



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH
4 de Mayo Castilla, Piura 2023

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

AUTOR:

Timana Riofrio, Danny Alexander (orcid.org/0000-0001-6107-3519)

ASESOR:

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

PIURA - PERÚ

2023

DEDICATORIA

Primero a Dios y a mis padres, que me han acompañado en toda mi vida y la carrera universitaria guiándome para así poder tomar un buen camino, y a mi querida abuela, por los consejos que me ha brindado todo este tiempo.

AGRADECIMIENTO

A Dios y a mis padres por el gran apoyo incondicional que me han brindado, también agradecer a los docentes que me brindaron sus enseñanzas a lo largo de la carrera universitaria, a mi asesor Dr. Suarez Villasis Martin que con paciencia y sabiduría aportaron en mi formación académica en esta investigación.



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 Completa titulada: "Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA.HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023", cuyo autor es TIMANA RIOFRIO DANNY ALEXANDER, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, 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 Completa 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, 19 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SUAREZ VILLASIS MARTIN DNI: 16704203 ORCID: 0000-0002-5775-3957	Firmado electrónicamente por: SSUAREZVI el 19- 12-2023 13:34:58

Código documento Trilce: TRI - 0700850



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, TIMANA RIOFRIO DANNY ALEXANDER estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA.HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
TIMANA RIOFRIO DANNY ALEXANDER DNI: 74826874 ORCID: 0000-0001-6107-3519)	Firmado electrónicamente por: DATIMANAT el 29-12- 2023 14:33:02

Código documento Trilce: INV - 1521418

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	11
3.2 VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN.....	12
3.3. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO.....	13
3.4 TÉCNICAS Y RECOLECCIÓN DE DATOS.....	15
3.5 PROCEDIMIENTOS.....	18
3.6 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS.....	18
3.7 ASPECTOS ÉTICOS.....	19
IV. RESULTADOS.....	20
V. DISCUSIÓN.....	27
VI. CONCLUSIONES.....	30
VII. RECOMENDACIONES.....	31
REFERENCIAS.....	32
ANEXOS.....	35

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1	16
TABLA 2	17
TABLA 3	17
TABLA 4	19
TABLA 5	20
TABLA 6	20
TABLA 7	21
TABLA 8	21
TABLA 9	22
TABLA 10	22
TABLA 11	23
TABLA 12	23
TABLA 13	24
TABLA 14	24
TABLA 15	25

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1	13
Figura 2.....	26

RESUMEN

Los Efectos causados por el FEN hacia las autoconstrucciones de viviendas son uno de los problemas más frecuentes en los asentamientos humanos ya que afecta a la habitabilidad de los residentes de dichas viviendas. La actual investigación tiene como objetivo principal analizar la influencia de la autoconstrucción de las viviendas ante los efectos del FEN en el AA.HH. 04 de mayo, Castilla, Piura. Investigación básica con enfoque cuantitativo, no experimental, transversal, correlacional causal. Con una muestra de 289 habitantes de las viviendas en el lugar investigado, con la unidad de estudio dirigida a tres tipologías de viviendas, utilizando las encuestas hacia los residentes y aplicando fichas de observación a las viviendas autoconstruidas. Obteniendo como resultado que existe una relación altamente significativa entre las variables FEN y autoconstrucción comprobado por un coeficiente de Rho Spearman de $r=158$ y reafirmando con un coeficiente de chi cuadrado de $r^2=0.025$. Concluyendo que estos los problemas causados por el FEN hacia las autoconstrucciones se dan gracias a los problemas socio económicos de los pobladores ya que no cuentan con recursos necesarios para un mejor lugar donde vivir.

Palabras clave: Construcción, inundaciones, asentamiento humano, viviendas autoconstruidas, servicios básicos.

ABSTRACT

The Effects caused by the FEN towards self-construction of homes are one of the most frequent problems in human settlements since it affects the habitability of the residents of said homes. The main objective of the current research is to analyze the influence of self-construction of homes in the face of the effects of the FEN on the AA.HH. May 4, Castilla, Piura. Basic research with a quantitative, non-experimental, transversal, causal correlational approach. With a sample of 289 inhabitants of the homes in the investigated place, with the study unit aimed at three types of homes, using surveys of residents and applying observation sheets to self-built homes. Obtaining as a result that there is a highly significant relationship between the FEN variables and self-construction, proven by a Rho Spearman coefficient of $r=158$ and reaffirmed with a chi square coefficient of $r^2=0.025$. Concluding that these problems caused by the FEN towards self-constructions occur thanks to the socio-economic problems of the residents since they do not have the necessary resources for a better place to live.

Keywords: Construction, floods, human settlement, self-built homes, basic services.

I. INTRODUCCIÓN

En los estudios que se han venido realizando sobre investigaciones urbanas, se ha analizado unos de los problemas más comunes a nivel social, el cual es la autoconstrucción de viviendas, dentro de estos, la mayoría no cumplen con los estándares establecidos para tener bienestar y salud de los propios habitantes, desencadenando futuros problemas que se pueden generar por no cumplir con las condiciones necesarias en la construcción de la edificación como por ejemplo, el confort de los mismos residentes (Cerna & Correa, 2021). La mayoría de estas viviendas son construidas aceleradamente a consecuencia del gran crecimiento demográfico y por las condiciones de recursos económicos en las que se encuentran estas personas (INEI, 2020).

De este modo, las personas por falta de trabajo y de dinero al no poder adquirir una vivienda formalmente, optan por buscar espacios en donde habitar, iniciando las invasiones de terrenos en las cuales logran desarrollar las edificaciones en zonas vulnerables que se encuentran propensas a desbordes de ríos o inundaciones por algún otro fenómeno natural generando problemas de salud y bienestar para los habitantes del lugar (Campos, Cervante & Carcamo 2019).

Es por ello que, en la mayoría de estas autoconstrucciones de viviendas se distingue a simple vista que son vulnerables tanto a sismos como a los fenómenos del niño ya que, al no contar con un diseño desarrollado por profesionales y no basarse en cuanto a la construcción de las normas técnicas y a su supervisión pueden causar problemas arquitectónicos que generan malestar en los ocupantes del predio y por ende, es relevante señalar que también se determinan pérdidas económicas e incluso pérdidas de vidas humanas (Arévalo, 2020).

Por lo tanto, se considera que las consecuencias que trae consigo el fenómeno el niño dentro de estas construcciones son de mayor gravedad debido a la ocupación informal del lugar en estas zonas vulnerables, como el hecho de que se encuentra colindando con el río o que no tienen un previo diseño de desarrollo

urbanístico con el que se vean beneficiados y brinde facilidades para una mejor habitabilidad en sus viviendas ya que la mayoría de estas son construidas de manera precaria (Comena, Cruz, et. al, 2019).

El ser humano al no poder tener una vivienda donde pueda habitar a consecuencia del aumento poblacional o problemas socioeconómicos, comienzan a migrar a diferentes lugares de todo el Perú tratando de encontrar un mejor futuro para su familia, ya que al no tener los recursos económicos necesarios comienzan a autoconstruir sus viviendas con materiales noble como el ladrillo pero en su mayoría utilizan materiales precarios como, el triplay, calaminas, esteras entre otros construyendo sin supervisión profesional (Perez N. &., 2018).

Además, el distanciamiento y el desinterés de la población en estas zonas menos privilegiadas o urbanizaciones menos competentes, tienen varias faltas de conservación y un deficiente sistema sanitario que caracterizan a estos lugares de la ciudad, ya que al mismo tiempo alberga una gran cantidad de pobladores que son de alto riesgo en pobreza y una alta tasa de criminalidad convirtiendo estos sitios en zonas marginales, causando que la población que vive dentro de la zona quiera alejarse y marcar distanciamiento con el resto de sociedad (Yauricasa & Zorrilla, 2022). Por otra parte, con las inundaciones en las viviendas a causa del fenómeno del niño, sufren afectaciones, debido a que los niveles alcanzados por el agua y las malas prácticas constructivas utilizadas en los sistemas y materiales usados, generan lesiones de estructuras e incrementa su vulnerabilidad (Areguín, López & Marengo, 2016).

Así mismo, con el análisis de la investigación se realiza la siguiente pregunta. ¿De qué manera influyen los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA.HH. 04 de mayo Castilla, Piura 2023?

La presente investigación tuvo como objetivo principal determinar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 04 de mayo Castilla, Piura 2023, logrando identificar los problemas que presentan las autoconstrucciones de viviendas, determinando las causas o

circunstancias más importantes que hacen frente a la autoconstrucción informal y efectos causados por el FEN. Además, dentro de sus objetivos específicos se determinó las consecuencias que se generan en las autoconstrucciones por la falta de asesoría profesional, también se identificó los problemas de infraestructura a causa del fenómeno del niño.

La investigación se justificó teóricamente porque gracias al estudio del problema permite ofrecer conocimiento sobre las autoconstrucciones de viviendas, logrando saber en qué condiciones se encuentran actualmente gracias a los efectos del FEN, alcanzando proporcionar sabiduría hacia los residentes de la zona para que puedan optar por técnicas que les ayudara brindándoles confort en sus viviendas.

Además, con la Justificación practica se buscó obtener la información necesaria, precisando antecedentes acordes a la problemática existente frente a los efectos del FEN refiriendo estrategias ante las autoconstrucciones de viviendas.

Por lo tanto, se justificó socialmente, por que ayudara a la población indicando los riesgos que corren al autoconstruir viviendas en lugares vulnerables ante los efectos del FEN.

Finalmente se justificó metodológicamente, ya que proporciona y amplía la información hacia las estrategias sobre los efectos del FEN gracias a los instrumentos que se aplicaran en la presente investigación, donde se verifico si son necesarios y eficaces para la población.

II. MARCO TEÓRICO

Según (Díaz, Mundo, & Moreno, 2020), en su artículo titulado “Modelo de adecuación de vivienda precaria de autoconstrucción periurbana y sus beneficios en la salud familiar” tiene como objetivo principal analizar como a través del movimiento moderno en unidades vecinales y urbanizaciones modernas se pensó en crear nuevos espacios de habitad para las personas que no tenían un lugar donde vivir, pero con el transcurso de los años se volvió zonas donde se albergaba la informalidad en la construcción de viviendas ya que se comenzó a desarrollar la autoconstrucción.

Su metodología empleada en el artículo es de usos cualitativo, concluyendo que el desarrollo de este tipo de proyectos tendrá un impacto importante en el crecimiento urbano.

Así mismo, se tiene a Talledos & Velazquez, (2022), en su artículo titulado “Estrategias locales para enfrentar las inundaciones urbanas en la ciudad de San Luis Potosí” tiene como objetivo principal evidenciar las nuevas estrategias creadas para poder hacer frente al riesgo de las inundaciones, ya que estas comienzan a ser afectadas de manera directa a las viviendas que se encuentran ubicadas en espacios riesgosos para la población, buscando así poder resguardar la salud de los pobladores y lograr poder mantener las viviendas sin problema alguno a causa de las inundaciones provocadas por los diferentes cambios climáticos que se han venido dando durante el paso de los años.

La metodología empleada en el artículo es de uso cualitativo, teniendo como conclusión que las inundaciones afectan de una manera recurrente a los residentes de las viviendas, dentro de los resultados de las inundaciones los pobladores de la zona han comenzado a modificar las calles y viviendas del lugar para que el agua que se encuentra estancada a causa de las lluvias no pueda afectar a los predios,

además han buscado ayuda en las mismas autoridades competentes para que les pueda dar solución a sus problemas.

Así mismo, Gonzales & Flores (2018), en su artículo titulado “Vulnerabilidad física en viviendas de la periferia en Manizales, Colombia” tiene como objetivo principal analizar los procesos constructivos y socioeconómico en la zona de estudio que se encuentra vulnerable ante a los fenómenos naturales de inundaciones y amenazas que se desarrollan a sus alrededores, existiendo un gran déficit de viviendas con estándares mínimos para poder ser habitadas a consecuencia del déficit habitacional, produciendo nuevas zonas habitacionales también llamadas asentamientos humanos que no son planificados y tienen derivación de autoconstrucción en sectores de terreno de vulnerabilidad.

La metodología empleada en el artículo es de enfoque mixto, concluyendo que una de las principales causas es porque no se tienen en cuenta los factores al momento de construir una vivienda, como el lugar y terreno de donde se construye, además de contar las malas prácticas de construcción que se atribuyen a la carencia del bajo conocimiento técnico y la escasez económica por parte de los residentes de las viviendas.

Por otro lado, Naranjo (2022), en su artículo de investigación titulado “La vivienda progresiva como estrategia arquitectónica para el crecimiento de la periferia en américa latina” tiene como objetivo principal abordar el estudio de la carencia y el deterioro en lo social como arquitectónico visibilizando las autoconstrucciones que se reproducen en las periferias de las ciudades en Latinoamérica desarrollándose en los espacios urbanos dando pase a las condiciones de marginalidad adaptándose a los múltiples cambios de arquitectura en las viviendas, estableciendo estrategias de proyectos para poder alcanzar una arquitectura que sea capaz de absorber todas las mutaciones que se han venido generando.

La metodología empleada en el artículo es de enfoque es de uso cualitativo, concluyendo que el desarrollo urbano implica tener que aceptar arquitecturas de

bajo nivel ya que esto implica al contraste de la homogeneidad actual en los diferentes predios de la zona estudiada.

