

TÍTULO DEL PROYECTO

PARÁMETROS DE DISEÑO DE VIVIENDAS PARA LOS DAMNIFICADOS DEL FEN 2017 DEL CENTRO POBLADO MENOR VIDUQUE, BASADO EN LOS USOS Y COSTUMBRES DE LOS POBLADORES – CATACAOS - PIURA 2019

SIGLAS

PDVFEN

TIPO DE PROYECTO

Aplicada

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Asentamientos humanos y desarrollo sostenible

DURACIÓN ESTIMADA

Fecha de inicio: 01/08/2019 Fecha de término: 29/05/2020

PARTICIPANTES

- ZULUETA CUEVA CARLOS EDUARDO (COORDINADOR(INV. PRINCIPAL)) — 000189898
- TARMA CARLOS LUIS ENRIQUE (INVESTIGADOR) — 000024597

INSTITUCIÓN O LUGAR A EJECUCARSE

- UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. (ESCUELA DE ARQUITECTURA)

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuáles serán los parámetros adecuados para el diseño de las viviendas para los danificados del FEN 2017 basado en los usos y costumbres de los pobladores de Centro Poblado Menor Viduque – Catacaos – Piura?

II. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

El cambio climático es uno de los problemas ambientales más graves a los que se enfrenta la humanidad, el calentamiento global amenaza a los ecosistemas de todo el mundo, alterando el desarrollo sostenible y el confort de la Humanidad. Los estudios científicos muestran que el planeta se enfrentará a desastres naturales invariables producto de la concentración de CO₂. Entre otros muchos efectos, el calentamiento global multiplica los fenómenos climáticos extremos –sequías, inundaciones y altas temperaturas de calor y frío, produciendo procesos de desertificación, erosión, deslizamientos, deshielo, y una pérdida generalizada de biodiversidad.

Unos de los efectos del cambio climático es el recurrente fenómeno El Niño, que es un calentamiento de la superficie de las aguas del Pacífico que afecta principalmente el Sureste

Asiático, Australia y Sudamérica; éste se caracteriza por el ingreso de una masa superficial de aguas cálidas en el mar, desde el norte en el caso del Perú, que genera un aumento cambios climáticos anómalos, como son: el aumento de la temperatura del mar (afectando directamente el sector pesquero), además de intensas lluvias y sequías. (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2015)

El ultimo FEN en Piura fue 2017, que dejó la ciudad totalmente inundada y devastada como resultado de las intensas lluvias y el desborde del río Piura, cuyo caudal llegó a superar los 3400 metros cúbicos por segundo (m³/s). Urbanizaciones, asentamientos humanos y centros poblados de los distritos de Piura, Castilla y Catacaos fueron anegados por la crecida del río. La fuerza del río Piura afectó fuertemente a la población de Catacaos y Cura Mori; el reporte del Centro de Operaciones de Emergencia Regional (COER) indica que 10 de los 14 centros poblados que tiene Catacaos estuvieron bajo el agua y actualmente, decenas de familias del centro poblado de Viduque, ubicado en Catacaos, en la región Piura, continúan sufriendo los estragos del desborde del río Piura. Viduque fue una de las localidades más afectadas debido las intensas lluvias del fenómeno de El Niño Costero y a la rotura de uno de los diques de contención del río Piura, que ocasionó que el agua inundara la localidad y dejara el 100% de viviendas inhabitables (134 viviendas). Cientos de familias damnificadas fueron reubicadas en una decena de refugios temporales. Fue la peor catástrofe que padecieron estas familias. (García, 2017)

El estado para atender adecuadamente a la población afectada, que ha perdido sus viviendas, ha exonerado a la población (cuyas viviendas colapsaron y se convirtieron en inhabitables, como producto de un desastre nacional) de los requisitos legales establecidos por norma con rango de Ley, para ser beneficiarios en el Programa de Vivienda Techo Propio. (Reategui, 2018) Dado a que existe una realidad común en cuanto a la ubicación de las viviendas y a las necesidades sociales de las familias, un estudio que permita establecer los parámetros de diseño de las viviendas permitirá además de atender adecuadamente a la población afectada y reducir el impacto del FEN en el futuro, la optimización de recursos, pues permitirá el desarrollo de un módulo básico con crecimiento progresivo adecuado a sus usos y costumbres.

III. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (IMPORTANCIA, BENEFICIARIOS, RESULTADOS ESPERADOS)

La importancia de esta investigación radica en poder determinar los parámetros de diseño de viviendas para las familias del centro poblado menor Viduque, basado en sus prácticas, costumbres, preferencias, pautas, así como sus actividades económicas, sociales y culturales, a fin de brindarles una vivienda digna a su medio de vida, pudiéndose planificar un módulo de vivienda del estado (Techo Propio) a un crecimiento progresivo según sus usos y costumbres de la población

III. FUNDAMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES NO LECTIVAS

El análisis de resultados y la elaboración del informe según los estándares de investigación demandara tiempo su realización, La presente investigación demandara levantamiento de datos en el Centro Poblado Menor Viduque, perteneciente distrito de Catacaos, la muestra es la totalidad de las viviendas (134 Viviendas), debiéndose preparar el cuestionario formulado para la óptima recolección de datos según los objetivos planteados, realizándose un piloto de recolección de datos y posterior análisis piloto de resultados, para la corrección del cuestionario. Posteriormente se deberá realizar el levantamiento de datos y la supervisión en situó, así como procesamiento de datos.

IV. OBJETIVOS

OBJETIVO: Determinar los parámetros adecuados para el diseño de las viviendas para los danificados del FEN 2017 basado en los usos y costumbres de los pobladores de Centro Poblado Menor Viduque – Catacaos – Piura

RESULTADOS FINALES: parámetros para a el diseño de las viviendas

MEDIOS DE VERIFICACION: Listado de parámetros de diseño

IV. OBJETIVOS

• **OBJETIVO ESPECIFICO 1:** Determinar las necesidades de los núcleos familiares del CPM Viduque

RESULTADOS INTERMEDIOS: Necesidades de los núcleos familiares del CPM Viduque

MEDIO DE VERIFICACION: Tabla de resultados del Cuestionario aplicado a las familias

• **OBJETIVO ESPECIFICO 2:** Establecer número promedio de personas que integran los núcleos familiares

RESULTADOS INTERMEDIOS: Número promedio de personas que integran los núcleos familiares

MEDIO DE VERIFICACION: Tabla de resultados del Cuestionario aplicado a las familias

• **OBJETIVO ESPECIFICO 3:** Identificar los usos y costumbres de las familias del CPM Viduque

RESULTADOS INTERMEDIOS: Usos y costumbres de las familias del CPM Viduque

MEDIO DE VERIFICACION: Tabla de resultados del Cuestionario aplicado a las familias

V. MARCO TEÓRICO

Vivienda Progresiva: El desarrollo progresivo es inherente a la función habitar. Las necesidades y expectativas de la familia evolucionan en el tiempo y las posibilidades económicas pueden cambiar. El avance del desarrollo científico técnico, así como la vida social y cultural generan transformaciones que la vivienda debe asimilar. Por tanto, la evolución y adaptación en el tiempo de la vivienda es un proceso indisoluble de la vida cotidiana. Según Habraken esta evolución se debe a la necesidad de identificación que sienten los habitantes al personalizar su ambiente; la familia cambiante que atraviesa por diferentes fases y formas de vivir mientras habita la vivienda; los cambios de estilo de vida en la sociedad que conducen a nuevas adaptaciones del hábitat, y las nuevas posibilidades tecnológicas que hacen obsoletos algunos espacios en la vivienda. (HABRAKEN, 1979)

Arquitectura paramétrica aplicada a modelos de experimentación en el diseño

arquitectónico: La arquitectura paramétrica plantea una manera distinta de realizar un diseño arquitectónico cualquiera que este sea, ya que, nos brinda un sinnúmero de posibilidades y oportunidades antes de llegar a un resultado final deseado, la parte sustancial de un diseño paramétrico recae en el proceso, más que en algo tangible o virtual al cual podemos llegar. El proceso es donde empezamos a tomar decisiones para ir aterrizando unas de las tantas maneras que tenemos para resolver el diseño paramétrico. Tal diseño será el resultado de una experimentación de prueba y error, con esto lograremos el diseño que más se acerque a esa idea que nos formulamos en el imaginario desde un inicio. En otras palabras, podría decirse que el diseño paramétrico diseña el sistema que diseña un edificio. Esta forma de concebir el diseño nos ofrece ventajas con respecto al diseño tradicional, que en esencia es un poco lineal y metódico. Una de las grandes ventajas del diseño paramétrico es su flexibilidad y con ello nos da opción a la autoexploración para que uno mismo vaya encaminando su propia metodología de diseño, claro está que este proceso metodológico no olvida los principios fundamentales de la disciplina, pero si logra establecer un mayor grado de complejidad e innovación en el diseño (Pacheco., 2012)

