



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
ARQUITECTURA**

**Lineamientos del ecoproyecto y su importancia en la
revitalización urbana del sector Pampa del Hambre en el distrito
de Chimbote**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRO EN ARQUITECTURA**

AUTOR:

Gonzales Beltrán, Jaime Alberto (ORCID: [0000-0001-9545-0343](https://orcid.org/0000-0001-9545-0343))

ASESOR:

Dr. Tarma Carlos, Luis Enrique (ORCID: [0000-0003-1486-4726](https://orcid.org/0000-0003-1486-4726))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbano Sostenible

Trujillo – Perú

2022

DEDICATORIA

Dedico la presente investigación científica a las personas más especiales en este mundo que son mi madre y mi padre, pues sin ellos no había podido estar en donde estoy ahora.

AGRADECIMIENTO

Agradecer en primer lugar al creador ya que siempre ha estado en todo momento.

A mis padres quienes fueron los pilares de mi formación personal y académica, además de estar a mi lado brindándome un gran apoyo emocional y económico.

A mi compañera de vida María Fernanda Urrutia Ibáñez por darme todo su apoyo emocional e incondicional.

A mi hermana quien me apoya de manera desinteresada en todo, además de resolver cosas que no entendía.

A mis amigos más cercanos quienes no dudaron en brindarme una mano en cualquier momento.

A mi asesor quien estuvo brindándome todo su apoyo crítica tras crítica hasta que este proyecto pueda salir a flote.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras.....	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.	11
3.2. VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN.	11
3.3. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO.....	14
3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	14
3.5. PROCEDIMIENTOS.....	15
3.6. MÉTODO DE ANÁLISIS DE DATOS.....	16
3.7. ASPECTOS ÉTICOS.....	16
IV. RESULTADOS.	17
V. DISCUSIÓN.....	41
VI. CONCLUSIONES.....	45
VII. RECOMENDACIONES.....	46
REFERENCIAS	47
ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Criterios urbanos	26
Tabla N° 2: Criterios sustentables	30
Tabla N° 3: Actividades urbanas	37

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1. Análisis de parques y áreas verdes.....	17
Figura 2. Análisis de equipamientos urbanos.....	18
Figura 3. Análisis de los usos de suelo	19
Figura 4. Análisis de la morfología urbana	19
Figura 5. Análisis de los servicios básicos	20
Figura 6. Análisis del asoleamiento.....	21
Figura 7. Análisis de los viento.....	21
Figura 8. Análisis de puntos críticos.....	22
Figura 9. Análisis del emplazamiento territorial	23
Figura 10. Análisis de la accesibilidad.....	23
Figura 11. Análisis de la movilidad urbana.....	24
Figura 12. Análisis de la infraestructura urbana	25
Figura 13. Análisis del área mínima	26
Figura 14. Análisis de la altura de edificación.....	27
Figura 15. Análisis de retiros urbanos	28
Figura 16. Análisis del predominio del área libre	29
Figura 17. Análisis del porcentaje de área techada.....	29
Figura 18. Análisis del criterio energía renovable solar	31
Figura 19. Análisis del criterio energía renovable eólica.....	32
Figura 20. Análisis del diseño bioclimático	32
Figura 21. Análisis del impacto ambiental	33
Figura 22. Análisis de recuperacion de aguas grises y agua de lluvia.....	34
Figura 23. Análisis de materiales de construcción sustentables	34
Figura 24. Análisis de mobiliarios sustentables	35
Figura 25. Análisis de sistemas de construcción sustentables	36
Figura 26. Análisis de actividades recreativas al aire libre	37
Figura 27. Análisis de actividades deportivas.....	38
Figura 28. Análisis de actividades comerciales	39
Figura 29. Análisis de actividades culturales	39

RESUMEN

La presente investigación busca contribuir de manera significativa al desarrollo urbano sostenible de la ciudad de Chimbote, es por ello que el lugar de intervención conocido como sector Pampa del Hambre, el cual se encuentra actualmente en completo abandono y presentar varios tipos de problemas, es necesario tomarlo en cuenta e iniciar un proceso de revitalización urbana en dicho sector; así mismo, el enfoque cuantitativo estableció los lineamientos urbanos y sustentables que deben intervenir en el desarrollo de un ecoproyecto el cual debe estar en armonía con el entorno urbano-ambiental de la zona, además este ecoproyecto deberá contar con espacios en donde se deben desarrollar actividades urbanas destinadas a la recreación al aire libre y espacios para el desarrollo de actividades culturales relacionadas a la identidad cultural de Chimbote.

Palabras clave: revitalización urbana, lineamientos urbanos, lineamientos sustentables, entorno urbano-ambiental y ecoproyecto.

ABSTRACT

This research seeks to contribute significantly to the sustainable urban development of the city of Chimbote, which is why the place of intervention known as the Pampa del Hambre sector, which is currently in complete abandonment and presents various types of problems, is necessary take it into account and start a process of urban revitalization in said sector; Likewise, the quantitative approach established the urban and sustainable guidelines that must intervene in the development of an eco-project which must be in harmony with the urban-environmental environment of the area, in addition this eco-project must have spaces where activities must be developed urban areas for outdoor recreation and spaces for the development of cultural activities related to the cultural identity of Chimbote.

Keywords: urban revitalization, urban guidelines, sustainable guidelines, urban-environment, environmental and eco-project.

I. INTRODUCCIÓN.

El pausado crecimiento económico a nivel global, la falta consideración hacia la planificación urbana de una ciudad y la destrucción del medio ambiente son las principales características de la realidad actual que presentan la mayoría de países. En tanto a ello, nos encontramos en un cambio de era, la elección de continuar con los mismos patrones ya no es viable, lo que hace indispensable alterar el paradigma del presente desarrollo hacia uno que nos encamine por un progreso sostenible, integrador y con mira a largo plazo, (Organización de las Naciones Unidas – ONU, 2016)¹.

En cuanto a la falta de consideración hacia la planificación urbana de una ciudad se encuentran sectores urbanos que hoy en día están en completo abandono, estos sectores o espacios internos de una ciudad los cuales al estar descuidados generan diferentes problemas ya sean sociales, urbanos o ambientales; a partir de la gestión pública se encuentran diferentes maneras de aproximarse a esta problemática, planteando estrategias en donde la recuperación de estos sectores abandonados se realiza a través de proyectos de inversión pública, proyectos los cuales no terminan respondiendo a los estándares que se requiere actualmente en una ciudad sostenible, es por ello que la implementación de criterios de sustentabilidad dentro de estos proyectos urbanos que se desarrollan deben ser más profundos y minuciosos, (LORDA, 2008)².

En tanto a ello los proyectos que se desarrollan cuentan ya con problemas administrativos, en donde se puede distinguir que la mayoría de estos que son factibles no inician en el tiempo plasmado teniendo costos que no son necesarios, además que la sostenibilidad de estos no se sustenta ni se evalúa con el carácter que debería. La mayor parte de proyectos de inversión pública son otorgados por administración directa, que es el modelo favorito de los funcionarios corruptos y del famoso 10% que estos cobran a las empresas proveedoras que financian a los partidos políticos electorales en cada ciudad. (SANTANDER, 2016)³

¹ UNIDAS, O. D. (2016).

² LORDA, M. A. (2008).

³ (SANTANDER, 2016)

Así mismo, la falta de preocupación por las entidades públicas en gestionar proyectos que cuenten con criterios urbanos y sustentables, ha ido acompañado por una fuerza abstracta, la cual ha perjudicado algunos sectores del corazón urbano de una ciudad, es por ello que resulta necesario intervenir dichos sectores para recuperar la ciudad herida, (Segado & Espinosa, 2015)⁴.

Por consiguiente, estos sectores urbanos en abandono deben formar parte de un proceso de revitalización urbana para ser considerados como nodos estratégicos en un territorio, estos conceptualmente son sitios pequeños en el contexto de una ciudad, tratándose de espacios urbanos conformados por una o varias manzanas o por tener formas lineales un poco prolongadas e incluso también pueden ser barrios centrales enteros. En ese sentido y con intención de recuperar dichos espacios de la ciudad se necesitará un nuevo comportamiento por parte del usuario de la ciudad y un cambio físico de su dominio mediante un aspecto formal que contenga aspectos propios de cierto sector y así lograr embelesar la vista, es por ello que esta estrategia se debe organizar de valor en un cierto espacio y tiempo, para así recuperar la calidad urbana de un ciudad o territorio. (Lynch, 2008)⁵.

Este cambio es obligatorio en toda Sudamérica, región la cual no es considerada la más pobre del mundo, pero sí la más dispareja debido a los problemas por escasa productividad, por contar con una infraestructura deficiente, por una deficiente calidad en cuanto a la asistencia educativa y de salud, por el gran desequilibrio del territorio y por la mala gestión política de parte de funcionarios corruptos. Es por ello que para lograr este cambio, 193 países que forman parte de las Naciones Unidas, con un gran número de profesionales especializados sobre la materia, el planeta académico y el sector privado, entablaron un mecanismo de convenios abiertos, democráticos y con la participación de la ciudadanía, que generó en la publicación y el anuncio de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, (Organización de las Naciones Unidas – ONU, 2016)⁶.

⁴ SEGADO, F. &. (2015).

⁵ LYNCH, K. (2008). *La imagen de la ciudad*.

⁶ UNIDAS, O. D. (2016).

En los países de América del Sur, las alteraciones que ocurren hacen que algunos espacios cambien su imagen urbana, el panorama de la calle, aprovechamiento del suelo, y se transforman en sectores adecuados a diferencia del momento en que se encuentran actualmente. El propósito de la recuperación de estos sectores a través de programas destinados a la revitalización urbana ha sido fundamentado en devolverle la funcionalidad e identidad a estos, a través de proyectos urbanos sustentables, lo que genera nuevas actividades urbanas comerciales, recreacionales y servicios tradicionales de cada sector, convirtiéndolos en centros más atractivos para el visitante o habitante, (Estévez, 2016)⁷.

Es por ello que en la actualidad estamos ante la obligación y el desafío de generar una modificación sensible en el patrón de progreso y de aprovechamiento del espacio urbano. El logro que tienen las "ciudades sostenibles" depende de la habilidad y profesionalismo de los profesionales que están a cargo y de la capacidad de la gestión pública de turno para mejorar los modelos actuales, mediante el empuje de la revitalización urbana y recuperación funcional de sectores urbanos de las ciudades. Por ello se apuestan con esfuerzo por un rescate integrado de estos sectores urbanos, teniendo como base los orígenes propios pero sin olvidar las necesidades actuales, (Troitiño, 2003)⁸.

Es así que dentro del distrito de Chimbote se encuentran sectores urbanos en completo desequilibrio o en abandono, uno de ellos es conocido como la Pampa del Hambre, este sector urbano ha sido ocupado de manera informal en varias ocasiones por parte de individuos quienes han construido edificaciones de material recuperable (palos, esteras y madera), con el propósito de habitar dicho sector, sin embargo efectivos policiales han realizado el desalojo de estos individuos manteniendo el orden y el respeto por estos sectores abandonados, (RSD Noticias, 2016)⁹. Este sector también ha sido ocupado por comerciantes informales quienes al no contar con un espacio propio en donde ofrecer sus productos, este espacio fue invadido para realizar sus actividades comerciales, atentando así con este sector

⁷ (ESTEVEZ, 2016)

⁸ (TROITIÑO, 2003)

⁹ (NOTICIAS, 2016)

urbano de suma importancia para la ciudad. Como era de esperarse, estas paradas o mercados improvisados no presentan medidas de bioseguridad para esquivar la difusión de la COVID-19 y se pudo observar los productos en el piso, incluso muy cerca de la basura, no respetando el distanciamiento social y no todos tenían mascarillas, (Periódico El Ferrol, 2020)¹⁰.

Teniendo en cuenta lo descrito anteriormente se formula el siguiente problema: ¿Cuáles son los lineamientos del ecoproyecto que contribuyen como factor determinante en la revitalización urbana del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote?, con la finalidad de resolver la problemática existente dentro de la Urbanización el Trapecio del distrito de Chimbote.

Así mismo, la justificación teórica trata sobre que la presente investigación busca solucionar la problemática descrita anteriormente mediante la búsqueda de lineamientos adecuados para una correcta intervención urbana a través de un ecoproyecto, el cual es definido por criterios arquitectónicos y de sustentabilidad, revitalizando así el sector urbano conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote.

En ese sentido se plasma como objetivo principal: Determinar los lineamientos del ecoproyecto para la revitalización urbana del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote; y como objetivos específicos los cuales van a servir para llegar a cumplir con el objetivo principal antes mencionado son: (a) Analizar el contexto urbano y ambiental del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote; (b) Analizar el sector urbano Pampa del Hambre del distrito de Chimbote; (c) establecer criterios urbanos para la revitalización urbana en el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote; (d) establecer criterios sustentables para la revitalización urbana en el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, (e) definir las actividades urbanas que requiere el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote.

Finalmente como hipótesis general se tiene que los lineamientos del ecoproyecto contribuyen como factor determinante en el transcurso de revitalización urbana del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote.

¹⁰ (FERROL, 2020)

II. MARCO TEÓRICO

Como antecedentes a nivel internacional obtenidos se pudo encontrar que GARCIA, MILLAN & MOLINA, PAULA (2017)¹¹, en su proyecto de investigación denominado “El espacio público como estrategia de revitalización del Barrio La Estanzuela”, desarrollada en la Universidad Piloto de Colombia - Bogotá, nos da a conocer que: Su proyecto elaborado con criterios adecuados alcanza a mejorar la calidad, la oferta y la conectividad en el área de intervención. De esta manera la participación mejora la condición visual al respecto de la peculiaridad del lugar, al generar nuevas visuales en el parque San Roque y en cuanto a la ocupación del sector por las actividades comerciales y automotrices, generando un comercio ordenado y talleres automotrices para el rescate y liberación del sector urbano.

