrado de  $r^2= 0,163$  que contrasta una correlación positiva moderada.
4. Así mismo, con el objetivo específico 3 se determinó que en la dimensión la afectación económica existe una correlación negativa moderada y significativa entre la variable bienestar familiar en el AA. HH. Los Corales, verificándose con el coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r = -0,144$ , comprobándose la aceptación de la hipótesis específica 3 con un chi cuadrado de  $r^2= 0,551$  demostrando que tiene una correlación positiva considerable.
5. Finalmente, con el objetivo específico 4 se determinó que en la dimensión vulnerabilidad social existe una correlación positiva considerable y

significativa entre la variable bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, lo cual se contrasta con el coeficiente de correlación de Rho Spearman de  $r=0,167$ , y se corrobora con la aceptación de la hipótesis específica 4 con un chi cuadrado de  $r^2=0,055$  con correlación baja.

## **VII RECOMENDACIONES:**

A la Municipalidad de Castilla se le recomienda desarrollar un plan integral para prevenir y mitigar los riesgos asociados al Fenómeno El Niño, este plan debe incluir la identificación y fortalecimiento de áreas seguras, la mejora de la infraestructura y sistemas constructivos de las viviendas, el suministro de servicios básicos de agua y desagüe, para que tengan una vivienda digna y saludable.

También se sugiere implementar un espacio de salud con solución inmediata y a largo plazo para contribuir a la comunidad en un contexto inmediato en los asentamientos humanos.

Asimismo, se recomienda específicamente a la organización de programas, la cual está encargada del vaso de leche y olla común, mejorar la infraestructura de los espacios donde están ubicados estos programas que fueron afectados por el Fenómeno El Niño y mediante esta recomendación contribuir generando empleo para los locales, impulsando así el desarrollo económico sostenible en zonas afectadas.

Se le recomienda trabajar de manera conjunta con el presidente Los Corales y la Municipalidad de Castilla, en donde se promueva las prácticas de construcción y reparación de viviendas en Piura, adaptándolas al clima regional, a través de estrategias concientización del uso de materiales resilientes, realización de métodos para almacenar y reutilizar el agua de las lluvias, capacitación en autoconstrucción y apoyo a proveedores locales. La adopción de estas medidas buscare construir viviendas más sostenibles y económicas, mejorando si la habitabilidad en las viviendas de la ciudad.

Por último, se le recomienda solicitar la ayuda de la Municipalidad de Castilla o entidades particulares para poner en marcha programas de ayuda y apoyo emocional para las familias vulnerables. Por medio de la colaboración entre vecinos, la gestión comunitaria y colaboración social. Esto es crucial, especialmente

para aquellas familias que se encuentran en situaciones vulnerables debido al poco compromiso de las autoridades a apoyar y el de la comunidad.

Estas recomendaciones buscan abordar no solo las necesidades arquitectónicas, sino también aspectos sociales, económicos y psicológicos, brindando una intervención integral para mejorar el bienestar de las familias afectadas por el FEN. en el AA. HH Los Corales.

## REFERENCIAS

- Aguillón Robles, J., Arista González, G. J., & Palacios Avila, A. (2018). Vivienda institucional y su impacto al cambio climático. Análisis de viviendas en San Luis Potosi, México. *Legado de Arquitectura y Diseño*.
- Alejandro Tavares-Martinez, R., & Manuel Fitch-Osuna, J. (2019). Community planning in socially vulnerable neighborhoods. Identification of social actors in a community. *REVISTA DE ARQUITECTURA*, 21(2).
- Álvarez Valenzuela, I. E., & Yanes Ordiales, G. B. (2021). Propuesta metodológica para evaluar calidad de vida y bienestar social con relación al diseño urbano. *Vivienda y Comunidades Sustentables*, 10, 115–136.  
<https://doi.org/10.32870/rvcs.v2i10.182>
- Aranda Dioses, E., Huaynates Saavedra, L., Prudencio Rodríguez, L., & Suárez Valencia, G. (2021). Problemática socioeconómica de la vivienda en las regiones de Arequipa y Piura, 2004 – 2017. *Revista IECOS*, 20.  
<https://doi.org/10.21754/iecos.v20i0.1177>
- Arango Díaz, L., Herreño Tellez, E., & Murillo Galvis, M. (2022). Cambio Climático y Bienestar Humano. . *MÓDULO ARQUITECTURA CUC*, 29.  
<https://doi.org/10.17981/mod.arq.cuc.29.1.2022.06>
- Arcaya Moncada María Josefa, Goncalves Nitschke Roxane, García Arias Gladys Filomena, & et al. (2021). vulnerabilidad e impacto social del desastre natural en el cotiano de las familias peruanas. *Revista Cubana Enfermería*, 37(3).
- Arias-Gómez, J., Ángel Villasís-Keever, M., & Guadalupe Miranda-Novales, M. *Metodología De La Investigación*. [www.Nietoeditores.Com.Mx](http://www.Nietoeditores.Com.Mx)
- Arteaga N., L. E., & Burbano N., J. E. (2018). Efectos del cambio climático: Una mirada al Campo. *Revista de Ciencias Agrícolas*, 35(2).  
<https://doi.org/10.22267/rcia.183502.93>
- Barrera, A., Cabrera-Barona, P., & Velasco-Oña, P. (2022). Derechos, calidad de vida y división social del espacio en el Distrito Metropolitano de Quito. *EURE*, 48(144). <https://doi.org/10.7764/eure.48.144.05>
- Borodina, T., & Savchenko, A. (2018). Rural settlements on peatlands in moscow region: Impact of economic activities and climate changes on quality of life.

- European Countryside*, 10(3), 462–481. <https://doi.org/10.2478/euco-2018-0026>
- Brenner, J., Schmidt, S., & Albert, C. (2023). Localizing and prioritizing roof greening opportunities for urban heat island mitigation: insights from the city of Krefeld, Germany. *Landscape Ecology*, 38(7). <https://doi.org/10.1007/s10980-023-01644-8>
- Campos Delgado, N. C. (2019). EL SISTEMA DE TITULACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE LAS POSESIONES Y PROPIEDADES INFORMALES EN EL PERÚ. *REVISTA CIENTIFICA EPISTEMIA*, 3(2). <https://doi.org/10.26495/re.v1i2.1122>
- Caro, L. (n.d.). *7 Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos*.
- Chambi Echegaray, G., Herencia Félix, B. G., Cabrera Carranza, C. F., Malca Casavilca, N., Torres Guerra, J., Jesus Matos, H., Rendon Schneir, E., & Montero Chirito, J. C. (2023). La vulnerabilidad de las ciudades de Piura frente a las inundaciones producto del incremento de lluvias en episodios de El Niño. *Revista Del Instituto de Investigación de La Facultad de Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas*, 26(51). <https://doi.org/10.15381/iigeo.v26i51.25373>
- Chávez A, J. A. (2018). PROPUESTA DE UN PROTOTIPO DE VIVIENDA PARA FAMILIAS AFECTADAS POR EL FENÓMENO DEL NIÑO EN EL DEPARTAMENTO DE PIURA. In *Escuela de Postgrado de la Universidad Tecnológica del Perú*.
- Cho, M. (2020). Housing workers' evaluations of residential environmental quality in south Korean welfare housing for low-income, single-parent families. *Sustainability (Switzerland)*, 12(14). <https://doi.org/10.3390/su12145599>
- Clayton, S. (2019). Psychology and climate change. *Papeles Del Psicologo*, 40(3), 167–173. <https://doi.org/10.23923/pap.psicol2019.2902>
- Comeca Chuquipul, M. Á., Cruz Reyes, F. M., Durand Castro, D. M., Rojas Acosta, T., La Torre Ruiz, F. M., & Comeca Ramírez, L. M. (2019). El Niño Costero y la ocupación del territorio, cuenca del río Rímac. Caso: Chosica. *Investigaciones Sociales*, 22(41). <https://doi.org/10.15381/is.v22i41.16769>
- Condori-Ojeda, P. (2020). Sesión 4 Universo, población y muestra. *Acta Académica*.

- Córdova Aguilar, H. (2020). Vulnerabilidad y gestión del riesgo de desastres frente al cambio climático en Piura, Perú. *Semestre Económico*, 23(54).  
<https://doi.org/10.22395/seec.v23n54a5>
- Díaz, L. A., Tellez, E. H., & Galvis, M. M. (2022). Climate Change and Human Well-Being. Architecture Challenges in Latin America. *Modulo Arquitectura CUC*, 29, 135–152. <https://doi.org/10.17981/mod.arq.cuc.29.1.2022.06>
- Díaz-Rojas, I., Mundo-Hernández, J. J., & Moreno-Tochihuitl, M. (2021). Modelo de adecuación de vivienda precaria de autoconstrucción periurbana y sus beneficios en la salud familiar. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 15(28).  
<https://doi.org/10.36677/legado.v15i28.13874>
- E García de Frutos et al., (2019). *DIFICIOS Y SALUD 7 Llaves para un edificio saludable*. España.
- Escobar Salmerón, J. E. (2019). Planificación sostenible de ciudades en El Salvador en adaptación al cambio climático y al ordenamiento territorial sistémico. *AKADEMOS*, 1(30). <https://doi.org/10.5377/akademos.v1i30.8128>
- Florida Rofner, N., Alvarado Villanueva, Y., & Ferrer Tarazona, R. S. (2021). Estimación empírica de la probabilidad de eventos letales causados por inundaciones en Perú. *CIENCIA UNEMI*, 14(37), 29–38.  
<https://doi.org/10.29076/issn.2528-7737vol14iss37.2021pp29-38p>
- Galarza, E., Kámiche, J., Collado, M., & Pacheco, A. (2019). Impactos del Fenómeno El Niño (FEN) en la economía regional de Piura , Lambayeque y La Libertad. *GIZ-Peru*.
- García-Ubaque, C. A., García-Ubaque, J. C., & García-Ubaque, P. F. (2020). Riesgo en salud y habitabilidad de viviendas en zonas de alta vulnerabilidad en Bogotá, Colombia. *Revista de Salud Pública*, 22(5).  
<https://doi.org/10.15446/rsap.v22n4.87018>
- González, A. N., Carrillo González, F. M., González, O. N., & Dagostino, R. M. C. (2020). Caracterización climática y variabilidad de temperatura superficial de la llanura costera de Nayarit y su teleconexión con ENSO y PDO. *Acta Universitaria*, 30. <https://doi.org/10.15174/au.2020.2651>
- González, M. A. R., & Mack-Vergara, Y. L. (2022). RESILIENCE AND SUSTAINABILITY INDICATORS FOR PANAMANIAN URBAN HOUSING IN

- THE FACE OF CLIMATE CHANGE. *Habitat Sustentable*, 12(2), 08–25.  
<https://doi.org/10.22320/07190700.2022.12.02.01>
- Hammond, M. (2021). *Escala de Likert: Qué es y cómo utilizarla en tus encuestas*. QuestionPro.
- Howarth, C., & Parsons, L. (2021). Assembling a coalition of climate change narratives on UK climate action: a focus on the city, countryside, community and home. *Climatic Change*, 164(1–2). <https://doi.org/10.1007/s10584-021-02959-8>
- Hoyos, H., & Botero, B. A. (2019). Vulnerability Assessment with Scarce Information for a Quantitative Flood Risk Model. Case Study Monteria-Colombia. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 471(10). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/471/10/102005>
- INEI. (2021). Evolucion de la Pobreza Monetaria 2009-2020. *Reporte Anual INEI*.
- Inguillay, L., Tercero, S., & López, J. (2020). Ética en la investigación científica Ethics in scientific research. *Imaginario Social*, 3(1).
- Jacqueline Cisneros-Caicedo, A. I., Jesús Urdánigo-Cedeño III, J., Fabián Guevara-García, A. I., & Enmanuel Garcés-Bravo, J. I. (2022). Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos que apoyan a la Investigación Científica en tiempo de Pandemia Techniques and Instruments for Data Collection that Support Scientific Research in Pandemic Times Técnicas e Instrumentos de Coleta de Dados que apoiam a Pesquisa Científica em tempos de Pandemia. *Núm. 1. Enero-Marzo*, 8, 1165–1185.  
<https://doi.org/10.23857/dc.v8i41.2546>
- Li, Y., & Feng, X. (2021). Influence of housing resettlement on the subjective well-being of disaster-forced migrants: An empirical study in yancheng city. *Sustainability (Switzerland)*, 13(15). <https://doi.org/10.3390/su13158171>
- Linares Zaferson, V. E., & Cuéllar Cajahuaringa, N. (2022). MEJORAS EN EL ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO DE VIVIENDAS ALTOANDINAS EN LA REGIÓN PUNO. *Anales Científicos*, 83(1).  
<https://doi.org/10.21704/ac.v83i1.1895>
- Liu, J., Chen, H., Chen, Y., & Li, Z. (2018). Emotional well-being and social support in social housing neighbourhoods in China. *Journal of International*

- Medical Research*, 46(8), 3209–3218.  
<https://doi.org/10.1177/0300060518774718>
- Loayza-Alarico, M. J., De, J. A., Cruz -Vargas, L., De, R., De La, J. A., & Risk, C.-V. (2021). Riesgo de infecciones, enfermedades crónicas y trastornos de salud mental con posterioridad a inundaciones por el fenómeno del niño costero en poblaciones desplazadas, Piura, 2017. *Revista de La Facultad de Medicina Humana*, 21(3).
- López-Flores, L. E., Toledano-Ayala, M., & Rubio-Toledo, M. Á. (2023). Impacto de los programas sociales en la habitabilidad de la vivienda precaria en América Latina. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 18(33).  
<https://doi.org/10.36677/legado.v18i33.16397>
- Luis, J., & Gonzáles, A. (n.d.). *DISEÑO Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. [www.tesisconjosearias.com](http://www.tesisconjosearias.com)
- Luz Hernández Mendoza, S., & Duana Avila, D. (n.d.). *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*.  
<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icea/issue/archive>
- Martínez, A. (2020). ¿Podemos prevenir los desastres? Monitoreo del fenómeno El Niño y su impacto socioeconómico en el Perú. *Libros & Ciencias N°1*, 1.
- Martínez, G. S. (2019). Políticas públicas de adaptación al cambio climático. *Revista de Salud Ambiental*, 19.
- Mata, L. (2019). El enfoque cuantitativo de investigación. *Investigalia*, 2014.
- Matas, A. (2018). Escala de Medición. *Revista Electronica de Investigacion Educativa*, 20(1).
- Medrano-Velásquez, O., Córdova-Calle, E., Ojeda-Gallo, P. M., & Díaz-Vélez, C. (2018). Perfil clínico, epidemiológico del brote epidémico de dengue durante El Fenómeno el Niño Costero 2017, Red Asistencial Piura, Perú. *Revista Del Cuerpo Médico Del HNAAA*, 11(1).  
<https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2018.111.60>
- MINSA. (2021). ALERTA EPIDEMIOLÓGICA: Riesgo de presentación de brotes de gran magnitud de dengue, en regiones del país por fenómeno del Niño Costero. *Hospital Larco Herrera*, 511.
- Molina, E. C., & González, A. L. M. (2019). Methodology for the analysis of vulnerability to floods. An emerging exercise due to climate change.