De igual forma, Comena, Cruz, et. al, (2019), en su artículo titulado “Niño costero y la ocupación del territorio, cuenca del río Rímac. Caso: Chosica” el objetivo principal fue determinar la relación que existe entre el fenómeno y sus efectos en la ocupación de la zona por parte de los residentes, para lo cual se aborda aspectos que se han relacionado con la dimensión física, social y económica, considerando que las causas de este fenómeno son mayores debido a la ocupación informal de terrenos en zonas vulnerables como el lecho que colindan con el río Piura.

La metodología utilizada en el artículo es de enfoque cualitativo, concluyendo que las zonas ocupadas por la población donde han construido sus viviendas están definidas como lugares de alto riesgo, donde los mismos moradores manifiestan sus deseos de que sean reubicados para seguir evitando estos problemas.

Además, según Marín, (2019) en su investigación “Daños generados por el Fenómeno del Niño Costero en la Infraestructura de Edificación del Centro Poblado Rinconada” tiene como objetivo principal analizar cuáles son los daños ocasionados en las viviendas por las fuertes lluvias, corroborando si estos desastres se dan gracias a la mala práctica de la construcción en lugares no aptos para el hábitat de las personas, además de utilizar materiales precarios en la construcción.

Su metodología es no experimental, transversal Descriptiva, concluyendo que la mayoría de estos problemas se da gracias a la economía de los pobladores ocasionado que ellos recurran a comprar y utilizar materiales al alcance de sus posibilidades, provocando que se tornen más vulnerables a las inundaciones.

Quispe, (2018) en su investigación “construcción de vivienda informal y los perjuicios ocasionados a los ocupantes de la asociación 29 de enero” tiene como objetivo principal, determinar la correlación que existe en la informalidad de las viviendas y los daños ocasionados a los habitantes, ocasionando Afectación en los

niveles económicos, representando la informalidad ya que el residente construye su vivienda sin ninguna indicación técnica por parte de personas especializadas trayendo consecuencias a lo largo de los años por su mala práctica constructiva.

Su metodología empleada es de uso cuantitativo descriptivo, concluyendo que gracias al nivel socioeconómicos de los pobladores se dan estas malas prácticas constructivas de viviendas.

Tal como anuncio Polo (2017), en su investigación titulada “La autoconstrucción y su incidencia sobre los perjuicios ocasionados a los ocupantes del asentamiento humano Señor de los Milagros 2da zona Collique-Lima 2017” su objetivo principal es buscar una solución a las autoconstrucción des de viviendas, ya que de alguna u otra manera perjudican la calidad de vida y la calidad de construcción, como por ejemplo lo referente a seguridad que va siendo ligada a la inadecuada solución estructural generando peligro hacia los habitantes de las viviendas, también el deficiente diseño arquitectónico dado a que no se utiliza las medidas antropométricas recomendables en el reglamento (RNE 2017). La metodología utilizada en la investigación es de tipo no experimental con diseño descriptivo correlacional, concluyendo que existe una incidencia inversa de la autoconstrucción de viviendas, vale decir que a más construcción informal más vulnerables están ante los fenómenos naturales. Por otro lado, se estudió que el residente no prioriza realizar arreglos estructurales en sus viviendas dado a que no los consideran de alto riesgo porque están acostumbrados a vivir con muchas deficiencias en su hogar, es por ello que se ve la escasez de participación profesional en la construcción de sus predios.

Así mismo, Obregón & Veliz, (2019) en su investigación “Mejoramiento del proceso administrativo en licencias de edificación para mitigar las consecuencias de vulnerabilidad en viviendas informales” tiene como objetivo principal evaluar cuales son las partes más tediosas del sistema de administración de las licencias de edificación, ya que el 90% de los predios en ejecución no tienen una licencia de construcción y el otro 10% es el que genera un trámite de licencia nueva creando

así la informalidad de muchas viviendas exponiendo la vida de muchos de sus habitantes.

Su metodología empleada es de uso cualitativo, concluyendo que la mayoría de las construcciones de las viviendas no tienen acceso a las licencias de construcción debido a que el proceso es un poco largo y no cuentan con el apoyo de la municipalidad para la rapidez de los tramites, además en gran parte no tienen conocimiento la importancia de licencia, construyendo así de manera informal contratando a maestros de obras que muchas veces construyen sin tener en cuenta el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Loyola, (2019) en su investigación “Evaluación del riesgo por inundación en la quebrada del cauce del Río Grande, tramo desde el Puente Candopata hasta el Puente Cumbicus de la ciudad de Huamachuco” tiene como objetivo principal, estudiar el grado de riesgo en viviendas causada por inundaciones, esto se debe al crecimiento demográfico de las ciudades ya que las personas comienzan a ubicarse en zonas de alto riesgo.

Su metodología utilizada es de uso cuantitativo, concluyendo que las personas al construir cerca a zonas inundables están más propensas a generar problemas en las construcciones sus viviendas.

Es por ello, que Canahualpa, Martínez, et. al (2021), en su investigación titulada “El problema de la autoconstrucción en Lima Metropolitana” tiene como objetivo principal analizar la influencia que determina la autoconstrucción en lo estético de la ciudad en donde se implica el origen del problema en la construcción, esta situación no solo genera que gran parte de las viviendas sean inseguras sino que también atenta en la planificación urbana y su ordenamiento territorial, ocasionando un crecimiento desordenado de la ciudad que se ha dado en los últimos años, además conlleva a que los pobladores de la zonas tengan que vivir en condiciones muy precarias afectando así su calidad de vida y bienestar.

La metodología utilizada en la investigación es de tipo cualitativo, concluyendo que la autoconstrucción en la mayoría de veces se suele presentar en

los niveles socioeconómicos más bajos ya que cuentan con una capacidad limitada para poder acceder a una vivienda propia con los estándares establecidos y al no contar con esos criterios recurren a personas que tienen cierta experiencia en la construcción dando pase más a la propiedad en aspecto económico.

Dreifuss (2019), en su artículo titulado “El huachafo como clave de lectura para la vivienda autoconstruida: estudio sobre los aspectos formales y sociales en la arquitectura informal de Lima Metropolitana (Perú)” con su objetivo principal, buscar las fuentes de referencias en todo el proceso, tomando como objeto de estudio la vivienda informal alrededor de las ciudades en Latinoamérica, sino también a la vez intentar comprender las dinámicas sociales que en principios son problemas de infraestructura, logrando tomar como partida el termino huachafo ofreciéndose como una visión a lo que sería la vivienda informal.

La metodología utilizada es de usos cualitativo, concluyendo que la arquitectura huachafa se debe a las diferentes transformaciones que se han venido generando en repetidas veces en un proceso de copia y pega en los que se guarda muy poca relación con los diseños originales de las construcciones de viviendas.

Además, Bayona (2021), en su investigación titulada “Caracterización de la informalidad laboral en el sector de construcción civil en el Perú 2019” con su objetivo principal precisar la caracterización de la informalidad de la construcción civil en el Perú, analizando las ventajas y desventajas de la autoconstrucción y los problemas que se puedan generar utilizando la construcción informal en la viviendas y edificaciones.

La metodología utilizada es de uso descriptiva, cualitativa no experimental, concluyendo que la menor cuestión tributaria afecta y genera una carga no positiva para el sector informal.

Por otro lado, Santa María & Tijero, (2016) en su investigación “Limitado acceso a la vivienda en el Perú: caso Piura “la cual busca identificar cuáles son las condiciones necesarias para un apropiado acceso a una casa nueva en Piura.

evidenciando que cada vez es mayor las viviendas en formación que al número de casas ya construidas y desarrolladas.

Su metodología utilizada es de uso cuantitativo, teniendo como conclusión que la investigación realizada nos demuestra que existe un gran déficit a los accesos de viviendas por la falta de economía en la población.

Finalmente, Chambi, Herencia, et. al, (2023), en su artículo titulado “La vulnerabilidad de las ciudades de Piura frente a las inundaciones producto del incremento de lluvias en episodios de El Niño” su objetivo principal, fue realizar un método para así poder reducir la vulnerabilidad en la ciudad de Piura ya que desde hace varios años se ha generado inundaciones que significan de mayor impacto, según el estudio realizado señala que algunos países que están en pleno desarrollo son los más frágiles a los impactos del cambio climático, basándose especialmente en las inundaciones por lluvias, además el aumento de la población en los asentamientos humanos informales que en su mayoría se localizan en lugares que no son muy aptos para el habitar, sufren carencia de servicios básicos e infraestructura.

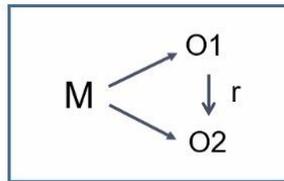
La metodología utilizada fue de uso descriptiva, concluyendo que a través del plan urbano se logró verificar las zonas con índice alto de peligro por inundaciones, es por ello que, frente a estos diversos cambios climáticos aumenta la vulnerabilidad.

III. METODOLOGÍA

3.1 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

El estudio es una investigación básica con enfoque cuantitativo, ya que el propósito fue encontrar el avance científico dando prioridad al conocimiento teórico y no brindando la importancia a sus aplicaciones prácticas, logrando así incrementar los saberes científicos (Baena, 2018).



M = Muestra

V1= Variable de FEN

V2= Variable de Autoconstrucción

r = Relación entre las variables

3.1.2 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

No experimental, transversal, correlacional causal

- No experimental, porque se dio a través de la observación, en este caso en las autoconstrucciones de viviendas bajo los efectos del FEN. Es por ello que (Hernández, Fernández & Batista, 2019) nos dice que incluye estudios realizados sin haber manejado deliberadamente variables y observar un fenómeno en un entorno natural para su estudio previo.
- Además, Transversal porque la información se recopiló en un periodo de tiempo, a través de la observación en el sector que está siendo investigado.

En el sector de castilla, así como nos dice (Siampieri, 2003), que los datos se recopilan en un tiempo determinado.

- Correlacional causal, ya que se determinó la relación que se tiene entre los efectos del FEN y la autoconstrucción, según (Hernández, 2017), dice que su objetivo principal es estudiar la relación que tienen dos o más conceptos en categorías o variables.

3.2 VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN

VARIABLE INDEPENDIENTE: FEN

- **Definición conceptual:** Es un fenómeno climatológico natural que genera desastres como, desbordes de ríos logrando así inundaciones en viviendas, problemas de bienestar en la salud y además causando incertidumbre en las infraestructuras de las viviendas (López, Magaña, Pérez, 2022).
- **Definición operacional:** Esta variable se midió a través de las dimensiones: Desbordes, afectación en la salud
- **Indicadores:** contaminación ambiental, resistencia de materiales, migración de los residentes, daños en las viviendas, amenazas, sostenibilidad emocional, vulnerabilidad, enfermedades.

VARIABLE DEPENDIENTE: Autoconstrucción

- **Definición conceptual:** Las viviendas informales no solamente trae consigo problemas estructurales, sino que también implican las condiciones de vida, la mayoría de viviendas informales son construidas en lugares precarios por personas sin asesoría profesional, ya que la mayoría veces carece de los servicios básicos, como luz, agua potable, alcantarillado, entre otros (Zapata, 2022).
- **Definición operacional:** Esta variable se midió a través de las dimensiones: condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos.
- **Indicadores:** Materiales adecuados, criterios arquitectónicos de las viviendas, lugar del problema, precariedad de los servicios básicos,

asesoría técnica, normatividad, accidentes, agua potable, fluido eléctrico, internet y telefonía, alcantarillado.

- **Escala de medición**

Se midió utilizando con la escala ordinal de Likert

3.3. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO

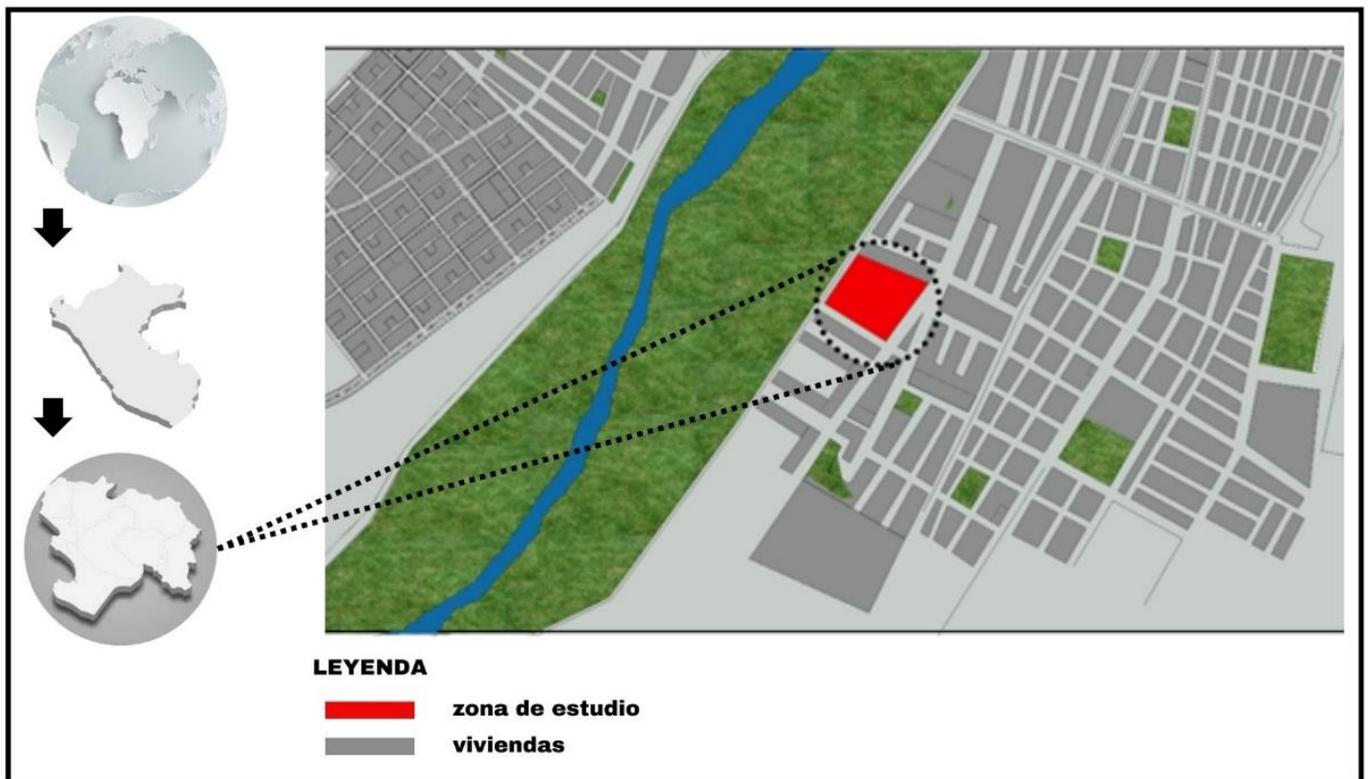
3.3.1 Población

Según Arias, Villasís & Miranda (2020), indica que la población es un grupo de personas que pretende obtener una referencia para un estudio, la cual debería tener cualidades comunes.

