

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES Y LOS IMPACTOS
EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO - 2019**

TESIS

Para obtener el Título Profesional de Ingeniero Civil

AUTORES:

BACH. CHACÓN IZQUIERDO, JAIME GERARDO

BACH. COLCAS URBANO, ELMER EFRAIN

ASESOR:

Ing. QUISPE OJEDA, TEODOSIO CELSO

Registro CIP: 76763

HUACHO - PERÚ

2019

Construcción de viviendas actuales en
nuestra costa y los impactos en la
vida del poblador peruano
2019

CHACON IZQUIERDO, JAIME GERARDO
COLCAS URBANO, ELMER EFRAIN

Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

Nota de los autores:

Egresados de la Facultad de Ingeniería Civil, de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, presentamos la Tesis con la finalidad de obtener el Título Profesional de Ingeniero Civil, ésta investigación ha sido desarrollada y financiada económicamente por aporte propio; agradecemos por las contribuciones y asesorías al
Ing. Ing. Quispe Ojeda Teodosio Celso
en la elaboración de la presente tesis.

JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

MIEMBROS DE JURADO Y ASESOR

M(o) ABARCA RODRIGUEZ JOAQUIN JOSE

Presidente

Ing. BENAVENTE LEON CHRISTIAN

Secretario

Ing. DE LA CRUZ VEGA SLEYTHER ARTURO

Vocal

Ing. QUISPE OJEDA TEODOSIO CELSO

Asesor

DEDICATORIA

A Dios por darme vida, salud, amor y la fuerza necesaria para salir adelante en los momentos más difíciles. Por ser nuestro fiel compañero en el andar de la vida.

A mis padres por ser guías en el sendero de cada acto que realizo hoy, mañana y siempre.

Jaime Gerardo Chacón Izquierdo

A mis padres, familia y amigos que son un apoyo constante tanto en mi vida profesional y personal, gracias por darme la oportunidad de estar en sus vidas.

Elmer Efraín Colcas Urbano

AGRADECIMIENTO

Este espacio para expresar nuestro más profundo y sincero agradecimiento a todas aquellas personas que con su ayuda han colaborado en la realización del presente trabajo de investigación.

Un especial agradecimiento al Ing. Teodosio Celso Quispe Ojeda por la orientación, supervisión del proyecto de investigación. Especial reconocimiento merece por el interés mostrado por nuestro trabajo y las sugerencias recibidas.

A los ingenieros expertos por habernos brindado su apoyo en el desarrollo de esta investigación y validar los instrumentos de acopio de datos que sirvieron para medir la variable en estudio.

Un agradecimiento muy especial merece la comprensión, paciencia y el ánimo recibido de nuestras familias y amigos.

Los autores.

RESUMEN

Objetivo: Determinar el impacto en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa. **Métodos:** La Población estuvo constituida por los pobladores de la zona costera de nuestro Perú en el presente año 2019; utilizando la selección del tamaño de la muestra 60 encuestados seleccionados equitativamente de las 3 zonas (20 del norte, 20 del centro y 20 del sur). Se utilizó la Técnica de *Observación, Análisis Documental, Encuesta y Entrevista*, para medir la relación de variables: Construcción de viviendas actuales en nuestra costa y los impactos en la vida del poblador peruano. Con este indicador de alfa de Cronbach se indica que el Cuestionario tiene un 68,2% de validez. **Resultados:** Para el Proceso de Construcción de viviendas actuales en nuestra costa y los impactos en la vida del poblador peruano 2019, se detalla descriptivamente las construcciones actuales, que resulta importante realizar una evaluación de los errores cometidos sin usar la asesoría de expertos, ya que se genera un alto índice impactos tanto sociales, culturales y económicos, con la finalidad de que este proceso pueda operar con mayor eficiencia y eficacia, es decir mejorar las construcciones de viviendas en la costa peruana ya que enfrentan inconvenientes. Así mismo los resultados metodológicos son muy favorables a través de la evaluación de sus hipótesis planteadas. **Conclusiones:** Con un 95% de confianza se comprobó que si existe una buena relación entre la variable construcción de viviendas actuales y las dimensiones de la variable impactos en la vida del poblador peruano.

Palabras claves: Construcción de viviendas actuales en nuestra costa, Impactos en la vida del poblador peruano 2019.

ABSTRACT

Objective: Determine the impact on the life of the Peruvian population - 2019 that generates the construction of current homes on our coast. **Methods:** The population was constituted by the inhabitants of the coastal zone of our Peru in the present year 2019; using the selection of the sample size 60 respondents selected equitably from the 3 zones (20 from the north, 20 from the center and 20 from the south). The Technique of Observation, Documentary Analysis, Survey and Interview was used to measure the relationship of variables: Construction of current housing on our coast and the impacts on the life of the Peruvian population. With this Cronbach alpha indicator it is indicated that the Questionnaire has a 68.2% validity. **Results:** For the construction process of current homes on our coast and the impacts on the life of the Peruvian inhabitant 2019, the current constructions are described descriptively, which is important to make an evaluation of the mistakes made without using the advice of experts, since a high index generates social, cultural and economic impacts, with the purpose that this process can operate with greater efficiency and effectiveness, that is to say improve housing constructions in the Peruvian coast since they face inconveniences. Likewise, the methodological results are very favorable through the evaluation of their hypotheses. **Conclusions:** With 95% confidence, it was proved that there is a good relationship between the construction variable of current housing and the dimensions of the variable impacts on the life of the Peruvian population.

Keywords: Construction of current houses on our coast, Impacts on the life of the Peruvian settlers 2019.

INDICE GENERAL

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
CAP. I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.1 DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA	14
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.2.1 Problema general	15
1.2.2 Problemas específicos	15
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	15
1.3.1 Objetivo general	15
1.3.2 Objetivos específicos	15
1.4 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN	16
1.4.1 Justificación	16
1.4.2 Importancia	17
1.5 DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	17
1.5.1 Delimitación Geográfica	17
1.5.2 Delimitación Temporal	17
1.5.3 Delimitación de Recursos	18
1.6 VIABILIDAD	19
CAP. II: MARCO TEÓRICO	19
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	19
INTERNACIONALES	19
NACIONALES	19
2.2 BASES TEÓRICAS	20
2.2.1 Construcción de viviendas actuales en nuestra costa	20
2.2.1.1 Construcción de viviendas según tipos de material	20
2.2.1.2 Construcción de viviendas según su ubicación	22
2.2.1.3 Construcción de viviendas según nivel de conocimiento	26
2.1.2 Impactos en la vida del poblador en base a las construcciones de viviendas actuales	27
2.2.2.1 Impacto social	27
2.2.2.2 Impacto cultural	28
2.2.2.3 Impacto económico	29
2.3 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS	30
2.4 FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS	32
2.4.1 Hipótesis General	32
2.4.2 Hipótesis Específica	32
2.5 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES	32
2.5.1 Variable 1: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES EN NUESTRA COSTA	32
2.5.2 Variable 2: IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO	33
CAP. III: METODOLOGÍA	34
3.1 DISEÑO METODOLÓGICO	34
3.1.1 Tipo de Investigación	34
3.1.2 Nivel	34
3.1.3 Enfoque	34
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	35

3.2.1	Población	35
3.2.2	Muestra	35
3.3	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	35
3.3.1	Técnicas a Emplear	35
3.3.2	Descripción de los Instrumentos	36
3.3.3	Validez de los Instrumentos	36
3.4	TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	37
CAP. IV: RESULTADOS		38
4.1	RESULTADOS TEÓRICOS	38
4.2	RESULTADOS METODOLÓGICOS	41
CAP. V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		70
5.1	CONCLUSIONES	70
5.2	RECOMENDACIONES	70
CAP. VI: FUENTES BIBLIOGRAFICAS		71
ANEXOS		74

INDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 01: Expectativa de la construcción	38
Figura 02: Construcciones de la costa peruana	39
Figura 03: Construcciones de viviendas peruanas en laderas	40
Figura 04: Viviendas peruanas costeras	40
Figura 05: Respuesta a la pregunta N° 01 del cuestionario	45
Figura 06: Respuesta a la pregunta N° 02 del cuestionario	46
Figura 07: Respuesta a la pregunta N° 03 del cuestionario	47
Figura 08: Respuesta a la pregunta N° 04 del cuestionario	48
Figura 09: Respuesta a la pregunta N° 05 del cuestionario	49
Figura 10: Respuesta a la pregunta N° 06 del cuestionario	50
Figura 11: Respuesta a la pregunta N° 07 del cuestionario	51
Figura 12: Respuesta a la pregunta N° 08 del cuestionario	52
Figura 13: Respuesta a la pregunta N° 09 del cuestionario	53
Figura 14: Respuesta a la pregunta N° 10 del cuestionario	54
Figura 15: Respuesta a la pregunta N° 11 del cuestionario	55
Figura 16: Respuesta a la pregunta N° 12 del cuestionario	56
Figura 17: Respuesta a la pregunta N° 13 del cuestionario	57
Figura 18: Respuesta a la pregunta N° 14 del cuestionario	58
Figura 19: Respuesta a la pregunta N° 15 del cuestionario	59
Figura 20: Respuesta a la pregunta N° 16 del cuestionario	60
Figura 21: Respuesta a la pregunta N° 17 del cuestionario	61
Figura 22: Respuesta a la pregunta N° 18 del cuestionario	62

INDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 01: Calificación de los Expertos	42
Tabla 02: Calificación de los Expertos	43
Tabla 03: Alpha de Cronbach	44
Tabla 04: Escala de confiabilidad	44
Tabla 05: Pregunta N° 01 del cuestionario	45
Tabla 06: Pregunta N° 02 del cuestionario	46
Tabla 07: Pregunta N° 03 del cuestionario	47
Tabla 08: Pregunta N° 04 del cuestionario	48
Tabla 09: Pregunta N° 05 del cuestionario	49
Tabla 10: Pregunta N° 06 del cuestionario	50
Tabla 11: Pregunta N° 07 del cuestionario	51
Tabla 12: Pregunta N° 08 del cuestionario	52
Tabla 13: Pregunta N° 09 del cuestionario	53
Tabla 14: Pregunta N° 10 del cuestionario	54
Tabla 15: Pregunta N° 11 del cuestionario	55
Tabla 16: Pregunta N° 12 del cuestionario	56
Tabla 17: Pregunta N° 13 del cuestionario	57
Tabla 18: Pregunta N° 14 del cuestionario	58
Tabla 19: Pregunta N° 15 del cuestionario	59
Tabla 20: Pregunta N° 16 del cuestionario	60
Tabla 21: Pregunta N° 17 del cuestionario	61
Tabla 22: Pregunta N° 18 del cuestionario	62
Tabla 23: $X \rightarrow Y1$	63
Tabla 24: Prueba chi cuadrado	64
Tabla 25: $X \rightarrow Y2$	65
Tabla 26: Prueba chi cuadrado	65
Tabla 27: $X \rightarrow Y3$	66
Tabla 28: Prueba chi cuadrado	66
Tabla 29: $X \rightarrow Y$	67
Tabla 30: Prueba chi cuadrado	68
Tabla 31: Resumen de Contrastación de Hipótesis	68

INTRODUCCIÓN

Hoy en día las construcciones de viviendas han tomado un importante papel respecto al sector laboral de nuestro país, tratándose ya, no solo de un trabajo para especialistas civiles, arquitectos y ambientales, incrementándose hacia otros ámbitos profesionales en busca de la implementación de nuevas tecnologías, para lograr optimizar las construcciones de las viviendas.

Por tal motivo, es necesario consultar con los especialistas adecuados y tener en cuenta la zonificación donde se desee proyectar la edificación de una vivienda en cualquier punto del país, con el fin de garantizar una edificación segura para todos sus habitantes.

El presente trabajo de investigación comprende la siguiente estructura:

Capítulo 1, “Planteamiento del Problema” se presenta el marco de la realidad problemática formulada en base a fuentes bibliográficas, estudios exploratorios y técnicas adecuadas para el enfoque del problema.

Capítulo 2, “Marco Teórico”, se detalla sobre la zona en estudio y se mencionan estudios nacionales y extranjeros considerados; además se exponen las bases teóricas y científicas de las variables enfocadas (Construcción de viviendas actuales y los impactos en la vida del poblador peruano).

Capítulo 3, “Metodología”, se precisan el diseño metodológico, población y muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos y las técnicas de procesamiento de datos.

Capítulo 4, “Resultados”, se precisan en primer lugar los resultados teóricos como se relacionan las variables (“construcción de viviendas actuales en nuestra costa” y “los impactos en la vida del poblador peruano”) y la discusión del análisis de consecuencias y resultados, expresándose en tablas y gráficos estadísticos. Integrando interpretaciones y prueba de hipótesis, de acuerdo a los objetivos establecidos con anterioridad. Destacando una opinión propia respecto a la validez de los resultados, estableciendo una relación con los antecedentes teóricos mencionados en el trabajo de investigación.

En los capítulos finales del presente trabajo de investigación se formulan puntualmente las conclusiones objetivas, se plantean recomendaciones a los pobladores, profesionales u otros. Ya en el apartado de anexos, se adjuntan las evidencias que contribuyeron a lograr este estudio.