- Economía, Sociedad y Territorio*, 19(61).  
<https://doi.org/10.22136/est20191342>
- Morán, G. G., Vega, F. Y., & Mora, R. A. (2018). Análisis de la relación entre el ingreso familiar mensual y el costo de la canasta básica en el Ecuador. Periodo 1982 – 2017. *Revista Espacios*, 39(47).
- Mouratidis, K. (2020). Commute satisfaction, neighborhood satisfaction, and housing satisfaction as predictors of subjective well-being and indicators of urban livability. *Travel Behaviour and Society*, 21, 265–278.  
<https://doi.org/10.1016/j.tbs.2020.07.006>
- Muianga, E. A. D., Kowaltowski, D. C. C. K., Da Silva, V. G., De Carvalho Moreira, D., Granja, A. D., Oliva, C. A., & Ferreira Da Silva, R. (n.d.). *CRITICAL ANALYSIS OF HOUSING CONDITION IMPACTS ON RESIDENTS' WELL-BEING AND SOCIAL COSTS ANÁLISE CRÍTICA DOS IMPACTOS DA HABITAÇÃO NO BEM-ESTAR DOS MORADORES E NOS CUSTOS SOCIAIS*. <https://doi.org/10.11606/gtp.v14i4.178511>
- Ochoa-Ramírez, J. A., & Guzmán-Ramírez, A. (2020). THE URBAN VULNERABILITY AND ITS SOCIO-SPACE CHARACTERIZATION. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 15(27).  
<https://doi.org/10.36677/legado.v15i27.13288>
- Olivera Velásquez, J. C. (2022). Viviendas de interés social y su impacto en la calidad de vida de los beneficiarios del programa “Ciudad del sol” - Piura. In *Universidad César Vallejo*.
- OPS, O. P. de la S. (2020). Fenómeno El Niño, 1997-1998. *Series Crónicas de Desastres*, 8.
- Ortiz, L. (2019). transparencia en la gestión pública y privada del Perú frente a la crisis de valores que afectan el desarrollo del país. *Gestión En El Tercer Milenio*, 22(43).
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio Sampling Techniques on a Population Study. In *Int. J. Morphol* (Vol. 35, Issue 1).
- Pak, B., & Verbeke, J. (2022). Walkability as a Performance Indicator for Urban Spaces. *Proceedings of the 31st International Conference on Education and*

- Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (ECAADe)*  
[Volume 1], 1, 423–432. <https://doi.org/10.52842/conf.ecaade.2013.1.423>
- Pascual Lavilla, S. (2020). Familias multiproblemáticas y el programa de apoyo a familias en Soria. *Comunitania. Revista Internacional de Trabajo Social y Ciencias Sociales*, 19. <https://doi.org/10.5944/comunitania.19.4>
- Pérez, J. I., Nardini, A., & Zuñiga, Y. P. (2018). Identification multiattribute of typologies of flood-vulnerable housing in Riohacha, La Guajira-Colombia. *Informacion Tecnologica*, 29(5), 187–201. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642018000500187>
- Rafael Therán Nieto, K., & Rodríguez Potes, L. (2018). Hábitat sostenible. Adaptación y mitigación frente al cambio climático. Hacia los territorios resilientes Sustainable Habitat. Adaptation and mitigation against climate change. Towards the resilient territories. *MODULO ARQUITECTURA-CUC*, 21(1), 63–96. <https://doi.org/10.17981/mod.arq.cuc.18.2.2018.03>
- Ralón, G. (2018). Revista de Metodología de Ciencias Sociales. *EMPIRIA*, 199–228.
- Ramos, E. (2019). “Calidad De Vida Relacionada a La Salud Y Funcionamiento Familiar En Una Población Afectada Por La Inundación Durante El Fenómeno Del Niño Del 2017, Piura-Perú” Tesis. *Universidad Nacional De Piura*.
- Ramos-Galarza, C. A. (2020). Alcances de una investigación. *CienciAmérica*, 9(3), 1–6. <https://doi.org/10.33210/ca.v9i3.336>
- REP\_ANDREA.SALAZAR\_EVALUACION.DEL.RIESGO*. (n.d.).  
*Resilient Design Aspects Applied to the Envelope that determine confort in social housing*. (n.d.).
- Ruiz, P., & Carranza Esteban, R. F. (2018). Emotional intelligence, gender and family environment in Peruvian adolescents. *Acta Colombiana de Psicología*, 21(2). <https://doi.org/10.14718/ACP.2018.21.2.9>
- Sánchez Barrera, J. C., & Valdivia Loro, A. (2022). Calidad de la vivienda en Lima metropolitana. Índice, satisfacción y propuesta de un instrumento. *Cuadernos de Vivienda y Urbanismo*, 15(1).  
<https://doi.org/10.11144/javeriana.cvu15.cvlm>
- Sánchez Bracho, M., Fernández, M., & Díaz, J. (2021). Técnicas e instrumentos de recolección de información: análisis y procesamiento realizado por el

- investigador cualitativo. *Revista Científica UISRAEL*, 8(1), 107–121.  
<https://doi.org/10.35290/rcui.v8n1.2021.400>
- Sánchez-Guevara, C., Bueno, J. A. L., Peiró, M. N., Gil, C. L., & Fernández, A. S. (2021). Salud en los barrios: impacto de las temperaturas extremas. *Revista de Salud Ambiental*, 21.
- Sarricolea, P., Romero-Aravena, H., Serrano-Notivoli, R., Meseguer-Ruiz, O., Dubreuil, V., & Funatsu, B. M. (2023). Precipitation extremes in the Puna of Atacama Desert, Chile: How to manage current and future uncertainty? *Investigaciones Geograficas*, 79, 51–66.  
<https://doi.org/10.14198/INGEO.22852>
- Sierra, A. P. C. (2020). Housing and family life strategies in popular neighborhoods in Bogotá. *Revista INVI*, 35(98), 101–125.  
<https://doi.org/10.4067/S0718-83582020000100101>
- Torres - Coronado, P. E., Aguilar-Gamboa, F. R., & Guevara-Vásquez, G. (2019). Características epidemiológicas y serológicas de los pacientes con dengue probable, en un hospital de Lambayeque, Perú. *Revista Experiencia En Medicina Del Hospital Regional Lambayeque*, 5(1).  
<https://doi.org/10.37065/rem.v5i1.323>
- Zambrano-Barragan, P., Hudson, A., & Viguri, S. (2022).  4'B1D La relación entre el diseño de vivienda social y el bienestar: una revisión bibliográfica y un análisis de proyectos del Banco Interamericano de Desarrollo NOTA TECNICA N °.
- Zúñiga, L. (2018). Resiliencia urbana ante inundaciones por intensas lluvias en contribución al desarrollo urbano equilibrado. *Arquitectura y Urbanismo*, 39(1).

# Anexo 1

**Tabla A-1: Matriz de consistencia.**

INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO- FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. CORALES, CASTILLA, PIURA 2023				
PROBLEMÁTICA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	CONCEPTO	DIMENSIONES -INDICADORES
Problema general ¿Cómo influye el cambio climático FEN. en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?	Objetivo general Determinar la influencia del cambio climático FEN. en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023	Hipótesis general El cambio climático FEN. influye significativamente en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023	<b>V1: INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO-FEN.</b>  El cambio climático es un proceso que altera los patrones climáticos a largo plazo. Uno de los fenómenos que se asocia con el cambio climático es el Fenómeno El Niño, tiene consecuencias socioeconómicas y ambientales como el aumento de las precipitaciones, las inundaciones. Afecta la estructura, aumenta la vulnerabilidad, además influye en las relaciones sociales entendido como el grado de satisfacción de las necesidades básicas y el acceso a los servicios públicos y privados.	<b>D1: VULNERABILIDAD FISICA</b>
Problema específico 1 ¿Cómo influyen la vulnerabilidad física en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?	Objetivo específico 1 Determinar la influencia de la vulnerabilidad física en el bienestar familiar en el AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023	Hipótesis específico 1 La vulnerabilidad física influye significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023		Tipo de material de construcción
Problema específico 2 ¿Cómo influyen los efectos climáticos en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?"	Problema específico 2 Determinar cómo influyen los efectos climáticos en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023	Hipótesis específico 2 Los efectos climáticos influyen significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023	<b>V2: BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH.</b>  El bienestar familiar es la satisfacción de las necesidades básicas, materiales y no materiales, de los miembros de una familia y a la calidad de las relaciones que se establecen entre ellos y con su entorno. La vivienda es un espacio fundamental para el bienestar familiar, ya que influye en la salud, la seguridad, la convivencia, la identidad y el desarrollo de las personas que la habitan. Es importante mencionar que los ingresos familiares también influyen el bienestar alimentario, educación, créditos	Estado de conservación
Problema específico 3 ¿Cómo influye la afectación económica en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?"	Objetivo específico 3 Determinar la influencia de la afectación económica en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023	Hipótesis específico 3 La afectación económica influye significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Corales, Castilla, Piura 2023		Ubicación de la vivienda
Problema específico 4 ¿Cómo influye la vulnerabilidad social en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023?"	Objetivo específico 4 Determinar la influencia de la vulnerabilidad social en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023	Hipótesis específico 4 La vulnerabilidad económica influye significativamente en el bienestar familiar del AA.HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023		<b>D2: EFECTOS CLIMÁTICOS</b>
				Lluvias e inundaciones
				Humedad
				<b>D3: AFECTACIÓN ECONOMICA</b>
				Reconstrucción y adaptación de la vivienda
				Pérdida de ingresos o bienes de los habitantes
				<b>D4: VULNERABILIDAD SOCIAL</b>
				Servicios básicos
				Ayuda comunitaria
				Participación comunitaria
				<b>D5: BIENESTAR DE CADA MIEMBRO DEL HOGAR</b>
				Salud física
				Salud mental
				Estilo de vida familiar
				<b>D6: HABITABILIDAD INTERNA</b>
				Confort
				Hacinamiento
				Disponibilidad espacial
				<b>D7: BIENESTAR HABITACIONAL</b>
				Percepción física
				Percepción psicosocial
				Percepción ambiental
				<b>D8: CONVIVENCIA</b>
				Valores y costumbres
				Apoyo mutuo entre los miembros
				Interacción Familiar

## Anexo 2

Tabla A-2: Matriz de operacionalización de variables

VARIABLE	DIMENSIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE VARIABLE	INSTRUMENTO
V1: INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO FEN.	Específicamente el Fenómeno El Niño, y su impacto en las áreas de AA.HH.. Esto incluye la manifestación de eventos climáticos extremos como inundaciones, sequías y variaciones en la temperatura debido al FEN., lo que resulta en daños a la infraestructura, servicios básicos y la calidad de vida en las AA.HH. Estos eventos climáticos afectan las viviendas, la salud de los residentes y la cohesión social. Además, incertidumbre económica, competencia por recursos limitados y migración forzada en estas comunidades debido al FEN., lo que influyó en el bienestar general de los habitantes de las AA.HH.	VULNERABILIDAD FÍSICA	Tipo de material de construcción	ESCALA DE INTERVALO	Tipo de investigación: Básica Diseño de la Investigación: No experimental Técnica: encuestas Instrumento: Likert de frecuencia o repetición
			Estado de conservación		
			Ubicación de la vivienda		
		EFECTOS CLIMÁTICOS	Lluvias e inundaciones		
			Humedad		
			Temperatura		
		AFECTACIÓN ECÓNOMICA	Reconstrucción y adaptación de la vivienda		
			Pérdida de ingresos o bienes de los habitantes		
		VULNERABILIDAD SOCIAL	Servicios básicos		
			Ayuda comunitaria		
			Participación comunitaria		
		V2: BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH.	Este concepto abarca la satisfacción, equilibrio y calidad de vida general de las familias que residen en estas áreas. Se refiere a la existencia de un entorno residencial seguro, saludable y adecuado que cumple con las necesidades básicas de los habitantes, contribuyendo a su bienestar físico, emocional y social involucra varios aspectos, incluyendo la disponibilidad de viviendas de calidad, el acceso a servicios básicos, la cohesión familiar, la seguridad, la estabilidad económica y la calidad de las relaciones en la comunidad		
Salud mental					
Estilo de vida familiar					
HABITABILIDAD INTERNA	Confort				
	Hacinamiento				
	Disponibilidad espacial				
BIENESTAR HABITACIONAL	Percepción física				
	Percepción psicosocial				
	Percepción ambiental				
CONVIVENCIA	Valores y costumbres				
	Apoyo mutuo entre los miembros				
	Interacción Familiar				

### Anexo 3

Tabla A-3: Matriz de construcción del instrumento.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	MEDISIÓN		ÍTEMS
VI: INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO FEN.	VULNERABILIDAD FÍSICA	Tipo de material de construcción	Tipo de materiales constructivos y acabados en: Muros, cubierta, pisos de una vivienda	Cuestionario/Ficha de observación	1. ¿Considera usted que su vivienda puso en riesgo a su familia durante el Fenómeno El Niño?
			Identificar Sistema constructivo		
		Estado de conservación	Medir el nivel de afectación en una vivienda	Cuestionario/Ficha de Observación	2. ¿Considera usted que su vivienda se afectó considerablemente al Fenómeno El Niño?
		Ubicación de la vivienda	Identificar el terreno sobre la cual está ubicada la vivienda	Cuestionario/Ficha de Observación	3. ¿Considera que la ubicación su vivienda es adecuada para afrontar un Fenómeno El Niño?
	EFECTOS CLIMÁTICOS	Lluvias e inundaciones	Nivel de afectación de las lluvias	Cuestionario	4. ¿Su vivienda salió perjudicada considerablemente por las lluvias y/o se inundó del Fenómeno El Niño?
		Humedad	Moho o manchas	Cuestionario	5. ¿Fenómeno El Niño genero notablemente humedad en su vivienda?
		Temperatura	Calor - frio de la vivienda	Cuestionario	6. ¿Durante el Fenómeno El Niño sintió considerablemente calor?
	AFECTACIÓN ECONÓMICA	Reconstrucción y adaptación de la vivienda	N# de Arreglos o Modificaciones	Cuestionario/Ficha de observación	7. ¿Realizo modificaciones realizo en su vivienda durante o después del Fenómeno El Niño?
		Pérdida de ingresos o bienes de los habitantes	Perdidas de bienes	Cuestionario	8. ¿Se me dañaron muebles, electrodomésticos, ropa, alimentos por inundaciones y/o lluvias?
	VULNERABILIDAD SOCIAL	Servicios básicos	Cuenta con servicios básico	Cuestionario/Ficha de observación	9. ¿Considera que los servicios básicos de su vivienda con adecuados?
		Ayuda comunitaria	Nivel de organización comunitaria	Cuestionario	10. ¿Necesito ayuda de su comunidad en Fenómeno El Niño?
Participación comunitaria		Nivel acceso a programas sociales	Cuestionario	11. ¿Participo en actividades en beneficio de su comunidad?	