Estos criterios empleados para la revitalización urbana del sector intervenido por GARCIA, MILLAN & MOLINA, PAULA fueron tomados teniendo en cuenta a partir del diagnóstico realizado con la finalidad de entender todas las dinámicas de dicho lugar, es por ello que el proyecto responde a la necesidad resolviendo la problemática existente en dicha zona; en ese sentido se puede apreciar que con los criterios o lineamientos adecuados se puede iniciar el desarrollo de un proyecto el cual beneficiará a la ciudad y a sus habitantes.

Segun HERNÁNDEZ, DAVID (2016)¹², en su investigación para para obtener el grado de maestro denominado “Análisis de estrategias Bioclimáticas a Nivel Urbano en los Planes de Ordenamiento Territorial: Espacios Públicos y Zonas Verdes”, desarrollada en la Universidad Nacional de Colombia; nos da a conocer el aprovechamiento de las estrategias bioclimáticas que se plasman en un planeamiento territorial de una ciudad, considerando como recursos más importantes la energía solar, el agua y los materiales adecuados de una zona de la ciudad.

Contar con un planeamiento territorial para una ciudad con estrategias bioclimáticas hace que los proyectos urbanos que se desarrollen o formulen cuenten con el aprovechamiento de recursos naturales como los rayos

¹¹ (GARCIA, 2017)

¹² (HERNÁNDEZ, 2016)

solares los cuales se convierten en energía renovable, el agua que al ser captada puede reutilizarse a través de un sistema adecuado y por último la utilización materiales que se encuentran en el entorno cercano los cuales tengan un menor consumo de energía.

En cuanto a GONZÁLEZ, MARIO (2014)¹³, en su investigación para obtener el grado de maestro denominado “Análisis de los criterios de diseño urbano-arquitectónicos del conjunto urbano Nonoalco Tlatelolco”, desarrollada en la Universidad Nacional Autónoma de México; nos da a conocer que el diseño urbano y arquitectónico juegan un papel importante en el desarrollo urbano de una ciudad, esto se debe a los criterios urbanos aplicados como son la conectividad urbana, equipamiento urbano, estructura urbana, densidad poblacional, usos de suelo y espacios públicos.

Es así como GONZÁLEZ, MARIO indica que con adecuados criterios de diseño urbano y arquitectónico se puede intervenir en un sector urbano en desequilibrio; así mismo, el resultado de aplicar estos criterios en el desarrollo de un proyecto urbano, este termina contribuyendo a la revitalización urbana en una zona de la ciudad de manera eficaz logrando mejorar la imagen urbana de la ciudad y el estado de vida de los usuarios.

Con respecto a FLORES, IVETT (2011)¹⁴, en su investigación para obtener el grado de maestro denominada “Revitalización de nodos urbanos, movilidad y espacio público. Caso de estudio: Glorieta del Metro Insurgentes”, desarrollada en la Universidad Iberoamericana de México; hace de conocimiento que dentro de una ciudad existen zonas que parecen que el tiempo se ha detenido, plasmando zonas grises y de poco uso por sus habitantes, es así como plantea estrategias urbanas y sustentables para revitalizar un sector urbano partiendo desde un análisis situacional hasta la intervención de criterios adecuados en el proyecto.

En cuanto a ello se manifiesta que un proceso de revitalización urbana de un sector abandonado el cual al no contemplar un uso correcto genera una mala imagen a la ciudad, es por ello que FLORES, IVETT plantea partir de un estudio del sector para así conocer y poder interpretar las cualidades y

¹³ (GONZÁLEZ, 2014)

¹⁴ (FLORES, 2011)

dificultades que este presenta con la finalidad de plantear criterios adecuados para lograr la revitalización urbana.

Así mismo, según VIZCARRA, MARIA (2010)¹⁵, en su investigación para obtener el grado de maestro denominada “Principios de diseño urbano-arquitectónico con criterios de sustentabilidad”, desarrollada en la Universidad Nacional Autónoma de México; hace saber que el reto para asegurar la sustentabilidad de la sociedad es a través de un proyecto urbano sustentable el cual está en que se sepa adoptar la estrategia de la biosfera que consiste en aprovechar la energía solar captada, convirtiendo o recuperando los residuos en nuevos recursos aprovechables evitando así el progresivo deterioro de la tierra y la contaminación del medio ambiente.

La empleabilidad de criterios sustentables que menciona VIZCARRA, MARIA en el desarrollo de un proyecto urbano es sinónimo de desarrollo en una ciudad; así mismo, al aprovechar la energía solar se hablar de un recurso indispensable que debe contar todo proyecto urbano como también con un método de recuperación de residuos orgánicos con la finalidad de no atentar con el entorno urbano y ambiental del sector de la ciudad.

Por otra parte dentro de los antecedentes a nivel nacional, se obtuvo que RAFAEL, ANGELICA (2021)¹⁶, en su tesis para obtener el grado de maestro denominada “Estrategias de revitalización urbana para mejorar el paisaje urbano en el contexto inmediato del mercado zonal Palermo de Trujillo”, presentado en la Universidad Cesar Vallejo de Trujillo, da a conocer que las estrategias para la revitalización urbana contribuyen de manera significativa en la mejora del paisaje urbano estableciendo dimensiones como centros de abastecimientos urbanos, ordenamiento territorial, accesos y movilidad urbana, áreas verdes, y reorientación del espacio.

Al contar como variable a la revitalización urbana significa contar con dimensiones que puedan servir para un mejor entendimiento de este, por ello para poder hablar de revitalización urbana es necesario conocer el contexto urbano en que se encuentra el sector o zona que se pretende mejorar identificando las cualidades y deficiencias que se encuentran con la finalidad

¹⁵ (VIZCARRA, 2010)

¹⁶ (RAFAEL, 2021)

de aprovechar estos datos o información en el planteamiento de adecuadas propuestas.

Por otra parte en cuanto a MURGA, LEONARDO (2020)¹⁷, en su investigación para obtener el grado de maestro denominada “Estrategias bioclimáticas para mejorar la habitabilidad en viviendas rurales, en el distrito de Lamas región de San Martín”, presentado en la Universidad Cesar Vallejo de Trujillo; este nos hace saber que las pautas bioclimáticas se enlazan de manera significativa en el adecuado funcionamiento de un proyecto, dentro de sus dimensiones aplicadas tomo en cuenta al contexto, confort, el recorrido del sol, los vientos y tecnología constructiva.

Esto hace notar que al emplear estrategias bioclimáticas dentro de un proyecto urbano arquitectónico este funcionará no solo de manera correcta sino también se volverá sustentable y se obtendrá un adecuado confort, debido al aprovechamiento de los elementos naturales que encontramos en el sector urbano a intervenir los cuales son aprovechados a través de distintos sistemas tecnológicos.

En cuanto a ello CANCHUCAJA, ANA (2018)¹⁸, en su investigación para obtener el grado de maestro denominada “Efectos urbano-ambientales producidos por la gestión de residuos sólidos del mercado de abastos La Hermelinda en el distrito de Trujillo” presentado en la Universidad Cesar Vallejo de Trujillo; señala que los residuos sólidos al generar una problemática ambiental rompen con el entorno ambiental, deteriorando el paisaje urbano, contaminando el suelo y generando la pérdida de espacios públicos, es así que estos efectos urbano-ambientales son producto de la falta de cultura por parte de la población y de la mala gestión de parte del gobierno de turno.

Este problema de residuos sólidos se encuentra mayormente en zonas o sectores abandonados de una ciudad lo cual al no contar con una gestión adecuada por parte de las autoridades de turno este problema siempre a persistir ya que depende mayormente de estos pero también depende del tipo de cultura que manera la población, es ahí en donde nace o radica el

¹⁷ (MURGA, 2020)

¹⁸ (CANCHUCAJA, 2018)

problema de estos residuos que pueden ser aprovechados de manera estratégica en cualquier tipo de proyecto.

Por el lado de elementos ambientales se tiene que BEJARANO, BLANCA (2017)¹⁹, en su investigación para obtener el grado de maestro denominada “Factores urbanos ambientales que contribuyen a la revitalización del Corredor-Malecón San Lucas en el distrito de Cajamarca” presentado en la Universidad Cesar Vallejo de Trujillo; nos da a conocer que los factores urbanos ambientales son la ornamentación urbana, el uso de suelo urbano, el funcionamiento y forma, servicios básicos, las características históricas y culturales, las dinámicas urbanas y el crecimiento de la trama urbana, estos contribuyen a la revitalización urbana de una zona o sector urbano.

Es por ello que los factores urbanos y ambientales tomados en cuenta por parte de BEJARANO, BLANCA son los indicados para ser utilizados en un proceso de revitalización urbana de un sector urbano en desequilibrio de una ciudad, es por ello que se debe analizar el contexto urbano y sus componentes con la intención de verificar y definir las cualidades y debilidades de cada factor.

En relación a lo mencionado en párrafos anteriores y al tema de investigación es necesario entender que lineamientos según la RAE son rasgos característicos de algo que se basan en una directriz que debe ser plasmada; por otro lado en cuanto a ecoproyecto según FERNANDEZ, ROBERTO (2003)²⁰, señala que es un proyecto urbano sustentable que se entiende como una forma particular de un proyecto urbano compuesto también por criterios de sustentabilidad en donde se pueden identificar procesos de transformación territorial, organización urbana y desarrollo sustentable al nuevo orden de la sustentabilidad, que toma en consideración vertientes ambientales, sociales y económicos, además de asimilar cuestiones relativas como la disponibilidad infinita de energía y materia prima.

¹⁹ (BEJARANO, 2017)

²⁰ (FERNANDEZ, 2003)

Según MONROY, MANUEL (2001)²¹, en su artículo denominado “Claves del diseño bioclimático”, señala que el diseño bioclimático es un punto clave que se encuentra en el proceso de diseño en la arquitectura debido a que significa un bajo consumo de energía, aprovechamiento del clima de un territorio, conocer el recorrido del sol y los factores climáticos como vientos, humedad, temperatura y otros factores que se encuentren dentro del sector a intervenir de una ciudad.

Al respecto es necesario mencionar que los diseños bioclimáticos al depender de factores climáticos y de la orientación del sol, varían según la ubicación del sector o área a intervenir, es por ello que cuando se inicie un proyecto sustentable es necesario establecer en el diagnóstico las características bioclimáticas, ya que es de suma importancia conocer estos factores los cuales estarán inmersos de manera abstracta en el diseño de estos proyectos urbanos sustentables que servirán para la revitalización de un sector en particular.

Según SANCHEZ, ALICIA (2021)²², en su artículo denominado “Materiales de construcción sustentable”, señala que la utilización de materiales del lugar a intervenir es un punto clave en el proceso diseño de un proyecto urbano sustentable o ecoproyecto, estos materiales deben ser sacados de una manera orgánica sin modificar el entorno natural existente, o utilizar materiales que no afecten o que guarden cierto equilibrio natural con el entorno urbano y ambiental del sector a intervenir.

Para el desarrollo de un proyecto urbano sustentable o ecoproyecto es de suma importancia tratar en lo posible poder contar con materiales de construcción del mismo entorno o sector a intervenir sin afectarlo; así mismo, al emplear estos material hará que el proyecto gane mayor fuerza al momento de asentarse y será reconocido por sus características propias del lugar además de sus propios usuarios.

²¹ (MONROY, 2001)

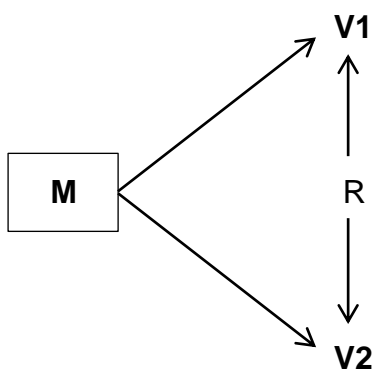
²² (SANCHEZ A. , 2021)

III. METODOLOGÍA.

3.1. Tipo y diseño de investigación.

En cuanto a la presente investigación científica se manifiesta que fue de tipo aplicada debido a que fue necesario establecer lineamientos del ecoproyecto con el objetivo de revitalizar el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash, para mejorar la condición urbana y de vida de los moradores de dicho sector de la ciudad de Chimbote.

Por otra parte se manejó un diseño de investigación no experimental, basándose a una investigación transversal descriptiva, debido a que en este proyecto se analizó un sector urbano existente sin la intención de alterarlo o modificarlo, además señalar que las variables que se tomaron en cuenta para este proyecto de investigación estuvieron relacionadas una dependiendo de la otra.



- M : Sector Pampa del Hambre
- V1 : Lineamientos del ecoproyecto
- V2 : Revitalización urbana
- R : Relación entre variables

3.2. Variables y operacionalización.

Dentro del presente proyecto de investigación se tuvo como variable independiente a los lineamientos del ecoproyecto que según (Fernández, 2003)²³ señala que el concepto de proyecto urbano sustentable o

²³ (FERNANDEZ, 2003)

ecoproyecto se entiende como una forma particular de un proyecto compuesto también por criterios de sustentabilidad, organización urbana y desarrollo urbano sostenible al nuevo orden de la sustentabilidad, asimilando cuestiones relativas como la disponibilidad infinita de energía y materia prima.

Como definición operacional se tuvo que los lineamientos del ecoproyecto son un conjunto de criterios urbanos y sustentables que participan en el desarrollo de un proyecto urbano el cual al tener relación con el entorno urbano y ambiental existente se convierte también en un proyecto sostenible. Cabe destacar que para entender mejor esta variable independiente se tomaron en cuenta cuatro dimensiones las cuales son: criterios urbanos, criterios sustentables, entorno urbano, entorno ambiental.