Los autores.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA

Para la población peruana, la necesidad de tener una vivienda o el mejoramiento de la misma, es un elemento sustancial en una gran mayoría de casos; así como existen viviendas en condiciones inadecuadas de habitabilidad.

El crecimiento anual de la población peruana es alrededor del 1,6% (Censo INEI, 2007), tal crecimiento es proporcional a la demanda de viviendas para las nuevas familias conformadas.

En el presente trabajo de investigación se pudo establecer una metodología, determinando los impactos en la vida del poblador mediante la construcción de sus viviendas en estos tiempos actuales en la costa peruana. También es preocupante el empleo de los materiales de construcción que muchas veces no son los adecuados y/o carecen de conocimientos a los que construyen en lugares altamente riesgosos. Se presume que en viviendas informales construidas en la zona costera del Perú, en su mayoría tienen riesgo sísmico alto. Ello conlleva a considerar las viviendas informales como inseguras y que estas resultaran con daños significativos ante un sismo de gran magnitud. Ante tal realidad, resulta imprescindible plantear e impulsar investigaciones a fin de mitigar los daños producidos por un sismo en las viviendas informales. Este proyecto es un aporte para conocer la realidad a la cual se ven enfrentadas las viviendas informales de la zona costera del Perú y establecer propuestas técnicas para la edificación y mantenimiento de viviendas más seguras y sobre todo que no afecte o impacte en su vida cotidiana.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto en la vida del poblador peruano – 2019?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto social en la vida del poblador peruano – 2019?
- ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto cultural en la vida del poblador peruano – 2019?
- ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto económico en la vida del poblador peruano – 2019?

1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Objetivo general

- Determinar el impacto en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa.

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar el impacto social en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa.

- Determinar el impacto cultural en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa.
- Determinar el impacto económico en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa.

1.4. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. Justificación

El presente trabajo justifica porque a necesidad de una vivienda, los habitantes de la zona costera, debido al incremento demográfico; hace que muchas veces los pobladores realicen la construcción de sus viviendas sin tener en cuenta los establecido por el RNE (Reglamento Nacional de Edificaciones), optando construir sus viviendas informalmente. Optando por una escasa o nula orientación técnica y/o profesional que garantice una construcción ideal, adecuada y de calidad.

Recientes investigaciones realizadas en distritos de la ciudad de Lima (Flores 2002, Blondet et al. 2003) revelan la mala calidad estructural de las viviendas construidas informalmente. Estas viviendas no tendrían un buen comportamiento sísmico y podrían colapsar, ocasionando pérdidas materiales y de vidas. (Mosqueira & Tarque 2005)

Además, consecuentemente genera un impacto en la vida del poblador peruano tanto en lo social (construcción de casas por imitación, casas inseguras, viviendas vulnerables), cultural (pérdidas de nuestra cultura, cambia el medio ambiente, ciudad metrópoli) y económico (casas construidas con bajos, mediano y elevados costos de construcción).

1.4.2. Importancia

Debido a su condición de inseguridad y ubicación en las construcciones informales que podrían colapsar y ocasionando pérdidas humanas y materiales. Por lo tanto, es necesario; plantear una solución o dar a conocer un modelo de construcción mediante el sistema constructivo de albañilería confinada para que los albañiles, pobladores y maestros constructores puedan tomar conciencia y tener en cuenta a la hora que deciden construir sus viviendas informalmente. Lo cual implica proponer una serie de recomendaciones para la construcción de viviendas sismorresistentes, basados en técnicas para la evaluación del riesgo sísmico y los daños que podrían producirse. Y lo que es mejor dar a conocer al poblador los impactos o cambios en su vida que ocasionarían las construcciones de viviendas que no tengan buena dirección técnica.

1.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. Delimitación Geográfica

El proyecto de investigación se enmarca sobre la zona COSTA PERUANA (desde Tumbes hasta Tacna), de nuestro Perú.

1.5.2. Delimitación Temporal

El objeto de la investigación se desarrolla en el año 2019, formulando la construcción de viviendas actuales en nuestra costa y los impactos en la vida del poblador peruano - 2019.

1.5.3. Delimitación de Recursos

El proyecto de investigación se limita por ser un estudio del impacto en la vida del poblador peruano – 2019 dadas las construcciones de viviendas actuales en nuestra costa; que en varias oportunidades tendremos que esperar a la voluntad y/o decisión de responsabilidad de

parte de los pobladores que muchas veces hasta carecen de valores o proyecciones futuristas, ya que después de puesta en marcha el nuevo proceso los resultados se van dando de menos a más.

1.6. VIABILIDAD

El estudio resulta viable ya que se cumplen las siguientes condiciones:

- Se cuenta con los conocimientos sobre el tema seleccionado.
- El tiempo para elaborar la tesis es aproximadamente no mayor de 4 meses.
- Existe un financiamiento para la tesis de investigación.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

INTERNACIONALES:

Villarreal, N. (2015) propuso objetivo “determinar los impactos ambientales generados por la construcción y operación de la primera fase de un Relleno Sanitario Regional en el departamento de Sucre” (p. 41).

Lozano, M. (2011) propuso como objetivo “analizar los fallos estructurales que presentan las viviendas autoconstruidas durante un sismo, así como los sistemas constructivos no convencionales más apropiados que sirvan de aplicación sin agredir ni contaminar el medio ambiente.” (p. xi)

Ortiz, R. (2007) propuso “Analizar las materias primas utilizadas en ambos sistemas constructivos y Comparar el sistema de albañilería con bloques de EPS (Poliestireno expandido) con la albañilería tradicional en base a una vivienda tipo de 4 4mt²” (p. 3)

NACIONALES:

Se puede mitigar la vulnerabilidad sísmica a la que están expuestas las viviendas construidas de manera informal.

“Esto involucra conocer las características de las viviendas informales, realizar un análisis de la vulnerabilidad sísmica. Y finalmente proporcionar una solución para mitigar el riesgo sísmico de las viviendas informales de albañilería confinada” (Lauca, 2013, p. 6).

Se debe realizar un análisis de riesgos, con resultados de fácil entendimiento. “Los resultados obtenidos de la evaluación del riesgo sísmico serán indicadores del comportamiento sísmico y de la calidad constructiva de las viviendas informales de la costa peruana” (Mosqueira & Tarque, 2005)

2.2. BASES TEÓRICAS

2.3.1 Construcción de viviendas actuales en nuestra costa

2.3.1.1 Construcción de viviendas según tipos de material

Conforme el pasar de los años, el hombre ha empleado variados materiales para construir sus casas, tales como: casa de paja, adobe, caña, de ladrillos, mixtos.

Tipos de construcción según sus materiales

Unas de las maneras de clasificar a las viviendas y/o propiedades residenciales es por su tipo de material de construcción, el cual destacara el material predominante, es decir el material que es más usado en dicha construcción, algunos ejemplos de tipos de construcción para residencias son:

Casas de adobe

Uno de los materiales más antiguos usados por el poblador de la costa peruana es el adobe, por su practicidad y versatilidad en cuanto a los materiales usados, su elaboración es de manera sencilla ya que solo se usan barro, paja y agua que se amoldan en pequeños bloques de tamaños acordes al uso que se les va dar, el resultado es un bloque resistente, flexible y muy resistente a los climas y factores ambientales.

El adobe suele calificarse como frágil, inseguro y poco cómodo, pero la verdadera historia es diferente ya que las construcciones con adobe son muy resistentes a los elementos y a los movimientos sísmicos además de brindar un clima cálido e impermeable, siendo unas de las construcciones más idóneas para climas cálidos y fríos por igual.

Casas de ladrillo

El ladrillo y cemento son los materiales preferidos por las familias, ya que brindan una relativa seguridad, por su resistencia, estos materiales son complementados por vigas y columnas de concreto y metal, dando flexibilidad y resistencia a la estructura. El ladrillo logra conformar una vivienda con características cálidas, con aislamiento acústico y térmico con las técnicas y otros materiales adecuados.

Casas de madera, paja y caña

La construcción de viviendas a base de madera son las más sencillas el momento de construir, siendo en su culminación acogedoras y cálidas. Teniendo como una de sus características principales la resistencia a los elementos, siempre que ejecute un mantenimiento periódico y que la madera utilizada sea de calidad, un punto en contra que se tiene es que las construcciones a base de madera están expuestas al deterioro causado por insectos.

Una vivienda de paja y caña es más resistente al movimiento sísmico si lo comparamos con construcciones a base de ladrillos, por su necesidad exagerada de mantenimiento y cobertura se hace el material menos usado en la construcción de viviendas convencionales, siendo el material más usado en la construcción de casas rústicas, búngalos y cabañas.

Casas de materiales mixtos

Son construcciones elaboradas en parte de su estructura de un material y rellena por otro material, como por ejemplo la construcción de una vivienda donde tan solo sus cimientos, algunos muros que porten carga, vigas y columnas son

construidas con material noble y los demás muros son contruidos a base de adobes, madera, bambú, etc.se pueden hacer una serie de combinaciones las cuales van de acorde a la necesidad. Con esta técnica de construcción puede lograrse casas frescas o cálidas, regularmente firmes y flexibles, y siempre adaptadas a las condiciones y caracteres del lugar.

Casas bioenergéticas

Son casas de ésta época que sugiere adecuarse a especificaciones del lugar. Adecuadas acorde al clima, terreno y recursos naturales de la zona a construir, este tipo de construcción aprovecha materiales de la zona y características medio ambientales (calor, brisa, luz solar), se suelen utilizar tecnologías para así poder tener una vivienda autosuficiente, en cuanto a energía y comodidad.

2.3.1.2 Construcción de viviendas según su ubicación

PROBLEMAS DE UBICACIÓN DE LAS VIVIENDAS

Previamente a la etapa de construcción y al diseño es necesario conocer las características del suelo, en muchos casos no se toma en consideración su resistencia, estabilidad y su capacidad portante, además que no se toma en consideración la ubicación geográfica donde podrían existir posibles deslizamiento o caídas de rocas entre otros factores.

Se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Viviendas sobre rellenos de nivel

Son aquellas viviendas que construidas sobre depósitos de tierra artificial, los cuales pudieran ser de origen natural o

desechos. Existen dos tipos: rellenos controlados y no controlados, los no controlados son muy comunes y los más riesgosos ya que no hay un control adecuado de los materiales y el grado de compactación, un ejemplo claro es cuando sin ningún estudio de suelos los pobladores de invasiones nivelan pendientes sin ningún criterio y supervisión técnica, también además de eso existe las viviendas construidas sobre desmonte las cuales son muy vulnerables a sufrir los denominados asentamientos, agrietamientos en muros, pisos y losas.

Viviendas sobre suelo no consolidado

Se denomina suelos consolidados a aquellos suelos que tienen la característica de ser granulares, poseen poca resistencia, por lo general debido a la poca capacidad portante del suelo. Esto provoca el denominado asentamiento.

Casas en pendiente

Estas viviendas por lo general están ubicadas en los cerros, muchas veces estos cerros se caracterizan por tener pendientes pronunciadas, muchos de ellos inestables propensos a deslizamientos de rocas, una medida tomada contra este problema es la implementación de muros de contención.

PROBLEMAS ESTRUCTURALES DE LAS VIVIENDAS

El problema predominante a nivel estructural tiene una estrecha relación con la distribución de las viviendas, ya que los únicos limitadores al momento de construir son las necesidades del poblador y el proceso constructivo que

emplea el albañil contratado. Dichos problemas se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Muros portantes y no portantes de ladrillo pandereta

Un muro portante tiene que ser resistente para que pueda soportar cargas por ellos no deberá de tener una falla de forma frágil, por lo que su elaboración debe ser de característica maciza.

Un muro no portante viene a ser todo aquel que su función principal es el de separar ambientes, un ejemplo son los ladrillos pandereta, este tipo de ladrillo con transfiere carga alguna a excepción de su propio peso, estos ladrillos tienden a fallar a la aparición de las primeras grietas,

Inadecuada densidad de muros

Una vivienda construida con el sistema de albañilería confinada, tiene como eje principal a la capacidad de sus muros a soportar el cortante sísmico, quiere decir que para que este sistema tenga un correcto funcionamiento los muros deben de tener un diseño adecuado en ambas direcciones, tanto en paralelo como en perpendicular

Un personal con poco o nula capacitación en el asentado de ladrillos, disminuye considerablemente la resistencia de los muros hasta en un 40%, de la posible capacidad de resistencia al corte del muro.

Muros sin viga solera

La informalidad y la poca capacitación de los albañiles hace que el proceso constructivo no se aplique de una manera adecuada como por ejemplo muchas veces sobre los muros portantes no se coloca la viga solera, sino que

se reemplaza por unas hileras más de ladrillos, dando como consecuencia una unión muro-losa muy defectuosa.

Hileras de ladrillos sobre viga solera

La inexistencia de las vigas soleras durante un evento sísmico provoca que tanto el muro como la losa trabajen de manera independiente, pudiendo desprenderse uno del otro, esto provocando grietas horizontales, y no habría transmisión de carga hacia los muros, provocando esto que las columnas estén sometidas a cargas y esfuerzos para los que no estaban diseñados.