<b>V2: BIENESTAR FAMILIAR EN AA. HH.</b>	<b>BIENESTAR DE CADA MIEMBRO DEL HOGAR</b>	Salud física	Nivel de afectación en la salud física	Cuestionario	12. ¿Considera su familia se enfermó a causa del Fenómeno El Niño?
		Salud mental	Medir la condición Psicosocial	Cuestionario	13. ¿Constantemente se sintió triste y con colera durante el Fenómeno El Niño?
		Estilo de vida familiar	Efecto en la situación laboral	Cuestionario	14. ¿Su trabajo y sus ingresos familiares se afectaron durante el Fenómeno El Niño?
			Nivel de educación	Ficha de observación	
	Nivel de autosuficiencia económica	Cuestionario			
	<b>HABITABILIDAD INTERNA</b>	Confort	Medir la satisfacción térmica, acústica, lumínica en una vivienda	Cuestionario	15. ¿Se sintió incomoda con la temperatura de su vivienda en el Fenómeno El Niño?
					16. ¿Durante el Fenómeno El Niño el ruido de las lluvias le genero incomodidad en su vivienda?
					17. ¿Se siente satisfecho con la iluminación de su vivienda durante el Fenómeno El Niño?
		Hacinamiento	Medir si el espacio de la vivienda es suficiente para los miembros de su familia	Ficha de observación	18. ¿Durante el Fenómeno El Niño se desplazó cómodamente por su vivienda?
	Disponibilidad espacial	Distribución espacial de una vivienda	Ficha de observación /cuestionario		
	<b>BIENESTAR HABITACIONAL</b>	Percepción física	Medir la percepción habitacional de una vivienda durante el FEN.	Cuestionario	19. ¿Considera que el tamaño de su vivienda se adecuo a sus necesidades durante el Fenómeno El Niño?
		Percepción psicosocial			20. ¿Después del Fenómeno El Niño del niño los ambientes de su mi vivienda le generan seguridad, comodidad y satisfacción a su familia?
		Percepción ambiental			21. ¿El entorno de su vivienda se afectó considerablemente durante el Fenómeno El Niño?
	<b>CONVIVENCIA</b>	Valores y costumbres	Nivel de convivencia	Cuestionario	22. ¿Considera que los valores y costumbres aumentan el bienestar de su hogar durante el Fenómeno El Niño?
		Apoyo mutuo entre los miembros			23. ¿Considero que ha consecuencia del Fenómeno El Niño la convivencia y la comunicación en su hogar mejoro?
		Interacción Familiar			

## Anexo 4

### INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 1 – ENCUESTA

#### INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA 2023

#### ENCUESTA N°01 - PARA DETERMINAR LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES

*Por favor, siga Ud. las siguientes instrucciones:*

- 1. Cuidadosamente lea de forma clara cada enunciado de las preguntas.*
- 2. Conteste todas las preguntas formuladas*
- 3. Marque una equis (X) en sólo uno de los cuadros de cada pregunta*

**(1)Nada 2) Casi Nada (3) Mas o menos (4)Regular (5)Demasiado**

*Introducción: El Fenómeno El Niño tiene sus consecuencias en su calidad de vida*

PREGUNTAS		ESCALA				
DIMENSIÓN 01: VULNERABILIDAD FISICA		1	2	3	4	5
1	¿Considera que su vivienda puso en riesgo a su familia?					
2	¿Cree que su vivienda se afectó considerablemente durante el Fenómeno del Niño?					
3	¿Considera que la ubicación su vivienda es adecuada para afrontar un Fenómeno de Niño?					
DIMENSIÓN 02: AFECTACIÓN CLIMATICA						
4	¿Su vivienda salió perjudicada considerablemente por las lluvias y/o se inundó del Fenómeno del Niño?					
5	¿El Fenómeno El Niño genero notablemente humedad en su vivienda?					
6	¿Durante el Fenómeno El Niño sintió considerablemente calor?					
DIMENSIÓN 03: AFECTACIÓN ECONÓMICA.						
7	¿Realizo modificaciones realizo en su vivienda durante o después del Fenómeno del Niño?					
8	¿Se me dañaron muebles, electrodomésticos, ropa, alimentos por inundaciones y/o lluvias?					
DIMENSIÓN 04: VULNERABILIDAD SOCIAL						
9	¿Considera que los servicios básicos de su vivienda son adecuados					
10	¿Recibió ayuda de su comunidad en el Fenómeno del Niño?					
11	¿Participo en actividades en beneficio de su comunidad?					

Anexo 5:

**INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 2 – ENCUESTA**

**INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA 2023**

**ENCUESTA N°02- PARA DETERMINAR LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES**

*Por favor, siga Ud. las siguientes instrucciones:*

1. Cuidadosamente lea de forma clara cada enunciado de las preguntas.
2. Conteste todas las preguntas formuladas
3. Marque una equis (X) en sólo uno de los cuadros de cada pregunta

**(1) Nada (2) Casi Nada (3) Mas o menos (4) Regular (5) Demasiado**

*Introducción: El Fenómeno El Niño tiene sus consecuencias en su calidad de vida*

PREGUNTAS		ESCALA				
DIMENSIÓN 05: BIENESTAR DE CADA MIEMBRO DEL HOGAR		1	2	3	4	5
12	¿Considera su familia se enfermó a causa del Fenómeno El Niño?					
13	¿Constantemente se sintió triste y con colera durante el Fenómeno El Niño?					
14	¿Su trabajo y sus ingresos familiares se afectaron durante el Fenómeno El Niño?					
DIMENSIÓN 06: HABITABILIDAD INTERNA						
15	¿Se sintió incomoda con la ventilación de su vivienda en el Fenómeno El Niño?					
16	¿Durante el Fenómeno El Niño el ruido de las lluvias le genero incomodidad en su vivienda?					
17	¿Se siente satisfecho con la iluminación de su vivienda durante el Fenómeno El Niño?					
18	¿Durante el Fenómeno El Niño me desplace cómodamente por mi vivienda?					
DIMENSIÓN 07: BIENESTAR HABITACIONAL						
19	¿Considera que el tamaño de su vivienda se adecuo a sus necesidades durante el Fenómeno El Niño?					
20	¿Después del Fenómeno El Niño los ambientes de su mi vivienda le generan seguridad, comodidad y satisfacción a su familia?					
21	¿El entorno de su vivienda se afectó considerablemente durante el Fenómeno El Niño?					
DIMENSIÓN 08: CONVIVENCIA						
22	¿Considera que los valores y costumbres aumentan el bienestar de su hogar durante Fenómeno del Niño?					
23	¿Considero que ha consecuencia del Fenómeno El Niño la convivencia y la comunicación en su hogar mejoro?					

## Anexo 6

REGISTRO FOTOGRAFICO		<b>F I C H A S D E O B S E R V A C I Ò N</b>				FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA		 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO							
FOTOGRAFIA DE VIVIENDA 1	UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA.  IMAGEN DE LA LOTIZACIÓN POR MAZANA				IMAGEN DE GOOGLE EARTH										
FOTOGRAFIA DE VIVIENDA 2	UBICACION DE LOS LOTES				<b>ESTADO DE LA VIVIENDA</b>										
<b>GENERALIDADES</b>	<b>SUPERFICIE HABITABLE</b>	<b>VENTANAS MEDIAS</b>		<b>TIPOS DE Hacinamiento</b>	Grave		<b>MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS</b>			<b>FACTORES DEGRADANTES</b>					
		<b>VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS</b>			Medio		<b>MUROS</b>	<b>ESTADO</b>	Ladrillo		Fisuras				
					Sin hacinamiento				Triplay		Humedad				
					Agua potable				Adobe		Necesitan reparación				
		<b>ALTURAS DE VIVIENDAS</b>	2.8m-3.0m				<b>MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES</b>			<b>TECHOS</b>	<b>ESTADO</b>	Ladrillo		Humedad	
		2.2m-2.5m			Electricidad		Triplay		Oxido						
		<b>NIVELES DE VIVIENDAS</b>	De un nivel		Internet		Estera		Necesitan reparación						
			De dos niveles				<b>MATERIALIDAD DE PISOS</b>			<b>ESTADO</b>	<b>ESTADO</b>	Suelo natural		<b>MATERILIDAD DE TECHOS</b>	
		De tres niveles			Dengue		Cemento		Calamina						
					Otros		Mixto		Techo aligerado						
				<b>EFERIMIDADES POR FEN</b>	No hay enfermedades		<b>ANTECEDENTES DE AMENAZA</b>					Inundaciones			
FOTOGRAFIA DE VIVIENDA 3	FOTOGRAFIA DE VIVIENDA 4				FOTOGRAFIA DE VIVIENDA 5				FOTOGRAFIA DE VIVIENDA 6						
<b>AREA VERDE</b>															

**Anexo 7.1:**

**CARTA DE PRESENTACIÓN**

**Grado:** Mg. Arq. Nicolas A. Chully Vite

**Presente asunto:**

Validación de cuestionario e instrumentos de investigación

Es grato comunicarme con usted para expresarle un cordial saludo y así mismo hacer de su conocimiento que como estudiante del IX ciclo, recurro a su digna persona para solicitar que evalúe los instrumentos para la Investigación mi Tesis denominada: **INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA 2023**, para cuyo efecto adjunto los documentos que se requiere para validar a través de juicio de experto.

Es imprescindible contar con la aprobación de dichos instrumentos para poder aplicarlos, por lo que se ha considerado conveniente recurrir a usted, por su connotada experiencia en el tema; así mismo sus observaciones y recomendaciones como juez de validación, serán de gran ayuda para la elaboración final de nuestro instrumento de investigación.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Caratula
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Matriz de construcción del instrumento.
- Instrumento de investigación
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Ficha de observación
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para ficha de observación
- Referencias Bibliográficas

Agradeciéndole de antemano, y expresándole mi sentimiento y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispone a la presente.

Atentamente.

Piura, 19 de oct 2023



Cesia Jamima Córdova Saavedra  
DNI: 74062396

## Anexo 7.2:

### CARTA DE PRESENTACIÓN

**Grado:** Mg. Arq. Diego O. La Rosa Boggio

**Presente asunto:**

Validación de cuestionario e instrumentos de investigación

Es grato comunicarme con usted para expresarle un cordial saludo y así mismo hacer de su conocimiento que como estudiante del IX ciclo, recurro a su digna persona para solicitar que evalúe los instrumentos para la Investigación mi Tesis denominada: **INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA 2023**, para cuyo efecto adjunto los documentos que se requiere para validar a través de juicio de experto.

Es imprescindible contar con la aprobación de dichos instrumentos para poder aplicarlos, por lo que se ha considerado conveniente recurrir a usted, por su connotada experiencia en el tema; así mismo sus observaciones y recomendaciones como juez de validación, serán de gran ayuda para la elaboración final de nuestro instrumento de investigación.

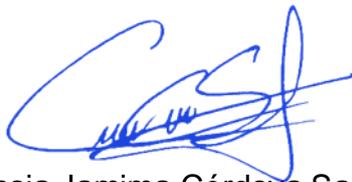
El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Caratula
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Matriz de construcción del instrumento.
- Instrumento de investigación
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Ficha de observación
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para ficha de observación
- Referencias Bibliográficas

Agradeciéndole de antemano, y expresándole mi sentimiento y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispone a la presente.

Atentamente.

Piura, 19 oct 2023



Cesia Jamima Córdova Saavedra  
DNI: 74062396

**Anexo 7.3:**

**CARTA DE PRESENTACIÓN**

**Grado:** Mg. Arq. Couto Revolledo Federico

**Presente asunto:**

Validación de cuestionario e instrumentos de investigación

Es grato comunicarme con usted para expresarle un cordial saludo y así mismo hacer de su conocimiento que como estudiante del IX ciclo, recurro a su digna persona para solicitar que evalúe los instrumentos para la Investigación mi Tesis denominada: **INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO FEN. EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA 2023**, para cuyo efecto adjunto los documentos que se requiere para validar a través de juicio de experto.