Dentro de la dimensión criterios urbanos se establecieron cuatro indicadores, los cuales son: área, altura de edificación, retiros urbanos y área libre. En cuanto a la dimensión criterios sustentables se establecieron siete indicadores los cuales son: energía renovable solar y eólica, arquitectura bioclimática, impacto ambiental, reutilización, materiales sustentables y sistema constructivo sustentable. Dentro de la dimensión entorno urbano, se establecieron seis indicadores los cuales son: parques y áreas verdes, equipamientos urbanos, usos de suelo, morfología urbana y servicios básicos. Y finalmente para la dimensión entorno ambiental se establecieron tres indicadores los cuales son: asoleamiento, vientos y puntos críticos; es necesario señalar que para todos estos indicadores se aplicó una medición ordinal en la escala de Likert.

Por otra parte, como variable dependiente se tuvo a la revitalización urbana; que según (Amaya, Marcos)²⁴, es el instrumento técnico para revertir las secuelas del desperfecto físico, social y económico de un sector urbano de una ciudad; es la ocasión para dar inicio a nuevas situaciones urbanas que los centros urbanos generan para su

²⁴ (AMAYA, 2011)

sustentabilidad en el tiempo en la nueva era. La revitalización urbana como herramienta técnica trata de un nuevo pensar, el respeto por el derechos de nuestros vecinos y el reconocimiento cultural, recreacional y social.

Como definición operacional la revitalización urbana se indicó que es un instrumento técnico y normativo que cuenta con parámetros los cuales deben respetarse, interviniendo en un proceso de mejora en donde se tiene como meta principal mejorar la condición de un sector urbano de una ciudad, otorgándole nuevas dinámicas urbanas al sector a intervenir, nuevas actividades de humanas y mejorando las condiciones físicas del sector. En ese sentido, para entender mejor esta variable se tomaron en cuenta tres dimensiones las cuales son: sector urbano, Físico espacial y actividades urbanas.

Dentro de la dimensión sector urbano se establecieron seis indicadores, los cuales son: ubicación y localización, emplazamiento territorial, movilidad urbana infraestructura urbana. En cuanto a la dimensión físico-espacial se establecieron cuatro indicadores los cuales son: topografía, coordenadas georeferenciales, uso inscrito y tipo de suelo. Y finalmente dentro de la dimensión actividades urbanas, se establecieron tres indicadores los cuales son: actividades recreativas, actividades comerciales y actividades culturales; es necesario señalar que para todos estos indicadores se aplicó una medición ordinal en la escala de Likert.

Por otra parte, se estableció un enfoque cuantitativo que según (YANEZ, DEYSI)²⁵ señala que el estudio de la información está plasmado en cantidades, es decir que la numeración se presenta como principal actor en este tipo de enfoque; así mismo, cuando en un estudio se usa un enfoque cuantitativo, la hipótesis que se presenta en el proyecto de investigación está sujeta a facciones numéricas y sus resultados se calculan de forma estadística. Tratándose de un proyecto de investigación objetiva y exacta en la que el resultado numérico es importante.

²⁵ (YANEZ, 2020)

3.3. Población, muestra y muestreo.

Población: Para el presente proyecto de investigación se tuvo como población el sector Pampa del Hambre tratándose del Lote 1 de la Manzana F3 del Pueblo Joven Miraflores Alto del distrito de Chimbote en la provincia del Santa, departamento de Ancash.

Muestra: Para el presente proyecto de investigación se tuvo como población el sector Pampa del Hambre tratándose del Lote 1 de la Manzana F3 del Pueblo Joven Miraflores Alto del distrito de Chimbote en la provincia del Santa, departamento de Ancash.

Muestreo: Para el presente proyecto de investigación no se obtuvo un muestreo debido a que se analizó un sector en específico.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Dentro del presente proyecto de investigación se utilizaron dos técnicas para la recopilación de datos o información los cuales son: la encuesta y la observación; en cuanto a la técnica de la encuesta sirvió para recaudar información precisa y de manera directa de los especialistas, permitiendo obtener información útil y detallada para medir los indicadores establecidos en ambas variables; por otra parte la técnica de la observación sirvió para poder conocer las distintas características y aspectos del sector Pampa del Hambre del distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash.

En ese sentido, como instrumentos para la recaudación de datos se empleó primero la guía de cuestionario, la cual contó con 17 ítems en donde el encuestado tuvo cinco opciones de respuesta las cuales son: 1) totalmente en desacuerdo, 2) En desacuerdo, 3) Neutral, 4) De acuerdo y 5) Totalmente de acuerdo, además fue un documento que contuvo preguntas precisas para poder analizar y entender mejor cada indicador; y como segundo instrumento la ficha de observación, que fue un instrumento valioso que sirvió para la recolección de datos en campo, en donde se describió distintas características que posee el sector Pampa del Hambre del distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash.

En cuanto a la validez de los instrumentos que se emplearon se pudo determinar que la ficha de observación empleada si fue validada; así mismo, en cuanto a la validez del cuestionario se obtuvo un coeficiente promedio de 0.99 aplicando la fórmula de la V de Aiken, cabe señalar que ambos instrumentos fueron validados por cinco expertos quienes tienen el grado de maestro como se puede apreciar en el anexo 4.

Sobre la confiabilidad del cuestionario, se tuvo que realizar una prueba piloto la cual fue dirigida a siete arquitectos titulados que pertenecen al Colegio de Arquitectos del Perú de la Región Ancash con la intención de saber si era confiable o no el instrumento, por ello se evaluaron las dos variables en donde se empleó el Alfa de Cronbach. En cuanto a la variable lineamientos del ecoproyecto se obtuvo un coeficiente de 0,771 el cual se encuentra dentro del rango de categoría alta; por otra parte en cuanto a la variable revitalización urbana se obtuvo un coeficiente de 0,782 el cual se encuentra también dentro del rango de categoría alta, resultando así que el instrumento tuvo una confiabilidad alta como se puede ver en el anexo 5.

Posteriormente a ello se realizó el test de normalidad de Shapiro-Wilk, en donde la variable lineamientos del ecoproyecto obtuvo una significancia de 0,797 y la variable revitalización urbana obtuvo una significancia de 0,081, estos coeficientes al ser mayor de 0,050 presentan normalidad, como se puede apreciar en el anexo 6.

Finalmente al existir normalidad en ambas variables se realizó la prueba de Pearson en donde se obtuvo un coeficiente de correlación entre ambas variables (lineamientos del ecoproyecto y revitalización urbana) de 0,643 lo que nos da una categoría de calificación moderada positiva, como se puede apreciar en el anexo 7.

3.5. Procedimientos.

Para la obtención y recopilación de datos con el propósito de entender completamente las variables: lineamientos del ecoproyecto y revitalización urbana, se inició primero con la observación hacia el sector Pampa del Hambre del distrito de Chimbote, con la finalidad de conocer el entorno

urbano y ambiental; así mismo, se verificó también las condiciones urbanas de dicho sector.

Así mismo, y como segunda instancia se realizó la encuesta a todos los arquitectos especialistas que pertenecen a la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial del Santa, en donde se recaudó sus distintos puntos de vista sobre el sector Pampa del Hambre del distrito de Chimbote.

3.6. Método de análisis de datos.

En tanto a los datos obtenidos por la ficha de observación se emplearon figuras las cuales plasman el resumen de estos datos obtenidos durante el proceso del levantamiento de información en campo, como se aprecia en el anexo 9.

Por otra parte, para el análisis de los datos obtenidos en la encuesta se emplearon figuras en las cuales se plasma el puntaje total obtenido por cada indicador, siendo el puntaje mínimo de cada ítem siete (07) y el puntaje máximo treinta y cinco (35); así mismo, estos puntajes se calificaron en una tabla de rangos teniendo en consideración lo siguiente: rango Inaceptable de 7 a 12 puntos, rango Malo de 13 a 18 puntos, rango Regular de 19 a 24 puntos, rango Bueno de 25 a 30 puntos y finalmente rango Optimo de 31 a 35 puntos, como se aprecia en el anexo 11.

3.7. Aspectos éticos.

Para la presente investigación se tuvo en cuenta cuatro aspectos éticos, los cuales son: el respeto, hacia el sector Pampa del Hambre; la honestidad, con el mismo sector urbano y con todas las personas involucradas en el proceso de esta investigación; y la confidencialidad, para garantizar que no se revele la identidad de las personas que se involucraron.

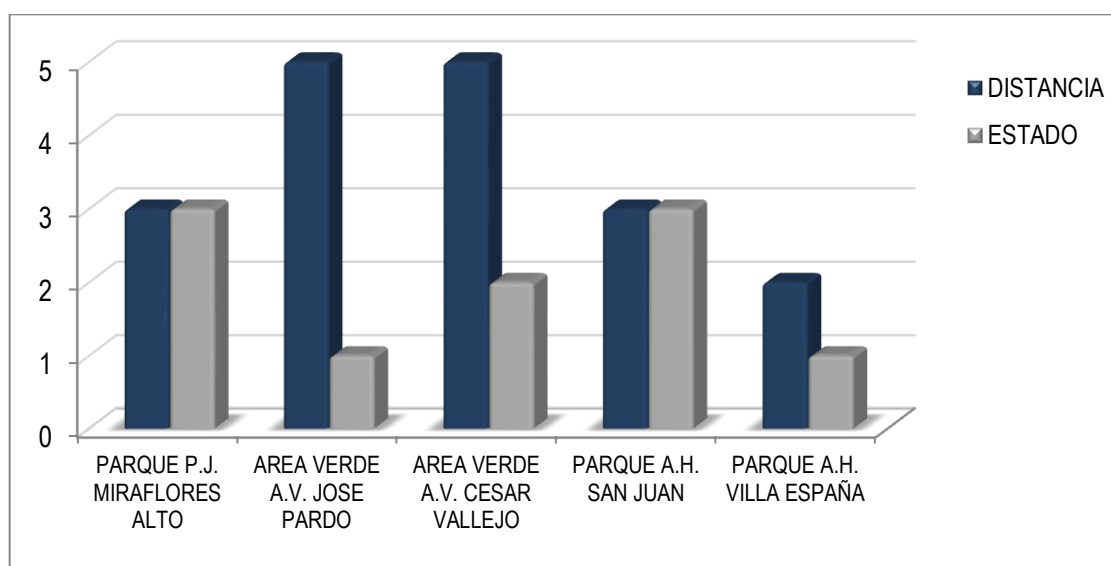
IV. RESULTADOS.

En el presente informe de investigación se tuvo como objetivo principal determinar los lineamientos del ecoproyecto para la revitalización urbana del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, en ese sentido para poder responder a este objetivo principal se plantearon 4 objetivos específicos los cuales fueron resueltos de la siguiente manera:

En cuanto al análisis del contexto urbano y ambiental del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, se empleó como instrumento la ficha de observación en donde se utilizó la escala de Likert para cuantificar el resultado en donde se presentó categorías del 1 al 5 siendo 1 la categoría muy mala, 2 la categoría mala, 3 la categoría regular, 4 la categoría buena y finalmente 5 la categoría excelente; así mismo, se establecieron dos dimensiones con ocho indicadores, en donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Indicador N° 01: Parques y áreas verdes.

FIGURA 1. Análisis de parques y áreas verdes.

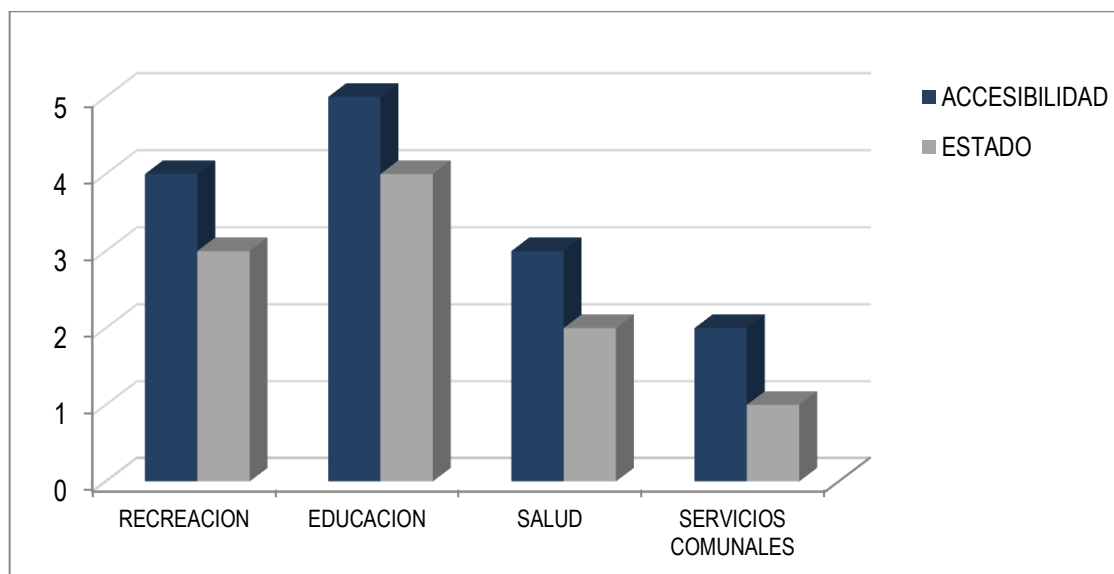


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una mayor cercanía de las áreas verdes al sector Pampa del Hambre a diferencia de los parques, debido a que estos últimos al pertenecer a pueblos colindantes se encuentran ubicados mayormente en parte central para un mayor aprovechamiento y uso por parte de sus habitantes; así mismo, estas áreas verdes y parques al no contar con estrategias, programas o la preocupación necesaria para el adecuado mantenimiento es que se encuentran mayormente en mal estado de conservación.

Indicador N° 02: Equipamientos urbanos.

FIGURA 2. Análisis de equipamientos urbanos.