Viviendas sin junta sísmica y losa de techo a desnivel

Otro problema grave es la falta de espacio entre viviendas (junta sísmica), es decir que uno está prácticamente pegado a la otra evitando así el libre movimiento de cada estructura

Cangrejeras y acero de refuerzo expuesto

Las armaduras expuestas en las estructuras son provocadas en la mayoría de ocasiones por las denominadas cangrejeras, esto trae muchas consecuencias negativas como la corrosión, esto tiene como consecuencia la disminución de la resistencia de los elementos estructurales.

El proceso constructivo y el uso inadecuado los materiales como el del agregado grueso mayor a ¾” también influye en el origen de las cangrejeras.

Comúnmente este caso se ve en columnas y losas, donde por motivos frecuentes su construcción se realiza después

de tiempos prolongados, es decir que se construye por etapas sin ninguna supervisión.

Muros de adobe

Los muros de adobe son el material preferido en caso que faltara terminar algunos muros en la proyección de la vivienda, provocando así que un muro de adobe en muchos casos soporte la misma carga que un muro de ladrillo.

Unión muro-techo deficiente

Un mal proceso y una mala práctica provoca la deficiencia estructural como por ejemplo cuando para la comodidad de armar el encofrado se quitan ladrillos en la unión de muro con el techo, o cuando la solera excede la dimensión del muro, así también el uso de retazos de ladrillos de techo.

Construcción de viviendas en áreas de cambios climáticos

El calentamiento global provoca el aumento del nivel del mar en muchas zonas costeras poniendo en riesgo a los habitantes de muchas ciudades y pequeños ecosistemas costeros.

El fenómeno del niño y las oleadas de calor provocadas por la contaminación harán que las futuras edificaciones consuman una mayor energía para la refrigeración y la estabilidad de la temperatura.

2.3.1.3 Construcción de viviendas según nivel de conocimiento

Las edificaciones peruanas (al menos la tercera parte) corresponden a la aplicación exacta de un buen proceso

constructivos, de manera formal, por lo contrario, la mayoría han sido autoconstruidas a fin de evitar mayores gastos que afecten.

Para ellos, recurren a la alternativa más accesible que es la contratación de un maestro constructor, el cual en aplicación de conocimientos básicos en ejecución mas no en planeamiento se hace responsable de la construcción de la vivienda.

COMPLICACIONES PRESENTADAS DURANTE LA CONSTRUCCION DE LAS VIVIENDAS

La aplicación empírica de conocimientos en construcción por parte de los maestros constructores, los lleva a cometer errores durante el proceso de ejecución, ya que se ven obligados a aceptar las modificaciones propuestas por su contratante, cometiendo negligencia o simplemente ignorando el estado de vulnerabilidad al que expone a los propietarios de la futura vivienda.

2.3.2 Impactos en la vida del poblador en base a las construcciones de viviendas actuales

2.3.2.1 Impacto social

El mal desarrollo del crecimiento demográfico, se ve reflejado en la manera en la que la misma población se va asentando en lugares vulnerables y ante la presencia inminente de un desastre, tienden a emigrar hacia otras zonas identificadas como más seguras y en base a sus condiciones socio-económicas.

Como producto de esta inestabilidad o nomadismo, a

causa de la precaria situación habitacional implican generar repetitivos gastos.

SEGURIDAD SÍSMICA

Los daños provocados por un sismo sobre una infraestructura, sea edificación o vial, pueden ser muy graves incluso pérdida de vidas humanas, y sobre la estructura representaría una reparación de elevado costo.

La seguridad sísmica, vendría a ser el análisis de los posibles riesgos a presentarse, tendiendo a mitigarlos en referencia a su comportamiento a través de los años.

VULNERABILIDAD Y RIESGO SÍSMICO

La vulnerabilidad, se puede definir como el conteo de daños perjudiciales que una estructura podría sufrir ante posibles condiciones sísmicas, y el riesgo sísmico comprende está asociado al daño por un sismo en determinada zona.

Concluyendo en que la vulnerabilidad de un edificio es la misma en cualquier lugar en el que se construya pero el riesgo sísmico al que se somete si es totalmente distinto.

2.3.2.2 Impacto cultural

Gran parte de la identificación de los pueblos peruanos, consiste en el apego a la tradición de sus construcciones y de la explotación responsable de su biodiversidad.

Contrario a esto, se ha procedido muchas veces, a imitar modelos de construcción, sobretodo en provincias, que tienden a realizar las mismas construcciones de la capital

en zonas incoherentes al análisis del terreno, clima o diseño establecido para las mismas.

2.3.2.3 Impacto económico

Basándonos en los datos otorgados por CAPECO, tenemos un 70% de viviendas construidas de manera informal, siendo alarmante y de peligro significativo. A nivel nacional, esta cifra se puede elevar hasta 80%.

Esto se entiende que, ante la presencia de un sismo u otro evento natural, se evidencia que muchas viviendas corren el riesgo de sufrir un daño severo.

En el Perú, al año se realiza la construcción de miles de viviendas de manera informal, pese a que, se tiene conocimiento que nos ubicamos en una zona vulnerable ante una catástrofe sísmica.

Ante la creencia del “AHORRO”, la gente recurre a realizar la construcción de viviendas de manera informal, ya sea por factores de ubicación del terreno (laderas) o simplemente por la escasa economía, tendiendo a consultar sus proyectos con los maestros de obra evitando los gastos en consultar a un profesional, quien le garantice y optimice los proyectos desde una buena planificación.

También ante el crecimiento de la familia, esta tiende a aumentar los pisos de su vivienda, por lo general de manera empírica, decidiendo por su propia cuenta la distribución de espacios, lo cual con el pasar del tiempo puede tiende a generar gastos en remodelados o adecuación de ambientes.

Mediante un proceso de regularización de construcciones informales y con la toma de conciencia de la población, se puede, disminuir los grados de vulnerabilidad para la población, pudiendo hasta evitar gastos en la reparación o reconstrucción.

2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS

Acabados: es la integración de materiales a una edificación, a fin de mejorar las condiciones de uso de sus ambientes. Considerándose dentro de los acabados a cielos raso, pisos, pintura, vidrios, carpintería, etc.

Absorción: el proceso dado cuando una superficie, por lo general porosa, permite la penetración de fluidos (agua).

Adherencia: propiedad que permite a dos materiales o mezclas permanecer unidas, siendo un claro ejemplo el empastado de muros con mortero durante el proceso de tarrajeo.

Alerta Temprana: es la situación de prevención y provisión de información a la población ante una emergencia, mediante indicaciones específicas.

Agregados: se llama de esta manera al material granular y tamizado utilizado para la realización de mezclas de concreto, incrementando la resistencia al desgaste del concreto. Pueden ser: piedras tamizadas, arena y grava

Amenaza: representación de peligro ante la presencia de un fenómeno o factor externo de origen natural que afecta a una persona o grupo poblacional provocando efectos contraproducentes para estos.

Análisis de Riesgo: comprende el estudio previo de amenazas ante un sector poblacional o laboral, con la finalidad de vincular amenazas y vulnerabilidades y proponer un plan para solucionar los efectos que estos puedan dejar.

Colapso: falla parcial o total producida por sobre uno o varios de los elementos que conforman una estructura, produciéndose la caída o precipitación del elemento afectado.

Compactación: es la acción de comprimir el suelo por procesos mecánicos, consiste en reducir los vacíos existentes entre las partículas para lograr un material más denso capaz de resistir cargas. La compactación puede llevarse a cabo mediante procesos de vibrado, centrifugado, apisonamiento, varillado, o alguna combinación de ellos. Puede compactarse el suelo, mezclas de cemento, concreto, agregados...

Estructura: delimita, cubre y soporta un ambiente para la realización de actividades. Está compuesta de elementos estructurales verticales (columnas) y horizontales (vigas y losas) con capacidad para soportar cargas ejercidas sobre ellos, como el peso de los elementos estructurales, de las personas y equipamientos; y cargas o fuerzas horizontales (acción del viento y sismos).

Grietas: son fisuras de tamaño pronunciado, que se presentan sobre una estructura expuesta o afectada al asentamiento de sus elementos. Por lo general se presentan a partir de daños irreparables a la estructura.

Resistencia: capacidad de un elemento o una estructura a soportar un esfuerzo ejercido sobre ellos, sin presentar falla o quiebre.

Riesgo: probabilidad de producirse un evento de consecuencias negativas sobre una persona o población. Es la manifestación de la amenaza, y su consecuencia es la presentación o evidencia de vulnerabilidad a la población o bien afectado.

Vulnerabilidad: estado o situación a la que una persona o la población se expone ante una posible amenaza, viéndose finalmente afectados ante un suceso o con dificultades para una recuperación socio-económica de este.

2.4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

2.4.1. Hipótesis General

La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019.

2.4.2. Hipótesis Específica

1. La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto social en la vida del poblador peruano - 2019.
2. La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto cultural en la vida del poblador peruano - 2019.
3. La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto económico en la vida del poblador peruano - 2019.

2.5. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES

2.5.1. Variable 1 (X): CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES

Es un diseño o molde que adoptan los pobladores en la edificación de sus viviendas que en su mayoría no se cuenta con especialistas o el usuario contrata a operarios que desconocen sobre modelos de seguridad sísmica; es decir se construye informalmente sin el mínimo de precauciones o respetando normas de seguridad.

Dimensiones	Indicadores
Tipos de material	Ladrillo Adobe Esteras o madera
Ubicación	Cerca al mar En laderas En ciudades
Nivel de conocimiento	Viviendas débiles Viviendas demasiado fuertes Viviendas incongruentes

2.5.2. Variable 2 (Y): IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR

Es el resultado de acciones u operaciones previas que logran modificar el hábitat normal o progresista del poblador.

Dimensiones	Indicadores
Social	Imitación Inseguridad Vulnerables
Cultural	Ciudad metrópoli Medio ambiente Pérdidas culturales
Económico	Viviendas de bajos costos Viviendas de medianos costos Viviendas de altos costos

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. DISEÑO METODOLÓGICO

3.1.1. Tipo de Investigación

La investigación es de tipo no experimental, definido como aquella investigación realizada sin manejar determinadamente las variables independientes; y Transaccional o transversal ya que se tomó los datos a través del tiempo.

3.1.2. Nivel

La investigación es descriptiva y relacional. Se utiliza las teorías desarrolladas para explicar los sucesos que se presentan en el progreso de la investigación. Teniendo principalmente como base: Construcción de viviendas actuales en nuestra costa y los impactos en la vida del poblador peruano - 2019, se identificó problemas y se recolectó información acerca de las posibles alternativas de solución.

3.1.3. Enfoque

Para desarrollar la investigación se sigue el modelo Cualitativo y Cuantitativo debido a las siguientes características:

- Dado que se evaluó las construcciones de viviendas actuales en nuestra costa peruana, para poder desarrollar la investigación. (cualitativa).
- Y porque se ponderaron los datos del cuestionario que se realizó en la encuesta a usuarios con este tipo impactos en la vida del poblador peruano (cuantitativa).

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. Población

La población, esencia de la presente investigación, está compuesta por los pobladores que tienen sus viviendas construidas en el sector costero del Perú (desde Tumbes hasta Tacna), que indudablemente es muy difícil de calcular, las estimaciones existentes están de acuerdo a los censos y/o padres de familia en casa dependiendo de muchos factores como el tiempo o fecha encuestada, nunca se ha tenido la evaluación total de las construcciones de casas.

3.2.2. Muestra

En el presente trabajo de investigación no se rige el tamaño de la muestra de acuerdo a parámetros estadísticos, por las razones de que la población no está definida; tomando el criterio de una muestra de 20 viviendas en cada zona (norte, centro y sur); 60 viviendas en total.

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. Técnicas a Emplear

Las técnicas para la obtención de la información que se necesita para el desarrollo de esta investigación son:

- ✓ Observación.
- ✓ Análisis documental
- ✓ Entrevista
- ✓ Encuestas

3.3.2. Descripción de los Instrumentos

Observación: Se aplica para observar todo lo relacionado con las construcciones de viviendas actuales en nuestra costa con el propósito de percibir, examinar, o analizar los eventos que se presentan y plantear los impactos que ocasionan en el poblador peruano.

Análisis Documental: Con el propósito de lograr un fundamento para la investigación del presente trabajo de estudio, se revisó las fuentes (textos, tesis, etc.) orientadas al tema en materia.

Entrevista: Se entrevistó a Pobladores de los sectores que cuente con viviendas construidas en la zona costera de nuestro Perú.

Encuesta: el cuestionario tipo Likert anexo, fueron respondidas por Pobladores de los sectores que cuentan con viviendas construidas.

3.3.3. Validez de los Instrumentos

En el cuestionario se usó la escala de Likert (también denominada método de evaluaciones sumatorias) que es una escala psicotécnica que luego se pudo aplicar la validación y confiabilidad del instrumento. Ver Anexo (Cuestionario N° 1 - Encuesta).