Es imprescindible contar con la aprobación de dichos instrumentos para poder aplicarlos, por lo que se ha considerado conveniente recurrir a usted, por su connotada experiencia en el tema; así mismo sus observaciones y recomendaciones como juez de validación, serán de gran ayuda para la elaboración final de nuestro instrumento de investigación.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Caratula
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Matriz de construcción del instrumento.
- Instrumento de investigación
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Ficha de observación
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para ficha de observación
- Referencias Bibliográficas

Agradeciéndole de antemano, y expresándole mi sentimiento y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispone a la presente.

Atentamente.

Piura, 19 de oct 2023



Cesia Jamima Córdova Saavedra  
DNI: 74062396

## Anexo 8.1: Certificado de validez de instrumento

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS									
N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	PERTINENCIA		RELEVANCIA		CLARIDAD		SUGERENCIA	
		A	B	A	B	A	B	A	B
<b>DIMENSIÓN 01: VULNERABILIDAD FISICA</b>									
1	¿Considera que su vivienda puso en riesgo a su familia?			Y		Y			X
2	¿Cree que su vivienda se afectó considerablemente durante el fenómeno del niño?			X		X			X
3	¿Considera que la ubicación su vivienda es adecuada para afrontar un fenómeno de niño?			Y		X			Y
<b>DIMENSIÓN 02: AFECTACIÓN CLIMÁTICA</b>									
6	¿Su vivienda salió perjudicada considerablemente por las lluvias y/o se inundó del fenómeno del niño?		X		X			Y	
7	¿El fenómeno del niño genero notablemente humedad en su vivienda?			Y		X			Y
8	¿Durante el fenómeno del niño sintió calor considerablemente?			X		X			Y
<b>DIMENSIÓN 03: AFECTACIÓN ECONOMICA</b>									
9	¿Realizo modificaciones realizo en su vivienda durante o después del fenómeno del niño?			X		X			Y
10	¿Se me dañaron muebles, electrodomésticos, ropa, alimentos por inundaciones y/o lluvias?			X		X			Y
<b>DIMENSIÓN 04: VULNERABILIDAD SOCIAL</b>									
11	¿Considera que los servicios básicos de su vivienda con adecuados			Y		X			Y
12	¿Necesito ayuda de su comunidad en el fenómeno del niño?			X		Y			Y
13	¿Participo en actividades en beneficio de su comunidad?			X		Y			Y
<b>DIMENSIÓN 05: BIENESTAR DE CADA MIEMBRO DEL HOGAR</b>									
14	¿Considera su familia se enfermó a causa del fenómeno del niño?			X		Y			Y
15	¿Constantemente se sintió triste y con colera durante el fenómeno del niño?			X		Y			Y
	¿Su trabajo y sus ingresos familiares se afectaron por fenómeno durante el fenómeno del niño?		Y			X			
<b>DIMENSIÓN 06: HABITABILIDAD INTERNA</b>									
16	¿Se sintió incomoda con la ventilación de su vivienda en el fenómeno del niño?			Y		Y			Y
17	¿Durante el fenómeno del niño el ruido de las lluvias le genero incomodidad en su vivienda?			Y		Y			X
18	¿Se siente satisfecho con la iluminación de su vivienda durante el fenómeno del niño o?			Y		Y			Y
	¿Durante el fenómeno del niño me desplace cómodamente por mi vivienda?			X		Y			X
<b>DIMENSIÓN 07: BIENESTAR HABITACIONAL</b>									
19	¿Considera que el tamaño de su vivienda se adecuo a sus necesidades durante el fenómeno del niño?			Y		Y			Y
20	¿Después del fenómeno del niño los ambientes de su mi vivienda le generan seguridad, comodidad y satisfacción a su familia?			Y		Y			Y
21	¿El entorno de su vivienda se afectó considerablemente durante el fenómeno del niño?			X		X			X
<b>DIMENSIÓN 08: CONVIVENCIA</b>									
22	¿Considera que los valores y costumbres aumentan el bienestar de su hogar durante fenómeno del niño?			Y		Y			Y
23	¿Considero que ha consecuencia del fenómeno del niño la convivencia y la comunicación en su hogar mejoro?			Y		Y			Y

**Observaciones:**

Opinión de aplicabilidad:  Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: CHULLY VITE NICOLAS ARNALDO...  
 DNI: 411607811

Especialidad del validador: ARQUITECTURA HOSPITALARIA

\*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
 \*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
 \*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

  
 Nicolás A. Chully Vite  
 Arquitecto  
 CAP N° 10657  
 Firma del Experto Informante.

...19...de...10... del 2023

## Anexo 8.2: Certificado de validez de instrumento

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS						
Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	PERTINENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	SUGERENCIA	
<b>DIMENSIÓN 01: VULNERABILIDAD FISICA</b>						
1	¿Considera que su vivienda puso en riesgo a su familia?	X	X	X	X	
2	¿Cree que su vivienda se afectó considerablemente durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
3	¿Considera que la ubicación su vivienda es adecuada para afrontar un fenómeno de niño?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 02: AFECTACIÓN CLIMATICA</b>						
6	¿Su vivienda salió perjudicada considerablemente por las lluvias y/o se inundó del fenómeno del niño?	X	X	X	X	
7	¿El fenómeno del niño genero notablemente humedad en su vivienda?	X	X	X	X	
8	¿Durante el fenómeno del niño sintió calor considerablemente?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 03: AFECTACIÓN ECONOMICA</b>						
9	¿Realizo modificaciones realizo en su vivienda durante o después del fenómeno del niño?	X	X	X	X	
10	¿Se me dañaron muebles, electrodomésticos, ropa, alimentos por inundaciones y/o lluvias?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 04: VULNERABILIDAD SOCIAL</b>						
11	¿Considera que los servicios básicos de su vivienda con adecuados	X	X	X	X	
12	¿Necesito ayuda de su comunidad en el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
13	¿Participo en actividades en beneficio de su comunidad?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 05: BIENESTAR DE CADA MIEMBRO DEL HOGAR</b>						
14	¿Considera su familia se enfermó a causa del fenómeno del niño?	X	X	X	X	
15	¿Constantemente se sintió triste y con colera durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
16	¿Su trabajo y sus ingresos familiares se afectaron por fenómeno durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 06: HABITABILIDAD INTERNA</b>						
17	¿Se sintió incomoda con la ventilación de su vivienda en el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
18	¿Durante el fenómeno del niño el ruido de las lluvias le genero incomodidad en su vivienda?	X	X	X	X	
19	¿Se siente satisfecho con la iluminación de su vivienda durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
20	¿Durante el fenómeno del niño me desplace cómodamente por mi vivienda?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 07: BIENESTAR HABITACIONAL</b>						
21	¿Considera que el tamaño de su vivienda se adecuo a sus necesidades durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
22	¿Después del fenómeno del niño los ambientes de su mi vivienda le generan seguridad, comodidad y satisfacción a su familia?	X	X	X	X	
23	¿El entorno de su vivienda se afectó considerablemente durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X	
<b>DIMENSIÓN 08: CONVIVENCIA</b>						
24	¿Considera que los valores y costumbres aumentan el bienestar de su hogar durante fenómeno del niño?	X	X	X	X	
25	¿Considero que ha consecuencia del fenómeno del niño la convivencia y la comunicación en su hogar mejoro?	X	X	X	X	

**Observaciones:**

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Dr. León López

DNI: 00232222

Especialidad del validador: Psicología - Magister

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

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

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

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

Firma del Experto Informante.

18 de Oct del 202...

### Anexo 8.3: Certificado de validez de instrumento

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS			
		PERTINENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	SUGERENCIA
<b>DIMENSIÓN 01: VULNERABILIDAD FISICA</b>					
1	¿Considera que su vivienda puso en riesgo a su familia?	X	X	X	X
2	¿Cree que su vivienda se afectó considerablemente durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X
3	¿Considera que la ubicación su vivienda es adecuada para afrontar un fenómeno de niño?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 02: AFECTACIÓN CLIMÁTICA</b>					
6	¿Su vivienda salió perjudicada considerablemente por las lluvias y/o se inundó del fenómeno del niño?	X	X	X	X
7	¿El fenómeno del niño generó notablemente humedad en su vivienda?	X	X	X	X
8	¿Durante el fenómeno del niño sintió calor considerablemente?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 03: AFECTACIÓN ECONOMICA</b>					
9	¿Realizó modificaciones realizo en su vivienda durante o después del fenómeno del niño?	X	X	X	X
10	¿Se me dañaron muebles, electrodomésticos, ropa, alimentos por inundaciones y/o lluvias?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 04: VULNERABILIDAD SOCIAL</b>					
11	¿Considera que los servicios básicos de su vivienda con adecuados	X	X	X	X
12	¿Necesito ayuda de su comunidad en el fenómeno del niño?	X	X	X	X
13	¿Participo en actividades en beneficio de su comunidad?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 05: BIENESTAR DE CADA MIEMBRO DEL HOGAR</b>					
14	¿Considera su familia se enfermó a causa del fenómeno del niño?	X	X	X	X
15	¿Constantemente se sintió triste y con colera durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X
15	¿Su trabajo y sus ingresos familiares se afectaron por fenómeno durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 06: HABITABILIDAD INTERNA</b>					
16	¿Se sintió incomoda con la ventilación de su vivienda en el fenómeno del niño?	X	X	X	X
17	¿Durante el fenómeno del niño el ruido de las lluvias le genero incomodidad en su vivienda?	X	X	X	X
18	¿Se siente satisfecho con la iluminación de su vivienda durante el fenómeno del niño o?	X	X	X	X
18	¿Durante el fenómeno del niño me desplace cómodamente por mi vivienda?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 07: BIENESTAR HABITACIONAL</b>					
19	¿Considera que el tamaño de su vivienda se adecuo a sus necesidades durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X
20	¿Después del fenómeno del niño los ambientes de su mi vivienda le generan seguridad, comodidad y satisfacción a su familia?	X	X	X	X
21	¿El entorno de su vivienda se afectó considerablemente durante el fenómeno del niño?	X	X	X	X
<b>DIMENSIÓN 08: CONVIVENCIA</b>					
22	¿Considera que los valores y costumbres aumentan el bienestar de su hogar durante fenómeno del niño?	X	X	X	X
23	¿Considero que ha consecuencia del fenómeno del niño la convivencia y la comunicación en su hogar mejoro?	X	X	X	X

**Observaciones:**

Opinión de aplicabilidad:  Aplicable  Aplicable después de corregir  No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg. Dr. Federico Juan Coto Revoredo  
 DNI: 4665743

Especialidad del validador: Psicología

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
 2Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
 3Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

Firma del Experto Informante.

18 de Oct  
del 2023

## Anexo 9.1: Validación de instrumentos de investigación

### FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA FICHA DE OBSERVACIÓN

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente, aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto	NILDA A. ARNALDO CHULLY VITE
Grado profesional	Maestría (X) Doctor ( )
Área de formación académica	Clinica (X) Social ( ) Educativa ( ) Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional	ARQUITECTURA HOSPITALARIA
Institución donde labora	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años (X)

#### 2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. DATOS DE LA ESCALA

Nombre de la prueba:	Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023.
Autor:	Córdova Saavedra, Cesia Jamina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo - Piura
Tiempo de aplicación:	15- 20 minutos
Ámbito de aplicación:	Las fichas de observación serán aplicadas a todas las viviendas del AA. HH. Corales, Castilla
Significación:	Las presentes fichas de observación responden el objetivo general de la investigación, la variable utilizada es influencia del fenómeno del niño , con el fin de evaluar la vulnerabilidad de cada vivienda y las condiciones constructivas que presentan.

#### 4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN	Vulnerabilidad Física	El cambio climático es un proceso que altera los patrones climáticos a largo plazo. Uno de los fenómenos que se asocia con el cambio climático es el Fenómeno El Niño (FEN), tiene consecuencias socioeconómicas y ambientales (García et al., 2019; Pérez et al., 2020), como el aumento de las precipitaciones, las inundaciones. Afecta la estructura, aumenta la vulnerabilidad, además influye en las relaciones sociales entendido como el grado de satisfacción de las necesidades básicas y el acceso a los servicios públicos y privados (Rocha, A. 2020). (Trinidad, 2019)
	Efectos Climáticos	
	Afectación Económica	
BIENESTAR FAMILIAR	Vulnerabilidad Social	
	Bienestar De Cada Miembro Del Hogar	El bienestar familiar es la satisfacción de las necesidades básicas, materiales y no materiales, de los miembros de una familia y a la calidad de las relaciones que se establecen entre ellos y con su entorno. (Durón et al., 2022). La vivienda es un espacio fundamental para el bienestar familiar, ya que influye en la salud, la seguridad, la convivencia, la identidad y el desarrollo de las personas que la habitan (Camargo Sierra, A. P. 2019). Es importante mencionar que los ingresos familiares también influyen el bienestar alimentario, educación, créditos (Pérez et al., 2021).
	Habitabilidad Interna	
	Bienestar Habitacional	
	Convivencia	

#### 5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

### FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA FICHA DE OBSERVACIÓN

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente, aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto	NILDA A. ARNALDO CHULLY VITE
Grado profesional	Maestría (X) Doctor ( )
Área de formación académica	Clinica (X) Social ( ) Educativa ( ) Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional	ARQUITECTURA HOSPITALARIA
Institución donde labora	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años (X)

#### 2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. DATOS DE LA ESCALA

Nombre de la prueba:	Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023.
Autor:	Córdova Saavedra, Cesia Jamina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo - Piura
Tiempo de aplicación:	15- 20 minutos
Ámbito de aplicación:	Las fichas de observación serán aplicadas a todas las viviendas del AA. HH. Corales, Castilla
Significación:	Las presentes fichas de observación responden el objetivo general de la investigación, la variable utilizada es influencia del fenómeno del niño , con el fin de evaluar la vulnerabilidad de cada vivienda y las condiciones constructivas que presentan.