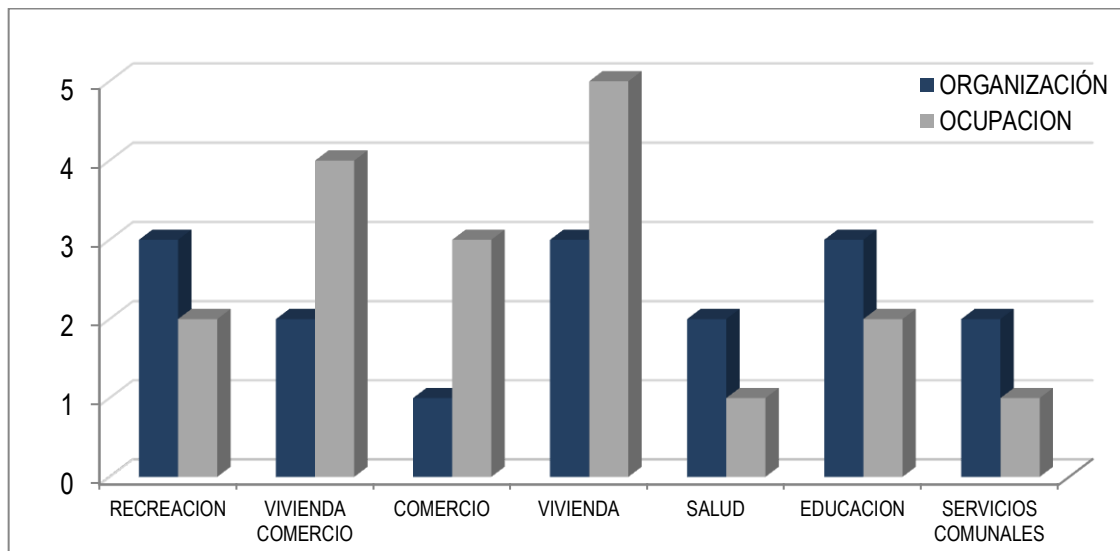


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una considerable diferencia en cuanto a la accesibilidad y al estado de conservación de los equipamientos destinados a recreación y educación sobre los equipamientos destinado a salud y de servicios comunales, esto se debe a la calidad de infraestructura que presentan estos equipamientos y a la falta de preocupación por parte de las autoridades de turno de gestionar la construcción o mejoramiento de estos equipamientos urbanos de suma importancia para la sociedad.

Indicador N° 03: Usos de suelo.

FIGURA 3. Análisis de los usos de suelo.

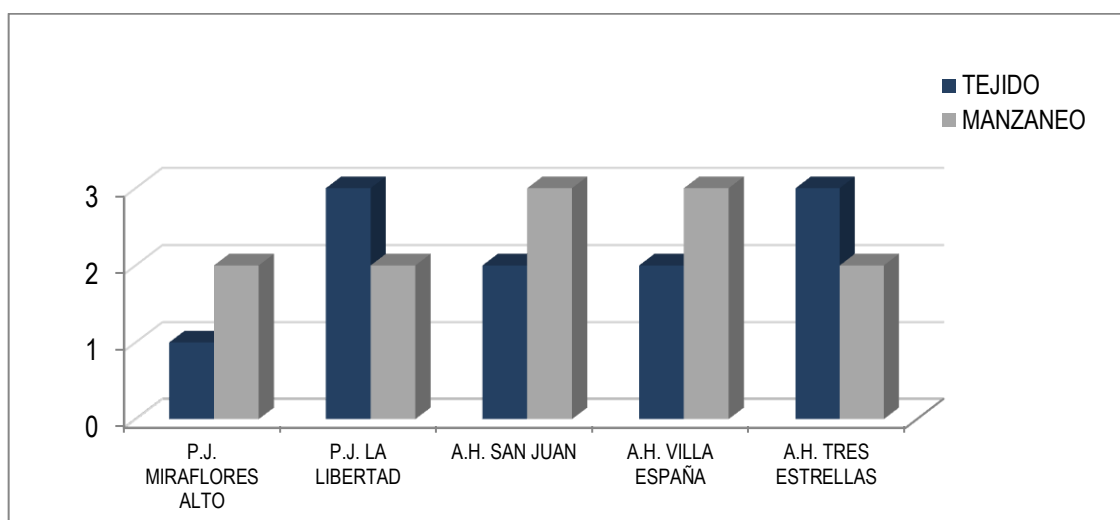


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una fuerte ocupación por el uso de vivienda y vivienda comercio, a diferencia de los demás usos, esto se debe a que el sector Pampa del Hambre se encuentra rodeado de pueblos formalizados por COFOPRI a partir de ocupaciones informales.

Indicador N° 04: Morfología urbana.

FIGURA 4. Análisis de la morfología urbana.

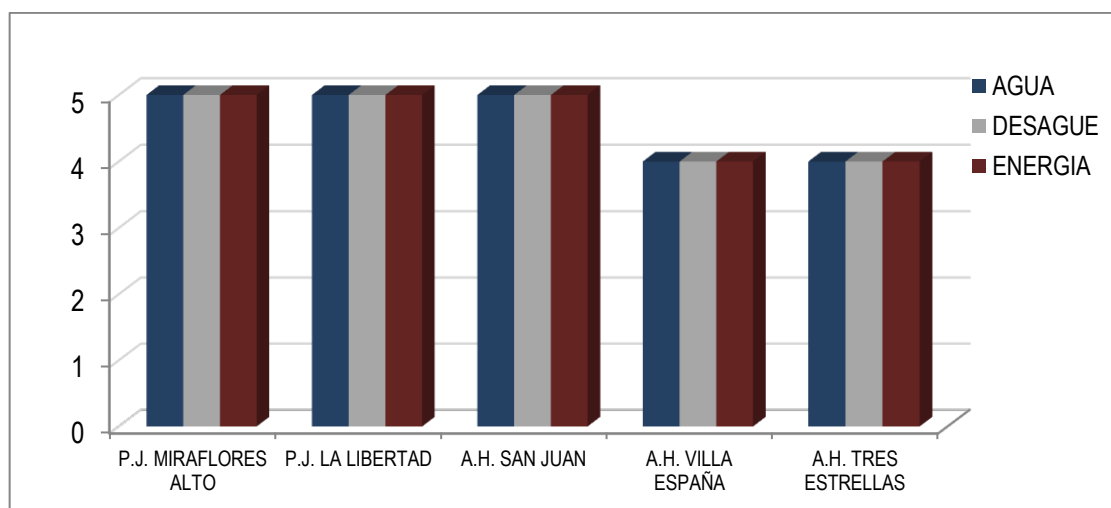


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una clara falta de planificación en cuanto al tejido urbano y al manzaneo de los pueblos colindantes al sector Pampa del Hambre, esto se debe a que estos pueblos nacieron de invasiones u ocupaciones informales y al ser formalizados por COFOPRI, esta entidad no tomó en cuenta una planificación urbana a nivel general sino que realizó la formalización de cada pueblo de manera independiente.

Indicador N° 05: Servicios básicos.

FIGURA 5. Análisis de los servicios básicos.

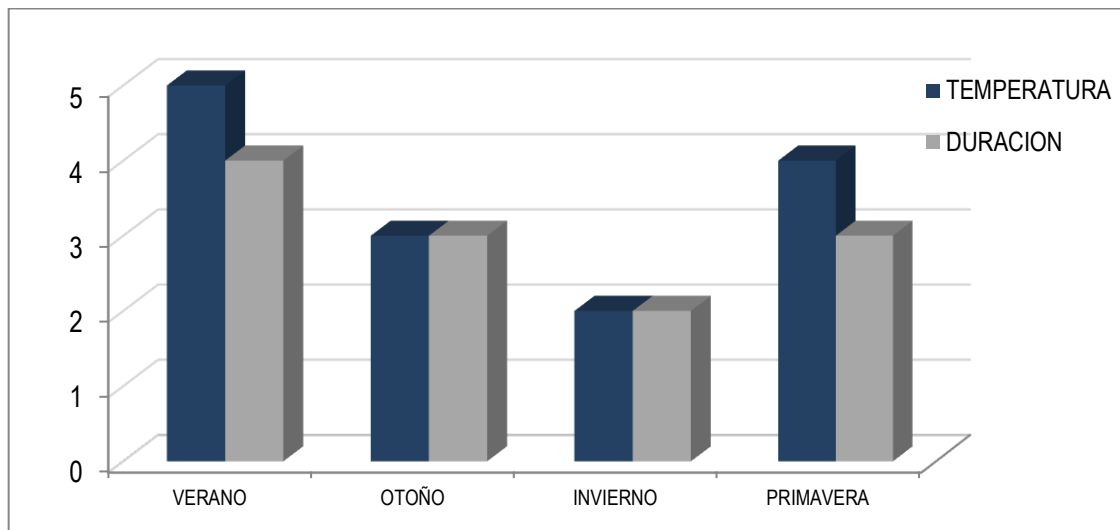


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una gran disponibilidad y accesibilidad a los servicios básicos de agua, desagüe y energía eléctrica por parte de los predios urbanos de los pueblos que se encuentran colindantes al sector Pampa del Hambre del distrito de Chimbote, esto se debe a la gran consolidación urbana que tiene el contexto urbano analizado.

Indicador N° 06: Asoleamiento.

FIGURA 6. Análisis del asoleamiento.

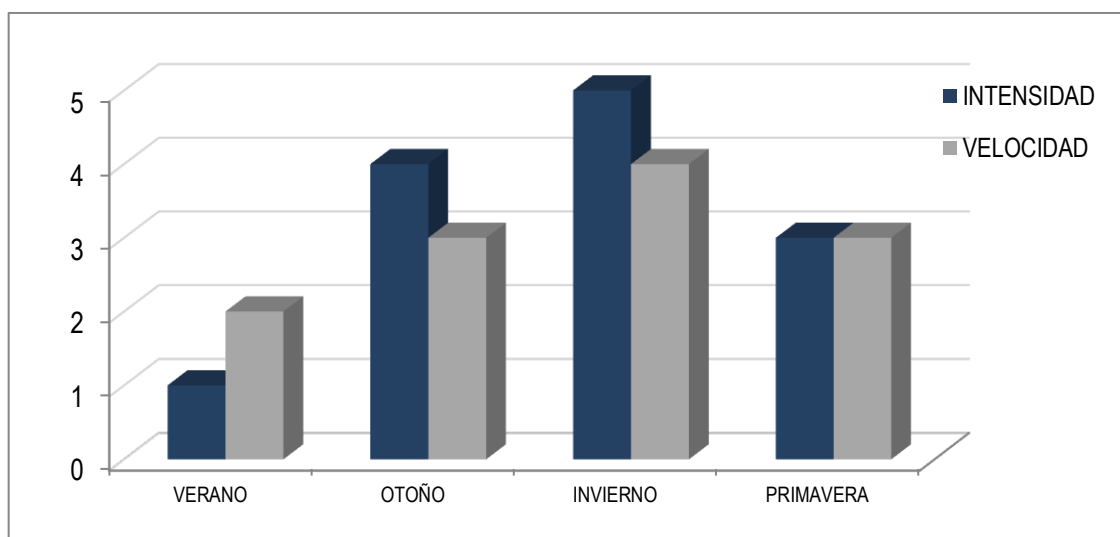


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe mayor incidencia de temperatura y duración de los rayos solares en los meses de diciembre, enero y febrero, seguido por los meses de marzo, abril y mayo; esto se debe a que el distrito Chimbote presenta un clima estacional siendo el invierno la estación en donde los rayos del sol son muy escasos.

Indicador N° 07: Vientos.

FIGURA 7. Análisis de los vientos.

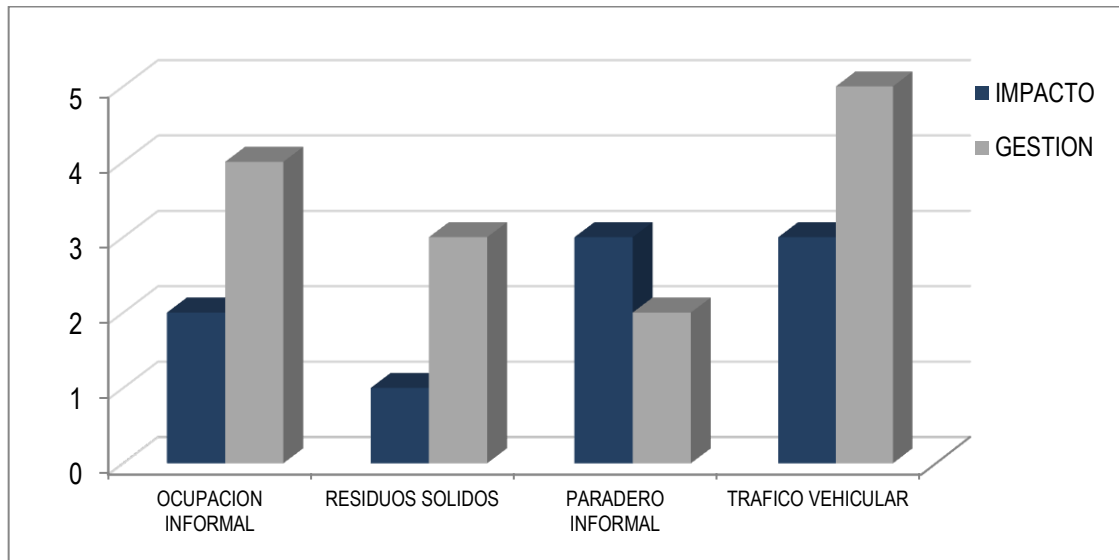


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe mayor intensidad y velocidad de los vientos desde el mes de Junio hasta el mes de Octubre, esto se debe a que el distrito Chimbote presenta un clima estacional siendo el verano la estación en donde los vientos son muy escasos.

Indicador N° 08: Puntos críticos.

FIGURA 8. Análisis de puntos críticos.