El criterio de validez consta en validar el contenido y el conocimiento, estableciendo una relación entre el instrumento y la variable que se planea medir con la validez de construcción de relacionar los ítems de la encuesta aplicada.

El grado de confiabilidad hace énfasis en la repetitiva aplicación al mismo sujeto, produciéndose los mismos resultados.

3.4. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Para analizar los datos recogidos con los instrumentos anteriores, se aplicó la estadística descriptiva para el proceso de datos, haciendo uso del programa SPSS, que nos permitió la comprobación de la hipótesis respectiva.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. RESULTADOS TEÓRICOS

LAS CONSECUENCIAS DE UNA MALA CONSTRUCCIÓN

Realizar la consulta con los profesionales adecuados y una respectiva de la zona de edificación, garantizaran una construcción segura, priorizando la seguridad personal de cada uno de las personas que la habitaran, y en el Perú esto es algo poco habitual.

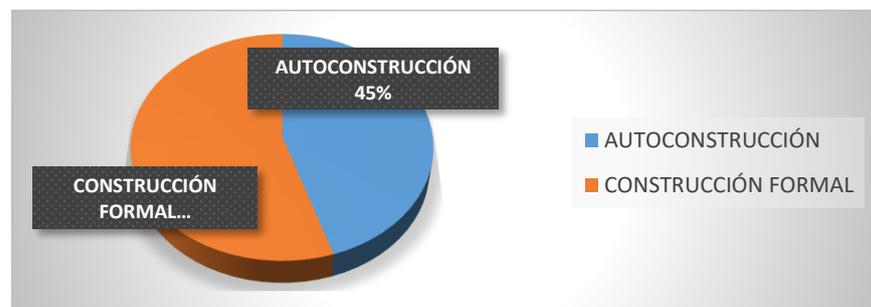
POSIBLES DAÑOS DE LAS VIVIENDAS EN LA COSTA PERUANA

Humedad y salitre en muros y techo: evidenciando el uso de materiales de mala calidad (arena y grava).

Acero de refuerzo corroído: el proceso constructivo puede llevar a una inadecuada colocación del concreto, dejando expuesto el acero de la estructura, mismo que tiende a corroerse, perjudicando la resistencia y adherencia de los elementos.

Fisuras en vigas y columnas: se producen por una mala compactación del terreno de fundación, presentando asentamientos generalmente por humedad.

COMPARATIVO DE VIVIENDA CONSTRUIDAS DURANTE EL 2018 (%) – FORMAL/AUTOCONSTRUCCION



Fuente: Encuesta de Expectativas del IEC CAPECO

Figura N° 01: Expectativa de la Construcción

ASPECTOS DE LAS CIUDADES COSTERAS DEL PERU

El Perú, debido a su ubicación y a su planteamiento de desarrollo metropolitano, genera malos patrones de desarrollo y crecimiento económico centralista, atrayendo a la población de otras regiones a emigrar a las zonas costeras y alterar la poca planificación territorial planteada.



Figura N° 02: Construcciones de la Costa Peruana

Las ciudades costeras son centralistas, y en su plan de expansión, tienden a realizarse hacia zonas llanas, centrandó la gran mayoría de edificaciones en una plaza como referencia y disminuyendo conforme se apartan de ella.

Sumado a esto está la falta de un Plan de Desarrollo Urbano, por lo que la población en el afán de no distanciarse de la metrópoli, optan por realizar invasiones a zonas aledañas.



Figura N° 03 Construcciones peruanas en laderas

Bajo el contexto de la emigración de población de otras regiones del país (por lo general Sierra), y ante la falta de un Plan de Desarrollo Urbano en la ciudad, estos tienden a ubicar y posesionarse de terrenos en la falda de los cerros adyacentes a la ciudad, sin considerar el tipo de suelo y la pendiente de este. Generando y procediendo a realizar un relleno inadecuado para este uso.



Figura N° 04: Viviendas peruanas costeras

Con la aplicación de un sistema no apropiado para realizar la construcción de viviendas en la región costera, se han detectado que tales edificaciones tienden a ser vulnerables ante la presencia de un sismo de gran magnitud.

4.2. RESULTADOS METODOLÓGICOS

4.2.1. VALIDEZ DEL INSTRUMENTO

La validez del instrumento (Instrumento empleado en toma de datos) para el presente trabajo de investigación, se realizó por medio del juicio de expertos, en donde ellos evaluaron y a criterio propio calificaron el contenido del cuestionario empleado.

NÚMERO ÓPTIMO DE EXPERTOS:

Con el fin de tener una opinión acertada y de confianza para el presente trabajo de investigación, se tomó se solicitó opinión a múltiples expertos.

Aunque no hay forma de determinar el número óptimo de expertos para participar en una encuesta Delphi, estudios realizados por investigadores de la Rand Corporation, señalan que si bien parece necesario un mínimo de siete expertos habida cuenta que el error disminuye notablemente por cada experto añadido hasta llegar a los siete expertos (Astigarraga, s.f, p. 10).

En el presente trabajo de investigación se ha elegido 03 (tres) expertos por la sencilla razón que, si 2 expertos pueden tener juicios opuestos, un tercero define o inclina el balance a cualquiera de ellos; además si se fijan más expertos sufriremos un aumento en el costo del trabajo.

CONFIGURACION DEL LISTADO DE EXPERTOS:

Con la finalidad de obtener la opinión real y acertada, en la presente investigación existen 02 expertos de vasta experiencia y enseñan las áreas de METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, el último experto se eligió un ingeniero de la FIISI que es neutral y no participa en éstas áreas.

Los expertos que realizaron fueron los siguientes:

Experto 1: Ing. Martinez Chafalote Ulises Robert

Experto 2: Ing. Pozo Gallardo Emerson

Experto 3: Ing. López Jiménez Alfredo Edgar

La puntuación para cada uno de los criterios a validar, se identifican en la hoja de Juicio de expertos); respecto a la información resultante de este instrumento, se muestra la siguiente tabla (Tabla N° 01):

Tabla N° 01: Calificación de los Expertos

N° PREGUNTA Y ALTERNATIVAS	EXPERTOS			Punt.
	E1	E2	E3	
Pregunta N° 1 y sus alternativas	4	5	5	14
Pregunta N° 2 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 3 y sus alternativas	5	4	5	14
Pregunta N° 4 y sus alternativas	5	4	5	14
Pregunta N° 5 y sus alternativas	4	5	5	14
Pregunta N° 6 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 7 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 8 y sus alternativas	5	5	3	13
Pregunta N° 9 y sus alternativas	5	4	5	14
Pregunta N° 10 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 11 y sus alternativas	5	5	4	14
Pregunta N° 12 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 13 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 14 y sus alternativas	4	5	5	14
Pregunta N° 15 y sus alternativas	5	5	4	14
Pregunta N° 16 y sus alternativas	5	5	5	15
Pregunta N° 17 y sus alternativas	5	4	5	14
Pregunta N° 18 y sus alternativas	3	5	5	13
Puntaje total	85	86	86	257

Donde:

- 1 = Totalmente en Desacuerdo (TD)
- 2 = En desacuerdo (ED)
- 3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo (NA-ND)
- 4 = De acuerdo (DA)
- 5 = Totalmente de Acuerdo (TA)

CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE VALIDEZ:

$$Validez = \frac{Puntaje\ obtenido}{Máxima\ valoración}$$

$$Validez = \frac{257}{270} = 0,95 = 95\%$$

Con un resultado de validez de 95% de acuerdo a la escala de validez del instrumento, se tiene una excelente validez; CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES EN NUESTRA COSTA Y LOS IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO 2019 (Ver Tabla 02), de acuerdo a la opinión de los expertos.

Tabla N° 02: Calificación de los Expertos

ESCALA	INDICADOR
0,01 – 0,20	Muy baja validez
0,21 – 0,40	Validez baja
0,41 – 0,60	Moderada validez
0,61 – 0,80	Alta validez
0,81 – 1,00	Muy alta validez

4.2.2. CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Se efectuó el análisis de confiabilidad con apoyo del programa estadístico SPSS Statistics 22.0 del instrumento utilizado con todos los participantes (63 personas entre ellas: Pobladores, Transeúntes, Visitantes y Público en general que se encontró en éstas 3 zonas de la costa peruana). Teniendo como resultado una confiabilidad de 0,682

(ver Tabla 03), esta herramienta fue conformada por 18 items, diferenciados para la **variable 1: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES** en 3 dimensiones (Tipos de material, ubicación y nivel de conocimiento) y para la **variable 2: IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO**, en 3 dimensiones (Social, cultural y económico).

Tabla N° 03: Alpha de Cronbach aplicado al Instrumento

Alpha de Cronbach	N° de elementos
0,682	18

Fuente: Elaboración propia

Esto nos indica que el instrumento cuenta con una valoración de alta validez de acuerdo a la escala de expertos, como se observa en la tabla siguiente (Tabla N° 04).

Tabla N° 04: Escala de confiabilidad

ESCALA	INDICADOR
0,01 – 0,20	Muy baja validez
0,21 – 0,40	Validez baja
0,41 – 0,60	Moderada validez
0,61 – 0,80	Alta validez
0,81 – 1,00	Muy alta validez

4.2.3. TABLAS Y GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

Tabla N° 05: ¿Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa hechas de ladrillo es la más indicada?

		VIV_LADRILLO			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	2	3,2	3,3	3,3
	Casi Siempre	10	15,9	16,7	20,0
	Siempre	48	76,2	80,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

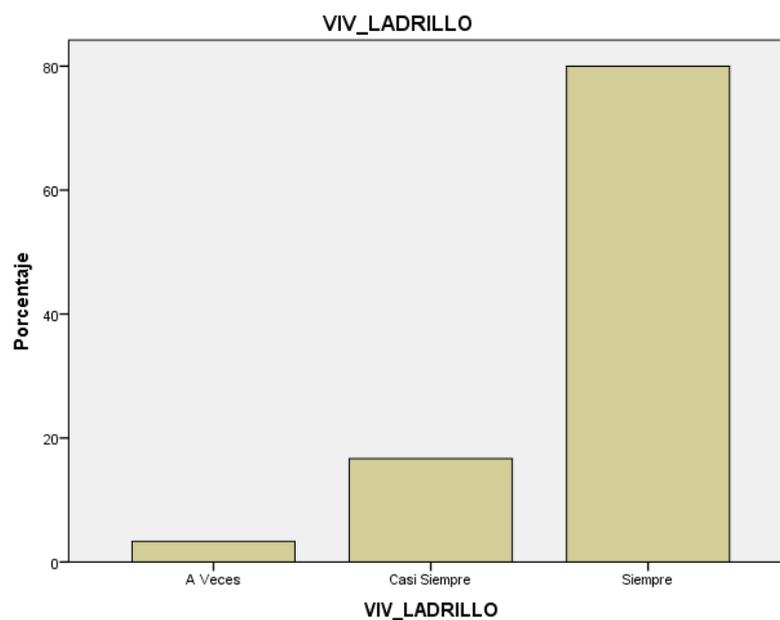


Figura N° 05: Respuesta a que si considera que las viviendas hechas de ladrillo es la más indicada.

Interpretación:

El 80% afirmó que Siempre se considera al ladrillo como el mejor material para las viviendas costeras.

Tabla 06: ¿Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa hechas de adobe es la más indicada?

		VIV_ADOBE			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi Nunca	11	17,5	18,3	18,3
	A Veces	43	68,3	71,7	90,0
	Casi Siempre	6	9,5	10,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

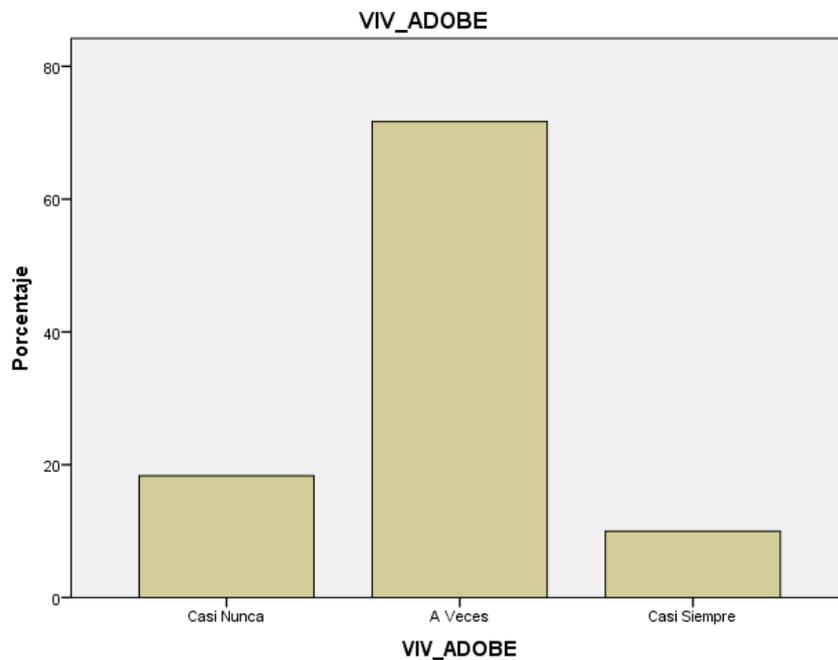


Figura N° 06: Respuesta a que si considera que las viviendas hechas de adobe es la más indicada.