Bases para la evaluación del diseño de la vivienda: Partiendo de la necesidad de evaluar la calidad de diseño de la vivienda de interés social en función de las necesidades y expectativas de sus habitantes, se expone un procedimiento que parte de un enfoque temporal donde se articulan el pasado a partir de la consideración de las tradiciones y costumbres, la teoría de las necesidades presentes en su evolución y las expectativas como expresión de las potenciales transformaciones futuras. Esto lleva a la necesidad de un diseño flexible que permita la adecuación de la vivienda de forma progresiva. Se define la vivienda como solución de diseño en un enfoque amplio que involucra la evaluación del espacio habitable a escala arquitectónica, la relación con su entorno inmediato y con la ciudad a escala urbana. (Pérez, 2011)

VI. HIPÓTESIS

los parámetros adecuados de diseño de las viviendas de los danificados del Fenómeno EL NIÑO 2017, son determinados a partir del estudio de las necesidades de los núcleos familiares, el número promedio de personas que integran los núcleos familiares y la identificación de los usos y costumbres de las familias del CPM Viduque

VII. METODOLOGÍA

La presente investigación es no experimental – transversal.

Las variables de la presente investigación son las siguientes: Parámetros de diseño de viviendas

La población investigada serán los núcleos familiares de las viviendas del Centro Poblado Menor Viduque, la misma que asciende a 134 viviendas (cifra que fue estimada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática). Para el presente estudio no se considerará una muestra sino que se trabajará con toda la población, pues se realizará un censo.

La técnica de recolección de datos empleada será la encuesta formulada a los jefes de hogar. El instrumento de recolección de datos será el cuestionario

Los datos recogidos serán procesados en el software SPSS, con los que se elaborarán tablas de distribución de frecuencias y estadísticos descriptivos, como la media, máximos y mínimos.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

García, R. (28 de Marzo de 2017). Un día después: las consecuencias de los desbordes e inundaciones del río Piura. *Mongabay Latam*, pág. 11.

HABRAKEN, J. (1979). *El diseño de soportes*. Barcelona: Gustavo Gili.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2015). *Entendiendo el impacto de sequía provocada por El Niño*. Roma: ONU.

Pacheco., L. A. (2012). *Arquitectura paramétrica aplicada a modelos de experimentación en el diseño arquitectónico*. Guanajuato: Universidad De La Salle Bajío.

Pérez, A. L. (2011). *Bases para la evaluación del diseño de la vivienda*. La Habana: Universidad

Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría.

Reategui, C. (3 de Mayo de 2018). Gobierno propone que damnificados por Niño Costero accedan a Techo Propio sin requisitos. *RPP*, págs. 6-7.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	INICIO	FIN
INFORME PARCIAL DEL PROYECTO	01/08/2019	31/01/2020
Informe Parcial del Proyecto	01/08/2019	31/01/2020
VISITAS DE CAMPO	02/08/2019	15/08/2019
ELABORACIÓN DE INSTRUMENTO RECOLECCIÓN DE DATOS	02/09/2019	07/09/2019
PRUEBA PILOTO	01/11/2019	04/11/2019
RECOLECCIÓN DE DATOS	02/12/2019	04/01/2020
ANÁLISIS DE DATOS	06/01/2020	06/02/2020
Informe Final del Proyecto	01/02/2020	29/05/2020
INFORME FINAL DEL PROYECTO	01/02/2020	29/05/2020

PRESUPUESTO

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO_UNITARIO	PRECIO_PARCIAL
ALIMENTACION	10 UNI	20	200
Equipo	1 UNI	799	799
APOYO	1 UNI	2500	2500
PAPEL BOND	10 UNI	15	150
PASAJES	10 UNI	16	160
APOYO	1 UNI	1800	1800
Computadora ,Laptops , Tablet	1 UNI	3329	3329
APOYO	1 UNI	500	500
			Total 9438