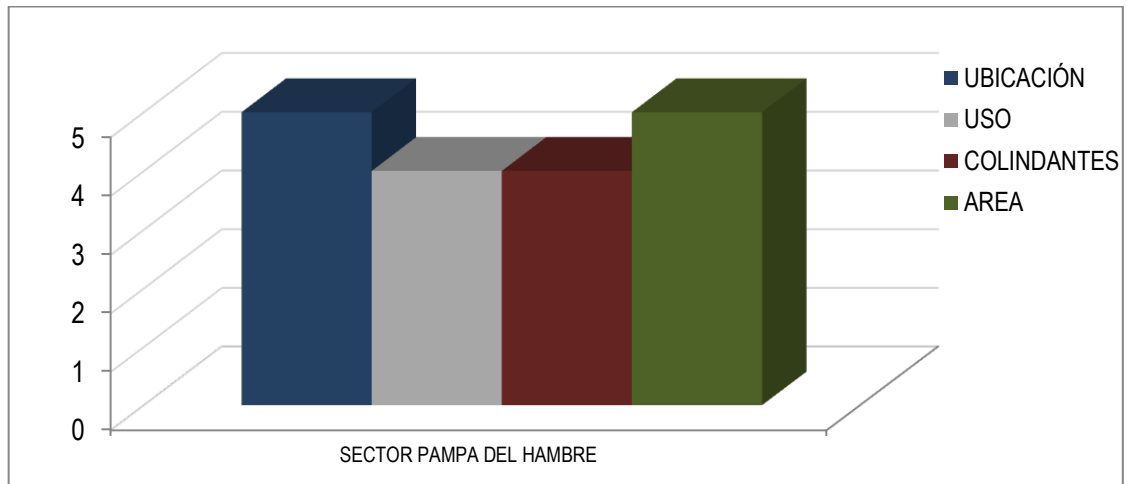
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe un gran impacto ambiental negativo en el entorno cercano al sector Pampa del Hambre del distrito de Chimbote, esto se debe a que la gestión actual por parte de las autoridades se enfocan en su mayoría en atender los problemas de tráfico y de invasiones u ocupaciones informales.

En cuanto al análisis del el sector urbano Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, se empleó como instrumento la ficha de observación en donde se utilizó la escala de Likert para cuantificar el resultado en donde se presentó categorías del 1 al 5 siendo 1 la categoría muy mala, 2 la categoría mala, 3 la categoría regular, 4 la categoría buena y finalmente 5 la categoría excelente; así mismo, se estableció una dimensión con cuatro indicadores, en donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Indicador N° 09: Emplazamiento territorial.

FIGURA 9. Análisis del emplazamiento territorial.

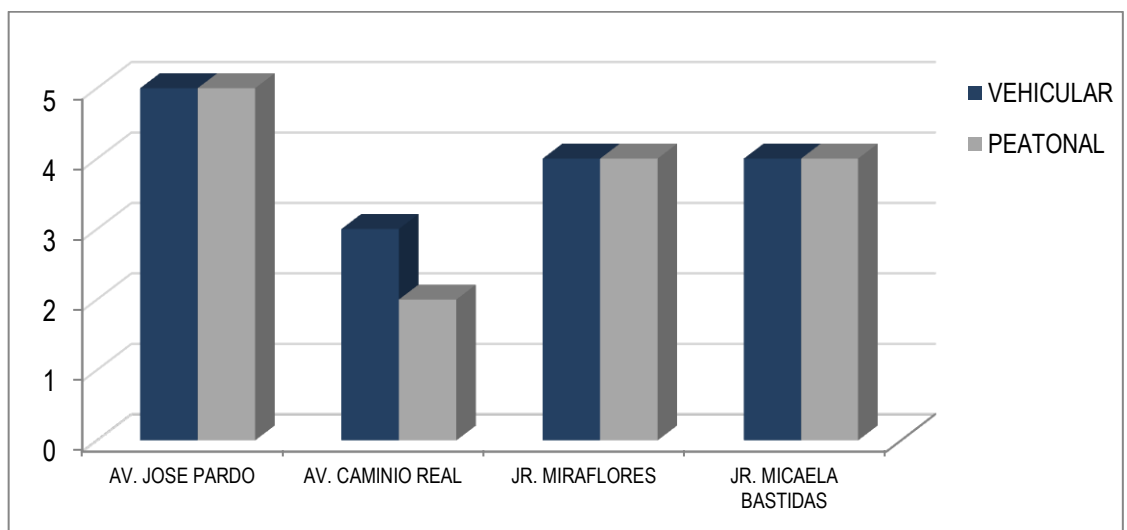


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; el sector Pampa del Hambre se encuentra localizado en un lugar estratégico en la ciudad presentando el uso de Parque Zonal lo cual es importante; así mismo, el área con sus colindantes son idóneos para el desarrollo de cualquier proyecto urbano sustentable.

Indicador N° 10: Accesibilidad.

FIGURA 10. Análisis de la accesibilidad.

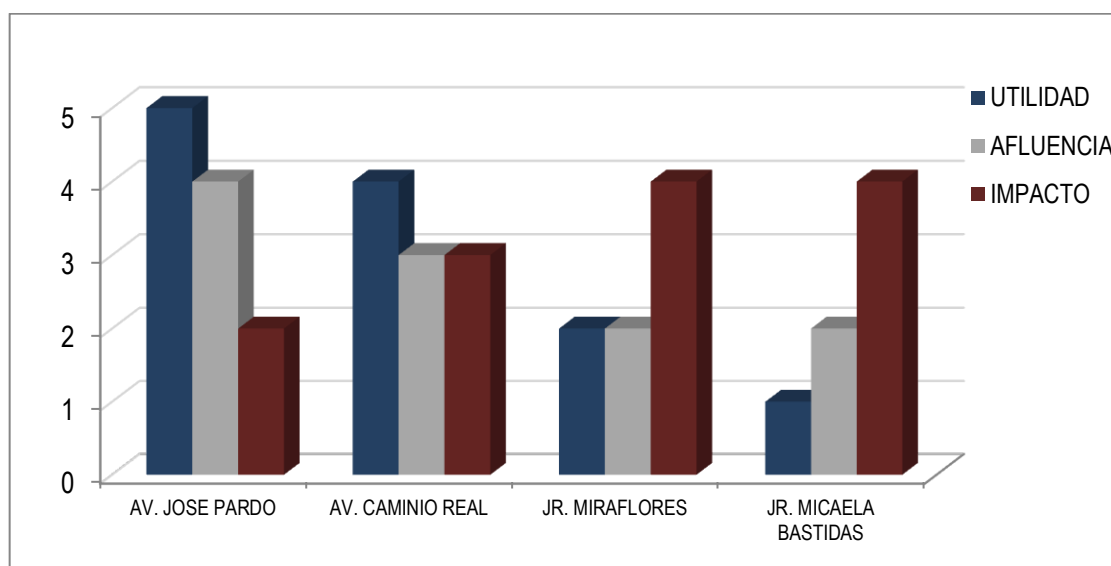


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una gran accesibilidad vehicular y peatonal a través de tres vías que rodean el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, esto se debe a que el sector al ser extenso y abarcar una gran área llega hasta las avenidas más principales de la ciudad como son la Av. José Pardo y la Av. Camino Real.

Indicador N° 11: Movilidad urbana.

FIGURA 11. Análisis de la movilidad urbana.

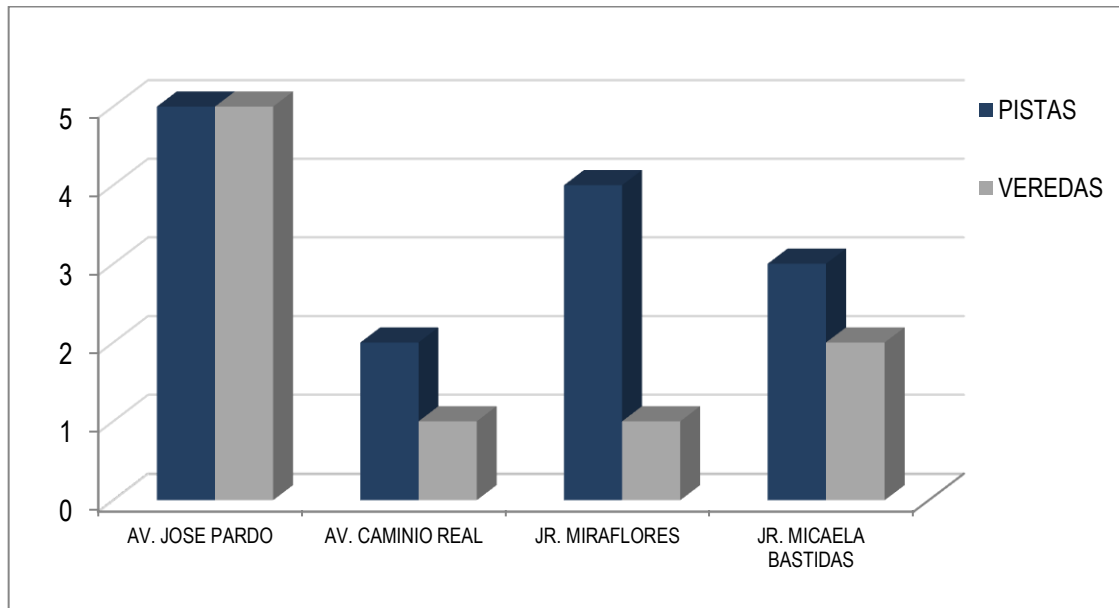


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una gran escala en cuanto a la movilidad urbana que se desarrolla en el sector Pampa del Hambre en cuanto a la Av. José Pardo y a la Av. Camino Real, esto se debe a que estas vías son consideradas vías colectoras que atraviesan la mayor parte de la ciudad de Chimbote, a diferencia del Jr. Miraflores y Jr. Micaela Bastidas ya que estos son considerados vías internas locales de pequeña escala.

Indicador N° 12: Infraestructura urbana.

FIGURA 12. Análisis de la infraestructura urbana.



Nota. Elaboración propia.

Interpretación; existe una considerable diferencia en cuanto al estado en que se encuentran las pistas y veredas de la Av. José Pardo a diferencia de las demás vías que colindan con el sector Pampa del Hambre, esto se debe a que esta vía es considerada la más importante en el distrito de Chimbote ya que conecta con el distrito de Nuevo Chimbote, y además frente a esta vía se encuentran ubicados el 70% de locales comerciales de la ciudad de Chimbote.

En tanto a los criterios urbanos para la revitalización urbana en el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, se empleó como instrumento el cuestionario, el cual fue aplicado a siete especialistas de la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial del Santa, además se utilizó la escala de Likert para cuantificar las respuestas presentando categorías del 1 al 5 siendo 1 la categoría totalmente en desacuerdo, 2 la categoría en desacuerdo, 3 la categoría neutro, 4 la categoría de acuerdo y finalmente 5 la categoría totalmente de acuerdo.

TABLA 1: Criterios urbanos.

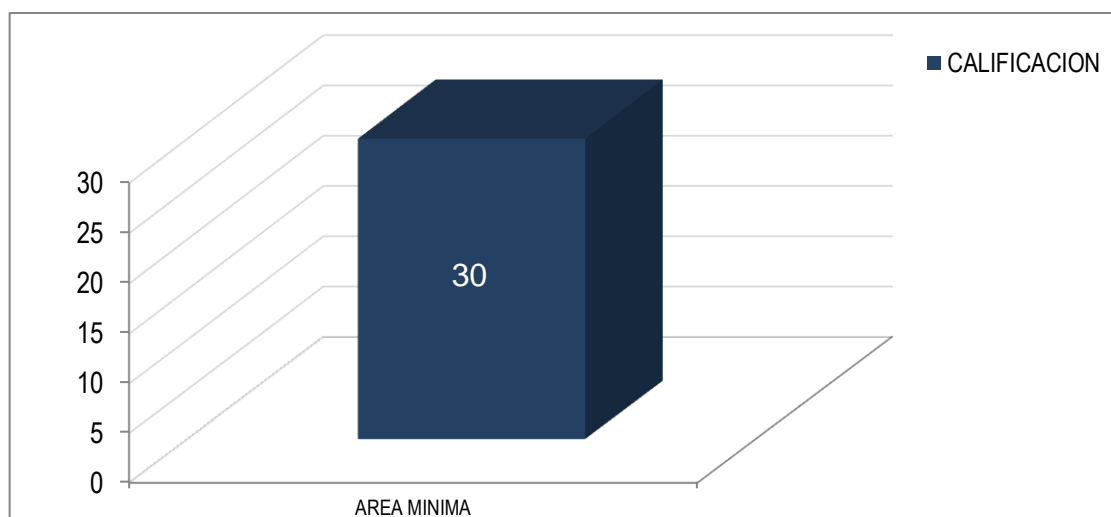
CRITERIOS URBANOS						
ESPECIALISTA	ÍTEMS					
	I1	I2	I3	I4	I5	ST
E1	5	5	5	5	5	25
E2	5	4	5	5	5	24
E3	4	3	4	5	4	20
E4	4	3	5	5	4	21
E5	4	3	5	5	3	20
E6	4	2	5	5	3	19
E7	4	2	3	3	3	15
TOTAL	30	22	32	33	27	144
CALIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS						
CATEGORÍA	INACEPTABLE	MALO	REGULAR	BUENO	OPTIMO	
RANGO	7 - 12	13 - 18	19 - 24	25 - 30	31 - 35	

Nota. Elaboración propia, data de resultados.

Indicador N° 13: Área mínima.

I1. ¿El área de 106,466.45m² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, cumple con el área mínima para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?

FIGURA 13. Análisis del área mínima.