Interpretación:

El 71,7% afirmó que A Veces se considera al adobe como el mejor material para las viviendas costeras.

Tabla 07: ¿Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa hechas de esteras o maderas son las más indicadas?

VIV ESTERAS					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	9	14,3	15,0	15,0
	Casi Nunca	36	57,1	60,0	75,0
	A Veces	15	23,8	25,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

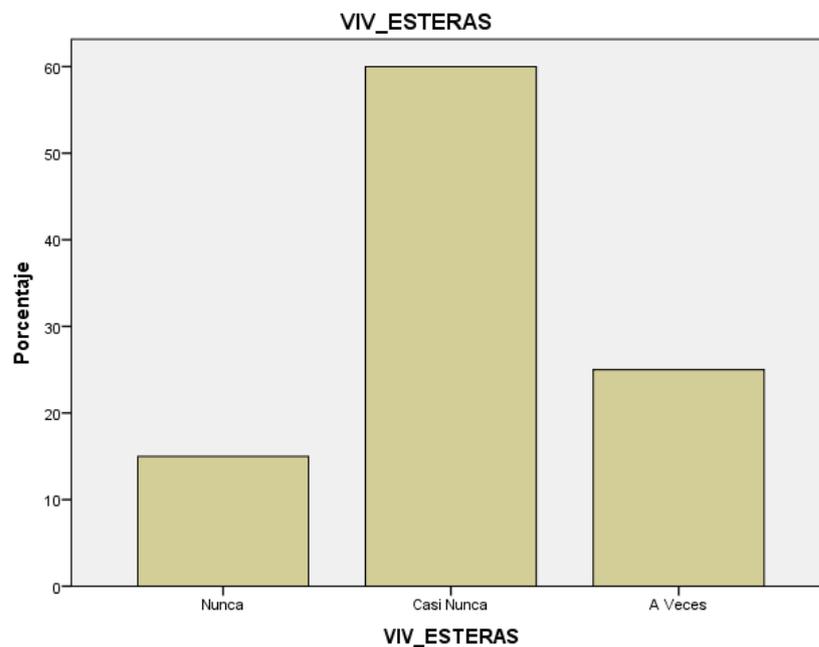


Figura N° 07: Respuesta a que si considera que las viviendas hechas de esteras o madera es la más indicada.

Interpretación:

El 60% afirmó que Casi Nunca se considera a la estera o madera como el mejor material para las viviendas costeras.

Tabla N° 08: ¿Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa cerca al mar están bien ubicadas?

		VIV_CERCAMAR			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi Nunca	12	19,0	20,0	20,0
	A Veces	45	71,4	75,0	95,0
	Casi Siempre	3	4,8	5,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

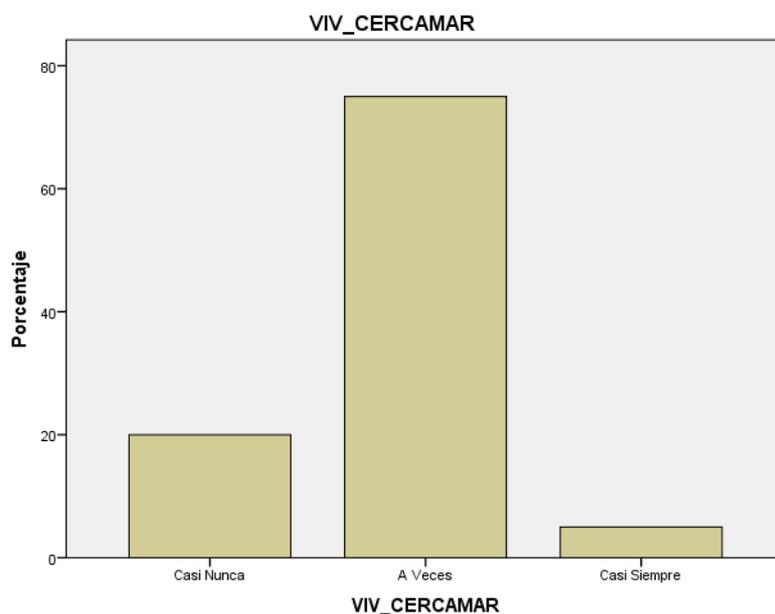


Figura N° 08: Respuesta a que si las viviendas de nuestra costa cerca al mar están bien ubicadas.

Interpretación:

Un 75% afirmó que A Veces las viviendas de nuestra costa cerca al mar están bien ubicadas.

Tabla N° 09: ¿Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa en laderas están bien ubicadas?

VIV_LADERAS					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi Nunca	8	12,7	13,3	13,3
	A Veces	44	69,8	73,3	86,7
	Casi Siempre	8	12,7	13,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

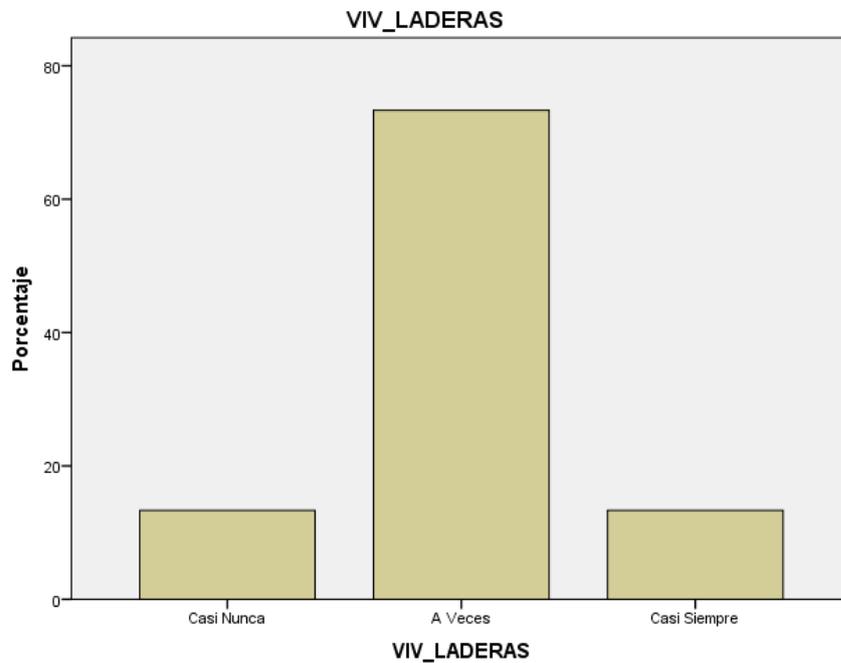


Figura N° 09: Respuesta a que si las viviendas de nuestra costa en laderas están bien ubicadas.

Interpretación:

El 73,3% respondió que A Veces las viviendas de nuestra costa en laderas están bien ubicadas.

Tabla N° 10: ¿Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa en ciudades están bien ubicadas?

		VIV_CIUADAD			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	4	6,3	6,7	6,7
	Casi Siempre	24	38,1	40,0	46,7
	Siempre	32	50,8	53,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

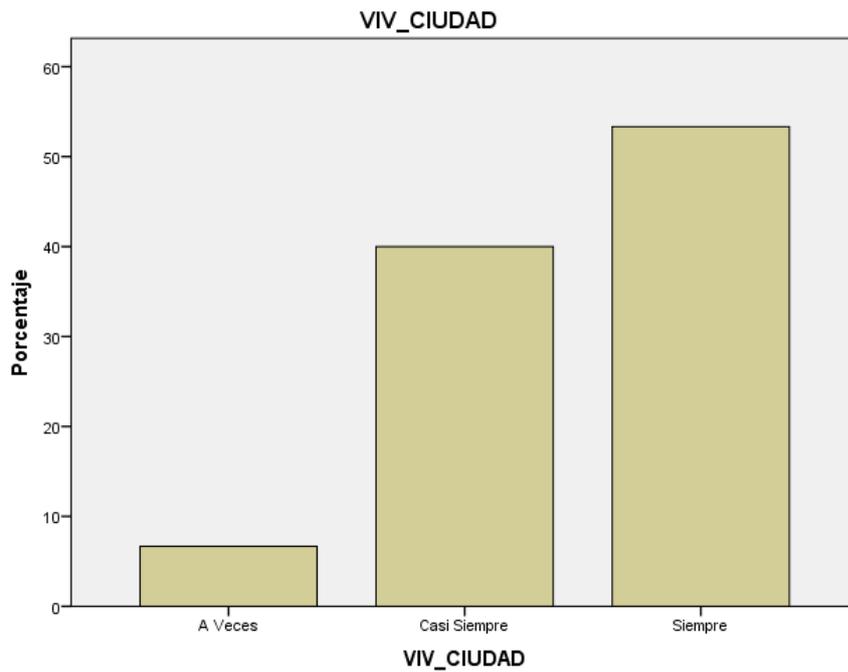


Figura N° 10: Respuesta a que si las viviendas de nuestra costa en ciudades están bien ubicadas.

Interpretación:

El 53,3% respondió que Siempre las viviendas de nuestra costa en ciudades están bien ubicadas.

Tabla N° 11: ¿Cree Ud. que los pobladores y/o constructores conocen sobre los riesgos al construir casas frágiles?

		VIV FRAGIL			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	3	4,8	5,0	5,0
	Casi Nunca	46	73,0	76,7	81,7
	A Veces	11	17,5	18,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

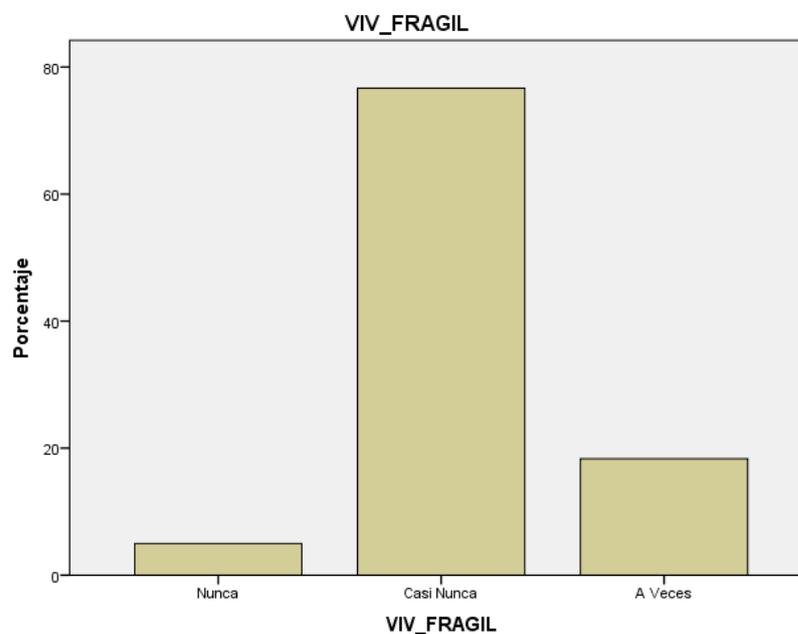


Figura N° 11: Respuesta a que si creen los pobladores o constructores que si conocen los riesgos al construir casas frágiles.

Interpretación:

El 76,7% refirió que Casi Nunca creen los pobladores o constructores que si conocen los riesgos al construir casas frágiles.

Tabla N° 12: ¿Cree Ud. que los pobladores y/o constructores conocen sobre los riesgos al construir casas muy fuertes?

VIV_MUYFUERTES					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi Nunca	23	36,5	38,3	38,3
	A Veces	33	52,4	55,0	93,3
	Casi Siempre	4	6,3	6,7	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

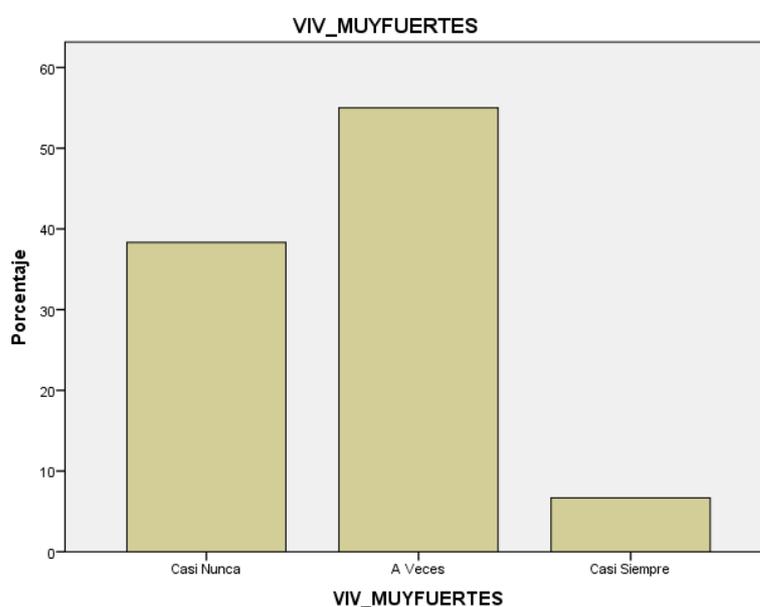


Figura N° 12: Respuesta a que si creen los pobladores o constructores que si conocen los riesgos al construir casas muy fuertes.