En el estudio el análisis de la población está conformado por 232 viviendas y 5 habitantes por cada predio, dando un total de 1160 personas en el Asentamiento Humano 4 de mayo, Castilla en la provincia de Piura, según INEI (2017).

IMAGEN DEL SECTOR

FIGURA 1



Criterios de inclusión.

Es el conjunto de población a la cual se considera accesible para el estudio de la investigación realizada, Suarez (2018). Se considerará:

- Habitantes y viviendas de la zona de estudio

Criterios de exclusión.

- Habitantes y viviendas fuera de la zona de estudio, así como aquellas viviendas que se encuentran abandonadas o lotes baldíos.

3.3.2 Muestra

Es un subconjunto o una parte de los habitantes, que se utiliza para el estudio de la investigación (López, P 2014).

N: Población ---- 1160

n: Muestra

p: Probabilidad a favor

q: Probabilidad en contra

z: Nivel de confianza--- 95%

e: Error de muestra

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

$$n = \frac{1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1160}{0.05^2(1160 - 1) + 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$

$$n = 289$$

3.3.3 Muestreo

Se realizó a través de un muestreo no probalístico, ya que el resultado ha sido definido por el investigador por el método de muestreo de conveniencia el cual permite seleccionar de forma arbitraria la cantidad de integrantes que puede existir en el estudio, es por ello que se tomó en cuenta las viviendas con mayor impacto de acuerdo al estudio realizado.

3.3.4 Unidad de análisis

La investigación cuenta con dos unidades de análisis: viviendas y pobladores de la zona de estudio.

3.4 TÉCNICAS Y RECOLECCIÓN DE DATOS

Técnicas - Instrumentos

Se utilizó la encuesta de base cuantitativa, ya que nos ayuda a obtener respuestas sobre el tema investigado obteniendo información estructurada acerca de la población (Legarreta, M 2019). A demás se utilizó el cuestionario con el propósito de estimar los conocimientos de los habitantes del lugar de estudio, utilizando 20 preguntas de acuerdo a las dos variables: FEN y autoconstrucción.

De igual forma se utilizó la ficha de observación, que ayuda a precisar el objeto, caso o situaciones en las que se encuentra el problema en el lugar de estudio, (Gracia & López, 2022). Su instrumento son las fichas de observación, en el cual se dio a conocer los problemas más resaltantes de la zona, observando los materiales con los cuales han sido construidas las viviendas, separándolas en tipologías según su material con el cual han sido construidas, ya que en gran parte de las construcciones de las edificaciones se encuentran con material precario tanto en cerco perimétricos como en las divisiones interiores de las viviendas.

Finalmente, se utilizó el cuestionario donde el entrevistador formuló 20 preguntas a los pobladores residentes de la zona de estudio referidos hacia las variables FEN y autoconstrucción, los participantes obtuvieron un alcance del estudio realizado para que así puedan responder correctamente las preguntas asignadas (Hernández & Siampieri, 2018).

TABLA 1

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

VARIABLE	TÉCNICA	ISNTRUMENTO
	ENCUESTA	Se aplicó un cuestionario a los 289 habitantes de la zona de estudio mayores de 18 años en el AA. HH 04 mayo Castilla, Piura.
FEN y Autoconstrucción	FICHA DE OBSERVACIÓN	<p>Se observó en qué condiciones se encuentran las viviendas y los diferentes materiales con los cuales se encuentran construidas las viviendas, definiéndolas por tipologías según su materialidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladrillo • Triplay • Calamina • Eternit • Concreto

Nota. Elaboración propia

Validez de los instrumentos

Los instrumentos de recolección de datos han sido validados por arquitectos, verificando la relación de los indicadores con las variables de estudio

TABLA 2

Validación de instrumentos por expertos.

Apellidos y nombres	DNI	Orcid
Mg. Arq. Gutiérrez Moreno David	42691852	0000-0002-2941-152
Mg. Arq. Olguín Reyes Ademir	44778678	0000-0002-9661-8942
Mg. Arq. Saldarriaga García Leogregor Vladimir		0000-0003-3973-1540

Nota. Elaboración propia

Confiabilidad del instrumento

Para la comprobación y confiabilidad de los instrumentos se realizó de manera presencial y a través de la plataforma de google forms, además se aplicó la prueba de análisis estadísticos de Alfa de Cronbach.

TABLA 3

Prueba de análisis estadísticos de Alfa de Cronbach.

VARIABLE 1	FEN	0.69
		Muy confiable
VARIABLE 2	Autoconstrucción	0.70
		Muy confiable

Nota. Base de datos de la prueba piloto. Elaboración propia

En los resultados de la prueba estadística nos indica que en la variable FEN nos presenta un coeficiente de 0.69 el cual expresa que es de confiabilidad al igual que en la variable Autoconstrucción con un coeficiente de 0.70.

3.5 PROCEDIMIENTOS

Para el procedimiento primero se adjuntó toda la información necesaria hacia las variables de estudio: Fenómeno El Niño y Autoconstrucción, además de ello se realizó una visita de campo en el lugar de estudio.

Luego se tomó en cuenta la intervención de los pobladores de la zona donde se les explicó la importancia del estudio realizado y se procedió a realizar el cuestionario y la ficha de observación por vivienda, permitiendo verificar y observar la situación en la que se encuentran actualmente.

Por último, se procedió a realizar un estudio a detalle de la información estadística logrando llegar a las conclusiones de la investigación, utilizando programas como las hojas estadísticas de Excel y el programa SPSS para así poder realizar los datos estadísticos y para la diagramación de la información recolectada se utilizó AutoCAD y Photoshop.

3.6 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS

Para la medición de las variables FEN y Autoconstrucción se realizó a través de:

- Cuestionario
- Ficha de observación.

TABLA 4
Análisis de los instrumentos de recolección de datos:

Técnica	Análisis de datos
Encuesta	<ul style="list-style-type: none"> • Primeramente, se realizó el cuestionario a los 289 habitantes de la zona • Luego se organizó toda la información recaudada en las hojas de cálculo de Excel • Después se procesaron los datos en el programa SPSS obteniendo los resultados de los estadígrafos, las categorías de ambas variables, la prueba de normalidad en variables y para así finalmente comprobar la hipótesis lograda.
Ficha de observación	<ul style="list-style-type: none"> • Se aplicó la ficha de observación a todas las viviendas encontradas en el lugar de estudio a través del registro fotográfico. • Se esquematizo la información mediante una tabla de resumen verificando los porcentajes correspondientes. • Finalmente se diagramo la información de acuerdo a los datos encontrados.

Nota. Elaboración propia

3.7 ASPECTOS ÉTICOS

Para las consideraciones éticas es preciso resaltar el respeto a las investigaciones locales, nacionales e internaciones en las cuales está apoyada la investigación, aplicándolas en las variables para poder generar un mejor desarrollo del trabajo, como también la autonomía de los resultados, título y tema central de la presente investigación, sin dejarla caer en la maleficencia y siendo justos en las ideas que han proporcionado los autores.

IV. RESULTADOS

TABLA 5

Estadígrafos de la variable Fenómeno del Niño (FEN) y sus dimensiones.

		Desbordes	Afectación a la salud	FEN
N	Válido	287	287	287
	Perdidos	0	0	0
Media		4.26	4.16	4.28
Mediana		4.00	4.00	4.00
Moda		4.00	4.00	4.00
Desv. Desviación		.548	.432	.447
Mínimo		3.00	3.00	4.00
Máximo		5.00	5.00	5.00

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

Los estadígrafos de la variable FEN nos indican que presentan: media 4.28; mediana 4.00; Moda 4.00; Desv. Stand 0.447; Mínimo 4; Máximo 5.

TABLA 6

Estadígrafos de la variable Autoconstrucción y sus dimensiones.

		Condiciones físicas	Asesoría profesional	Servicios básicos	Autoconstrucción
N	Válido	287	287	287	287
	Perdidos	0	0	0	0
Media		3.55	3.16	4.704	3.98
Mediana		4.00	3.00	5.00	4.00
Moda		4.00	3.00	5.00	4.00
Desv. Desviación		.499	.492	.457	.143
Mínimo		3.00	2.00	4.00	3.00
Máximo		4.00	4.00	5.00	4.00

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

Los estadígrafos de la variable autoconstrucción nos indican que presentan: media 3.98; mediana 4.00; Moda 4.00; Desv. Stand 0.143; Mínimo 3; Máximo 4.

TABLA 7
Categorías de FEN y sus dimensiones

Categorías	Desbordes		Afectación a la salud		FEN	
	f	%	f	%	f	%
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	0	0	0	0	0	0
Indeciso	15	5.2	7	2.4	0	0
De acuerdo	181	63.1	226	78.7	208	72.5
Muy de acuerdo	91	31.7	54	18.8	79	27.5
Total	287	100,0	287	100,0	287	100,0

Note. Base de datos de la variable FEN. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró mayor predominio en el nivel de acuerdo según la escala de Likert, en la variable Fenómeno del Niño 72.5% (208 encuestados), además en sus dimensiones las cuales son: Desbordes 63.1% (181 encuestados) y afectación en la salud 78.7% (226 encuestados).

TABLA 8
Categorías de autoconstrucción y sus dimensiones

Categorías	Condiciones físicas		Asesoría profesional		Servicios Básicas		Autoconstrucción	
	f	%	F	%	f	%	f	%
Totalmente en desacuerdo	0	0	0	0	0	0	0	0
En desacuerdo	15	0	15	5.2	0	0	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	210	45.3	62	21.6	0	0	6	2.1
De acuerdo	62	54.7	210	73.2	85	29.6	281	97.9
Totalmente de acuerdo	0	0	0	0	202	70.4	0	0
Total	287	100,0	287	100,0	287	100,0	287	100,0

Note. Base de datos de la variable autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

De mismo modo, se encontró mayor predominio en el nivel de acuerdo según la escala de Likert, en la variable autoconstrucción 97.9% (281 encuestados), por otra parte, sus dimensiones las cuales son: Condiciones físicas 59.4% (62), asesoría profesional 73.2% (210) y en la dimensión de servicios básicos se encontró en el nivel totalmente de acuerdo según a la escala de Likert con 70.4% (202).

TABLA 9
Prueba de normalidad de FEN y autoconstrucción

	Kolmogorov-Smirnova		
	Estadístico	gl	Sig.
Desbordes	,157	287	,001
Afectación en la salud	,156	287	,001
FEN	,148	287	,001
Condiciones físicas	,175	287	,001
Asesoría profesional	,220	287	,001
Servicios básicos	,163	287	,001
Autoconstrucción	,101	287	,001

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia.

Interpretación:

El nivel de significancia fue menor a 0.05 de las variables de FEN y autoconstrucción junto a sus dimensiones, obteniendo una representación de estructura no paramétrica. Esto involucra que, para el enlace de las variables y sus dimensiones, se debió utilizar la fórmula de Rho Spearman.

TABLA 10
Correlación de FEN y autoconstrucción

		Autoconstrucción	
Rho de Spearman	FEN	Coefficiente de correlación	,193*
		Sig. (bilateral)	,001
		N	287

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

Según la correlación de Rho Spearman, se encontró una relación altamente significativa (sig. <,001) entre la variable dependiente autoconstrucción y la variable independiente FEN dando un coeficiente de correlación de $r=0.193^*$

TABLA 11

Pruebas de chi-cuadrado de comprobación de hipótesis

Hipótesis general.

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
FEN	,158 ^a	,025	,022	2,338	,007 ^b

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Desarrollada la hipótesis general se ha logrado obtener un valor de coeficiente correlacional positivo medio 0.025 de chi cuadrado, con un valor de significancia considerable (<.007) y un coeficiente de $r=0.158$, rechazando la hipótesis nula y optando por la hipótesis alternativa, es decir que el FEN afecta a las autoconstrucciones en el AA. HH 4 de mayo, Castilla, Piura 2023.