#### 4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN	Vulnerabilidad Física	El cambio climático es un proceso que altera los patrones climáticos a largo plazo. Uno de los fenómenos que se asocia con el cambio climático es el Fenómeno El Niño (FEN), tiene consecuencias socioeconómicas y ambientales (García et al., 2019; Pérez et al., 2020), como el aumento de las precipitaciones, las inundaciones. Afecta la estructura, aumenta la vulnerabilidad, además influye en las relaciones sociales entendido como el grado de satisfacción de las necesidades básicas y el acceso a los servicios públicos y privados (Rocha, A. 2020). (Trinidad, 2019)
	Efectos Climáticos	
	Afectación Económica	
BIENESTAR FAMILIAR	Vulnerabilidad Social	
	Bienestar De Cada Miembro Del Hogar	El bienestar familiar es la satisfacción de las necesidades básicas, materiales y no materiales, de los miembros de una familia y a la calidad de las relaciones que se establecen entre ellos y con su entorno. (Durón et al., 2022). La vivienda es un espacio fundamental para el bienestar familiar, ya que influye en la salud, la seguridad, la convivencia, la identidad y el desarrollo de las personas que la habitan (Camargo Sierra, A. P. 2019). Es importante mencionar que los ingresos familiares también influyen el bienestar alimentario, educación, créditos (Pérez et al., 2021).
	Habitabilidad Interna	
	Bienestar Habitacional	
	Convivencia	

#### 5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 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

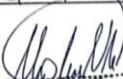
#### Dimensiones del instrumento:

Planificación informal, impacto climático, calidad constructiva y factor social

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Planificación informal	4	4	4	
Impacto climático	4	4	4	
Calidad constructiva	4	4	4	
Factor Social	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI: 41607615

  
NILDA A. CHULLY VITE  
Arquitecto  
CAP N° 10681

## Anexo 9.2: Validación de instrumentos de investigación

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN							
JUICIO DE EXPERTO							
<b>INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. CORALES, CASTILLA-PIURA 2023.</b>							
Responsable: Córdova Saavedra, Cesia Jamina							
Instrucción Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del AA. HH. Corales, Castilla-Piura 2023", con la matriz de consistencia de la presente, le solicitamos que, en base a su criterio y experiencia profesional, valide dicho instrumento para su aplicación.							
Nota: Para cada criterio considere la escala de 1 a 5 donde:							
1.- Muy poco	2.- Poco	3.- Regular	4.- Aceptable	5.- Muy Aceptable			
Criterio de Validez	Puntuación					Argumento	Observaciones y/o sugerencias
	1	2	3	4	5		
Validez de contenido			X			-	
Validez de criterio Metodológico			X			-	
Validez de intención y objetividad de medición y observación			X			-	
Presentación y formalidad del instrumento			X			-	
Total, Parcial					16		
TOTAL					16		
Puntuación:							
De 4 a 11: No válida, reformular							
De 12 a 14: No válido, modificar							
De 15 a 17: Válido, mejorar							
De 18 a 20: Válido, aplicar							
Apellidos y Nombres	Córdova Saavedra, Cesia Jamina						
Grado Académico	Maestría						
Mención	Coral						
	Firma						

### FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA FICHA DE OBSERVACIÓN

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de esto sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto	Diego Lozano
Grado profesional	Maestría Doctor ( )
Área de formación académica	Clinica ( ) Social ( ) Educativa ( ) Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional	Psicología Clínica
Institución donde labora	UPAO - UCV - UPEL
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( )

#### 2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. DATOS DE LA ESCALA

Nombre de la prueba:	Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023.
Autor:	Córdova Saavedra, Cesia Jamina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo - Piura
Tiempo de aplicación:	15- 20 minutos
Ámbito de aplicación:	Las fichas de observación serán aplicadas a todas las viviendas del AA. HH. Corales, Castilla
Significación:	Las presentes fichas de observación responden el objetivo general de la investigación, la variable utilizada es influencia del fenómeno del niño, con el fin de evaluar la vulnerabilidad de cada vivienda y las condiciones constructivas que presentan.

#### 4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN	Vulnerabilidad Física	El cambio climático es un proceso que altera los patrones climáticos a largo plazo. Uno de los fenómenos que se asocia con el cambio climático es el Fenómeno El Niño (FEN), tiene consecuencias socioeconómicas y ambientales (García et al., 2019; Pérez et al., 2020), como el aumento de las precipitaciones, las inundaciones. Afecta la estructura, aumenta la vulnerabilidad, además influye en las relaciones sociales entendido como el grado de satisfacción de las necesidades básicas y el acceso a los servicios públicos y privados (Rocha, A. 2020). (Trinidad, 2019)
	Efectos Climáticos	
	Afectación Económica	
BIENESTAR FAMILIAR	Vulnerabilidad Social	
	Bienestar De Cada Miembro Del Hogar	El bienestar familiar es la satisfacción de las necesidades básicas, materiales y no materiales, de los miembros de una familia y a la calidad de las relaciones que se establecen entre ellos y con su entorno. (Durrón et al., 2022). La vivienda es un espacio fundamental para el bienestar familiar, ya que influye en la salud, la seguridad, la convivencia, la identidad y el desarrollo de las personas que la habitan (Camargo Sierra, A. P. 2019). Es importante mencionar que los ingresos familiares también influyen el bienestar alimentario, educación, créditos (Pérez et al., 2021).
	Habitabilidad Interna	
	Bienestar Habitacional	
	Convivencia	

#### 5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 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.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
	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.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir, debe ser incluido.	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
	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

#### Dimensiones del instrumento:

Planificación informal, impacto climático, calidad constructiva y factor social

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Planificación informal	4	4	4	
Impacto climático	4	4	4	
Calidad constructiva	4	4	4	
Factor Social	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI: 09239242

### Anexo 9.3: Validación de instrumentos de investigación

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN							
JUICIO DE EXPERTO							
<b>INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN EN EL BIENESTAR FAMILIAR DEL AA. HH. CORALES, CASTILLA-PIURA 2023.</b>							
Responsable: Córdova Saavedra, Cesia Jamina							
Instrucción Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del AA. HH. Corales, Castilla-Piura 2023", con la matriz de consistencia de la presente, le solicitamos que, en base a su criterio y experiencia profesional, valide dicho instrumento para su aplicación.							
Nota: Para cada criterio considere la escala de 1 a 5 donde:							
1.- Muy poco	2.- Poco	3.- Regular	4.- Aceptable	5.- Muy Aceptable			
Criterio de Validez	Puntuación					Argumento	Observaciones y/o sugerencias
	1	2	3	4	5		
Validez de contenido					X		
Validez de criterio Metodológico					X		
Validez de intención y objetividad de medición y observación					X		
Presentación y formalidad del instrumento					X		
Total, Parcial					20		
TOTAL					20		
Puntuación: De 4 a 11: No válida, reformular							
De 12 a 14: No válido, modificar							
De 15 a 17: Válido, mejorar							
De 18 a 20: Válido, aplicar							
Apellidos y Nombres: <u>CORDOVA SAAVEDRA CESIA JAMINA</u>							
Grado Académico: <u>PSICOLOGA</u>							
Mención: <u>PSICOLOGIA</u>							

### FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA FICHA DE OBSERVACIÓN

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente, aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

**1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO**

Nombre del experto	
Grado profesional	Maestría ( ) Doctor ( )
Área de formación académica	Clinica ( ) Social ( ) Educativa ( ) Organizacional ( )
Áreas de experiencia profesional	
Institución donde labora	
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( )

**2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN**  
Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

**3. DATOS DE LA ESCALA**

Nombre de la prueba:	Fichas de observación para determinar influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 2023.
Autor:	Córdova Saavedra, Cesia Jamina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo - Piura
Tiempo de aplicación:	15- 20 minutos
Ámbito de aplicación:	Las fichas de observación serán aplicadas a todas las viviendas del AA. HH. Corales, Castilla
Significación:	Las presentes fichas de observación responden el objetivo general de la investigación, la variable utilizada es influencia del fenómeno del niño , con el fin de evaluar la vulnerabilidad de cada vivienda y las condiciones constructivas que presentan.

**4. SOPORTE TEÓRICO**

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO- FEN	Vulnerabilidad Física	El cambio climático es un proceso que altera los patrones climáticos a largo plazo. Uno de los fenómenos que se asocia al cambio climático es el Fenómeno El Niño (FEN), y sus consecuencias socioeconómicas y ambientales (García et al., 2020; Pérez et al., 2020), como el aumento de las precipitaciones e inundaciones. Afecta la estructura, aumenta la vulnerabilidad y además influye en las relaciones sociales entendido como el grado de satisfacción de las necesidades básicas y el acceso a los servicios públicos y privados (Rocha, A. 2020). (Trinidad, 2019)
	Efectos Climáticos	
	Afectación Económica	
BIENESTAR FAMILIAR	Vulnerabilidad Social	El bienestar familiar es la satisfacción de las necesidades básicas materiales y no materiales, de los miembros de una familia y calidad de las relaciones que se establecen entre ellos y su entorno. (Dardón et al., 2022) La vivienda es un aspecto fundamental para el bienestar familiar, ya que influye en la seguridad, la convivencia, la identidad y el desarrollo de personas que la habitan (Camargo Sierra, A. P. 2019) importante mencionar que los ingresos familiares también influyen en el bienestar alimentario, educación, créditos (Pérez et al., 2022)
	Bienestar De Cada Miembro Del Hogar	
	Habitabilidad Interna	
	Bienestar Habitacional	
Convivencia		

**5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ**

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia del cambio climático- fen en el bienestar familiar del aa. hh. Corales, Castilla-Piura 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

**Dimensiones del instrumento:**  
Planificación informal, impacto climático, calidad constructiva y factor social

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Planificación informal	4	4	4	
Impacto climático	4	4	4	
Calidad constructiva	4	4	4	
Factor Social	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:  
DNI: 167657113

## Anexo 10: Resultados de encuesta

P E	V1: INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMATICO -FEN.													TOTAL	V2: BIENESTAR FAMILIAR EN AA.HH												TOTAL								
	D1: VULNERABILIDAD FISICA				D2: EFECTOS CLIMÁTICOS				D3: AFECTACION ECONOMICA			D4: VULNERABILIDAD SOCIAL			D5: BIENESTAR FAMILIAR			D7: HABITABILIDAD INTERNA				D7:BIENESTAR HABITACIONAL			D8: CONVIVENCIA										
	P 1	P 2	P 3	P T	P 4	P 5	P 6	P T	P 7	P 8	P T	P 9	P1 0		P1 1	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P1 0	P11		P12							
1	2	3	3	8	2	3	5	10	3	3	6	3	3	3	9	33	4	3	3	1	0	3	4	2	2	1	2	2	4	8	2	2	4	33	
2	4	3	3	10	2	3	4	9	3	3	6	3	3	3	9	34	4	4	3	1	1	2	2	3	4	1	4	4	4	2	4	8	42		
3	3	3	4	10	3	4	5	12	3	3	6	3	4	3	10	38	4	3	4	1	1	5	4	3	1	3	1	1	5	7	3	3	6	37	
4	4	4	5	13	3	5	4	12	4	1	5	4	5	4	13	43	4	2	3	9	2	4	4	4	4	1	4	3	4	1	4	8	42		
5	2	3	4	9	2	4	2	8	5	1	6	1	4	1	6	29	4	3	3	1	0	3	4	4	4	1	5	4	3	4	1	4	2	6	42
6	4	5	5	14	5	5	4	14	5	5	10	5	5	5	15	53	4	4	4	1	2	4	5	2	3	1	4	2	3	5	1	3	4	7	43
7	2	3	4	9	2	4	5	11	3	3	6	3	4	3	10	36	4	3	4	1	1	4	3	3	2	1	2	2	3	7	3	3	6	36	
8	5	3	5	13	4	5	2	11	3	3	6	3	5	3	11	41	3	4	4	1	1	4	4	2	4	4	3	4	4	1	4	4	8	44	
9	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	8	4	4	4	12	44	4	4	4	1	1	4	5	4	1	4	2	2	5	9	4	4	8	43	
10	4	2	4	10	3	4	5	12	2	2	4	2	4	2	8	34	4	4	4	2	1	4	4	3	1	2	2	1	5	8	4	2	6	38	
11	2	2	2	6	3	4	4	11	3	1	4	1	2	1	4	25	2	3	2	7	5	3	4	5	1	7	4	4	4	2	3	3	6	42	
12	4	2	4	10	4	3	3	10	1	2	3	1	4	1	6	29	1	2	2	5	2	4	3	3	1	2	2	3	4	9	3	2	5	31	
13	4	2	2	8	4	4	4	12	2	3	5	2	2	2	6	31	4	4	4	1	2	3	3	3	2	1	3	4	5	1	5	5	10	45	
14	4	2	4	10	2	4	4	10	3	1	4	2	4	1	7	31	4	3	2	9	4	4	2	1	0	2	2	5	9	2	4	6	34		
15	3	4	4	11	5	3	3	11	4	2	6	4	4	1	9	37	4	4	4	1	2	4	4	3	4	1	5	1	3	4	8	4	4	8	43
16	3	4	5	12	3	3	4	10	2	1	3	3	4	1	8	33	4	5	5	4	4	5	4	2	1	5	2	2	4	8	4	4	8	45	
17	4	4	4	12	4	3	3	10	2	3	5	2	4	2	8	35	4	3	5	1	2	4	4	3	2	1	3	2	3	4	9	3	1	4	38
18	3	2	2	7	4	3	3	10	1	3	4	2	2	1	5	26	5	3	4	1	2	5	3	3	3	1	4	3	2	5	1	3	2	5	41
19	4	4	4	12	5	4	5	14	4	4	8	4	4	4	12	46	2	2	3	7	3	2	1	3	9	2	3	1	6	4	3	7	29		
20	2	3	2	7	4	3	3	10	2	2	4	2	2	2	6	27	4	3	4	1	1	3	3	2	2	0	1	1	4	6	3	4	7	34	
21	4	4	2	10	3	5	2	10	2	2	4	4	2	3	9	33	4	4	4	2	3	4	2	2	1	1	3	3	4	0	3	3	6	39	
22	3	5	2	10	5	5	5	15	5	5	10	4	2	3	9	44	3	4	4	1	1	4	4	3	2	3	1	3	4	8	3	4	7	39	
23	5	5	3	13	4	4	4	12	4	4	8	3	3	4	10	43	4	3	4	1	2	3	3	2	0	3	3	4	0	3	3	6	37		
24	3	3	2	8	2	4	4	10	1	1	2	4	2	2	8	26	4	5	4	1	3	4	4	2	3	1	2	2	4	8	3	4	7	41	
25	5	4	3	12	4	4	2	10	2	4	6	3	2	4	9	37	4	1	5	0	3	3	2	3	1	1	2	3	5	1	4	1	5	36	
26	4	5	2	11	4	3	4	11	3	3	6	2	1	3	6	34	4	1	4	9	4	3	1	3	1	1	3	2	4	9	2	1	3	32	
27	3	2	4	9	4	5	5	14	3	4	7	4	1	1	6	36	4	2	2	8	4	4	3	4	1	5	4	4	4	1	3	3	6	41	
28	4	4	5	13	4	4	5	13	2	4	6	1	1	3	5	37	4	2	2	8	3	4	3	2	2	3	4	4	1	4	3	7	38		
29	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	6	3	3	2	8	32	4	3	4	1	3	3	4	3	3	4	4	4	2	4	4	8	44		
30	2	3	3	8	3	4	3	10	3	3	6	4	3	1	8	32	4	3	5	2	4	4	3	3	1	4	2	3	3	8	3	1	4	38	
31	4	4	2	10	4	4	4	12	5	4	9	4	2	4	10	41	4	5	5	4	5	5	2	2	1	4	2	4	5	1	0	4	8	47	
32	2	2	4	8	2	3	3	8	2	1	3	1	4	4	9	28	4	4	5	1	3	4	4	2	2	1	2	1	2	4	7	4	3	7	39
33	2	2	3	7	5	3	3	11	2	1	3	2	3	1	6	27	5	4	5	4	4	5	2	2	1	3	2	2	4	8	4	5	9	44	
34	3	3	3	9	3	3	5	11	3	3	6	1	3	3	7	33	5	4	5	4	4	3	5	3	5	3	2	5	0	4	1	5	44		
35	3	3	2	8	3	3	3	9	3	3	6	4	3	3	10	33	5	4	4	3	3	4	2	2	1	1	1	1	4	6	3	1	4	34	
36	5	4	3	12	3	5	3	11	1	3	4	4	3	1	8	35	4	4	5	1	3	4	4	3	3	4	4	4	4	1	4	4	8	47	
37	3	3	3	9	3	3	3	9	3	1	4	2	3	3	8	30	4	4	4	1	2	4	1	2	9	1	2	4	7	4	3	7	35		
38	2	3	2	7	2	2	3	7	2	1	3	4	3	1	8	25	3	4	4	1	3	4	2	3	1	2	2	3	4	9	2	2	4	36	
39	3	4	4	11	2	2	5	9	4	1	5	2	3	2	7	32	4	4	2	1	3	4	2	3	1	2	2	2	3	7	2	2	4	33	
40	4	3	3	10	3	3	3	9	3	3	6	1	1	2	4	29	5	2	4	1	3	3	3	3	1	2	2	1	4	7	3	1	4	34	
41	5	5	4	14	5	3	5	13	5	4	9	4	4	2	10	46	3	3	2	8	3	2	3	4	1	2	4	4	2	0	4	3	7	37	
42	2	3	5	10	3	5	3	11	3	2	5	3	1	1	5	31	3	3	2	8	4	5	4	4	1	7	3	3	3	9	3	2	5	39	