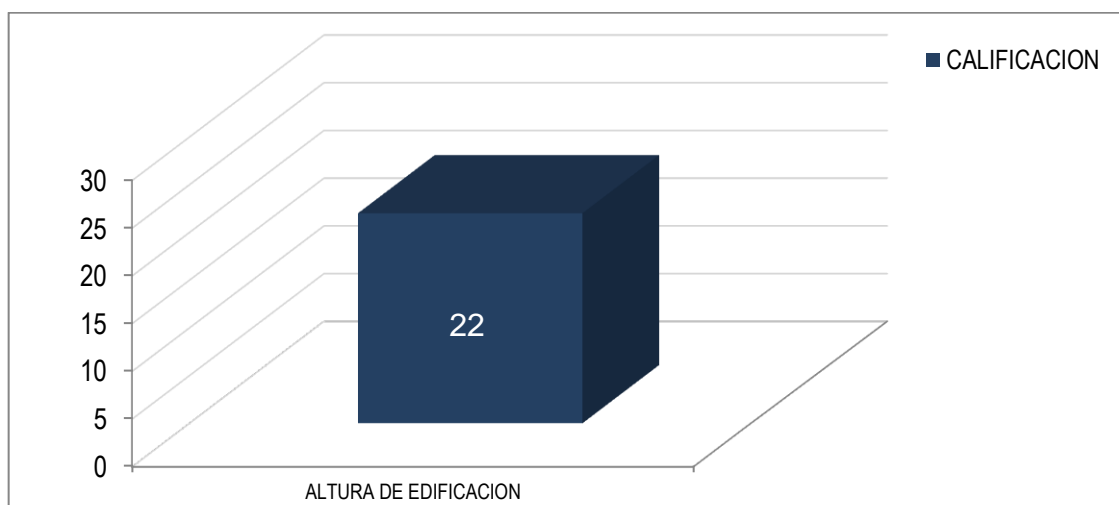
Nota. Elaboración propia,.

Interpretación; en cuanto al criterio urbano de área mínima se obtuvo un puntaje de 30 obteniendo una calificación buena, esto se debe a que el sector Pampa del Hambre al estar conformado por un solo lote urbano el cual está dentro de una manzana independiente, cumple con el área mínima para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentables en dicho sector urbano.

Indicador N° 14: Altura de edificación.

I2. ¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?

FIGURA 14. Análisis de la altura de edificación.



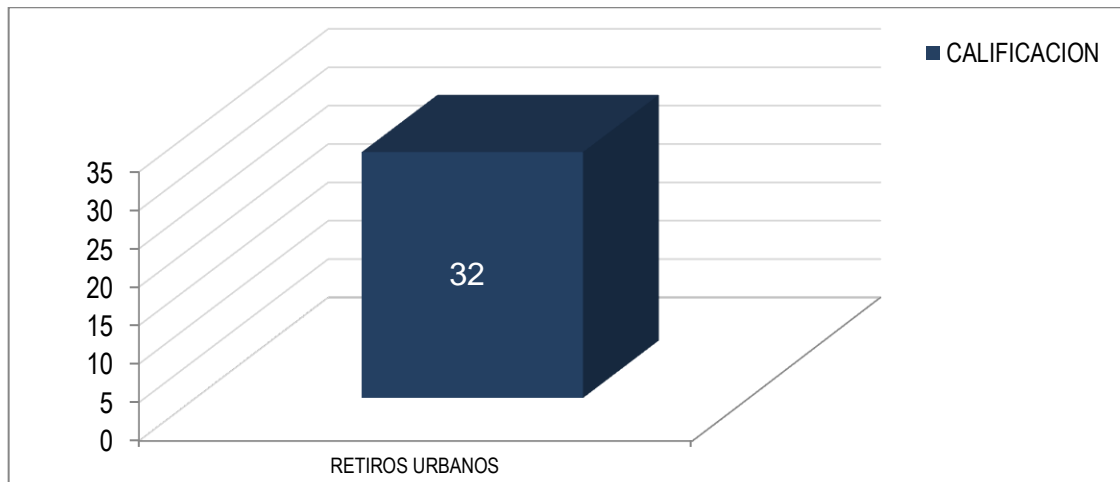
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en tanto al criterio urbano de altura de edificación se obtuvo un puntaje de 22 obteniendo una calificación regular, por ello la altura de edificación que debe contar un ecoproyecto debe ser de 2 pisos como altura máxima de edificación, ya que 1 piso de altura no es suficiente por la opinión dispersa en cuanto a la altura que debe presentar un ecoproyecto en el sector Pampa del Hambre por parte de los especialistas.

Indicador N° 15: Retiros urbanos.

I3. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?

FIGURA 15. Análisis de retiros urbanos.



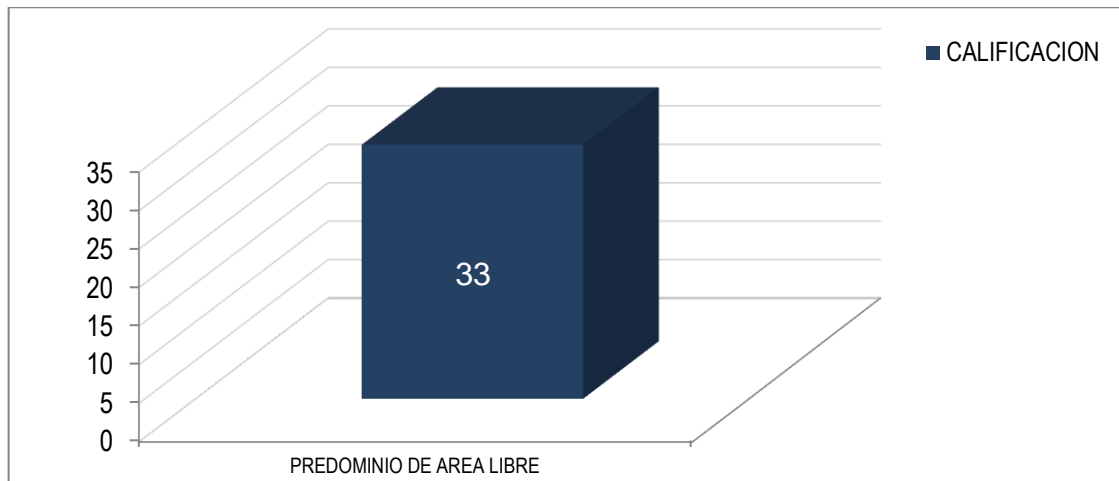
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; sobre el criterio urbano basado en retiros urbanos, se obtuvo un puntaje de 32, obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre debe contar con todos los retiros urbanos ya que se encuentra rodeado por dos calles y dos avenidas principales de la ciudad de Chimbote.

Indicador N° 16: Área libre.

I4. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?

FIGURA 16. Análisis del predominio del área libre.

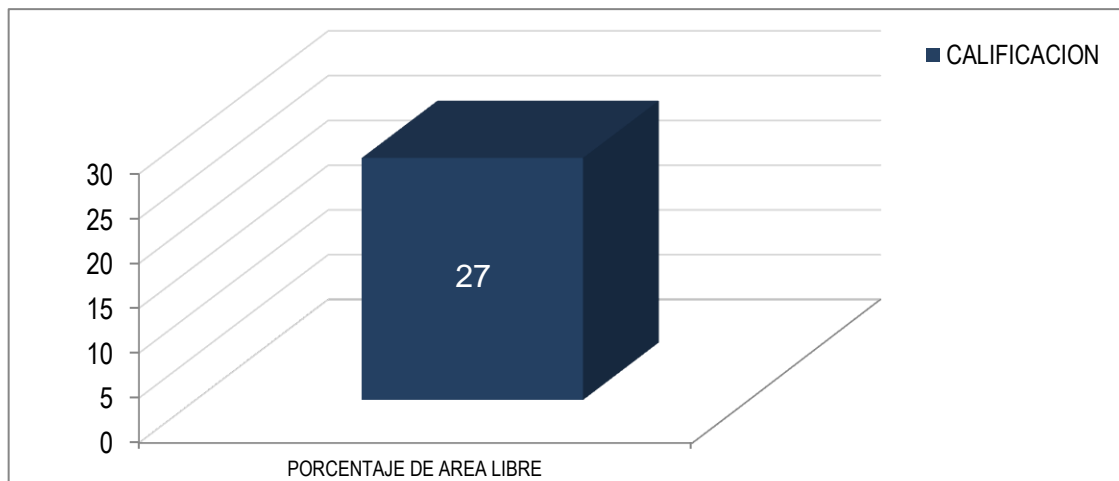


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto al criterio urbano sobre el predominio del área libre, se obtuvo un puntaje de 33 obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle dentro del sector Pampa del Hambre debe predominar el área libre sobre el área techada.

15. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?

FIGURA 17. Análisis del porcentaje de área techada.



Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto al criterio urbano sobre el porcentaje de área techada, se obtuvo un puntaje de 27 obteniendo una calificación buena, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle dentro del sector Pampa del Hambre debe contar solo con 20% el área techada.

En tanto a los criterios sustentables para la revitalización urbana en el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, se empleó como instrumento el cuestionario, el cual fue aplicado a siete especialistas de la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial del Santa, además se utilizó la escala de Likert para cuantificar las respuestas presentando categorías del 1 al 5 siendo 1 la categoría totalmente en desacuerdo, 2 la categoría en desacuerdo, 3 la categoría neutro, 4 la categoría de acuerdo y finalmente 5 la categoría totalmente de acuerdo.

TABLA 2: Criterios sustentables.

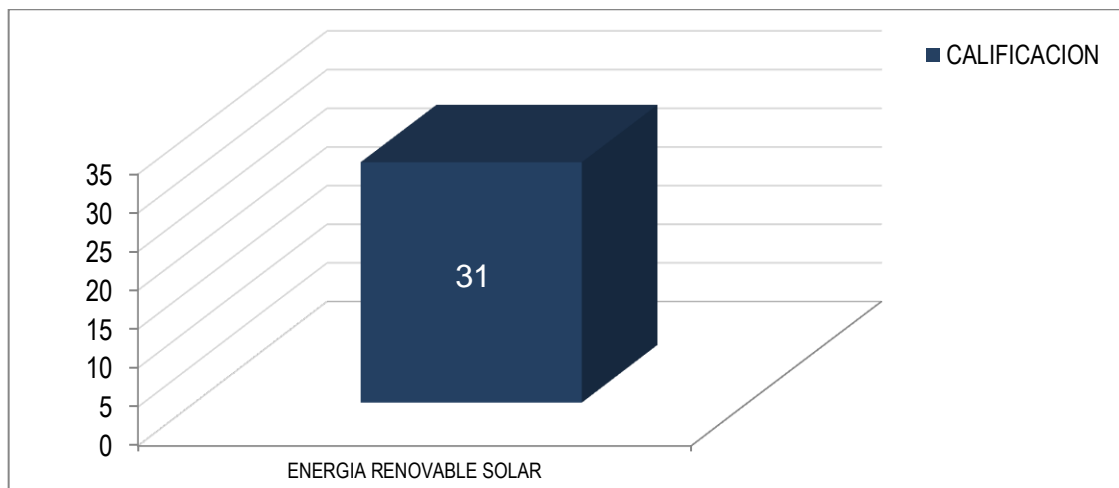
CRITERIOS SUSTENTABLES									
ESPECIALISTA	ÍTEMS								
	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	ST
E1	5	5	5	5	4	5	4	5	38
E2	4	4	4	5	4	4	3	4	32
E3	3	3	4	4	4	3	2	4	27
E4	5	5	5	5	5	5	5	5	40
E5	5	5	5	5	5	4	4	5	38
E6	5	5	5	5	5	5	4	5	39
E7	4	4	4	5	5	5	3	4	34
TOTAL	31	31	32	34	32	31	25	32	248
CALIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS									
CATEGORÍA	INACEPTABLE		MALO		REGULAR		BUENO		OPTIMO
RANGO	7 - 12		13 - 18		19 - 24		25 - 30		31 - 35

Nota. Elaboración propia, data de resultados.

Indicador N° 17: Energía renovable solar.

16. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?

FIGURA 18. Análisis del criterio energía renovable solar.



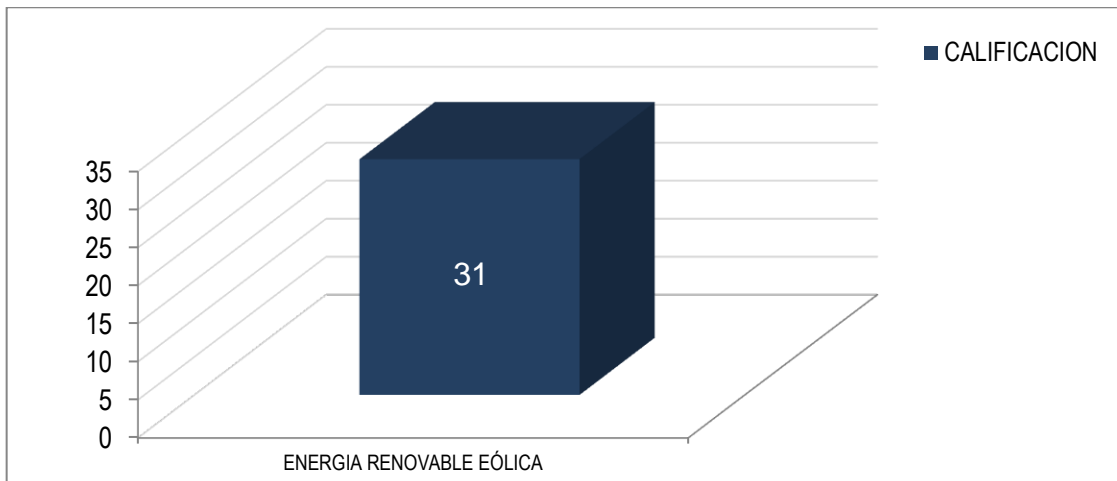
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto al criterio sustentable energía renovable solar se obtuvo un puntaje 31 obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre debe contar con una central solar para generar energía renovable, causada por captar los rayos solares, esto se debe porque esta energía puede ser captada fácilmente ya que contamos con un clima estacional, aprovechándose mayormente en las estaciones de verano, primavera y otoño.