Interpretación:

El 55% refirió que A Veces creen los pobladores o constructores que si conocen los riesgos al construir casas muy fuertes.

.Tabla N° 13: ¿Cree Ud. que los pobladores y/o constructores conocen sobre los riesgos al construir casas incongruentes?

		VIV_INCONGRUENT			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	11	17,5	18,3	18,3
	Casi Nunca	47	74,6	78,3	96,7
	A Veces	2	3,2	3,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

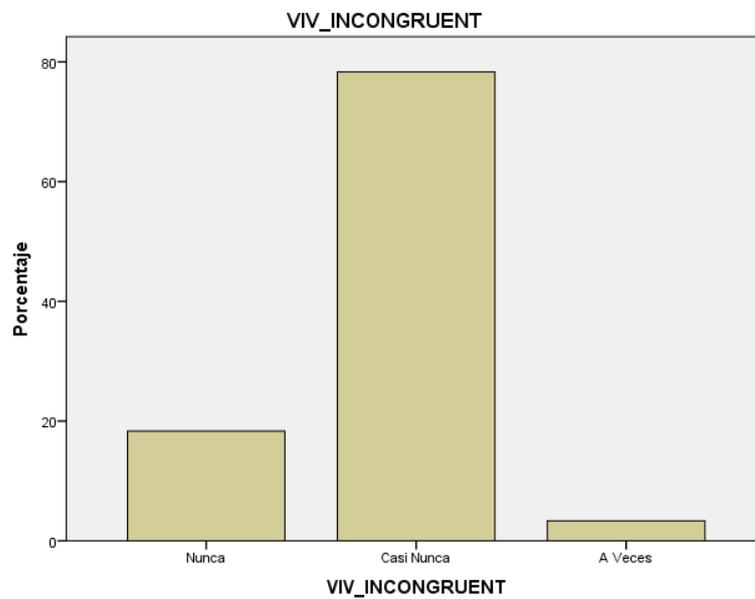


Figura N° 13: Respuesta a que si creen los pobladores o constructores que si conocen los riesgos al construir casas incongruentes.

Interpretación:

El 78,3% refirió que Casi Nunca creen los pobladores o constructores que si conocen los riesgos al construir casas incongruentes.

Tabla N° 14: ¿Cree Ud. que las imitaciones de modelos de construcción de viviendas logra impactar a la sociedad peruana?

		VIV_IMITAC			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	7	11,1	11,7	11,7
	Casi Siempre	29	46,0	48,3	60,0
	Siempre	24	38,1	40,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

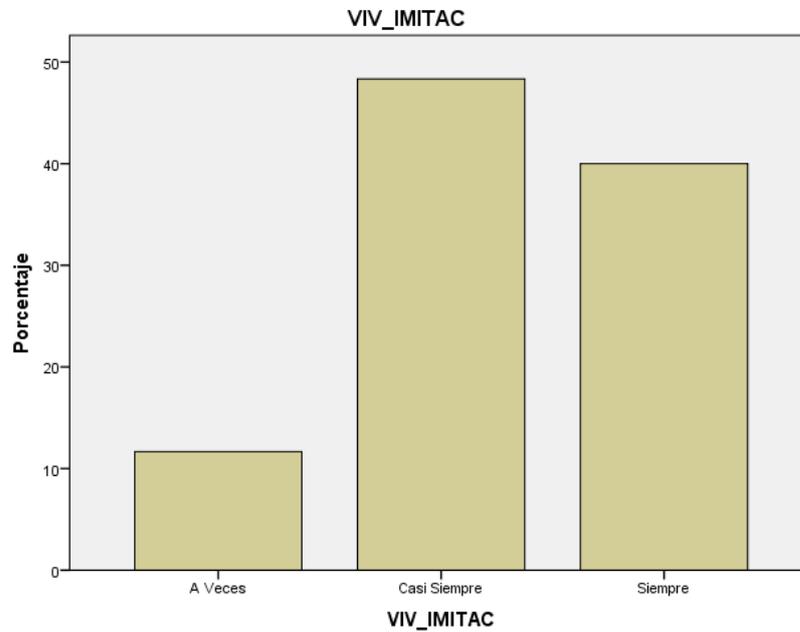


Figura N° 14: Respuesta a que si cree Ud. que la imitación de modelos de construcción de viviendas logra impactar a la sociedad peruana

Interpretación:

El 48,3% refirió que Casi Siempre la imitación de modelos de construcción de viviendas logra impactar a la sociedad peruana.

Tabla N° 15; Cree Ud. que la construcción de viviendas no muy seguras logra impactar a la sociedad peruana?

		VIV_INSEGUR			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	31	49,2	51,7	51,7
	Casi Siempre	29	46,0	48,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

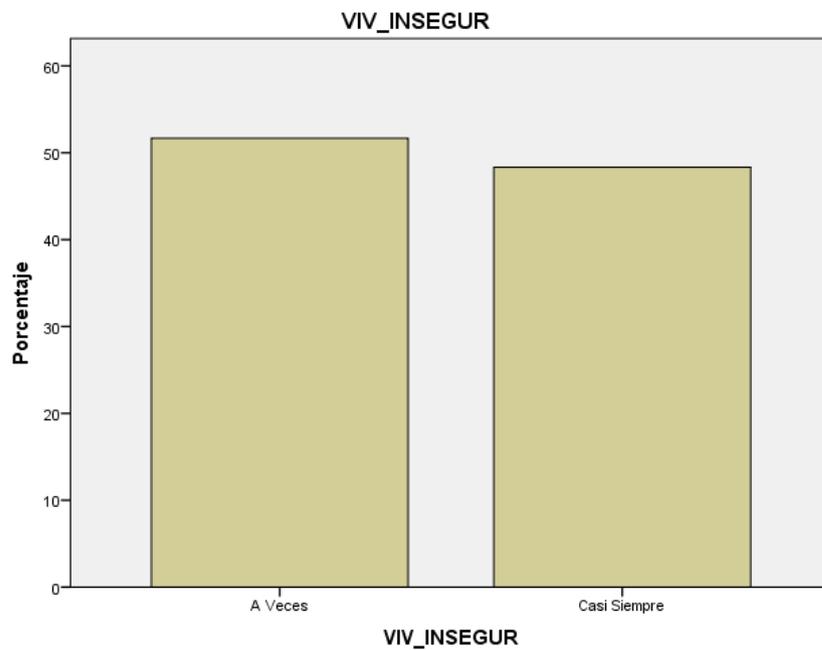


Figura N° 15: Respuesta a que si cree Ud. que la construcción de viviendas no muy seguras logra impactar a la sociedad peruana.

Interpretación:

Un 51,7% refirió que A Veces la construcción de viviendas no muy seguras logra impactar a la sociedad peruana.

Tabla N° 16: ¿Cree Ud. que la construcción de viviendas vulnerables logra impactar a la sociedad peruana?

		VIV_VULNERAB			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	7	11,1	11,7	11,7
	Casi Siempre	40	63,5	66,7	78,3
	Siempre	13	20,6	21,7	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

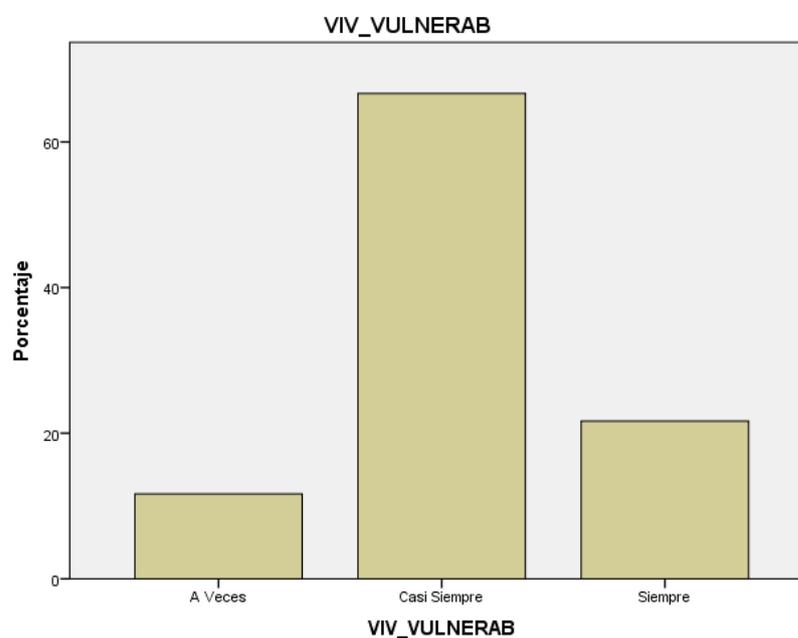


Figura N° 16: Respuesta a que si cree Ud. que la construcción de viviendas vulnerables logra impactar a la sociedad peruana.

Interpretación:

Un 66,7% refirió que Casi Siempre la construcción de viviendas vulnerables logra impactar a la sociedad peruana.

Tabla N° 17: ¿Cree Ud. que la construcción de viviendas hacia ciudad metrópoli logra impactar en la cultura peruana?

		VIV_CIUDEMETROP			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	6	9,5	10,0	10,0
	Casi Siempre	25	39,7	41,7	51,7
	Siempre	29	46,0	48,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

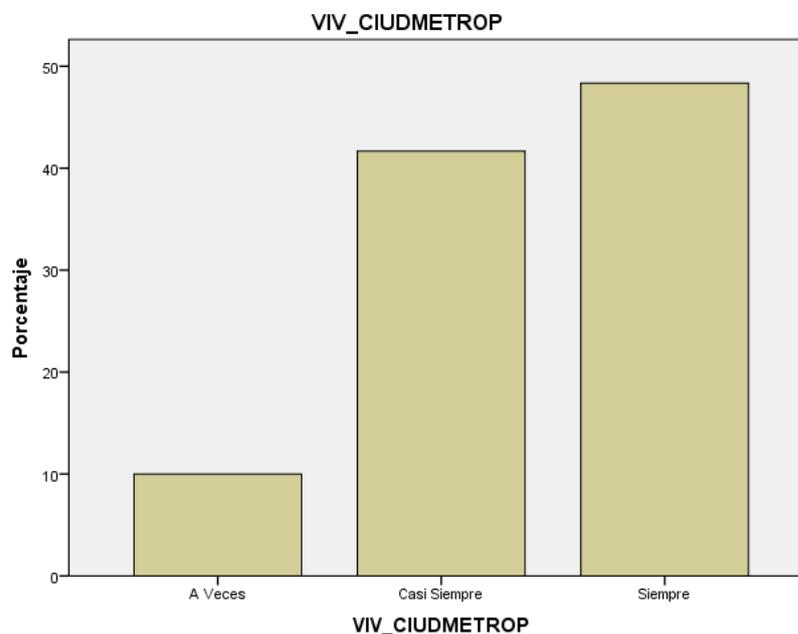


Figura N° 17: Respuesta a que si cree Ud. que la construcción de viviendas hacia ciudad metrópoli logra impactar en la cultura peruana.

Interpretación:

Un 48,3% refirió que Siempre cree Ud. que la construcción de viviendas hacia ciudad metrópoli logra impactar en la cultura peruana.

Tabla N° 18: ¿Cree Ud. que la construcción de viviendas con cambios en el medio ambiente logre impactar en la cultura peruana?

		VIV_CAMBMEDAMB			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi Siempre	29	46,0	48,3	48,3
	Siempre	31	49,2	51,7	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

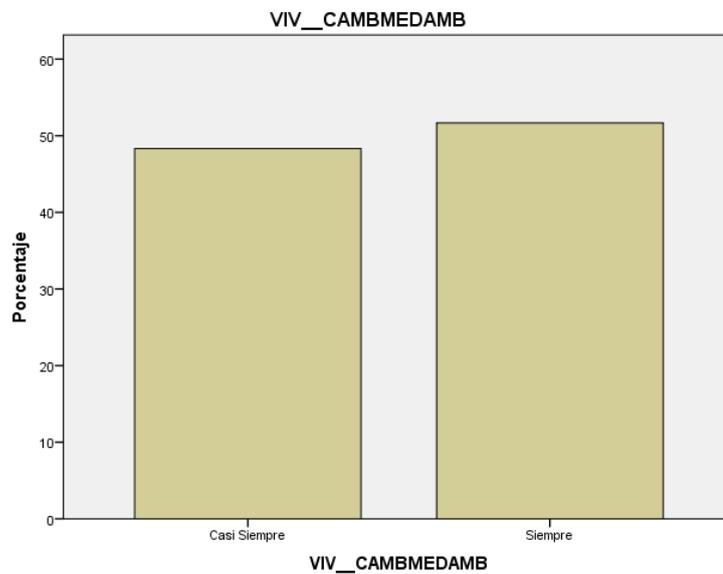


Figura N° 18: Respuesta a que si cree Ud. que la construcción de viviendas con cambios en el medio ambiente logra impactar en la cultura peruana.