TABLA 12

Hipótesis específica 1

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
DESBORDES	,162 ^a	,026	,023	2,338	,006 ^b

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

Realizada la hipótesis específica 1 se ha logrado obtener un valor de coeficiente correlacional positivo medio 0.026 de chi cuadrado, con un valor de significancia considerable ($<.006$) y un coeficiente de $r=0.162$ rechazando la hipótesis nula y optando por la hipótesis alternativa, es decir que los desbordes afectan a las autoconstrucciones en el AA. HH 4 de mayo, Castilla, Piura 2023.

TABLA 13
Hipótesis específica 2

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
ASESORIA	,174 ^a	,022	,006	3.153	,004 ^b

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

Realizada la hipótesis específica 2 se ha logrado obtener un valor de coeficiente correlacional positivo medio 0.022 de chi cuadrado, con un valor de significancia considerable ($<.004$) y con un coeficiente de $r=0.174$ rechazando la hipótesis nula y optando por la hipótesis alternativa, es decir que por la falta de asesoría profesional se generan problemas en las construcciones de las viviendas en el AA. HH de mayo, Castilla, Piura 2023.

TABLA 14
Hipótesis específica 3

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
AFECTACIÓN EN LA SALUD	,198 ^a	,010	,006	3.153	,001 ^b

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

Interpretación:

Realizada la hipótesis específica 3 se ha logrado obtener un valor de coeficiente correlacional positivo débil 0.010 de chi cuadrado, con un valor de significancia considerable ($<.001$) y con un coeficiente de $r=0.198$ rechazando la hipótesis nula y optando por la hipótesis alternativa, es decir que la Afectación en la salud influye a las autoconstrucciones en el AA. HH 4 de mayo, Castilla, Piura 2023.

TABLA 15
Hipótesis específica 4

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
CONDICIONES FÍSICAS	,152 ^a	,028	,006	3.153	,001 ^b

Note. Base de datos de FEN y autoconstrucción. Elaboración propia

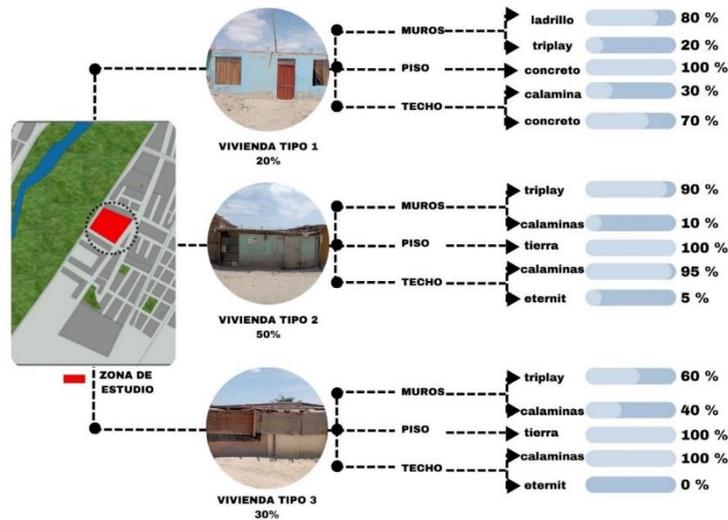
Interpretación:

Realizada la hipótesis específica 4 se ha logrado obtener un valor de coeficiente correlacional positivo medio 0.28 de chi cuadrado, con un valor de significancia considerable ($<.001$) y con un coeficiente $r=0.152$ rechazando la hipótesis nula y optando por la hipótesis alternativa, es decir que las viviendas autoconstruidas se encuentran vulnerables ante el FEN en el AA. HH 4 de mayo, Castilla, Piura 2023.

Resultados de los gráficos de las fichas de observación

Se observaron 3 tipos de viviendas según sus materiales con los cuales están contruidos

FIGURA 2



Nota. Elaboración propia

Interpretación:

Según los resultados de la figura 2 nos muestra tres tipos de viviendas ya que han sido divididos por su materialidad en muros, pisos y techos. La vivienda de tipología tipo 1 nos indica que los muros son de ladrillo un 80% y triplay un 20%, en los pisos, concreto 100% y en los techos, concreto un 70% y calamina un 30%. La vivienda de tipología tipo 2 en los muros se utilizó calaminas 10% y triplay 90%, en los pisos, tierra 100% y en los techos, calaminas un 95% y Eternit un 5%, por último, en la vivienda de tipología, por último, en la vivienda de tipología tipo 3 se observó en los muros triplay un 60% calamina un 40%, pisos tierra 100% y en los techos calamina 100%.

V. DISCUSIÓN

La presente investigación ha tenido como objetivo principal determinar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA.HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023, es por ello, que fue necesario estudiar el nivel entre ambas variables por lo que generalmente se halló una correlación significativa positivo medio evidenciando que el coeficiente de correlación de Rho Spearman $r=0.025$, Confirmando que de acuerdo a los resultados del estudio de Gonzales & Flores (2018), aseguran que a causa del FEN se ha obtenido un efecto considerable en la infraestructura de las viviendas generando pérdidas económicas y problemas de habitabilidad en las personas.

De mismo modo, según las tablas estadísticas nos dice que los pobladores de la zona presentan una relación significativa con los problemas causados por el FEN, influenciando que la mayor parte de respuestas se encuentra en el nivel de acuerdo significando un 72.5%. De igual forma Talledos & Velázquez (2019), reitera que el FEN ha causado desplomes de las autoconstrucciones a nivel nacional, generando no solamente daños en materiales de la construcción si no también causando daños en la salud de los residentes, asimismo de acuerdo a la prueba de chi cuadrado se mostró un coeficiente de correlación positivo medio con un valor de significancia considerable.

En cuanto a la discusión personal y a los datos recolectados por los cuestionarios realizados en un previo estudio, se ha determinado que el FEN no solo ha causado destrucción momentánea, sino que también destrucción reiterativa ya que se comienza a generar años de retraso en la localidad afectada.

De acuerdo a los resultados del objetivo específico 1 el cual es determinar la influencia de los efectos del FEN en los problemas de infraestructura que presentan las autoconstrucciones. En base a las encuestas realizadas hacia los pobladores del sector se ha precisado que el 63.1% de la población ha considerado que se generan daños en las infraestructuras de sus viviendas a causa de los desbordes e inundaciones, lo cual ha sido demostrado con el coeficiente de correlación de Rho.

Spearman $r=0.162$ con una correlación positiva media, afirmando que el estudio de Marín (2018), recalca que los desbordes de ríos e inundaciones afectan significativamente, ya que en la mayoría de estas construcciones de viviendas son hechas a base de material como el triplay remojándolo hasta que su uso sea el menos óptimo para ser utilizado en los cercos y divisiones de viviendas.

Dando así, como referencia la importancia que se debe tomar en cuenta al momento de elegir los materiales de construcción para la vivienda, evidenciando que el déficit habitacional con una buena infraestructura debe ser atendido de manera rápida para evitar posibles accidentes, (Santa María & Tijero, 2016). De esta manera, también se observó un nivel de significancia positivo ($p= 0.001$).

Prosiguiendo con el objetivo específico 2, el cual es determinar la influencia de los efectos del FEN en la falta de asesoría profesional a largo plazo en las autoconstrucciones, donde se analizó que el coeficiente de correlación de Rho Spearman $r=0.174$, conforme a ello, según Veliz & Obregón (2019), nos afirman que la mayoría de pobladores desconoce el peligro que significa el no supervisar las construcciones por personas capacitadas de sus viviendas, omitiendo e ignorando las normas necesarias de construcción que ofrece el reglamento nacional de edificaciones (RNE) el cual abarca los requerimientos significativos para una buena construcción de vivienda.

Así mismo de acuerdo a las tablas estadísticas nos dice que las asesorías profesionales en las construcciones de viviendas presentan una relación significativa con una respuesta para el nivel de acuerdo con un 73.2% con un nivel de significancia ($p=0.010$). Así mismo, Quispe (2018) nos dice que a medida del pasar de los años la necesidad de una vivienda afecta a todos los niveles socioeconómicos dando pase a las construcciones de viviendas informales, presentando que el habitante o residente construye su propia vivienda sin profesionales especializados y contratando a operarios y maestros de obra de bajo costo en mano de obra.

Además, el resultado del objetivo específico 3, el cual es determinar la influencia de los efectos del FEN en los desastres generados por inundaciones en las viviendas autoconstruidas, se observó mediante el coeficiente de correlación de Rho Spearman $r=0.198$ correlación positiva media, seguidamente, la ONU (2022) en un estudio realizado confirma que a través de las inundaciones las viviendas sufren efectos, gracias a los grandes niveles de agua alcanzados en las viviendas, logrando un problema acumulativo que daña las estructuras e incrementa su vulnerabilidad dando pase a posibles accidentes o derrumbes de viviendas provocando pérdidas de vidas y pérdidas económicas.

Así mismo, de acuerdo a las tablas estadísticas se observa que los desastres a causa del FEN generan problemas en las viviendas a causa de las inundaciones presentando una relación significativa con una respuesta para el nivel de acuerdo con un 78.8% con un nivel de significancia de ($p=0.016$). Es por ello, que Loyola (2019) nos dice que el desastre generado en las viviendas es gracias a él desorden demográfico de la ciudad que ya que se comienzan a construir en zonas de alta vulnerabilidad. Para finalizar los resultados del objetivo específico 4, el cual es determinar la influencia de los efectos del FEN en los casos más vulnerables frente a las autoconstrucciones de viviendas, se observó que el coeficiente de correlación de Rho Spearman $r=0.152$ correlación positiva fuerte. Según Febres (2019), nos explica que el daño que se puede causar en las viviendas por la mala construcción va desde grietas y fisuras en los muros hasta el derrumbe completo de toda la construcción, dependiendo de los materiales que se han utilizado en la ejecución de la obra, ya que entre las imperfecciones más rutinarios en las autoconstrucciones son la contratación de maestros de obra en lugar de personas capacitadas para la planificación y desarrollo de las edificaciones.

Es por ello, que según las tablas estadísticas se ha precisado los casos más vulnerables en la autoconstrucción observándose una relación significativa con una respuesta para el nivel de acuerdo de 54.7% con un nivel de significancia ($p=0.001$).

VI. CONCLUSIONES

- De acuerdo al objetivo general, se determinó una correlación positiva media entre el FEN y la autoconstrucción de viviendas en el AA. HH 04 de mayo, a través del resultado adquirido por la prueba de Rho de Spearman con un coeficiente de $r=0.158$, además por medio de la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis proyectada con una correlación positiva media $r^2=0.025$.
- El objetivo específico 1, se ha determinado una correlación positiva media en los problemas de infraestructura que presentan las autoconstrucciones gracias al FEN, mediante el resultado obtenido por la prueba de Rho Spearman con un coeficiente de $r=0.162$, asimismo por medio de la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis planteada con una correlación positiva media de $r^2=0.026$.
- Con respecto al objetivo específico 2, se determinó una correlación positiva media en las consecuencias a largo plazo por falta de asesoría profesional en las autoconstrucciones de viviendas, por medio del resultado obtenido por la prueba de Rho Spearman con un coeficiente de $r=0.172$, además a través de la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis trazada con una correlación positiva media de $r^2=0.022$.
- En el objetivo específico 3, se determinó una correlación positiva débil en los desastres que se generan en las viviendas a causa de las inundaciones además del resultado obtenido por la prueba de Rho Spearman con un coeficiente de $r=0.198$, también por medio de la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis generada con una correlación positiva débil de $r^2=0.010$.
- Por último, en el objetivo específico 4, se determinó una correlación positiva media en los casos más vulnerables frente al autoconstrucción de viviendas, a través del resultado adquirido por la prueba de Rho Spearman con un

coeficiente de $r=152$, además por medio de la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis generada con una correlación positiva media de $r^2=0.028$.

VII. RECOMENDACIONES

Se recomienda a los residentes del Asentamiento Humano 04 de mayo, castilla, Piura lo siguiente:

- Agruparse en conjunto de familias para que logren una asesoría profesional de manera comunitaria por parte de personas capacitadas en construcción con la finalidad de mejorar o resolver los procesos constructivos de sus viviendas para que así puedan obtener mejores resultados y puedan mejorar la calidad de vida de ellos mismos.
- Tomar en cuenta principalmente los mejoramientos que se deben hacer en algunas edificaciones en las cuales presentan deterioro por parte de la mala construcción y por parte de las inundaciones a causa del FEN, a través de trabajos comunitarios con la finalidad de reforzar o modificar algunas viviendas en conjunto, para así poder generar mayor seguridad progresivamente a la población del sector.
- Además, la municipalidad de Castilla se recomienda crear programas arquitectónicos para los asentamientos humanos en el que les pueda ayudar a una mejorar su zona de habitabilidad de los pobladores evitando posibles accidentes y enfermedades.