Indicador N° 18: Energía renovable eólica.

17. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?

FIGURA 19. Análisis del criterio energía renovable eólica.



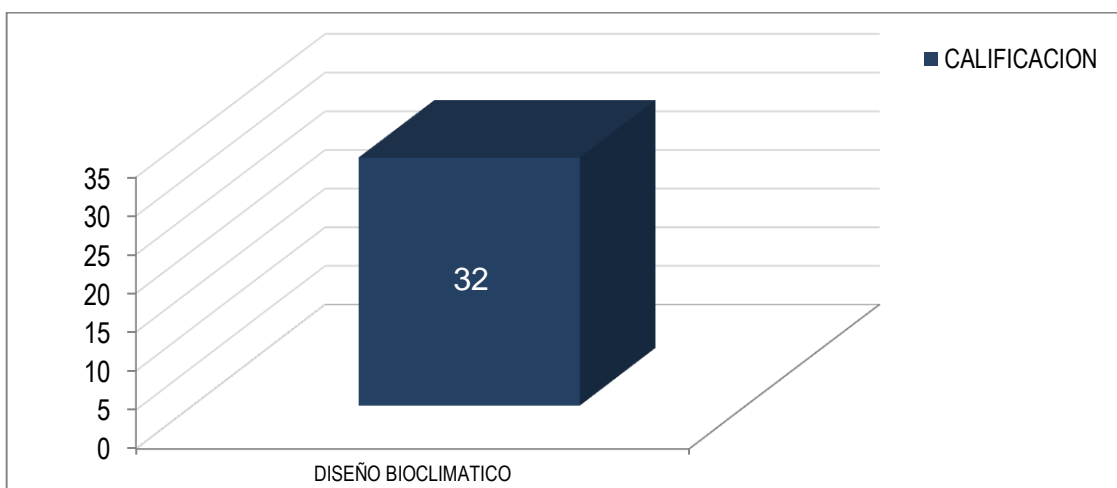
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en tanto al criterio sustentable energía renovable eólica, se obtuvo un puntaje de 31 obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre debe contar con una central eólica para generar energía renovable causada por captar los fuertes vientos que existen en la ciudad costera de Chimbote.

Indicador N° 19: Diseño bioclimático.

18. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?

FIGURA 20. Análisis de diseño bioclimático.

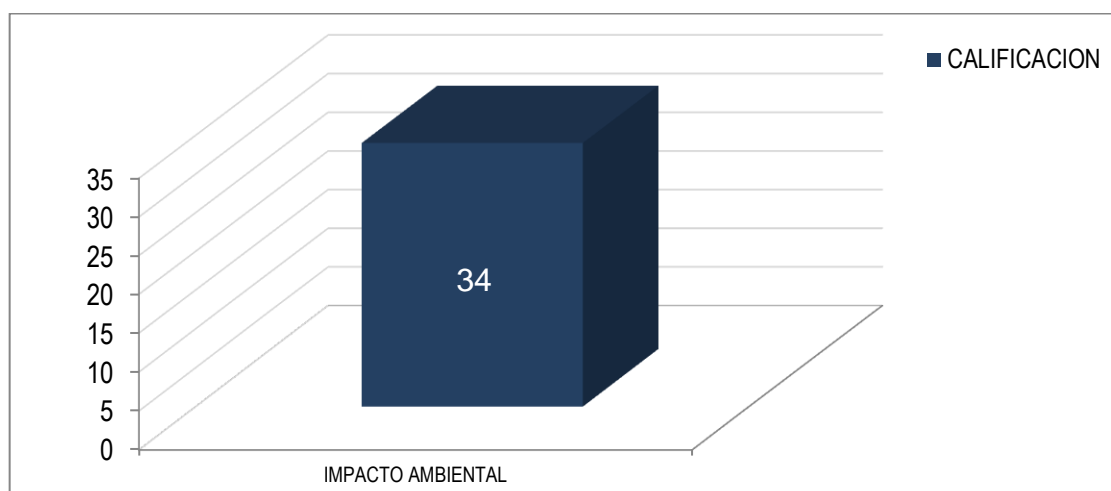


Interpretación; sobre el criterio sustentable diseño bioclimático, se obtuvo un puntaje de 32 obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre debe contar con diseños bioclimáticos, esto se debe a partir del buen aprovechamiento y utilidad que se puede dar a los rayos solares y vientos de Chimbote.

Indicador N° 20: Impacto ambiental.

I9. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?

FIGURA 21. Análisis del impacto ambiental.



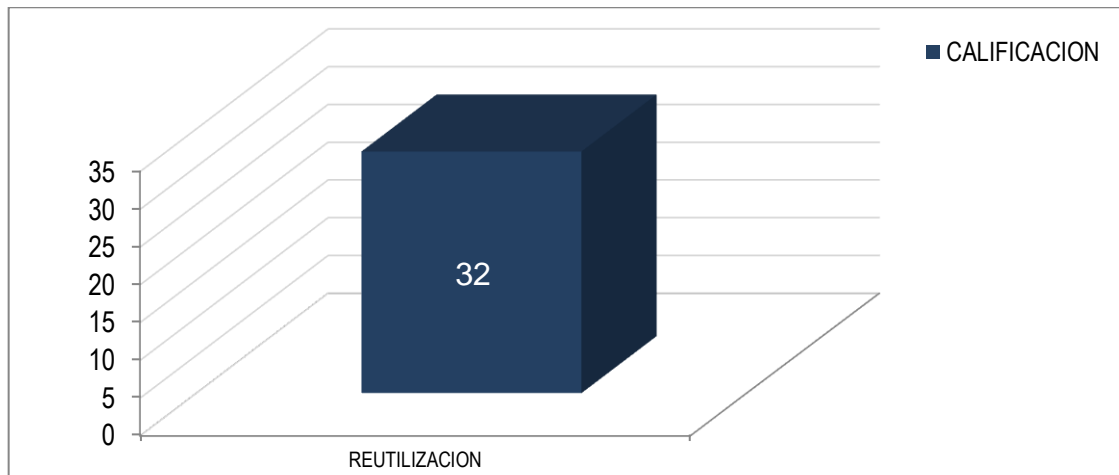
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en tanto al criterio sustentable impacto ambiental, se obtuvo un puntaje de 34 obteniendo una calificación óptima, es por ello que antes de realizar un ecoproyecto en el sector Pampa del Hambre, este debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable.

Indicador N° 21: Sistema de recuperación.

I10. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?

FIGURA 22. Análisis de la recuperación de aguas grises y agua de lluvia.



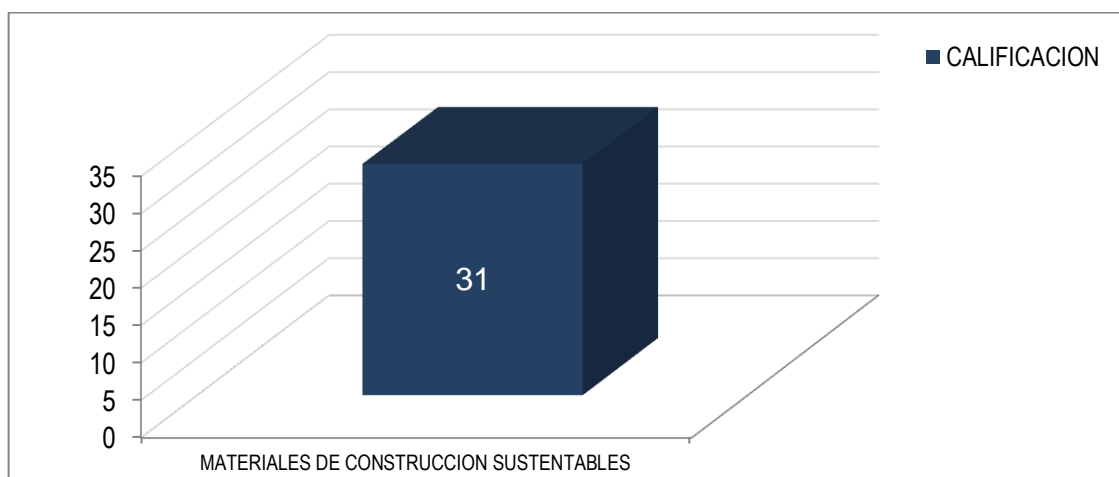
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto al criterio sustentable recuperación de aguas grises y aguas de lluvia, se obtuvo un puntaje de 32 obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y aguas de lluvia, con la finalidad reutilizar estos recursos.

Indicador N° 22: Materiales de construcción sustentables.

I11. ¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?

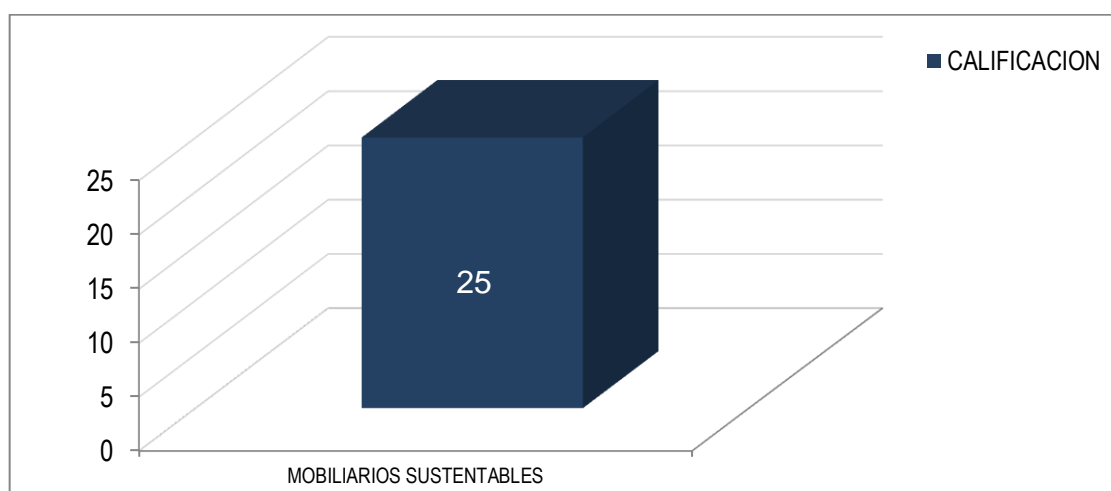
FIGURA 23. Análisis de materiales de construcción sustentables.



Interpretación; sobre el criterio materiales de construcción sustentable, se obtuvo un puntaje de 31 obteniendo una calificación óptima, es por ello que en el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables, debido a que estos materiales son propios y crecen dentro de la ciudad de Chimbote.

I12. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?

FIGURA 24. Análisis de mobiliarios sustentables.



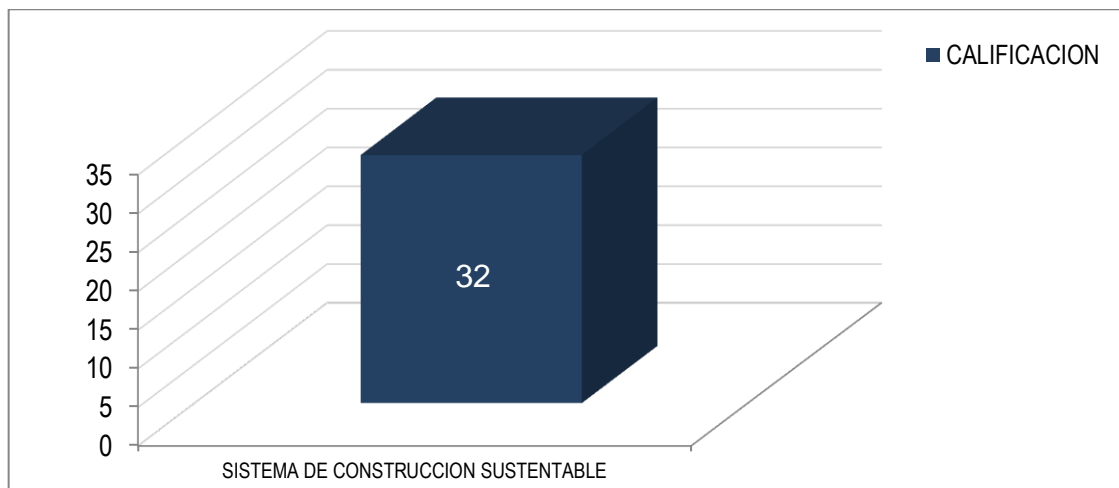
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en tanto al criterio mobiliarios sustentables, se obtuvo un puntaje de 25 obteniendo una calificación buena, es por ello que dentro del ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre se debe contar con mobiliarios elaborados a partir de las redes de pescar y caña de azúcar.

Indicador N° 23: Sistema constructivo sustentable.

I13. ¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?

FIGURA 25. Análisis de sistemas de construcción sustentables.



Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto al sistema constructivo sustentable, se obtuvo un puntaje de 32 obteniendo una calificación óptima, es por ello que el ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre debe emplearse un sistema constructivo sustentable, con la finalidad de respetar el entorno urbano-ambiental y que este ecoproyecto tenga una larga vida productiva.

Finalmente sobre las actividades urbanas que requiere el sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, se empleó como instrumento el cuestionario, el cual fue aplicado a siete especialistas de la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial del Santa, además se utilizó la escala de Likert para cuantificar las respuestas presentando categorías del 1 al 5 siendo 1 la categoría totalmente en desacuerdo, 2 la categoría en desacuerdo, 3 la categoría neutro, 4 la categoría de acuerdo y finalmente 5 la categoría totalmente de acuerdo; posteriormente a ello se estableció una dimensión con tres indicadores, se elaboró una base de datos estableciéndose un cuadro de rangos con la finalidad de establecer los criterios sustentables óptimos, buenos, regulares, malos e Inaceptables, y se obtuvieron los siguientes resultados:

TABLA 3: Actividades urbanas.