Interpretación:

Un 51,7% refirió que Siempre creen que la construcción de viviendas con cambios en el medio ambiente logra impactar en la cultura peruana.

Tabla N° 19: ¿Cree Ud. que la construcción de viviendas con cambios costumbristas logra impactar en la cultura peruana?

		VIV_CAMBCOSTUMB			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi Nunca	5	7,9	8,3	8,3
	A Veces	45	71,4	75,0	83,3
	Casi Siempre	10	15,9	16,7	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

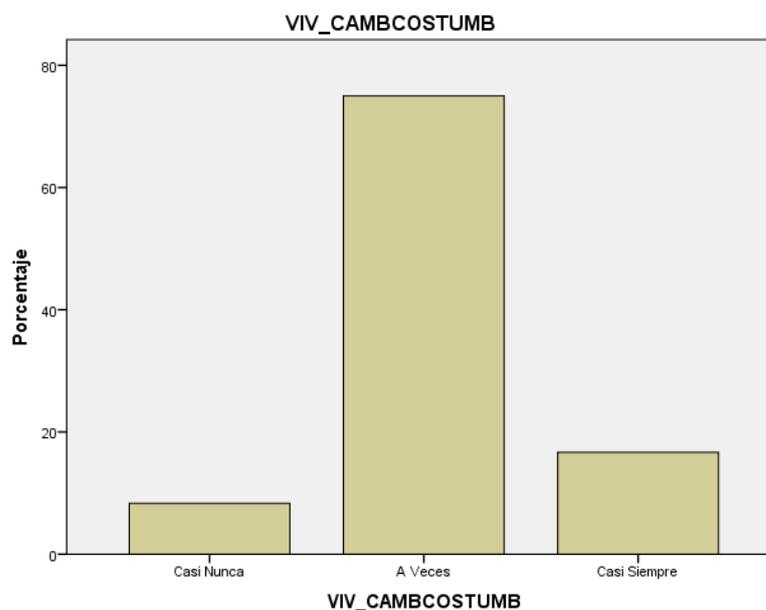


Figura N° 19: Respuesta a que si cree Ud. que la construcción de viviendas con cambios costumbristas logra impactar en la cultura peruana.

Interpretación:

Un 75% refirió que A Veces creen que la construcción de viviendas con cambios costumbristas logra impactar en la cultura peruana.

Tabla N° 20: ¿Cree Ud. que las construcciones de viviendas con bajos costos sea la mejor opción?

VIV_BAJOSCOSTOS					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	8	12,7	13,3	13,3
	Casi Nunca	46	73,0	76,7	90,0
	A Veces	6	9,5	10,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

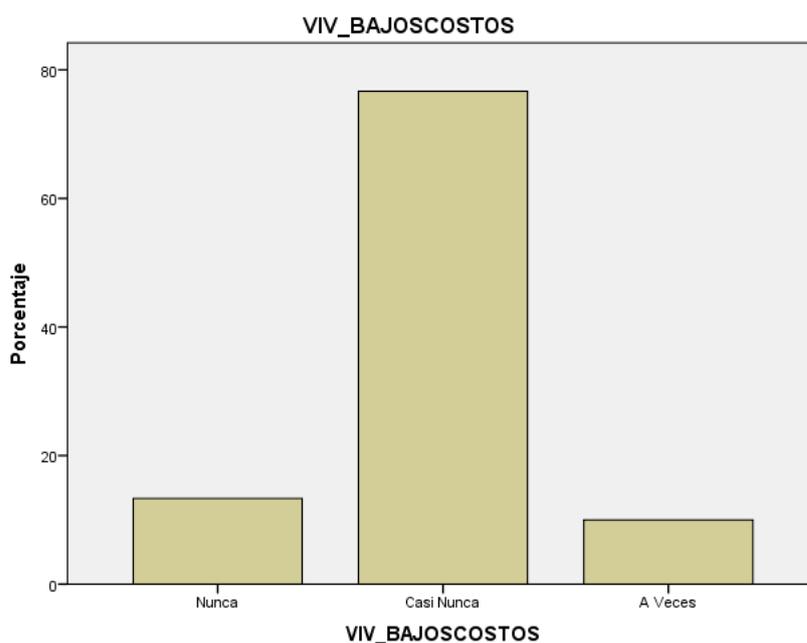


Figura N° 20: Respuesta a que si cree Ud. que las construcciones de viviendas con bajos costos sea la mejor opción.

Interpretación:

Un 76,7% refirió que Casi Nunca creen que las construcciones de viviendas con bajos costos sea la mejor opción.

Tabla N° 21: ¿Cree Ud. que las construcciones de viviendas con medianos costos sea la mejor opción?

		VIV_MEDCOSTOS			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A Veces	21	33,3	35,0	35,0
	Casi Siempre	39	61,9	65,0	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

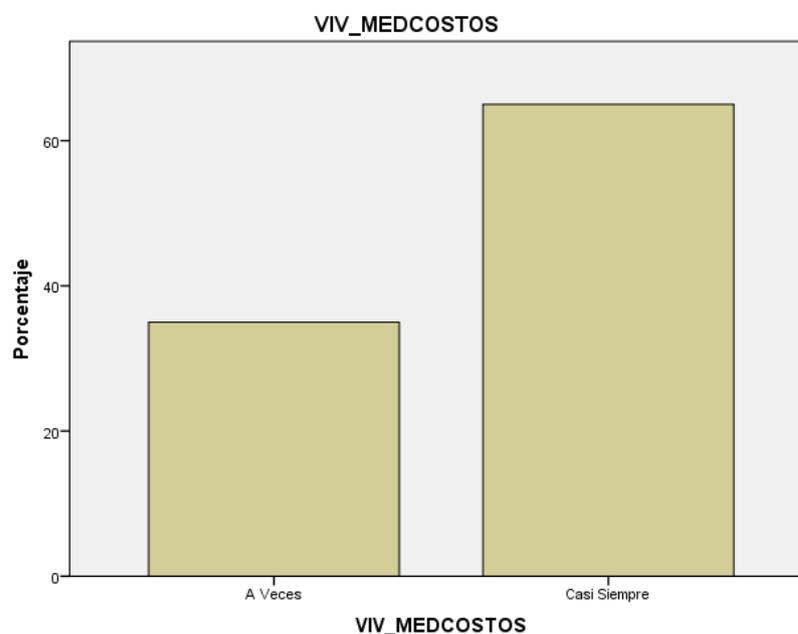


Figura N° 21: Respuesta a que si cree Ud. que las construcciones de viviendas con medianos costos sea la mejor opción.

Interpretación:

Un 65% refirió que Casi Siempre creen que las construcciones de viviendas con medianos costos sea la mejor opción.

Tabla N° 22: ¿Cree Ud. que las construcciones de viviendas con altos costos sea la mejor opción?

		VIV_ELEVADOSCOSTOS			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	8	12,7	13,3	13,3
	Casi Nunca	41	65,1	68,3	81,7
	A Veces	11	17,5	18,3	100,0
	Total	60	95,2	100,0	
Perdidos	Sistema	3	4,8		
Total		63	100,0		

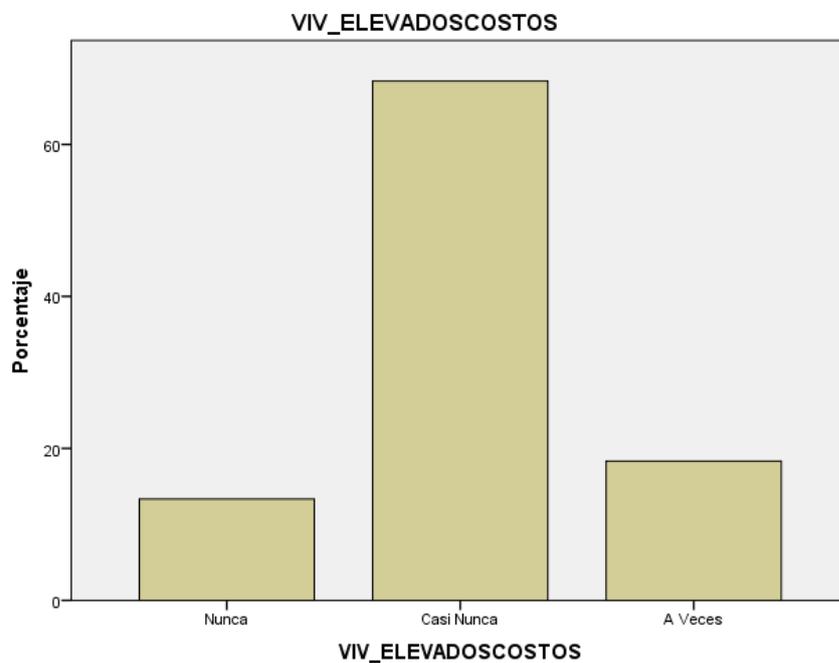


Figura N° 22: Respuesta a que si cree Ud. que las construcciones de viviendas con altos costos sea la mejor opción.

Interpretación:

Un 68,3% refirió que Casi Nunca creen que las construcciones de viviendas con altos costos sea la mejor opción.

4.2.4. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Al contrastar la hipótesis se recurrió al uso de la información brindada por el cuestionario: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES EN NUESTRA COSTA Y LOS IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO 2019, donde se obtuvo las respuestas a las 18 preguntas proyectadas, siendo estas respondidas según escala de Likert, considerando: (1) Nunca (2) Casi nunca (3) A veces (4) Casi siempre y (5) Siempre.

1. PRUEBA DE HIPÓTESIS DE INDICADORES X – Y1

H_n: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa no genera impacto social en la vida del poblador peruano - 2019.

H_a: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto social en la vida del poblador peruano - 2019.

Nivel de Significancia: $\alpha = 0,05$

Tabla N° 23: de contingencia RESUMEN X (agrupado) * Y1 (agrupado)

		Y1 (agrupado)			Total
		A Veces	Casi Siempre	Siempre	
RESUMEN_X (agrupado)	A Veces	1	26	8	35
	Casi Siempre	1	18	6	25
Total		2	44	14	60

Variable 1: X

Construcción de viviendas actuales
RESUMEN X:
Valoración del promedio de las 3
dimensiones de la V1. (X1, X2, X3)

Variable 2: Y

Impactos en la vida del poblador
Y1
Valoración de la 1ra dimensión
de la V2. (impacto social)

Tabla N° 24: Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl.	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	,076 ^a	2	,063
Razón de verosimilitud	,075	2	,063
Asociación lineal por lineal	,000	1	1,000
N de casos válidos	60		

a. 2 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .83.

Interpretación:

Como el Nivel de Significación de muestra es **0,063**, mayor al **0,05**, por lo tanto, se procede a rechazar la Hipótesis Alternativa y en su lugar se admite la Hipótesis Nula, es decir: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa no genera impacto social en la vida del poblador peruano - 2019.

2. PRUEBA DE HIPÓTESIS DE INDICADORES X – Y2

H_n: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa no genera impacto cultural en la vida del poblador peruano - 2019.

H_a: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto cultural en la vida del poblador peruano - 2019.

Nivel de Significancia: $\alpha = 0,05$

Tabla N° 25: de contingencia RESUMEN X (agrupado) * Y2 (agrupado)

		Y2 (agrupado)		Total
		Casi Siempre	Siempre	
RESUMEN_X (agrupado)	A Veces	30	5	35
	Casi Siempre	11	14	25
Total		41	19	60

Variable 1: X

Construcción de viviendas actuales
RESUMEN X:
Valoración del promedio de las 3
dimensiones de la V1. (X1, X2, X3)

Variable 2: Y

Impactos en la vida del poblador
Y2
Valoración de la 2da dimensión
de la V2. (impacto cultural)

Tabla N° 26: Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (2 caras)	Significación exacta (2 caras)	Significación exacta (1 cara)
Chi-cuadrado de Pearson	11,727 ^a	1	,001		
Corrección de continuidad ^b	9,879	1	,002		
Razón de verosimilitud	11,915	1	,001		
Prueba exacta de Fisher				,002	,001
Asociación lineal por lineal	11,532	1	,001		
N de casos válidos	60				

a. 0 casillas (.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 7.92.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Interpretación:

Como el Nivel de Significación de muestra es **0,001**, por debajo al **0,05**, se procede a rechazar la Hipótesis Nula y en su lugar admite la Hipótesis Alternativa, es decir, La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto cultural en la vida del poblador peruano - 2019.

3. PRUEBA DE HIPÓTESIS DE INDICADORES X – Y3

Hn: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa no genera impacto económico en la vida del poblador peruano – 2019.

Ha: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto económico en la vida del poblador peruano - 2019.