REFERENCIAS

- Díaz, Mundo, & Moreno. (2020). Modelo de adecuación de vivienda precaria de autoconstrucción periurbana y sus beneficio en la salud familiar . *Redalyc*.
- Dreifuss. (2018). Experiencias en la clasificacion de la vivienda informal. *Google Academico*.
- Eloide, Nikiema, & Bonete. (2022). Perfiles reveladores de vulnerabilidad social para la gestión de inundaciones urbanas: el caso de Uagadugú. *scopus*.
- Gonzales, Dominguez, & Etulain. (2022). Asentamientos informales en riesgo hídrico. Estrategias arquitectónicas y urbanísticas Caso: Subcuenca del Arroyo del Gato, La Plata, Argentina. *scielo*.
- Lacauta. (2022). ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS. *Google academico*.
- Lopez. (2019). Resistencia y auto-construcción: La revolución de la ciudad informal. *Javeriana*.
- Lopez, Magaña, & Perez. (2022). Riesgo de inundaciones repentinas urbanas en la Zona Metropolitana de Guadalajara, México. *scopus*.
- Moretta. (2022). Las inundaciones en las areas urbanas: el caso del Area Metropolitana del Gran Resistencia . *Scopus*.
- Naranjo. (2022). La vivienda progresiva como estrategia arquitectonica para el crecimiento informal de la periferia en america latina . *Dialnet* .
- Perez. (2018). Identificación Multiatributo de Tipologías de Viviendas Vulnerables a lundaciones de Rioacha, La Guajira-Colombia.
- Perez, Nardini, & Zuñiga. (2018). Identificación Multiatributo de Tipologías de Viviendas Vulnerables a lundaciones de Rioacha, La Guajira-Colombia. *Scielo*.
- Pino, & Lautauro. (2013). Ciudad y hábitat informal: Las tomas de terreno y la autoconstrucción en las quebradas de Valparaíso. *scopus* .
- Rivera, & Alvarado. (2022). VULNERABILIDAD SISIMICA Y AUTOCONSTRUCCION DE VIVIENDAS UNIFAMILIAEES URBANAS EN EL MUNDO. UNA REVISION SISTEMATICA ENTRE 2012-2022. *Scopus*.
- Sanchez, & Zapata. (2022). Estrategias locales para enfrentar las inundaciones urbanas en la ciudad de San Luis Potosí. *scopus*.
- Talledos, & Velazquez. (2022). Estrategias locales para enfrentar las inundaciones urbanas en la ciudad de San Luis Potosí. *scopus*.
- vermheren. (2018). Lo político de hacer hogar: una mirada de género a la vivienda autoconstruida. *Scielo*.

- walter, L. (2016). La informalidad urbana y los procesos de mejoramiento barrial. *Redalyc*.
- zapaperi, & olcina. (2021). Cartografía de inundaciones en la planificación territorial, estudio comparado entre España y Argentina. *Scielo*.
- Zapata. (2020). Autoconstrucción informal en los cerros y la exposición de riesgo en los pobladores del AA.HH. Milagros de Jesús, Comas, 2020. *Google académico*.
- Zavaleta. (2020). VULNERABILIDAD SÍSMICA EN VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN EDIFICACIONES URBANAS. *Repositorio UNP*.
- Cerna, & Correa. (2021). Estudio de la calidad del confort térmico en viviendas autoconstruidas de 2 niveles en el AA. HH. 3 Estrellas de Chimbote. *Repositorio UCV*.
- Yauricasa, & Zorrilla. (2022). La arquitectura contemporánea como aporte a la autoconstrucción en el distrito de San Juan de Lurigancho. *Repositorio UCV*.
- Campos, Cervante & Carcamo. (2019). Vivienda emergente sustentable de autoconstrucción para la sierra norte de Puebla. *Google académico*.
- Hernández, C. (2010). Análisis de la regularización urbana actual en América Latina: La seguridad de tenencia en asentamientos informales de tres realidades diferentes: Brasil, Colombia y Perú. *REVISTA INVI, 121-152*.
- Yonier, C., & Catalina, H. (2021). Ciudad informal, territorialidades de producción social del espacio urbano en asentamientos humanos. *RECYT, 141-152*
- Valdivia, A., Peña, I., & Huaco, M. (2020). Instrumento para medir el Índice de Calidad de Vida Urbana: Barrios Urbanos Marginales, Perú. *Ciencias Sociales, 355-375*.
- Vasconcelos, Menezes, Ribeiro, D., & Heitman. (2021). desafíos éticos y metodológicos en la investigación cualitativa. *scielo*.
- Vera, V. (2018). Análisis del sentimiento sobre el impacto social de los proyectos de vivienda en América Latina: El caso un techo para mi país. *Espacios, 44*.
- Castañeda, & Hernandez. (2021). Ciudad informal, territorialidades de producción social del espacio urbano en asentamientos humanos. *RECYT, 141-152*.
- Costa, A., & Hernandez, A. (2017). Análisis de la regularización urbana actual en América Latina: La seguridad de tenencia en asentamientos informales de tres realidades diferentes: Brasil, Colombia y Perú. *Revista INVI, 121-152*.
- FERNANDES. (2011). Regularización de asentamientos. Lincoln Institute of Land Policy.
- Godoy, A. (27 de junio de 2020). Dialnet. *Obtenido de Dialnet*.
- walter, L. (2016). La informalidad urbana y los procesos de mejoramiento barrial. *Redalyc*.
- Blas, Reyes, & Obando. (2022). Urbanismo y turismo: una mirada legal al desarrollo sostenible en Perú. *ZENODO, 714-727*.

Melina. (2021). Asentamientos informales y grandes proyectos urbanos en la Ciudad de Buenos Aires: el caso de la Villa 31. Colmex, 891-920.

Gomez, Rolong, & Thérán. (2021). Procesos de regeneración urbana en. RECYT, 759-776.

Lacautá. (2022). ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS. Google academico.

OPS. (2017). Emergencia por impacto del fenómeno "El Niño Costero" - Perú, 2017. OPS. (2018). Fenómeno El Niño región Piura, Perú. Acciones, resultados y lecciones aprendidas.

Reluz, C. G. (2020). Infraestructura en peligro. El Cabildo de Lima y "El Niño" Oscilación del Sur 1700–1720. Historia Ambiental Latinoamericana y Caribeña

Cabello, R. E. (2021). MODELAMIENTO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA EL ANÁLISIS DE INUNDACIONES EN LA CIUDAD DE PIURA UTILIZANDO HEC-HMS Y HEC-RAS .

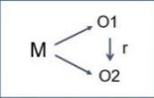
Castro, R. (2022). Análisis y evaluación histórica del fenómeno EL Niño en Lima Metropolitana: Un aporte a la Gestión del Riesgo de Desastres.

SENHAMI. (2014). "El fenómeno del niño en el Perú

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA DE VARIABLES

**EFFECTOS DEL FEN EN LA AUTOCONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN EL AA. HH 4 DE MAYO CASTILLA,
PIURA 2023**

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	MARCO TEÓRICO	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA GENERAL ¿De qué manera influyen los Efectos del FEN en las autoconstrucciones de las viviendas en el AA. HH 04 de mayo Castilla, Piura 2023?</p> <p>PROBLEMA ESPECÍFICO ¿Cuál es la influencia de los efectos del FEN en los problemas de infraestructura que presentan las autoconstrucciones? ¿Determinar la influencia de los efectos del FEN en la falta de asesoría profesional a largo plazo en las autoconstrucciones? ¿Determinar la influencia de los efectos del FEN en los desastres generados por inundaciones en las viviendas autoconstruidas? ¿Determinar la influencia de los efectos del FEN en los casos más vulnerables frente a las autoconstrucciones de viviendas?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 04 de Mayo Castilla, Piura 2023</p> <p>OBJETIVO ESPECÍFICO Determinar la influencia de los efectos del FEN en los problemas de infraestructura que presentan las autoconstrucciones Determinar la influencia de los efectos del FEN en la falta de asesoría profesional a largo plazo en las autoconstrucciones Determinar la influencia de los efectos del FEN en los desastres generados por inundaciones en las viviendas autoconstruidas Determinar la influencia de los efectos del FEN en los casos más vulnerables frente a las autoconstrucciones de viviendas</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL El FEN influye significativamente a las autoconstrucciones de viviendas en el AA.HH. 4 de mayo Castilla, Piura 2023</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICO Existe una influencia significativa en los efectos del FEN y los problemas de infraestructura que presentan las autoconstrucciones Existe una influencia significativa de los efectos del FEN en la falta de asesoría profesional a largo plazo en las autoconstrucciones Existe una influencia de los efectos del FEN en los desastres generados por inundaciones en las viviendas autoconstruidas Existe una influencia de los efectos del FEN en los casos más vulnerables frente a las autoconstrucciones de viviendas</p>	<p>FEN Genera desastres ocasionando inundaciones en viviendas, problemas de bienestar en la salud y causando daños en las infraestructuras de las viviendas, (López, Magaña & Pérez, 2022)</p> <p>AUTOCONSTRUCCIÓN Trae consigo problemas estructurales, implicando las condiciones de vida, la mayoría de viviendas informales son construidas en lugares precarios por personas sin asesoría profesional, (Zapata, 2022)</p>	<p>VARIABLE 1 INDEPENDIENTE FEN</p> <p>1.DIMENSIÓN-DESBORDES -Contaminación ambiental -Resistencia de materiales -Migración de los residentes -Daños en las viviendas</p> <p>2.DIMENSIÓN- AFECTACIÓN EN LA SALUD -Amenazas -Sostenibilidad emocional -Vulnerabilidad -Enfermedades</p> <p>VARIABLE 2 DEPENDIENTE AUTOCONSTRUCCIÓN</p> <p>3.DIMENSIÓN-CONDICIONES FÍSICAS -Materiales adecuados -Criterios arquitectónicos -Lugar del problema -Precariedad de los servicios básicos</p> <p>4.ASESORÍA PROFESIONAL -Asesoría profesional -Normatividad -Accidentes</p> <p>5.SERVICIOS BÁSICOS -Agua potable -Fluido eléctrico -Internet+telefonía -Alcantarillado</p>	<p>TIPO DE INVESTIGACIÓN Investigación básica de enfoque cuantitativo</p> <p>NIVEL DE INVESTIGACIÓN No experimental, transversal, correlacional causal</p> <p>ESQUEMA M= muestra</p>  <p>V1= Variable FEN V2= Variable autoconstrucción r= relación entre las variables</p> <p>POBLACIÓN Las viviendas del AA.HH 04 de Mayo</p>

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

EFECTOS DEL FEN EN LA AUTOCONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN EL AA. HH 4 DE MAYO CASTILLA, PIURA 2023

VARIABLE	DEF. CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE VALORACION	INSTRUMENTO
FEN.	Es un fenómeno climatologico natural que genera desastres como, desbordes de rios logrando asi inundaciones en viviendas, problemas de bienestar en la salud y ademas causando incertidumbre en las infraestructuras de las viviendas (Iopez, Magaña, perez, 2022)	Desbordes	Contaminación ambiental	ORDINAL	OBSERVACIÓN- ENTREVISTA
			Resistencia de materiales		
			Migración de los residentes		
			Daños en las viviendas		
		Afectación en la salud	Sostenibilidad emocional		
			Vulnerabilidad		
			Amenazas		
AUTOCONSTRUCCIÓN	Las viviendas informales no solamente trae consigo problemas estructurales, si no que tambien implican las condiciones de vida, la mayoría de viviendas informales son construidas en lugares precarios por personas sin asesoria profesional, ya que la mayoría veces carece de los servicio basicos, como luz, agua potable, alcantarillado, entre otros. (Zapata chelsy, 2022)	Condiciones físicas	Materiales adecuados		
			Criterios arquitectonicos de las viviendas		
			Lugar del problema		
			Precariedad de los servicios basicos		
		Asesoría profesional	Asesoría tecnica		
			Normatividad		
			Accidentes		
		Servicios basicos	Agua potable		
			fluido electrico		
			Alcantarillado		
Telefonía					
			Internet		

MATRIZ DE CONSTRUCCIÓN DEL INSTRUMENTO

EFFECTOS DEL FEN EN LA AUTOCONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN EL AA. HH 4 DE MAYO CASTILLA, PIURA 2023

Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el A.H. 4 de Mayo Castilla, Piura 2023				
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	Escala de medición
FEN	D.1 Desbordes	D1.1 Contaminación ambiental	1. ¿Usted considera que las inundaciones a causa del FEN generan contaminación ambiental?	Escala de Likert- De acuerdo (1) totalmente en desacuerdo (2) en desacuerdo (3) me es diferente (4) de acuerdo (5) totalmente de acuerdo
		D1.2 Resistencia de materiales	2. ¿Considera que los materiales con los que están construida su vivienda son resistentes al FEN?	
		D1.3 Migración de los residentes	3. ¿Considera usted que las migraciones de los residentes de las viviendas afectadas son a causa del FEN?	
		D1.4 Daños en las viviendas	4. ¿Usted considera que su vivienda sufre daños estructurales a causa del FEN?	
	D.2 Afectación en la salud	D2.5 Amenazas	5. ¿Considera que los problemas afectados en su vivienda a causa del FEN ponen en riesgos su salud?	