43	3	2	4	9	2	3	5	10	2	1	3	3	4	1	8	30	2	4	3	9	4	2	3	2	1	1	2	2	4	8	4	4	8	36	
44	2	1	2	5	5	3	5	13	2	1	3	4	2	1	7	28	4	5	4	1	3	4	4	2	2	1	2	3	3	4	1	4	4	8	43
45	3	4	3	10	3	4	3	10	1	1	2	3	3	1	7	29	4	3	1	8	3	4	4	3	1	4	3	3	4	1	1	2	3	35	
46	3	2	5	10	4	4	4	12	3	2	5	1	1	1	3	30	2	2	2	6	3	2	3	4	1	2	4	3	2	9	3	4	7	34	
47	2	2	3	7	2	2	5	9	1	2	3	3	2	2	7	26	4	3	4	1	4	3	3	3	1	3	3	4	4	1	3	3	6	41	
48	4	3	1	8	4	3	2	9	1	3	4	1	1	3	5	26	3	2	2	7	3	2	3	4	1	2	4	2	2	8	2	3	5	32	
49	3	3	4	10	3	4	4	11	2	2	4	2	2	2	6	31	4	4	5	1	2	3	3	2	1	2	2	5	9	3	4	7	39		
50	3	4	4	11	3	5	4	12	2	3	5	4	2	3	9	37	4	3	4	1	3	4	3	3	1	3	3	4	4	1	4	4	8	43	
51	4	3	3	10	2	5	4	11	1	1	2	4	1	4	9	32	4	5	4	1	3	5	3	3	1	2	2	4	8	3	5	8	43		
52	2	2	4	8	3	4	4	11	2	2	4	2	2	4	8	31	4	3	5	1	2	3	4	4	1	3	3	4	1	3	3	6	42		
53	2	3	4	9	3	3	5	11	2	2	4	3	2	3	8	32	4	4	3	1	2	4	4	4	1	4	3	3	3	9	2	3	5	39	
54	3	3	3	9	2	4	4	10	3	1	4	1	1	1	3	26	3	3	4	1	4	5	2	3	1	2	2	3	7	3	2	5	36		
55	4	5	2	11	3	2	5	10	2	1	3	2	1	3	6	30	4	4	5	1	2	4	5	2	1	2	3	5	1	3	4	7	43		
56	4	4	2	10	4	5	5	14	3	3	6	2	1	3	6	36	3	3	4	1	5	3	2	2	1	2	3	3	8	4	4	8	38		
57	4	3	5	12	3	3	3	9	3	2	5	3	2	3	8	34	1	4	2	7	2	3	3	2	1	4	4	5	1	4	4	8	38		
58	3	4	4	11	4	4	3	11	4	5	9	4	4	2	0	41	5	2	4	1	3	3	3	3	1	2	2	3	5	1	3	4	7	40	
59	4	2	2	8	4	5	5	14	2	2	4	2	2	4	8	34	5	5	4	1	4	4	3	4	2	1	3	2	3	4	9	2	3	5	41
60	4	4	2	10	4	4	5	13	3	1	4	1	1	4	6	33	3	2	3	8	4	5	4	2	1	5	3	2	4	9	3	4	7	39	
61	5	3	5	13	4	4	4	12	2	5	7	3	4	3	0	42	3	4	5	1	4	3	3	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	7	43
62	4	2	2	8	4	4	4	12	5	3	8	2	2	4	8	36	3	4	5	1	3	3	4	3	1	2	2	4	4	1	2	3	5	40	
63	3	2	3	8	3	3	3	9	3	2	5	1	3	3	7	29	4	4	4	1	5	5	2	3	1	5	2	3	5	1	5	3	8	45	
64	4	4	3	11	3	3	3	9	5	2	7	2	3	3	8	35	4	2	4	1	4	4	3	4	1	5	2	3	5	1	3	2	5	40	
65	4	3	4	11	3	4	5	12	2	3	5	3	3	4	0	38	5	5	5	1	4	5	1	2	1	2	2	3	5	1	5	3	8	45	
66	3	5	2	10	3	4	4	11	3	2	5	2	3	2	7	33	4	3	4	1	3	5	2	2	1	2	2	3	4	9	3	4	7	39	
67	3	2	4	9	4	3	5	12	2	4	6	3	2	2	7	34	4	5	3	1	3	2	3	1	9	1	1	4	6	2	1	3	30		
68	5	3	3	11	4	5	5	14	3	3	6	3	3	4	0	41	5	2	5	1	4	3	2	2	1	1	1	2	5	8	3	4	7	38	
69	5	5	4	14	5	3	5	13	5	5	10	4	4	2	0	47	2	2	2	6	4	2	5	1	2	2	4	5	1	4	4	8	37		
70	5	4	4	13	4	3	3	10	2	1	3	3	4	1	8	34	5	5	3	1	2	5	4	4	1	5	4	5	4	3	5	3	8	49	
71	2	3	4	9	3	5	3	11	3	3	6	3	4	1	8	34	5	4	5	1	3	5	3	2	1	3	3	3	9	3	3	6	42		
72	2	5	2	9	2	3	3	8	2	1	3	4	2	1	7	27	1	1	1	3	1	2	4	4	1	5	5	2	1	2	3	3	6	32	
73	3	4	3	10	3	4	3	10	5	1	6	3	3	1	7	33	4	4	5	1	3	4	3	3	1	3	3	3	4	1	4	4	8	44	
74	3	2	1	6	3	4	4	11	3	2	5	1	1	1	3	25	3	3	3	9	3	3	3	3	1	2	3	3	9	3	3	6	36		
75	4	4	3	11	4	5	5	14	5	4	9	2	3	1	6	40	3	3	3	9	3	3	3	3	1	2	3	3	9	3	3	6	36		
76	3	3	3	9	5	4	3	12	3	4	7	2	3	2	7	35	3	3	3	9	3	3	3	3	1	2	3	3	9	3	3	6	36		
77	4	3	2	9	3	4	4	11	5	5	10	1	2	4	7	37	5	5	5	1	5	5	5	2	1	7	5	5	5	5	5	10	57		
78	4	4	3	11	4	4	3	11	3	3	6	3	3	3	9	37	3	3	3	9	3	3	3	3	1	2	3	3	9	3	3	6	36		
79	5	4	3	12	4	5	4	13	4	4	8	1	1	1	3	36	3	3	3	9	3	3	3	3	1	2	3	3	9	3	3	6	36		
80	3	3	3	9	3	3	3	9	5	5	10	4	3	2	9	37	2	2	3	7	3	2	2	4	1	1	3	2	2	7	2	2	4	29	

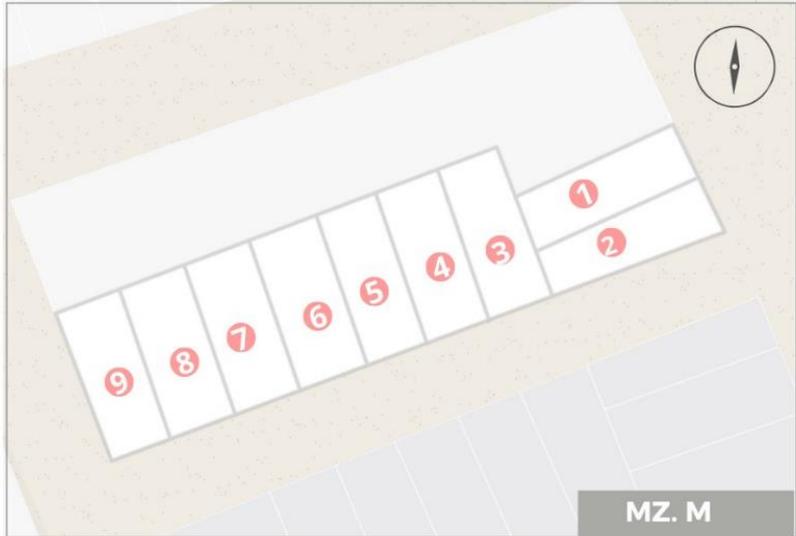
# Anexo 11: Ficha de observación

## REGISTRO FOTOGRAFICO



## FICHAS DE OBSERVACIÓN

UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. M



GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS GRANDES	2	TIPOS DE HACIENDAMIENTO	Grave	1
	Lote 1: 90.2 m <sup>2</sup>		VENTANAS PEQUEÑAS	2		Medio	1
	Lote 2: 84m <sup>2</sup>		SIN VENTANAS	4		Sin hacimiento	7
	Lote 3: 80.3m <sup>2</sup>		ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m		4	Agua potable
Lote 4: 73.5m <sup>2</sup>		2.2m-2.5m		5	Electricidad	9	
Lote 5: 79.8m <sup>2</sup>		NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	9	Internet	6	
Lote 6: 80.1m <sup>2</sup>			De dos niveles		Dengue	9	
Lote 7: 83 m <sup>2</sup>			De tres niveles		Otros		
Lote 8: 88 m <sup>2</sup>					No hay enfermedades		
Lote 9: 83 m <sup>2</sup>							

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

**UCV**  
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO



### ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			ESTADO	FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	1	Bueno		MUROS	Fisuras	1	
Triplay	6	Regular	Humedad		8		
Adobe	2	Malo	Necesitan reparación		7		
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			ESTADO	Humedad			
Ladrillo	0			TECHOS	Oxido	8	
Triplay	6	Regular	Necesitan reparación		7		
Estera	3	Regular	MATERIALIDAD DE TECHOS				
MATERIALIDAD DE PISOS			ESTADO	Calamina	9	Malo	ESTADO
Suelo natural	5	Bueno		Techa aligerado	0		
Cemento	3	Regular	ANTECEDENTES DE AMENAZA		Inundaciones	8	
Mixto	1	Regular	AREA VERDE			1	
Cerámica	0						

## REGISTRO FOTOGRAFICO



LOTE 1



LOTE 2



LOTE 3



LOTE 4



LOTE 5

## FICHAS DE OBSERVACIÓN

UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. N



MZ. N

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS MEDIANAS		3		TIPOS DE HACIAMIENTO	Grave		1	
	Lote 1: 100.2 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS		2		4		Medio			
Lote 2: 104m <sup>2</sup>	Lote 3: 105.3m <sup>2</sup>		Lote 4: 103m <sup>2</sup>		Lote 5: 92.9m <sup>2</sup>		Lote 6: 90 m <sup>2</sup>		Lote 7: 93.9 m <sup>2</sup>		
Lote 8: 98 m <sup>2</sup>	Lote 9: 83 m <sup>2</sup>		ALTURAS DE VIVIENDAS		2.8m-3.0m		4		SERVICIOS BÁSICOS		
			2.2m-2.5m		5		Agua potable		0		
			NIVELES DE VIVIENDAS		De un nivel		7		Electricidad		
			De dos niveles		1		Dengue		7		
			De tres niveles		1		Otros		1		
							EFERMEDEDES POR FEN		No hay enfermedades		

### ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS				FACTORES DEGRADANTES				
Ladrillo	3	Bueno	ESTADO	SOMOS	Fisuras	2		
Triplay	6	Regular			Humedad	9		
Adobe	0	Malo			Necesitan reparación		4	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES				ESTADO	TECHOS	Humedad	2	
Ladrillo	2	Bueno	Oxido			6		
Triplay	7	Regular	Necesitan reparación					
Estera	0	Regular						
MATERIALIDAD DE PISOS				MATERILIDAD DE TECHOS				
Suelo natural	6	Bueno	ESTADO	TECHOS	Calamina	7	Malo	ESTADO
Cemento	2	Regular			Techo aligerado	2	Bueno	
Mixto	0				Inundaciones		7	
Cerámica	1	Bueno						
ANTECEDENTES DE AMENAZA				AREA VERDE				
				1				



LOTE 6



LOTE 7



LOTE 8

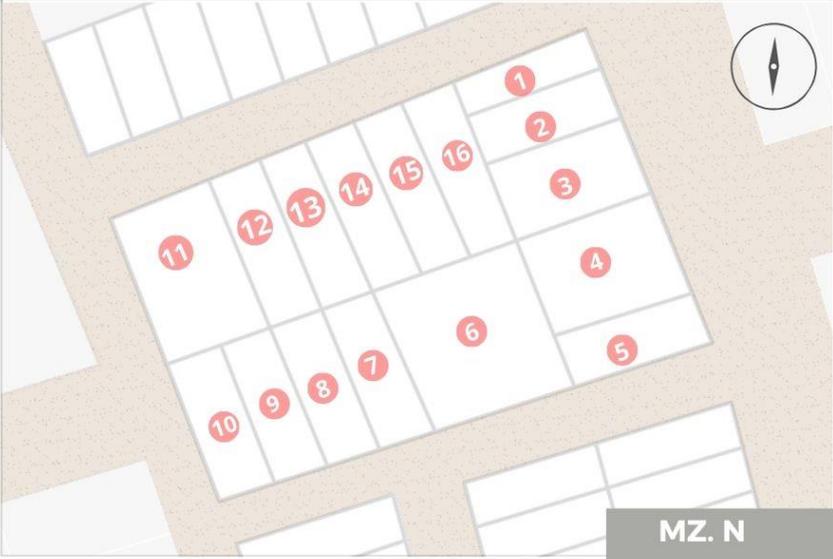


LOTE 9

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**FICHAS DE OBSERVACIÓN**  
 UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. N



**ESTADO DE LA VIVIENDA**

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	1	Bueno	ESTADO MUROS	Fisuras	0	
Triplay	4	Regular		Humedad	7	
Adobe	2	Malo		Necesitan reparación	5	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			ESTADO MUROS	Humedad	0	
Ladrillo	0			Oxido	7	
Triplay	6	Regular		Necesitan reparación	7	
Estera	3	Regular	ESTADO TECHOS			
MATERIALIDAD DE PISOS				MATERIALIDAD DE TECHOS		
Suelo natural	4	Bueno		Calamina	6	Malo
Cemento	1	Regular	ESTADO	Techo aligerado	1	Regular
Mixto	2	Regular		ANTECEDENTES DE AMENAZA		
Cerámica	0		Inundaciones		4	
AREA VERDE			1			

GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS MEDIANAS		TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave	
	Lote 10:	67.2 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS				
	Lote 11:	84m <sup>2</sup>	SIN VENTANAS		5	Sin hacinamiento	6
	Lote 12:	80.3m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m	6	Agua potable	0
Lote 13:	73.5m <sup>2</sup>	2.2m-2.5m		1	Electricidad	7	
Lote 14:	69.8m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	1	Internet	5	
Lote 15:	70.1m <sup>2</sup>		De dos niveles		Dengue	7	
Lote 16:	83 m <sup>2</sup>		De tres niveles		Otros	3	
---					No hay enfermedades		

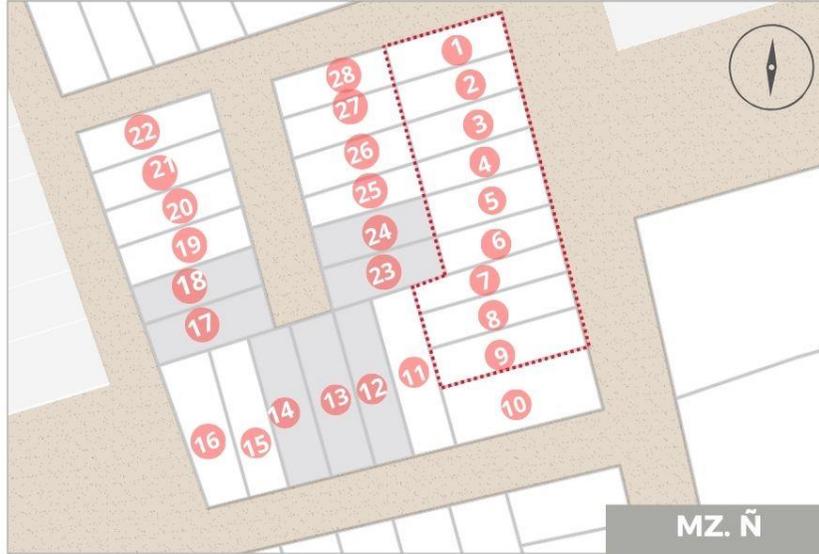


## REGISTRO FOTOGRAFICO



## FICHAS DE OBSERVACIÓN

UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. Ñ



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



### ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	3	Bueno	ESTADO MUROS	Fisuras	2	
Triplay	4	Regular		Humedad	9	
Adobe	2	Malo		Necesitan reparación	7	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			ESTADO TECHOS	Humedad	2	
Ladrillo	1	Bueno		Oxido	7	
Triplay	6	Regular		Necesitan reparación	9	
Estera	3	Regular	ESTADO PISOS	MATERIALIDAD DE TECHOS		
Suelo natural	6	Bueno		Calamina	7	Malo
Cemento	3	Regular		Techo aligerado	2	Bueno
Mixto	0		ESTADO AMENAZAS	Inundaciones	7	
Cerámica	0			AREA VERDE	1	

GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS MEDIANAS	2	SERVICIOS BÁSICOS	Grave	
	Lote 1: 105 m <sup>2</sup>	Lote 2: 104 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS	2		Medio	4
	Lote 3: 98 m <sup>2</sup>	Lote 4: 108.1 m <sup>2</sup>		4		Sin hacinamiento	5
	Lote 5: 97.6 m <sup>2</sup>	Lote 6: 95 m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m		1	Agua potable
Lote 7: 87 m <sup>2</sup>	Lote 8: 88 m <sup>2</sup>		2.2m-2.5m	8	Electricidad	9	
Lote 9: 98.2 m <sup>2</sup>		NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	9	Internet	3	
			De dos niveles		Dengue	8	
			De tres niveles		Otros	3	
					No hay enfermedades		

## REGISTRO FOTOGRAFICO

LOTE 10



LOTE 11



LOTE 15



LOTE 16



LOTE 19



LOTE 20



LOTE 21



LOTE 22

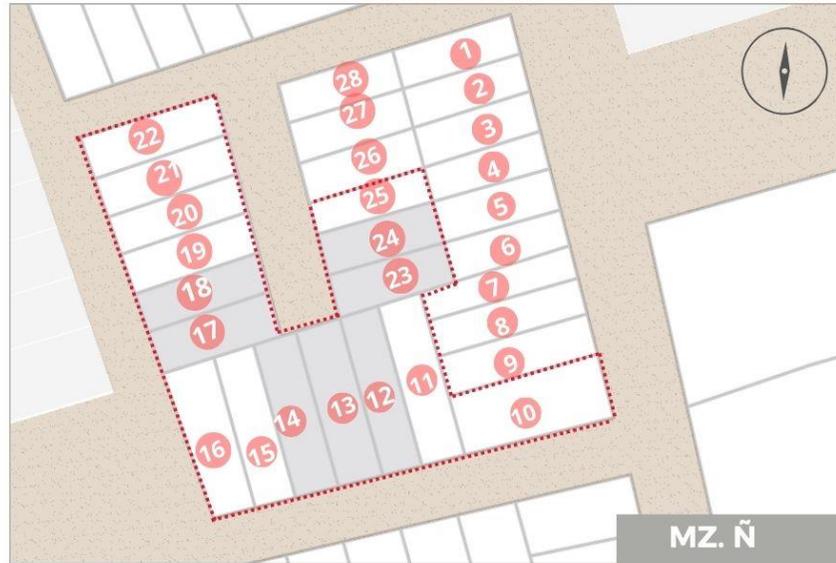


LOTE 25

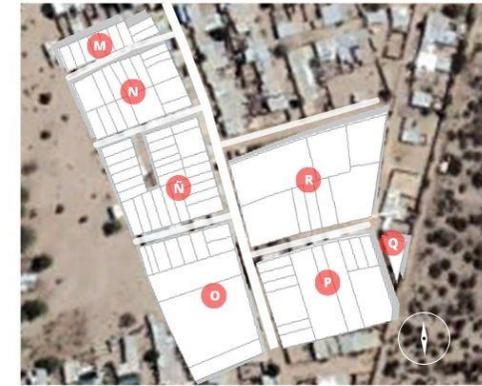


## FICHAS DE OBSERVACIÓN

UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. Ñ



FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA



### ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS		ESTADO		FACTORES DEGRADANTES	
Ladrillo	4	Bueno	SOMBR	Fisuras	3
Triplay	5	Regular		Humedad	7
Adobe				Necesitan reparación	5
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES		ESTADO		MATERILIDAD DE TECHOS	
Ladrillo	2	Bueno	TECHOS	Humedad	
Triplay	4	Regular		Oxido	8
Estera	3	Regular		Necesitan reparación	7
MATERIALIDAD DE PISOS		ESTADO		MATERILIDAD DE TECHOS	
Suelo natural	5	Bueno	ESTADO	Calamina	8
Cemento	4	Regular		Techo aligerado	1
Mixto	1	Regular		Malo	
Cerámica				Bueno	
ANTECEDENTES DE AMENAZA				Inundaciones	5
AREA VERDE				3	

### GENERALIDADES

SUPERFICIE HABITABLE	VENTANAS MEDIANAS	2	TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave	
Lote 10: 80.2 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS	2	Medio	4	
Lote 11: 74 m <sup>2</sup>	SIN VENTANAS	5	Sin hacinamiento	5	
Lote 15: 65.3 m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m	Agua potable	0	
Lote 16: 63 m <sup>2</sup>			Electricidad	9	
Lote 19: 62.9 m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	2.2m-2.5m	Internet	4	
Lote 20: 60 m <sup>2</sup>			Dengue	5	
Lote 21: 53.9 m <sup>2</sup>			Otros	5	
Lote 22: 68 m <sup>2</sup>			No hay enfermedades		
Lote 25: 63 m <sup>2</sup>					

# FICHAS DE OBSERVACIÓN

UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. Ñ

FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA



## ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	1	Bueno	MUROS	Fisuras	1	
Triplay	2	Regular		Humedad	2	
Adobe	0	Malo		Necesitan reparación	1	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			TECHOS	Humedad	0	
Ladrillo	0	Bueno		Oxido	2	
Triplay	1	Regular		Necesitan reparación		
Estera	2	Regular	MATERIALIDAD DE TECHOS			
Suelo natural	1	Bueno	ESTADO DE CONSERVACION	Calamina	3	Malo
Cemento	1	Regular		Techo aligerado	0	
Mixto	1	Regular		Inundaciones		1
Cerámica	0		ANTECEDENTES DE AMENAZA			

### GENERALIDADES

SUPERFICIE HABITABLE	VENTANAS MEDIANAS	1	TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lote 26: 60.2 m<sup>2</sup></li> <li>Lote 27: 65.5m<sup>2</sup></li> <li>Lote 28: 61.1m<sup>2</sup></li> </ul>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS	2		Medio	
	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m		Sin hacinamiento	2
	2.2m-2.5m	3	SERVICIOS BASICOS	Agua potable	0
	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	3	Electricidad	3
	De dos niveles		EFERMEDEDES POR FEN	Internet	1
	De tres niveles			Dengue	3
				Otros	
				No hay enfermedades	

LOTE 26



LOTE 27



LOTE 28



**REGISTRO FOTOGRAFICO**

LOTE 1



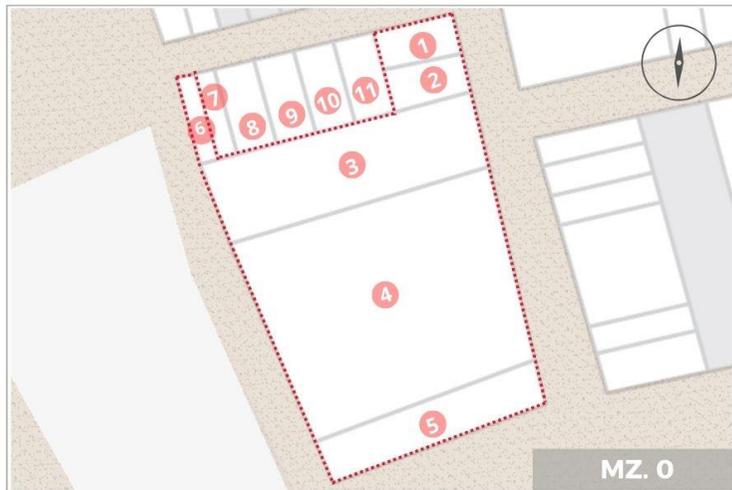
LOTE 2



LOTE 3



**FICHAS DE OBSERVACION**  
 UBICACION: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. O



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

**UCV**  
 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO



**ESTADO DE LA VIVIENDA**

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS				FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	5	Bueno	ESTADO MUROS	Fisuras	1		ESTADO
Triplay	1	Regular		Humedad	6		
Adobe				Necesitan reparación	5		
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES				MATERIALIDAD DE TECHOS			
Ladrillo	1	Bueno	ESTADO MUROS	Humedad	1		ESTADO
Triplay	4	Regular		Oxido	4		
Estera	1	Regular		Necesitan reparación	4		
MATERIALIDAD DE PISOS				MATERIALIDAD DE TECHOS			
Suelo natural	2	Bueno	ESTADO MUROS	Calamina	5	Malo	ESTADO
Cemento	1	Regular		Techo aligerado	1	Regular	
Mixto	3	Regular		Inundaciones	5		
Cerámica							
ANTECEDENTES DE AMENAZA				AREA VERDE			
No hay enfermedades				1			

GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS MEDIAS	3	TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave	1
	Lote 1: 65.2 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS		2		Medio	
	Lote 2: 84m <sup>2</sup>			1		Sin hacinamiento	5
Lote 3: 150.3m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m	1	SERVICIOS BASICOS	Agua potable	3	
Lote 4: 223.5m <sup>2</sup>		2.2m-2.5m	6		Electricidad	5	
Lote 5: 59.8m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	6	EFERIMIDADES POR FEN	Internet	3	
Lote 6: 56.3m <sup>2</sup>		De dos niveles			Dengue	6	
		De tres niveles			Otros		
					No hay enfermedades		



**REGISTRO FOTOGRAFICO**

LOTE 7



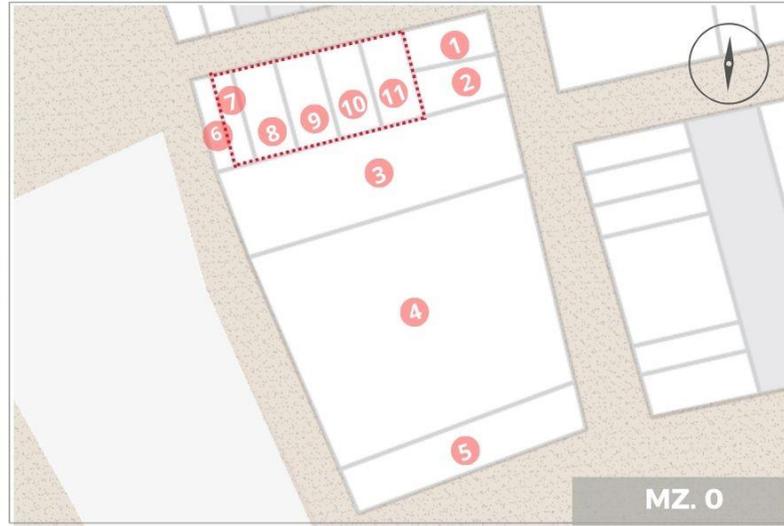
LOTE 8



LOTE 9



**FICHAS DE OBSERVACION**  
 UBICACION: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. 0



GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS MEDIANAS	0	TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave	
	Lote 7: 65.2 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS		1		Medio	3
	Lote 8: 84m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m		Sin hacinamiento	2	
	Lote 9: 150.3m <sup>2</sup>		2.2m-2.5m	5	Agua potable	0	
Lote 10: 223.5m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	5	Electricidad	4		
Lote 11: 59.8m <sup>2</sup>		De dos niveles		Internet	2		
		De tres niveles			Dengue	3	
					Otros	2	
					No hay enfermedades		

LOTE 10



LOTE 11



**ESTADO DE LA VIVIENDA**

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			ESTADO		FACTORES DEGRADANTES	
Ladrillo	0	Bueno	ESTADO	MUROS	Fisuras	0
Triplay	3	Regular			Humedad	5
Adobe	2	Malo			Necesitan reparación: 4	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			ESTADO <td colspan="2">TECHOS</td>		TECHOS	
Ladrillo	1	Bueno	ESTADO	TECHOS	Humedad	0
Triplay	1	Regular			Oxido	5
Estera	3	Regular			Necesitan reparación: 4	
MATERIALIDAD DE PISOS			ESTADO <th colspan="2">MATERIALIDAD DE TECHOS</th>		MATERIALIDAD DE TECHOS	
Suelo natural	4	Bueno	ESTADO	ESTADO	Calamina	5
Cemento	1	Regular			Techo aligerado	0
Mixto	0				Inundaciones: 7	
Cerámica	0					

REGISTRO FOTOGRAFICO

LOTE 1



LOTE 2



LOTE 3



FICHAS DE OBSERVACION

UBICACION: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. P



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS				FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	3	Bueno	ESTADO MUROS	Fisuras	3		ESTADO
Triplay	3	Regular		Humedad	4		
Adobe	0	Malo		Necesitan reparación	3		
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES				Humedad	1		ESTADO TECHOS
Ladrillo	3	Bueno	Oxido	5			
Triplay	3	Regular	Necesitan reparación	3			
Estera	0	Regular					
MATERIALIDAD DE PISOS				MATERIALIDAD DE TECHOS			
Suelo natural	3	Bueno	ESTADO	Calamina	5	Malo	ESTADO
Cemento	1	Regular		Techo aligerado	1	Regular	
Mixto	0			Inundaciones	3		
Cerámica	2	Buena					
ANTECEDENTES DE AMENAZA AREA VERDE				1			

GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS MEDIANAS		3		TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave		1		
	Lote 1:	120 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS		2			SERVICIOS BASICOS	Medio			
	Lote 2:	100 m <sup>2</sup>	SIN VENTANAS		1				Sin hacinamiento		5	
	Lote 3:	150.3m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m				Agua potable		3		
Lote 4:	108 m <sup>2</sup>	2.2m-2.5m		6		Electricidad		4				
Lote 5:	99.8m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel		6		EFERIMIDADES POLIFEN	Internet		3		
Lote 6:	112 m <sup>2</sup>		De dos niveles					Dengue		5		
			De tres niveles					Otros				
							No hcy enfermedades		1			



REGISTRO FOTOGRAFICO



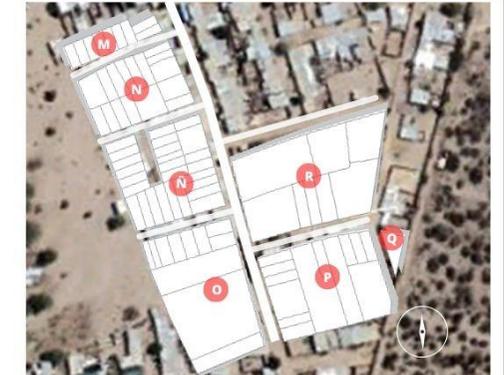
LOTE 8



LOTE 9



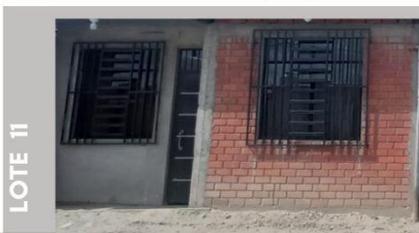
LOTE 10



ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			FACTORES DEGRADANTES		
Ladrillo	3	Bueno	ESTADO MUROS	Fisuras	0
Triplay	3	Regular		Humedad	5
Adobe	0			Necesitan reparación 5	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			ESTADO TECHOS	Humedad	1
Ladrillo	3	Bueno		Oxido	3
Triplay	3	Regular		Necesitan reparación 3	
Estera	0		ESTADO MATERILIDAD DE TECHOS	Calamina	5
MATERIALIDAD DE PISOS				Techo aligerado	1
Suelo natural	4	Bueno		Regular	3
Cemento	0		ESTADO ANTECEDENTES DE AMENAZA AREA VERDE	Inundaciones	4
Mixto	2	Regular			3
Cerámica	0				

GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE	VENTANAS GRANDES	2	TIPOS DE HACINAMIENTO	SERVICIOS BASICOS	
					Grave	
Lote 8: 98 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS	2		Medio	1	
Lote 9: 102 m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m	1	Sin hacinamiento	5	
Lote 10: 112m <sup>2</sup>				2.2m-2.5m	5	
Lote 11: 99 m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	6	Agua potable	2	
Lote 12: 100m <sup>2</sup>		De dos niveles		Electricidad	5	
Lote 13: 156 m <sup>2</sup>		De tres niveles		Internet	1	
				Dengue	6	
				Otros	5	
				No hay enfermedades		



LOTE 11



LOTE 12



LOTE 13

## REGISTRO FOTOGRAFICO

LOTE 1



LOTE 2



LOTE 3



LOTE 4

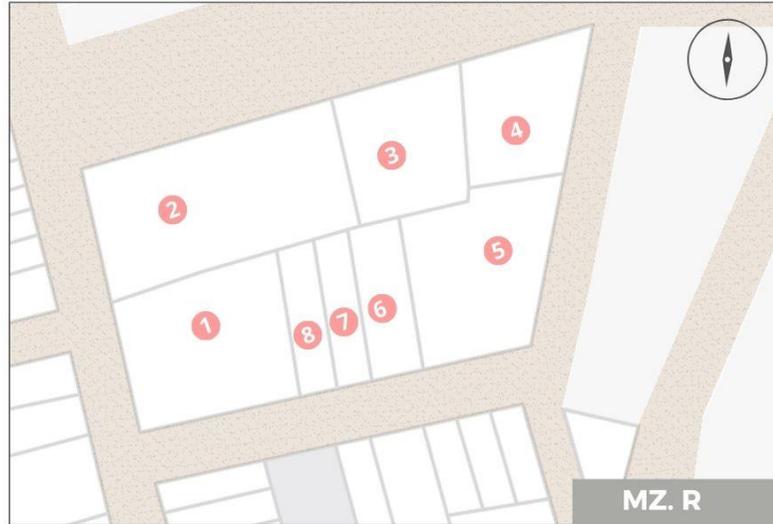


LOTE 5



## FICHAS DE OBSERVACIÓN

UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. R



FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA



### ESTADO DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS			FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo	5	Bueno	ESTADO MUROS	Fisuras	1	
Triplay	2	Regular		Humedad	7	
Adobe	0	Malo		Necesitan reparación 7		
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES			TECHOS			
Ladrillo	4	Bueno	ESTADO MUROS	Humedad	2	
Triplay	3	Regular		Oxido	4	
Estera	1	Regular		Necesitan reparación 5		
MATERIALIDAD DE PISOS			MATERILIDAD DE TECHOS			
Suelo natural	1	Bueno	ESTADO MUROS	Calamina	5	
Cemento	3	Regular		Malo	ESTADO	
Mixto	1	Regular		Techo aligerado		3
Cerámica	3			Bueno		
ANTECEDENTES DE AMENAZA			Inundaciones			5
ÁREA VERDE						2

### GENERALIDADES

SUPERFICIE HABITABLE	VENTANAS GRANDES	2	TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave			
Lote 1: 180 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS	2		Medio	1		
Lote 2: 199m <sup>2</sup>	SIN VENTANAS	4		Sin hacinamiento	7		
Lote 3: 160m <sup>2</sup>	ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m	1	Agua potable	4		
Lote 4: 160m <sup>2</sup>				2.2m-2.5m	7	Electricidad	8
Lote 5: 163m <sup>2</sup>	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel	8	Internet	3		
Lote 6: 100.1m <sup>2</sup>				De dos niveles		Dengue	6
Lote 7: 93 m <sup>2</sup>				De tres niveles		Otros	2
Lote 8: 91 m <sup>2</sup>				No hay enfermedades			

LOTE 6



LOTE 7



LOTE 8



**FICHAS DE OBSERVACIÓN**  
 UBICACIÓN: A.H. LOS CORALES, CASTILLA, PIURA- MZ. Q

FACULTAD DE INGENIERIA Y  
 ARQUITECTURA



**ESTADO DE LA VIVIENDA**

GENERALIDADES	SUPERFICIE HABITABLE		VENTANAS GRANDES		TIPOS DE HACINAMIENTO	Grave		
	Lote 1: 107.2 m <sup>2</sup>	VENTANAS PEQUEÑAS SIN VENTANAS		X		SERVICIOS BÁSICOS	Medio	
		ALTURAS DE VIVIENDAS	2.8m-3.0m		SERVICIOS BÁSICOS		Sin hacinamiento	
			2.2m-2.5m			Agua potable		
	NIVELES DE VIVIENDAS	De un nivel		X	EFERMEDADES POR FEN	Electricidad		
		De dos niveles				Internet		
		De tres niveles				Dengue		X
					Otros			
					No hay enfermedades			

MATERIALIDAD DE MUROS DE FACHADAS				FACTORES DEGRADANTES			
Ladrillo			ESTADO	MUROS	Fisuras		
Triplay	X	Regular			Humedad	X	
Adobe					Necesitan reparación	SI	
MATERIALIDAD DE MUROS DE INTERIORES				ESTADO	TECHOS	Humedad	
Ladrillo			Oxido			X	
Triplay	X	Regular	Necesitan reparación			SI	
Estera			ESTADO	MATERIALIDAD DE TECHOS			
Suelo natural	X	Bueno		Calamina	X	Malo	ESTADO
Cemento				Techo aligerado			
Mixto							
Cerámica			ANTECEDENTES DE AMENAZA AREA VERDE				
			Inundaciones		1		
					1		



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, SUAREZ VILLASIS MARTIN, 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 del cambio climático- FEN en el bienestar familiar del AA. HH. Los Corales, Castilla, Piura 2023", cuyo autor es CORDOVA SAAVEDRA CESIA JAMINA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 10.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

PIURA, 04 de Diciembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
MARTIN SUAREZ VILLASIS <b>DNI:</b> 16704203 <b>ORCID:</b> 0000-0002-5775-3957	Firmado electrónicamente por: SSUAREZVI el 12- 12-2023 20:30:03

Código documento Trilce: TRI - 0682412