Nivel de Significancia: $\alpha = 0,05$

Tabla N° 27: de contingencia RESUMEN X (agrupado) * Y3 (agrupado)

		Y3 (agrupado)			Total
		Casi Nunca	A Veces	Casi Siempre	
RESUMEN_X (agrupado)	A Veces	4	31	0	35
	Casi Siempre	1	23	1	25
Total		5	54	1	60

Variable 1: X

Construcción de viviendas actuales
RESUMEN X:
Valoración del promedio de las 3
dimensiones de la V1. (X1, X2, X3)

Variable 2: Y

Impactos en la vida del poblador
Y3
Valoración de la 3ra dimensión
de la V2. (impacto económico)

Tabla N° 28: Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	2,385 ^a	2	,003
Razón de verosimilitud	2,829	2	,043
Asociación lineal por lineal	1,960	1	,011
N de casos válidos	60		

a. 4 casillas (66.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .42.

Interpretación:

Se aprecia que el Nivel de Significación de muestra es **0,003**, siendo inferior al **0,05**, se procede a rechazar la Hipótesis Nula y en su lugar se admite la Hipótesis Alternativa, es decir, La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto económico en la vida del poblador peruano - 2019.

4. PRUEBA DE HIPÓTESIS DE INDICADORES X – Y

Hn: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa no genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019.

Ha: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019.

Nivel de Significancia: $\alpha = 0,05$

Tabla N° 29: de contingencia RESUMEN_X (agrupado) * RESUMEN_Y (agrupado)

		RESUMEN_Y (agrupado)			Total
		A Veces	Casi Siempre	Siempre	
RESUMEN_X (agrupado)	A Veces	2	33	0	35
	Casi Siempre	0	24	1	25
Total		2	57	1	60

Variable 1: X

Construcción de viviendas actuales
RESUMEN X:
Valoración del promedio de las 3
dimensiones de la V1. (X1, X2, X3)

Variable 2: Y

Impactos en la vida del poblador
RESUMEN Y:
Valoración del promedio de las 3
dimensiones de la V2. (Y1, Y2, Y3)

Tabla N° 30: Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	2,833 ^a	2	,043
Razón de verosimilitud	3,911	2	,141
Asociación lineal por lineal	2,722	1	,079
N de casos válidos	60		

a. 4 casillas (66.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .42.

Interpretación:

Se observa que el Nivel de Significación de muestra es **0,043**, siendo inferior al **0,05**, se procede a rechazar la Hipótesis Nula y en su lugar se admite la Hipótesis Alternativa, es decir, La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019.

Tabla N° 31: RESUMEN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA DE HIPÓTESIS ESTADÍSTICA

CONTRASTACIONES	DECISIÓN	
	H. NULA	H. ALTERNATIVA
La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto social en la vida del poblador peruano - 2019	Se Acepta
La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto cultural en la vida del poblador peruano - 2019	Se Acepta
La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto económico en la vida del poblador peruano - 2019	Se Acepta

Sobre los Indicadores establecidos en nuestra Investigación, se encuentra que entre ellos si existe **Relación**, es decir con una Probabilidad del **95%**, en dos de las tres pruebas de hipótesis se tiene la Aceptación de la Hipótesis Alternativa, lo que nos conduce a una Aceptación de relación entre variables.

POR LO TANTO:

En dos de las tres pruebas de hipótesis, se encuentra que se Acepta la Hipótesis Alternativa, dando paso al Rechazo de la Hipótesis Nula (Ver Tabla 31), con lo que se confirma la **ACEPTACIÓN DE LA HIPÓTESIS PRINCIPAL**, es decir que: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- La construcción de viviendas actuales en nuestra costa, si impacta socialmente en la vida del poblador peruano.
- La construcción de viviendas actuales en nuestra costa, si impacta culturalmente en la vida del poblador peruano.
- La construcción de viviendas actuales en nuestra costa, si impacta económicamente en la vida del poblador peruano.

5.2 RECOMENDACIONES

- Implantar programas de asesorías de modelos de construcción de viviendas según la zona, clima, cambios, medio ambiente, etc. de tal forma que dejarían de construir por imitación, por ahorros económicos y empezarán a valorar la función verdadera de una vivienda que es de proteger a la familia.
- Buscar generar impactos positivos en aquellas construcciones de viviendas, en las que mediante evaluación y gestión del impacto social de sus resultados, así como con un modelo de viviendas resistente, habitable y asesorado por verdaderos especialistas de la construcción.
- El conjunto de viviendas que se genera en las costas peruanas aparecen más por necesidades urgentes de hábitat que permite altos riesgos de seguridad, de vida y sobre todo de los espacios reducidos que se generan a medida que la población se hace cada vez más numerosa. Es recomendable que los pobladores sepan por anticipado lo que ocasiona las construcciones por desconocimiento. Las normas de convivencia, la protección deberá esclarecerse a cada momento de nuestras vidas.

CAPÍTULO VI

FUENTES DE INFORMACIÓN

6.1. FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

ARANGO J. (2002). *Análisis, diseño y construcción en albañilería*. Recuperado de: <http://miscelaneacivil.blogspot.com/2018/11/analisis-diseno-y-construccion-en.html>

AVANTO F. (2005). *Análisis y diseño de edificaciones de albañilería*. Lima: Editorial San Marcos.

BLONDET M, DUEÑAS M, FLORES R, ROJO P, PUENTE J Y LOAIZA C. (n.d.). *Diagnóstico Preliminar de la Vulnerabilidad Sísmica de la vivienda informal en la ciudad de Lima*. Recuperado de: <http://dev2.construccion.org/biblioteca/articulo/diagnostico-preliminar-vulnerabilidad-sismica-las-construcciones-vivienda-informal-ciudad-lima-115>

CEMENTOS LIMA (2004). *Como construir tu propia vivienda*. [Folleto]. Recuperado de: <https://www.unacem.com.pe/wp-content/uploads/2012/03/FOLLETO-CONSTRUIR-VIVIENDA.pdf>

FLORES R. (2002). *Diagnóstico Preliminar de la Vulnerabilidad Sísmica de las Autoconstrucciones en Lima*. Tesis para optar por el título de Ingeniero Civil. Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Lima, Perú. Recuperado de: <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/5668>

INEI. (2017). *Revisión de la estimaciones y proyecciones de población*. Perú.

LAUCATA J. (2013) *Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas informales en la ciudad de Trujillo*. Tesis para optar el Título de

Ingeniero Civil. Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ingeniería, Perú. Recuperado de: http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/4967/LAUCATA_JOHAN_ANALISIS_VULNERABILIDAD_SISMICA_VIVIENDAS_INFORMALES_CIUADAD_TRUJILLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

LOZANO M. (2011). *Gestión de viviendas autoconstruidas en Asentamientos Humanos de Lima*. Tesis de Maestría. Universidad Politécnica de Madrid – Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, España.

MOSQUEIRA M. & TARQUE, S. (2005). *Recomendaciones técnicas para mejorar la seguridad sísmica de viviendas de albañilería confinada de la costa peruana*. Tesis de Maestría. Pontificia Universidad Católica del Perú – Escuela de graduados, Perú. Recuperado de: http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/850/MOSQUEIRA_MORENO_MIGUEL_SEGURIDAD_SISMICA_COSTA_PERUANA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ORTIZ, R. (2007). *Análisis comparativo entre albañilería de EPS como método innovador y albañilería tradicional de ladrillo en base a una vivienda de 44,3mt², en relación costo-sustentabilidad*. Tesis para optar por el Título de Ingeniero Constructor. Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias de la Ingeniería – Escuela de Construcción Civil, Chile.

VILLARREAL, N. (2015). *Evaluación de los impactos ambientales generados por la construcción y operación de la primera fase de un relleno sanitario regional en el departamento de Sucre*. Tesis de Maestría en desarrollo sostenible y medio ambiente. Universidad de Manizales, Facultad de Ciencias. Contables, Económicas y Administrativas, Colombia.

VIVIENDA (2006). Reglamento Nacional de Edificaciones Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente. Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (VIVENDA).

VIVIENDA (2006). Reglamento Nacional de Edificaciones Norma Técnica E.050 Suelos y Cimentaciones. Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (VIVENDA).

YANEZ, D. (n.d.) Costa del Perú: Características, Clima, Relieve, Demografía. Recuperado de: <https://www.lifeder.com/costa-del-peru/>

ANEXOS

Anexo N° 1

Cuestionario N° 01 - ENCUESTA

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

CUESTIONARIO DE ENCUESTA PARA MEDIR CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES EN NUESTRA COSTA Y LOS IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO – 2019.

A.- Presentación:

Estimado (a) señor (a), el presente cuestionario es parte de una investigación que tiene por finalidad obtener información, acerca de la construcción de viviendas actuales en nuestra costa y los impactos en la vida del poblador peruano - 2019. Respuestas personales que solamente, son de gran importancia para nuestra investigación y que serán procesadas con toda confidencialidad, respetando el anonimato en la presentación de los resultados.

B.- Indicaciones:

- ✓ Este cuestionario es anónimo. Por favor responda con sinceridad.
- ✓ Lea detenidamente cada ítem. Cada uno tiene dos respuestas, de las cuales sólo seleccione una.
- ✓ Conteste a las preguntas marcando con una “X” en un solo recuadro que, según su 1 = Nunca, 2 = Casi Nunca, 3 = A Veces, 4 = Casi Siempre, 5 = Siempre

Ítem	V1: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES	1	2	3	4	5
	TIPOS DE MATERIAL					
1	Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa hechas de ladrillo es la más indicada.					
2	Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa hechas de adobe es la más indicada.					
3	Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa hechas de esteras o maderas son las más indicadas.					
	UBICACIÓN					
4	Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa cerca al mar están bien ubicadas.					
5	Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa en laderas están bien ubicadas.					
6	Considera Ud. que las viviendas de nuestra costa en ciudades están bien ubicadas.					
	NIVEL DE CONOCIMIENTO					
7	Cree Ud. que los pobladores y/o constructores conocen sobre los riesgos al construir casas frágiles.					
8	Cree Ud. que los pobladores y/o constructores conocen sobre los riesgos al construir casas muy fuertes.					
9	Cree Ud. que los pobladores y/o constructores conocen sobre los riesgos al construir casas incongruentes.					
Ítem	V2: IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR	1	2	3	4	5
	SOCIAL					
10	Cree Ud. que las imitaciones de modelos de construcción de viviendas logra impactar a la sociedad peruana.					

11	Cree Ud. que la construcción de viviendas no muy seguras logra impactar a la sociedad peruana.					
12	Cree Ud. que la construcción de viviendas vulnerables logra impactar a la sociedad peruana.					
	CULTURAL					
13	Cree Ud. que la construcción de viviendas hacia ciudad metrópoli logra impactar en la cultura peruana.					
14	Cree Ud. que la construcción de viviendas con cambios en el medio ambiente logre impactar en la cultura peruana.					
15	Cree Ud. que la construcción de viviendas con cambios costumbristas logra impactar en la cultura peruana.					
	ECONÓMICO					
16	Cree Ud. que las construcciones de viviendas con bajos costos sea la mejor opción.					
17	Cree Ud. que las construcciones de viviendas con medianos costos sea la mejor opción.					
18	Cree Ud. que las construcciones de viviendas con altos costos sea la mejor opción.					

Gracias por tu colaboración



ANEXO N° 02

MATRIZ DE CONSISTENCIA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ACTUALES EN NUESTRA COSTA Y LOS IMPACTOS EN LA VIDA DEL POBLADOR PERUANO - 2019

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES – DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA GENERAL: ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL: Determinar el impacto en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL: La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto en la vida del poblador peruano - 2019.</p>	<p>Variable 1: - Construcción de viviendas actuales Dimensiones: - Tipos de material - Ubicación - Nivel de conocimiento</p>	<p>Indicadores de Variable 1: Ladrillo Adobe Esteras o Madera Cerca al mar En laderas En ciudades Frágiles Muy fuertes Viviendas incongruentes</p>	<p>Tipo de Investigación La investigación será de tipo no experimental, y transaccional o transversal ya que se tomará los datos a través del tiempo. Nivel La investigación será descriptiva y relacional. Enfoque Para desarrollar la investigación se sigue el modelo cualitativo y cuantitativo.</p>
<p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto social en la vida del poblador peruano – 2019? • ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto cultural en la vida del poblador peruano – 2019? • ¿De qué manera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa genera impacto económico en la vida del poblador peruano – 2019? 	<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar el impacto social en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa. • Determinar el impacto cultural en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa. • Determinar el impacto económico en la vida del poblador peruano – 2019 que genera la construcción de viviendas actuales en nuestra costa. 	<p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto social en la vida del poblador peruano - 2019. • La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto cultural en la vida del poblador peruano - 2019. • La construcción de viviendas actuales en nuestra costa si genera impacto económico en la vida del poblador peruano - 2019. 	<p>Variable 2: - Impactos en la vida del poblador Dimensiones: - Social. - Cultural. - Económico.</p>	<p>Indicadores de Variable 2: Imitación Inseguridad Vulnerables Ciudad metrópoli Afecta el medio ambiente Pérdidas culturales Bajos costos. Medianos costos. Altos costos.</p>	<p>Población y Muestra Población: La población está constituida por las viviendas de nuestra costa peruana. Muestra: La muestra será significativa igual a 60. Técnicas: Criterios de técnicas de muestreo no probabilístico.</p>