		D2.6 Sostenibilidad emocional	6. ¿Usted considera que se ha visto afectado emocionalmente por los daños causados del FEN en su vivienda?	
		D2.7 Vulnerabilidad	7. ¿Considera usted que la construcción de su vivienda es afectada causa del FEN?	
		D2.8 Enfermedades	8. ¿Usted considera que a causa del FEN se ha visto afectado en su salud?	
AUTOCONSTRUCCIÓN	D.3 Condiciones físicas	D3.9 Materiales adecuados	9. ¿Usted considera que el FEN afecta a los materiales con el que ha sido construida su vivienda?	
		D3.10 Criterios arquitectónicos de las viviendas	10. ¿Usted cree que el diseño de su vivienda es el adecuado para resistir el FEN?	
		D3.11 Lugar del problema	11. ¿Usted considera que en la zona donde está construida su vivienda es vulnerable a la presencia del FEN?	
		D3.12 Precariedad de los servicios básicos	12. ¿Considera usted que su vivienda los servicios básicos están correctamente construidos?	
	D.4 Asesoría profesional	D4.13 Asesoría técnica	13. ¿Usted considera que en la construcción de su vivienda ha intervenido un profesional?	
		D4.14 Normatividad	14. ¿Considera usted que su vivienda está construida con las normas de construcción que exige la municipalidad?	
		D4.15 Accidentes		

			15. ¿Considera usted que por la falta de participación técnica en la construcción de su vivienda es más propensa a sufrir accidentes a causa del FEN?	
	D.5 Servicios básicos	D5.16 Agua potable	16. ¿Considera usted que el FEN puede afectar el servicio de agua potable en su vivienda?	
		D5.17 Fluido eléctrico	17. ¿Considera usted que el FEN puede afectar el servicio de fluido eléctrico en su vivienda?	
		D5.18 Internet y telefonía	18. ¿Considera usted que el FEN puede afectar el servicio de internet y telefonía en su vivienda?	
		D5.19 Alcantarillado	19. ¿Considera usted que el FEN puede afectar el servicio de alcantarillado en su vivienda?	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

TIPO DE VIVIENDA

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA

FENÓMENO DEL NIÑO

DIMENSIÓN: Desbordes

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		RESISTENCIA DE MATERIALES		DAÑOS EN LAS VIVIENDAS		MIGRACIÓN DE LOS RESIDENTES	
MALO		MALO		MALO		SI	
REGULAR		REGULAR		REGULAR		NO	
BUENO		BUENO		BUENO			

DIMENSIÓN: Afectación en la salud

AMENAZAS		SOSTENIBILIDAD EMOCIONAL		VULNERABILIDAD		ENFERMEDADES	
SI		SI		SI		SI	
NO		NO		NO		NO	

Tipo de material

PISO		MURO		TECHO	
TIERRA		TRIPLEXY		CALAMINA	
CONCRETO		CALAMINA		ETERNIT	
CERAMICA / PORCELANATO		LADRILLO		CONCRETO	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

TIPO DE VIVIENDA

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA

AUTOCONSTRUCCIÓN

DIMENSIÓN: Condiciones Físicas

MATERIALES ADECUADOS		CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS		ZONA VULNERABLE		PRECARIEDAD DE SERVICIOS BÁSICOS	
MALO		MALO		MALO		MALO	
REGULAR		REGULAR		REGULAR		REGULAR	
BUENO		BUENO		BUENO		BUENO	

DIMENSIÓN: Asesoría profesional

ASESORÍA TÉCNICA		NORMATIVIDAD		ACCIDENTES	
SI		SI		SI	
NO		NO		NO	

DIMENSIÓN: servicio básicos

AGUA POTABLE		FLUÍDO ELÉCTRICO		INTERNET		TELEFONIA		ALCANTARILLADO	
SI		SI		SI		SI		SI	
NO		NO		NO		NO		NO	

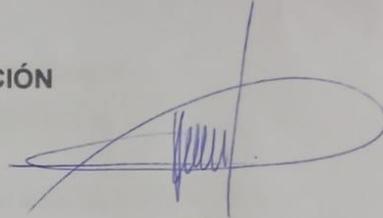
VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS POR EL MAG.ARQ. GUTIERREZ MORENO DAVID

CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Arq: David Ramón Gutiérrez Moreno

Presente:

Asunto: Validación de técnica 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: **"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo 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.

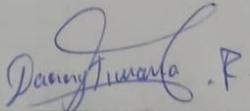
El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- 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 Entrevista
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para entrevista
- 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, 10 de Julio del 2023



TIMANÁ RIOFRIO DANNY. A
DNI: 74826874

ENTREVISTA

PARA ANALIZAR LA INFLUENCIA DE LOS EFECTOS DEL FEN EN LA AUTOCONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN EL AA. HH 4 DE MAYO CASTILLA, PIURA 2023.

La presente entrevista tiene como finalidad adquirir información respecto a los efectos del FEN y las autoconstrucciones de viviendas en el sector de estudio. Investigación denominada: "Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023" agradezco su participación y su sinceridad en sus respuestas.

DATOS DEL INVESTIGADOR:

Apellidos y nombres: Timaná Riofrio Danny Alexander

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO:

Apellidos y nombres: Gutiérrez Moreno David

Grado de instrucción: Maestría

Profesión: Arquitectura.

Objetivo General: Analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023

Pregunta: ¿Usted considera que los efectos del FEN influyen en las autoconstrucciones de las viviendas?

Objetivo Específico 01: Identificar que problemas de infraestructura presentan las autoconstrucciones de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de mayo castilla

Pregunta: ¿Usted cree que las infraestructuras que presentan estas autoconstrucciones de viviendas son las adecuadas para resistir los efectos del FEN?

Objetivo Específico 02: Precisar cuales son los casos más vulnerables frente a la autoconstrucción de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de mayo castilla

Pregunta: ¿Usted considera que las autoconstrucciones de viviendas se encuentran vulnerable frente a los efectos del FEN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023".
--

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción
Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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				X	
TOTAL				16	

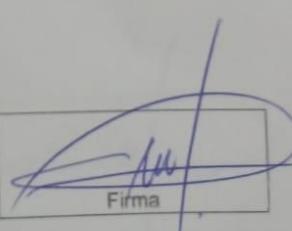
Puntuación:

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	GUTIÉRREZ MORENO DAVID	 Firma
Grado Académico	MAESTRIA	
Mención	ARQUITECTURA	

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023".

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción

Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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				X	
TOTAL				16	

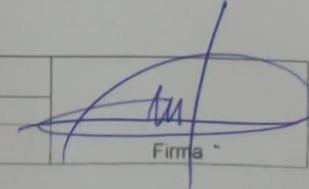
Puntuación:

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	Gutiérrez Moreno David	 Firma
Grado Académico	MAESTRIA	
Mención	Arquitectura	

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023".
--

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

<p>Instrucción</p> <p>Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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.</p>
--

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				X	
TOTAL				16	

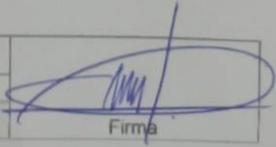
Puntuación:

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	GUTIÉRREZ MORENO DAVID	 Firma
Grado Académico	MAESTRÍA	
Mención	ARQUITECTURA	

CARTA DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN

Participación voluntaria:

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

Riesgo:

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

Beneficios:

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

Confidencialidad:

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador Timaná Riofrío Danny Alexander email: Datimanat@ucvvirtual.edu.pe y docente asesor Martin Suarez Villasis, email: ssuarezvi@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

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

Firma

Nombre y apellidos:

DAVID GUTÉRREZ MORENO

Fecha y hora:

10/07/2023

9:30 AM

FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA ENTREVISTA

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo". 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. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto	
Grado profesional	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica	Clinica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional	Arquitectura
Institución donde labora	UCV
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: Entrevista

Nombre de la prueba:	"Entrevista para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo".
Autor:	Danny Alexander Timaná Riofrio
Procedencia:	Universidad César Vallejo.
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	La entrevista será realizada a expertos conocedores en Arquitectura vernácula, así como también algún docente en Historia.
Significación:	La presente entrevista responde a dos objetivos, general y un específico, las variables utilizadas son: FEN y Autoconstrucción

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
FEN	Desbordes, afectación en la salud	Es un fenómeno climatológico natural que genera desastres como, desbordes de ríos logrando así inundaciones en viviendas, problemas de bienestar en la salud y además causando incertidumbre en las infraestructuras de las viviendas (López, Magaña, Pérez, 2022)
Autoconstrucción	Condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos	Las viviendas informales no solamente traen consigo problemas estructurales, si no que también implican las condiciones de vida, la mayoría de viviendas informales son construidas en lugares precarios por personas sin asesoría profesional, ya que la mayoría veces carece del servicio básico, como luz, agua potable, alcantarillado, entre otros. (Zapata chelsy, 2022)

5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la relación entre Los efectos del FEN y la Autoconstrucción en el distrito de Castilla, elaborado por Timaná Riofrio Danny. en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Dimensiones del instrumento:

- Variables: FEN y autoconstrucción.
- Dimensiones: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos

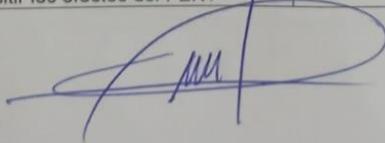
Objetivo General: Analizar la influencia de los efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023.

Objetivo Específico 02: Identificar que problemas de infraestructura presentan las autoconstrucciones de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de Mayo

	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Obs
1	¿Usted considera que los efectos del FEN influyen en las autoconstrucciones de las viviendas?	4	4	4	
2	¿Usted cree que las infraestructuras que presentan estas autoconstrucciones de viviendas son las adecuadas para resistir los efectos del FEN?	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI: 42691852.



5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo. 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

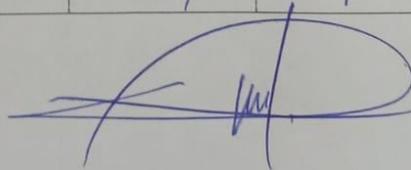
1. No cumple con el criterio
2. Bajo nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- Variables: FEN, Autoconstrucción
- Dimensiona: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos
- Objetivo General: analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Contaminación ambiental	4	4	4	
Materiales adecuados	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:



DNI: 42691852

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS POR EL MAG.ARQ. ADEMIR HOLGUIN REYES

CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Arq: Ademir Holguin Reyes

Presente:

Asunto: Validación de técnica 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: "Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo 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.

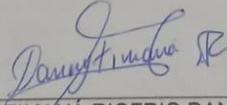
El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- 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 Entrevista
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para entrevista
- 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, 10 de Julio del 2023


TIMANÁ RIOFRIO DANNY. A
DNI: 74826874

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

“Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023”.
--

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción
Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación "Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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				X	
TOTAL				16	

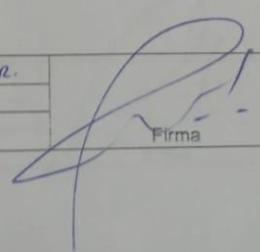
Puntuación:

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	HOLBUIN PEYER DOMINGO	 Firma
Grado Académico	MAESTRIA	
Mención	ARQUITECTURA	

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023".

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción

Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación "Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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				X	
TOTAL				16	

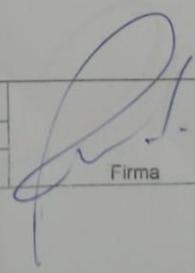
Puntuación:

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	HOLEWIN REYES ADRIAN.	 Firma
Grado Académico	MAESTRIA	
Mención	ARQUITECTURA	

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023".

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción
 Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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.

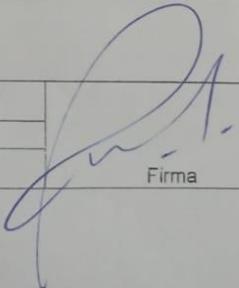
Nota: Para cada criterio considere la escala de 1 a 5 donde:

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		

Totai, Parcial					
TOTAL					

- 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	HOLGUIN PEYEO ADEMIR	 Firma
Grado Académico	MAESTRIA	
Mención	ARQUITECTURA	

CARTA DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN

Participación voluntaria:

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

Riesgo:

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

Beneficios:

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

Confidencialidad:

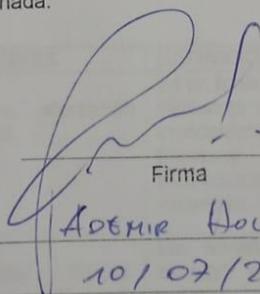
Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador Timaná Riofrío Danny Alexander email: Datimanat@ucvvirtual.edu.pe y docente asesor Martin Suarez Villasis, email: ssuarezvi@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

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



Firma

Nombre y apellidos:

Ademar Holguin Reyes

Fecha y hora:

10/07/2023

FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA ENTREVISTA

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo". 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. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto	
Grado profesional	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional	DOCENCIA
Institución donde labora	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PUERTO
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: Entrevista

Nombre de la prueba:	"Entrevista para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo".
Autor:	Danny Alexander Timaná Riofrio
Procedencia:	Universidad César Vallejo.
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	La entrevista será realizada a expertos conocedores en Arquitectura vernácula, así como también algún docente en Historia.
Significación:	La presente entrevista responde a dos objetivos, general y un específico, las variables utilizadas son: FEN y Autoconstrucción

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
FEN	Desbordes, afectación en la salud	Es un fenómeno climatológico natural que genera desastres como, desbordes de ríos logrando así inundaciones en viviendas, problemas de bienestar en la salud y además causando incertidumbre en las infraestructuras de las viviendas (López, Magaña, Pérez, 2022)
Autoconstrucción	Condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos	Las viviendas informales no solamente traen consigo problemas estructurales, si no que también implican las condiciones de vida, la mayoría de viviendas informales son construidas en lugares precarios por personas sin asesoría profesional, ya que la mayoría veces carece del servicio básico, como luz, agua potable, alcantarillado, entre otros. (Zapata chelsy, 2022)

5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la relación entre Los efectos del FEN y la Autoconstrucción en el distrito de Castilla, elaborado por Timaná Riofrio Danny. en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Dimensiones del instrumento:

- Variables: FEN y autoconstrucción.
- Dimensiones: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos

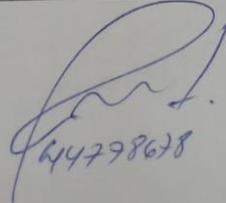
Objetivo General: Analizar la influencia de los efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023.

Objetivo Especifico 02: Identificar que problemas de infraestructura presentan las autoconstrucciones de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de Mayo

	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Obs
1	¿Usted considera que los efectos del FEN influyen en las autoconstrucciones de las viviendas?	4	4	4	
2	¿Usted cree que las infraestructuras que presentan estas autoconstrucciones de viviendas son las adecuadas para resistir los efectos del FEN?	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI:


644798628

5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo. 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

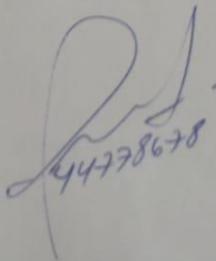
Dimensiones del instrumento:

- Variables: FEN, Autoconstrucción
- Dimensión: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos
- Objetivo General: analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Contaminación ambiental	4	4	4	
Materiales adecuados	4	4	4	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI:



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS POR EL MAG.ARQ. SALDARRIAGA GARCIA LEOGREGOR VLADIMIR

CARTA DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN

Participación voluntaria:

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

Riesgo:

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

Beneficios:

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

Confidencialidad:

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador Timaná Riofrio Danny Alexander email: Datimanat@ucvvirtual.edu.pe y docente asesor Martin Suarez Villasis, email: ssuarezvi@ucvvirtual.edu.pe.

Consentimiento:

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



Firma

Nombre y apellidos:

Fecha y hora:

Leogregor Vladimir Saldarraga Garcia
10/07/2023 1:30 PM

ENTREVISTA

PARA ANALIZAR LA INFLUENCIA DE LOS EFECTOS DEL FEN EN LA AUTOCONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN EL AA. HH 4 DE MAYO CASTILLA, PIURA 2023.

La presente entrevista tiene como finalidad adquirir información respecto a los efectos del FEN y las autoconstrucciones de viviendas en el sector de estudio. Investigación denominada: "Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023" agradezco su participación y su sinceridad en sus respuestas.

DATOS DEL INVESTIGADOR:

Apellidos y nombres: Timaná Riofrio Danny Alexander

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO:

Apellidos y nombres: Saldarriga Garcia Longozer Vladimir
Grado de instrucción: MAESTRO EN ARQUITECTURA
Profesión: ARQUITECTORA - ARQUITECTO

Objetivo General: Analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023

Pregunta: ¿Usted considera que los efectos del FEN influyen en las autoconstrucciones de las viviendas?

Objetivo Específico 01: Identificar que problemas de infraestructura presentan las autoconstrucciones de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de mayo castilla

Pregunta: ¿Usted cree que las infraestructuras que presentan estas autoconstrucciones de viviendas son las adecuadas para resistir los efectos del FEN?

Objetivo Específico 02: Precisar cuales son los casos más vulnerables frente a la autoconstrucción de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de mayo castilla

Pregunta: ¿Usted considera que las autoconstrucciones de viviendas se encuentran vulnerable frente a los efectos del FEN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023".

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción
 Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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					
TOTAL					17

- 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	Dolgorriaga Correa Leonor, Urdinola	
Grado Académico	MAESTRO I	
Mención	MAESTRO EN ARQUITECTURA	Firma

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023".

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción
Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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					
TOTAL	17				

- 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	Saldarriaga Garcia Luqueza Vladimir	
Grado Académico	Maestro	
Mención	MAESTRO EN ARQUITECTURA	Firma

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTO

"Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023".

Responsable: Danny Alexander Timaná Riofrio

Instrucción
 Luego de analizar y cotejar el instrumento de investigación " Cuestionario sobre Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo" 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						
TOTAL						17

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	Daldanriaga Gorin Longregon Vladimir	
Grado Académico	MAESTRO	
Mención	MAESTRO EN ARQUITECTURA	Firma

5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo. 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:

- Variables: FEN, Autoconstrucción
- Dimensiona: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos
- Objetivo General: analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Contaminación ambiental	3	3	3	
Materiales adecuados	3	3	3	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI: 71019956

5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la relación entre Los efectos del FEN y la Autoconstrucción en el distrito de Castilla, elaborado por Timaná Riofrio Danny, en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Dimensiones del instrumento:

- Variables: FEN y autoconstrucción.
- Dimensiones: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos

Objetivo General: Analizar la influencia de los efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023.

Objetivo Especifico 02: Identificar que problemas de infraestructura presentan las autoconstrucciones de viviendas ante los efectos del FEN en el AA. HH 4 de Mayo

	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Obs
1	¿Usted considera que los efectos del FEN influyen en las autoconstrucciones de las viviendas?	3	3	3	
2	¿Usted cree que las infraestructuras que presentan estas autoconstrucciones de viviendas son las adecuadas para resistir los efectos del FEN?	3	3	3	

FIRMA DEL EVALUADOR:

DNI: 71019956

FICHA DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS PARA ENTREVISTA

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado experto: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo". 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. Agradezco su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL EXPERTO

Nombre del experto	Leonora Wladimir Gallego Coria		
Grado profesional	Maestría (X)	Doctor ()	
Área de formación académica	Clínica ()	Social ()	Educativa (X)
Áreas de experiencia profesional	Docencia - Independiente		
Institución donde labora	UCU - UPAO / Puro		
Tiempo de experiencia profesional en el área	2 a 4 años (X)	Más de 5 años ()	

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. DATOS DE LA ESCALA: Entrevista

Nombre de la prueba:	"Entrevista para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo".
Autor:	Danny Alexander Timaná Riofrio
Procedencia:	Universidad César Vallejo.
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	La entrevista será realizada a expertos conocedores en Arquitectura vernácula, así como también algún docente en Historia.
Significación:	La presente entrevista responde a dos objetivos, general y un específico, las variables utilizadas son: FEN y Autoconstrucción

4. SOPORTE TEÓRICO

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN
FEN	Desbordes, afectación en la salud	Es un fenómeno climatológico natural que genera desastres como, desbordes de ríos logrando así inundaciones en viviendas, problemas de bienestar en la salud y además causando incertidumbre en las infraestructuras de las viviendas (López, Magaña, Pérez, 2022)
Autoconstrucción	Condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos	Las viviendas informales no solamente traen consigo problemas estructurales, si no que también implican las condiciones de vida, la mayoría de viviendas informales son construidas en lugares precarios por personas sin asesoría profesional, ya que la mayoría veces carece del servicio básico, como luz, agua potable, alcantarillado, entre otros. (Zapata chelsy, 2022)

5. PRESENTACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA EL JUEZ

A continuación, a usted le presento el cuestionario para analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo. 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:

- Variables: FEN, Autoconstrucción
- Dimensiona: Desbordes, afectación en la salud, condiciones físicas, asesoría profesional, servicios básicos
- Objetivo General: analizar la influencia de los Efectos del FEN en la autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023

Indicador	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/recomendación
Contaminación ambiental	4	4	4	
Materiales adecuados	4	4	4	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

VIVIENDA TIPO 1

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA



FENÓMENO DEL NIÑO

DIMENSIÓN: Desbordes

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		RESISTENCIA DE MATERIALES		DAÑOS EN LAS VIVIENDAS		MIGRACIÓN DE LOS RESIDENTES	
MALO	X	MALO		MALO		SI	
REGULAR		REGULAR	X	REGULAR	X	NO	X
BUENO		BUENO		BUENO			

DIMENSIÓN: Afectación en la salud

AMENAZAS		SOSTENIBILIDAD EMOCIONAL		VULNERABILIDAD		ENFERMEDADES	
SI	X	SI	X	SI	X	SI	
NO		NO		NO		NO	X

Tipo de material

PISO		MURO		TECHO	
TIERRA		TRIPLEXY		CALAMINA	
CONCRETO	X	CALAMINA		ETERNIT	
CERAMICA / PORCELANATO		LADRILLO	X	CONCRETO	X

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

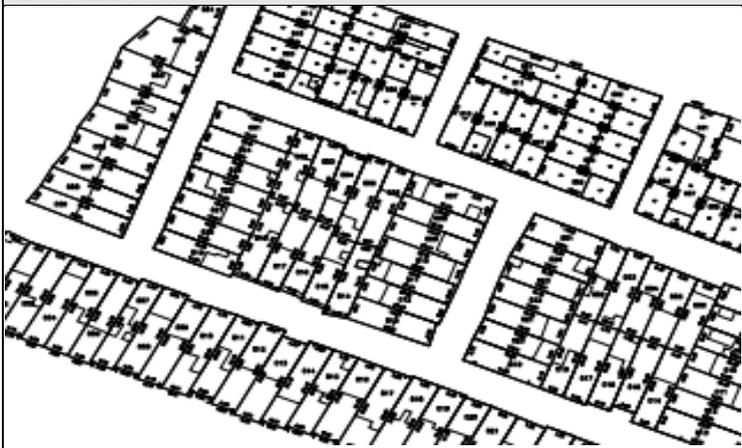
VIVIENDA TIPO 1

SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA



AUTOCONSTRUCCIÓN

DIMENSIÓN: Condiciones Físicas

MATERIALES ADECUADOS		CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS		ZONA VULNERABLE		PRECARIEDAD DE SERVICIOS BÁSICOS	
MALO		MALO		MALO	X	MALO	X
REGULAR		REGULAR	X	REGULAR		REGULAR	
BUENO	X	BUENO		BUENO		BUENO	

DIMENSIÓN: Asesoría profesional

ASESORÍA TÉCNICA		NORMATIVIDAD		ACCIDENTES	
SI	X	SI	X	SI	
NO		NO		NO	X

DIMENSIÓN: servicio básicos

AGUA POTABLE		FLUÍDO ELÉCTRICO		INTERNET		TELEFONIA		ALCANTARILLADO	
SI		SI		SI		SI		SI	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

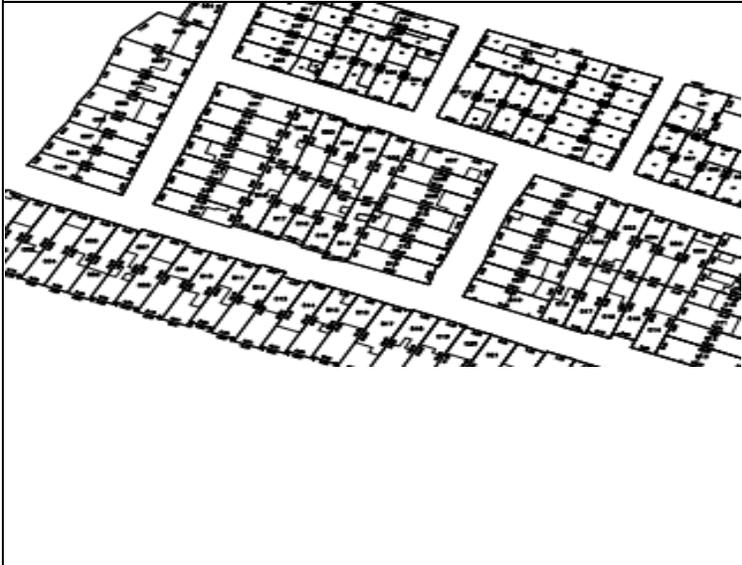
SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

VIVIENDA TIPO 2

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA



FENÓMENO DEL NIÑO

DIMENSIÓN: Desbordes

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		RESISTENCIA DE MATERIALES		DAÑOS EN LAS VIVIENDAS		MIGRACIÓN DE LOS RESIDENTES	
MALO	X	MALO		MALO		SI	
REGULAR		REGULAR	X	REGULAR	X	NO	X
BUENO		BUENO		BUENO			

DIMENSIÓN: Afectación en la salud

AMENAZAS		SOSTENIBILIDAD EMOCIONAL		VULNERABILIDAD		ENFERMEDADES	
SI	X	SI	X	SI	X	SI	
NO		NO		NO		NO	X

Tipo de material

PISO		MURO		TECHO	
TIERRA	X	TRIPLEXY	X	CALAMINA	X
CONCRETO		CALAMINA		ETERNIT	X
CERAMICA / PORCELANATO		LADRILLO		CONCRETO	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

VIVIENDA TIPO 2

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA



AUTOCONSTRUCCIÓN

DIMENSIÓN: Condiciones Físicas

MATERIALES ADECUADOS		CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS		ZONA VULNERABLE		PRECARIEDAD DE SERVICIOS BÁSICOS	
MALO	X	MALO	X	MALO	X	MALO	X
REGULAR		REGULAR		REGULAR		REGULAR	
BUENO		BUENO		BUENO		BUENO	

DIMENSIÓN: Asesoría profesional

ASESORÍA TÉCNICA		NORMATIVIDAD		ACCIDENTES	
SI		SI		SI	X
NO	X	NO	X	NO	

DIMENSION: servicio básicos

AGUA POTABLE		FLUÍDO ELÉCTRICO		INTERNET		TELEFONIA		ALCANTARILLADO	
SI		SI		SI		SI		SI	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla, Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

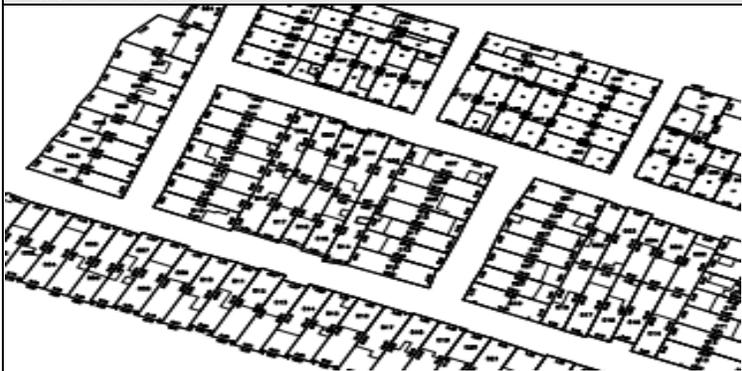
SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

VIVIENDA TIPO 3

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA



FENÓMENO DEL NIÑO

DIMENSIÓN: Desbordes

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		RESISTENCIA DE MATERIALES		DAÑOS EN LAS VIVIENDAS		MIGRACIÓN DE LOS RESIDENTES	
MALO	X	MALO		MALO		SI	
REGULAR		REGULAR	X	REGULAR	X	NO	X
BUENO		BUENO		BUENO			

DIMENSIÓN: Afectación en la salud

AMENAZAS		SOSTENIBILIDAD EMOCIONAL		VULNERABILIDAD		ENFERMEDADES	
SI	X	SI	X	SI	X	SI	
NO		NO		NO		NO	X

Tipo de material

PISO		MURO		TECHO	
TIERRA	X	TRIPLEXY	X	CALAMINA	X
CONCRETO		CALAMINA	X	ETERNIT	
CERAMICA / PORCELANATO		LADRILLO		CONCRETO	

FICHA DE OBSERVACIÓN 01

TÍTULO: Efectos del FEN en el autoconstrucción de las viviendas en el AA. HH 4 de Mayo Castilla,
Piura 2023



AUTOR:
Timaná Riofrio Danny Alexander

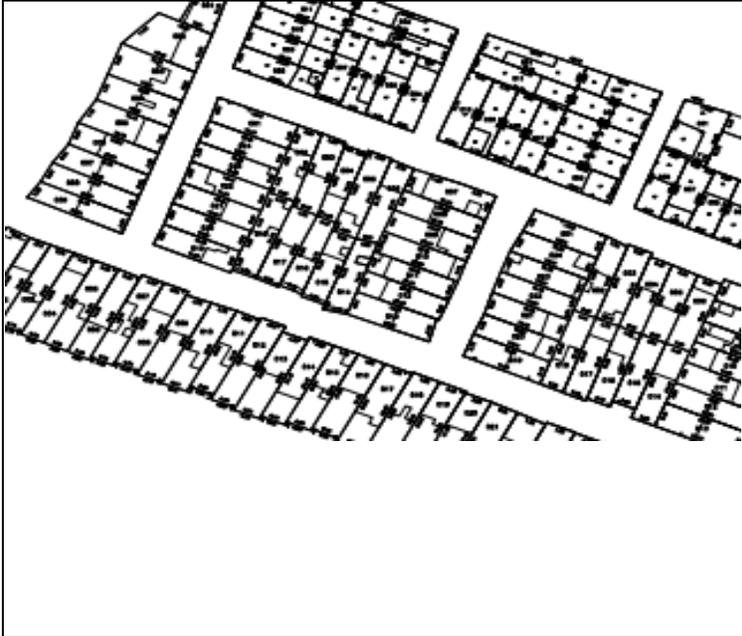
SECTOR DE INTERVENCIÓN:

FECHA:

VIVIENDA TIPO 2

LOCALIZACIÓN

VIVIENDA



AUTOCONSTRUCCIÓN

DIMENSIÓN: Condiciones Físicas

MATERIALES ADECUADOS		CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS		ZONA VULNERABLE		PRECARIEDAD DE SERVICIOS BÁSICOS	
MALO	X	MALO	X	MALO	X	MALO	X
REGULAR		REGULAR		REGULAR		REGULAR	
BUENO		BUENO		BUENO		BUENO	

DIMENSIÓN: Asesoría profesional

ASESORÍA TÉCNICA		NORMATIVIDAD		ACCIDENTES	
SI		SI		SI	
NO	X	NO	X	NO	X

DIMENSION: servicio básicos

AGUA POTABLE		FLUÍDO ELÉCTRICO		INTERNET		TELEFONIA		ALCANTARILLADO	
SI		SI		SI		SI		SI	

NO	X								
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

ANEXO DE PRUEBA PILOTO, VARIABLE FEN

PRUEBA PILOTO											
Nº	D1. Condiciones físicas					D2. Afectación de la Salud					TOTAL
	P1	P2	P3	P4	PT	P1	P2	P3	P4	PT	
1	4	3	4	4	15	4	3	5	4	16	31
2	3	2	3	4	12	3	3	4	3	13	25
3	4	1	3	4	12	4	4	4	4	16	28
4	3	2	4	4	13	4	2	5	3	14	27
5	4	3	5	5	17	4	3	4	4	15	32
6	3	2	3	4	12	3	4	4	4	15	27
7	3	2	3	5	13	3	3	5	3	14	27
8	3	2	3	4	12	3	3	5	4	15	27
9	3	2	4	5	14	3	3	5	3	14	28
10	4	3	5	5	17	4	4	5	4	17	34
11	3	2	3	4	12	3	3	4	4	14	26
12	4	3	4	5	16	4	3	4	4	15	31
13	3	2	4	5	14	4	3	5	5	17	31
14	4	3	5	5	17	3	3	5	4	15	32
15	4	3	5	5	17	4	3	5	3	15	32
16	3	2	4	4	13	3	2	5	3	13	26
17	3	2	4	5	14	3	4	5	3	15	29
18	3	1	5	5	14	3	2	5	3	13	27
19	4	2	5	4	15	4	3	4	4	15	30
20	3	2	4	5	14	3	3	5	4	15	29
21	4	3	5	5	17	4	4	5	4	17	34
22	4	3	5	5	17	4	3	5	4	16	33
23	4	2	4	5	15	3	4	5	3	15	30
24	4	3	5	5	17	4	3	4	4	15	32
25	3	2	4	4	13	3	3	4	3	13	26
26	5	4	5	5	19	4	3	5	3	15	34
27	4	3	5	5	17	4	4	4	4	16	33
28	4	2	4	5	15	3	3	4	3	13	28
29	4	2	5	5	16	3	3	5	3	14	30
30	4	3	4	5	16	3	3	4	4	14	30
31	4	2	4	5	15	3	3	5	4	15	30
32	5	2	4	5	16	4	3	5	3	15	31
33	4	4	4	5	17	3	4	5	4	16	33
34	4	3	5	5	17	4	3	5	4	16	33
35	3	2	4	5	14	3	2	3	4	12	26
36	4	2	4	5	15	3	3	5	4	15	30
37	3	3	4	5	15	3	2	5	4	14	29
38	4	3	5	5	17	3	3	5	4	15	32
39	4	2	3	5	14	3	4	5	4	16	30
40	4	3	4	5	16	4	4	5	5	18	34
41	3	3	4	5	15	4	4	4	5	17	32
42	3	2	4	5	14	3	3	4	4	14	28
43	4	3	4	5	16	4	4	4	4	16	32
44	4	3	5	5	17	4	5	5	5	19	36
45	4	3	4	5	16	4	4	4	4	16	32
46	5	3	5	5	18	4	4	4	4	16	34
47	3	2	4	5	14	3	4	5	4	16	30
48	5	2	5	5	17	4	3	5	4	16	33
49	3	2	4	5	14	4	4	4	5	17	31
50	3	3	5	5	16	4	4	4	5	17	33
51	4	3	4	5	16	3	4	4	3	14	30
52	4	3	5	5	17	3	3	5	4	15	32
53	3	2	4	5	14	4	4	5	5	18	32
54	4	3	5	5	17	5	3	4	4	16	33
55	4	2	5	5	16	4	4	5	4	17	33
56	4	2	4	5	15	4	4	5	4	17	32
57	4	2	4	5	15	4	3	5	4	16	31
58	4	3	5	5	17	4	4	5	4	17	34
Varianza	0.34512	0.38674	0.43312	0.14269		0.28181	0.4272	0.27378	0.36029		
Sumatoria de varianza	2.65										
Suma de la varianza de los items	6.65										

Coefficiente de confiabilidad de cuestionario	0.69
Número de items de instrumentos	8
Sumatoria de la varianza de los items	2.65
Varianza total de los instrumentos	6.65

ANEXO DE PRUEBA PILOTO VARIABLE AUTOCONSTRUCCIÓN

PRUEBA PILOTO																
Nº	D1. Condiciones físicas					D2. Asesoría Profesional				D3. Servicios Básicos					TOTAL	
	P1	P2	P3	P4	PT	P1	P2	P3	PT	P1	P2	P3	P4	P5		PT
1	5	2	5	1	13	1	2	4	7	5	4	3	3	4	19	39
2	4	2	5	2	13	2	2	5	9	5	4	3	3	5	20	42
3	5	1	4	2	12	2	2	5	9	5	5	2	3	5	20	41
4	5	2	5	1	13	2	2	5	9	5	5	2	3	5	20	42
5	5	2	5	1	13	1	2	5	8	5	4	2	3	5	19	40
6	5	2	5	1	13	2	2	5	9	5	4	3	3	4	19	41
7	4	1	4	1	10	1	2	4	7	4	4	3	4	5	20	37
8	5	1	4	1	11	1	1	4	6	4	4	3	4	5	20	37
9	4	1	5	2	12	2	3	4	9	5	4	3	4	4	20	41
10	5	1	4	2	12	2	3	4	9	5	5	3	4	5	22	43
11	4	2	5	2	13	1	2	4	7	5	5	2	4	5	21	41
12	4	1	4	2	11	2	1	4	7	4	4	2	3	4	17	35
13	5	2	5	2	14	1	2	5	8	5	5	2	4	4	20	42
14	4	1	4	2	11	2	2	5	9	4	4	2	3	5	18	38
15	4	1	4	1	10	2	1	5	8	4	5	2	2	4	17	35
16	5	2	5	1	13	1	2	4	7	5	5	2	4	5	21	41
17	4	2	4	2	12	1	2	5	8	5	5	2	4	5	21	41
18	5	1	4	1	11	1	1	4	6	5	5	2	4	5	21	38
19	5	1	4	2	12	1	2	5	8	4	5	3	3	4	19	39
20	5	1	4	1	11	1	1	5	7	4	5	3	3	4	19	37
21	4	1	5	2	12	2	3	5	10	4	5	3	3	5	20	42
22	5	2	4	2	13	2	2	4	8	5	5	3	4	5	22	43
23	4	1	5	2	12	2	1	4	7	5	5	4	4	5	23	42
24	4	3	5	1	13	2	3	5	10	4	5	4	5	5	23	46
25	5	2	5	2	14	2	2	5	9	5	4	3	5	4	21	44
26	5	2	5	2	14	2	3	5	10	5	5	4	5	5	24	48
27	5	2	5	2	14	2	3	5	10	5	4	3	4	5	21	45
28	4	3	5	2	14	1	2	5	8	5	5	3	5	5	23	45
29	5	2	4	2	13	2	3	4	9	4	5	3	4	5	21	43
30	4	1	4	1	10	1	2	5	8	5	4	3	4	4	20	38
31	5	2	4	1	12	2	2	5	9	5	4	3	4	5	21	42
32	4	2	4	2	12	1	3	5	9	5	5	3	4	5	22	43
33	4	2	4	2	12	1	1	5	7	4	4	3	3	5	19	38
34	3	1	4	2	10	2	1	5	8	5	5	3	3	5	21	39
35	5	3	4	2	14	2	2	5	9	5	4	3	4	5	21	44
36	5	2	5	1	13	2	3	5	10	5	5	3	4	5	22	45
37	5	2	5	2	14	1	3	5	9	4	4	4	5	5	22	45
38	4	2	4	2	12	2	3	5	10	5	5	4	5	5	24	46
39	4	2	5	2	13	2	3	5	10	4	5	4	5	5	23	46
40	5	3	5	2	15	2	2	5	9	4	5	4	5	5	23	47
41	5	3	4	2	14	2	3	5	10	5	5	4	5	5	24	48
42	5	1	4	1	11	2	2	5	9	4	4	3	4	5	20	40
43	4	2	5	2	13	1	3	4	8	5	4	3	4	5	21	42
44	4	1	4	2	11	1	1	4	6	5	4	3	4	5	21	38
45	5	2	5	2	14	1	3	4	8	5	5	3	4	5	22	44
46	5	2	5	1	13	2	2	4	8	4	5	3	4	5	21	42
47	5	2	5	2	14	1	3	5	9	5	5	4	4	5	23	46
48	5	2	5	2	14	1	2	5	8	5	4	3	4	5	21	43
49	4	2	5	1	12	1	1	5	7	4	4	3	4	5	20	39
50	5	2	5	2	14	2	3	5	10	5	4	4	5	5	23	47
51	5	2	5	2	14	2	3	5	10	5	5	3	4	5	22	46
52	4	1	4	2	11	1	3	5	9	4	5	3	4	5	21	41
53	5	1	4	1	11	2	3	4	9	5	5	3	5	5	23	43
54	5	2	5	1	13	2	3	4	9	5	5	4	5	5	24	46
55	5	3	5	1	14	1	2	5	8	4	5	3	4	5	21	43
56	4	2	5	2	13	1	3	5	9	4	5	4	4	5	22	44
57	5	2	4	1	12	2	3	4	9	5	5	4	4	5	23	44
58	4	3	5	2	14	2	3	5	10	4	4	3	4	5	20	44
Varianza	0.28	0.405	0.2473	0.231		0.2452	0.5279	0.22027		0.23	0.239	0.413	0.497	0.143		
Sumatoria de varianza	3.68															
Suma de la varianza de los items	10.15															
Coeficiente de confiabilidad de cuestionario						0.70										
Número de items de instrumentos						12										
Sumatoria de la varianza de los items						3.68										
Varianza total de los instrumentos						10.15										

RANGO	0.53 a menos
-------	--------------

ANEXO DE FOTOGRAFIAS DE LUGAR DE ESTUDIO