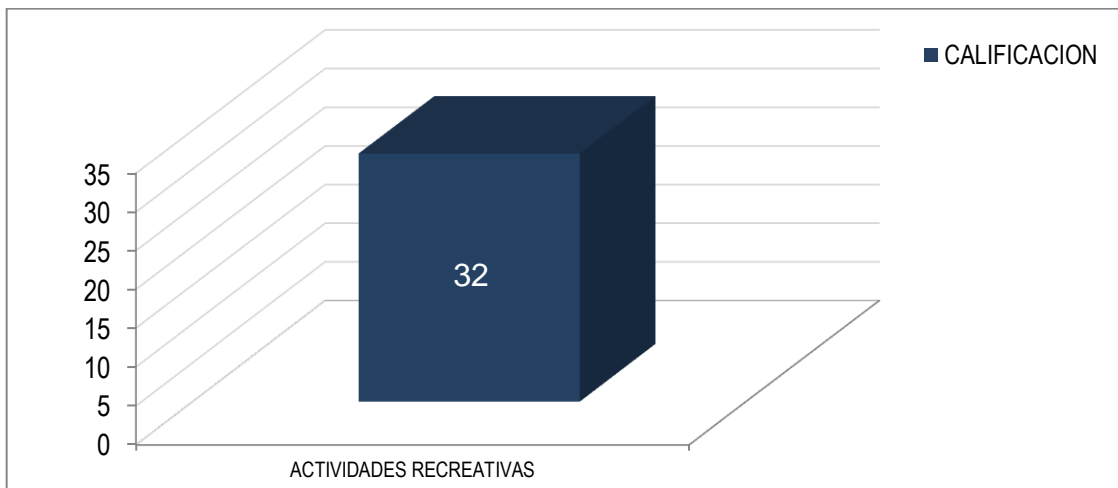
ACTIVIDADES URBANAS					
ESPECIALISTA	ÍTEMS				
	I14	I15	I16	I17	ST
E1	5	2	2	5	14
E2	4	3	3	4	14
E3	4	4	4	4	14
E4	4	4	4	5	15
E5	5	5	5	5	20
E6	5	3	3	5	17
E7	5	3	3	3	15
TOTAL	32	24	22	31	109
CALIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS					
CATEGORÍA	INACEPTABLE	MALO	REGULAR	BUENO	OPTIMO
RANGO	7 - 12	13 - 18	19 - 24	25 - 30	31 - 35

Nota. Elaboración propia, data de resultados.

Indicador N° 24: Actividades recreativas.

I14. ¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?

FIGURA 26. Análisis de actividades recreativas.

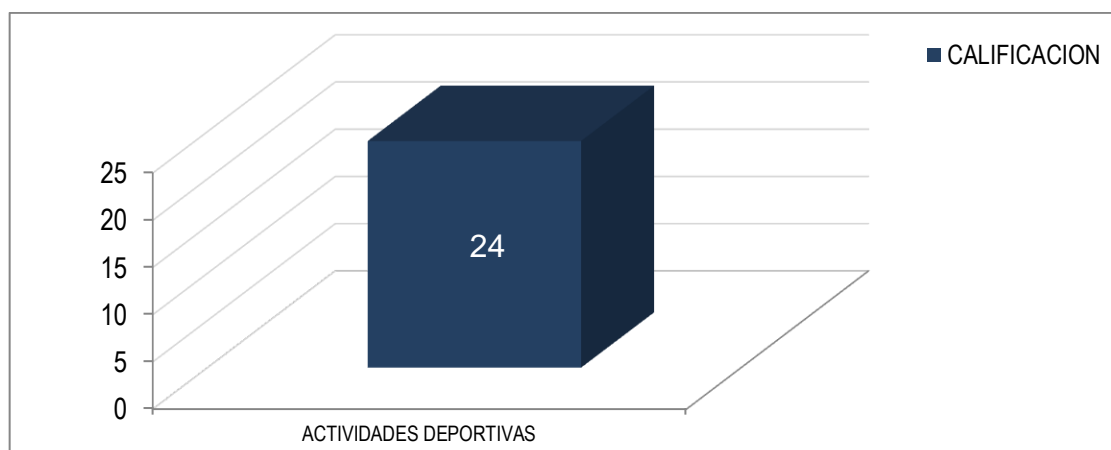


Nota. Elaboración propia.

Interpretación; sobre las actividades recreativas al aire libre se obtuvo un puntaje de 32 obteniendo una calificación óptima, es por ello que dentro del ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre deben existir áreas destinadas a la recreación al aire libre.

I15. ¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?

FIGURA 27. Análisis de actividades deportivas.



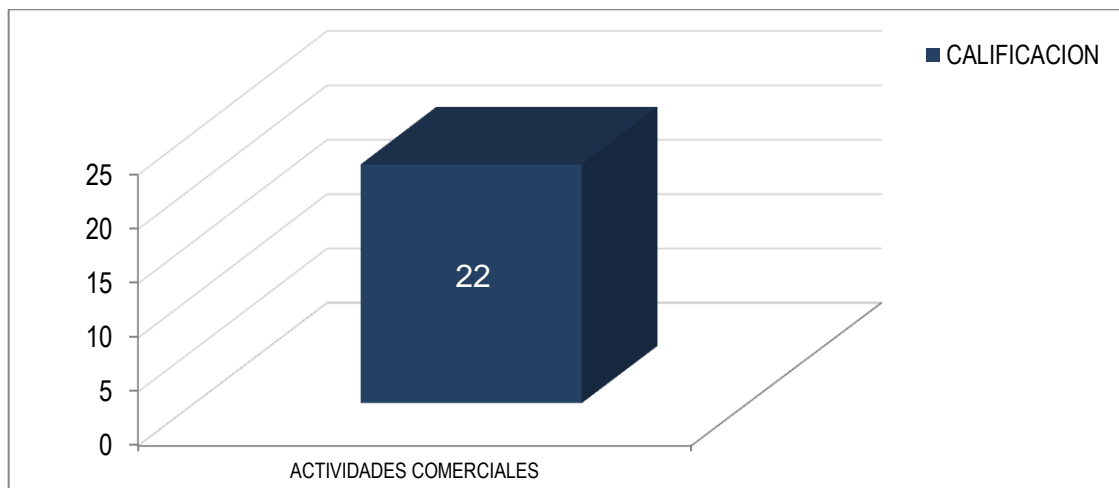
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto a las actividades deportivas se obtuvo un puntaje de 24 obteniendo una calificación regular, es por ello que dentro del ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre no es recomendable contar con áreas destinadas a actividades deportivas, debido a la existencia de equipamientos recreacionales deportivos cercanos y que pueden solventar dicha necesidad.

Indicador N° 25: Actividades comerciales.

I16. ¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?

FIGURA 28. Análisis de actividades comerciales.



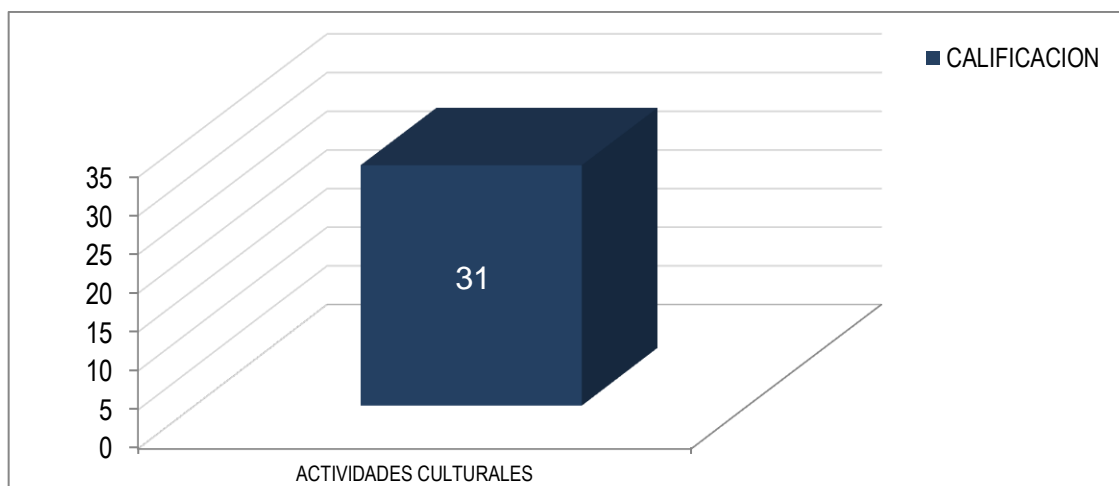
Nota. Elaboración propia.

Interpretación; sobre las actividades comerciales, se obtuvo un puntaje de 22 obteniendo una calificación regular, es por ello que dentro del ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre no es recomendable contar con áreas destinadas al comercio, debido al gran índice comercial que se aprecia en toda la Avenida José Pardo.

Indicador N° 26: Actividades comerciales.

I17. ¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?

FIGURA 29. Análisis de actividades culturales.



Nota. Elaboración propia.

Interpretación; en cuanto a las actividades culturales, se obtuvo un puntaje de 31 obteniendo una calificación óptima, es por ello que dentro del ecoproyecto que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre deben existir áreas para desarrollar dinámicas o acciones culturales relacionadas a la cultura de la ciudad de Chimbote, con la finalidad de generar una fuerte identidad cultural.

V. DISCUSIÓN.

En este capítulo se presenta la discusión de los resultados conseguidos en la investigación, la cual tuvo como objetivo determinar los lineamientos del ecoproyecto para la revitalización urbana del sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote; así mismo, se presenta las distintas discusiones en base a las dimensiones planteadas por cada variable analizada.

En ese sentido en cuanto al resultado obtenido al analizar las áreas verdes y parques que se encuentran en el contexto inmediato del sector Pampa del Hambre, comparto la postura tomada por HERNÁNDEZ, DAVID (2016), quien expresa que los espacios verdes mayormente se encuentran olvidados, siendo cada vez más notorio la falta de preocupación por los habitantes de gozar de los beneficios que brindan estas áreas.

Así mismo, en cuanto a los equipamientos urbanos que se encuentran en el contexto inmediato del sector Pampa del Hambre, coincido con GONZÁLEZ, MARIO (2014) ya que nos dice que para iniciar un proceso de revitalización urbana es necesario que el sector a intervenir se encuentre o esté rodeado de equipamientos urbanos y que estos al menos funcionen de manera adecuada con la finalidad de conocer y plantear nuevas dinámicas urbanas en la zona.

Sobre los distintos usos que se le da al suelo urbano dentro del contexto inmediato del sector Pampa del Hambre, coincido con lo que señala NAVA, CLAUDIA (2017), debido a que señala que los usos de suelo son factores urbanos que contribuyen de manera significativa en el proceso de revitalización urbana de un sector, indicando también que el uso que debe predominar es el de vivienda.

Comparto la postura de GONZÁLEZ, MARIO (2014), en cuanto al resultado obtenido sobre la morfología urbana que presenta el sector Pampa del Hambre, en donde señala que la estructura urbana que se encuentra en zonas o sectores consolidados son mayormente deficientes debido a la falta planificación urbana y ordenamiento territorial que tenían las ciudades anteriormente.

Así mismo, en cuanto a la factibilidad o accesibilidad a los servicios básicos que se encuentra en el sector Pampa del Hambre, concuerdo con NAVA, CLAUDIA (2017), ya que considera que los servicios básicos son factores de suma importancia en el proceso de revitalización urbana de un sector, debido que al hablar de revitalizar se está hablando de intervenir en un sector abandonado el cual se encuentra mayormente dentro de una zona consolidada y con fácil acceso a todos los servicios básicos.

En tanto a los factores climáticos o fenómenos naturales como son el asoleamiento y los vientos, los cuales recorren el sector Pampa del Hambre, me sumo a la idea plasmada por MURGA, LEONARDO (2020), debido a que estos factores climáticos sirven de manera significativa en el transcurso de ejecución de un ecoproyecto el cual tiene como finalidad revitalizar un sector urbano en desequilibrio.

El análisis del contexto urbano también incluye los puntos críticos o mejor dichos zonas que son utilizadas de manera inadecuada es por ello que comparto lo señalado por CANCHUCAJA, ANA (2018), debido a que estos son efectos negativos que rompen con el entorno ambiental, deteriora el paisaje urbano, contaminando el suelo y generando la pérdida de espacios públicos.

Cabe resaltar que en cuanto al emplazamiento territorial del sector Pampa del Hambre guarda mucho sentido con lo que señala LYNCH, KEVIN (2008), que estos sectores urbanos conceptualmente son sitios pequeños en el contexto de una ciudad, tratándose de espacios urbanos conformados por una o varias manzanas o por tener formas lineales un poco prolongadas e incluso también pueden ser barrios centrales enteros.

Así mismo, en tanto a la accesibilidad, movilidad urbana e infraestructura urbana analizada se concuerda con lo establecido por RAFAEL, ANGELICA (2021), debido a que estas pertenecen a dimensiones estrategias que se encuentran en el transcurso del diseño de un ecoproyecto el cual servirá para la revitalización urbana de un sector urbano en desequilibrio.

En cuanto a los resultados obtenidos sobre los criterios urbanos de área mínima, retiros urbanos, altura de edificación y área libre, coinciden con lo establecido por GONZÁLEZ, MARIO (2014), quien indica que estos criterios o parámetros urbanos son indispensables en el desarrollo de cualquier proyecto que se pretenda desarrollar; así mismo, al tener conocimiento que el Sector Pampa del Hambre presenta un uso destinado a Parque Zonal es considerado según el Decreto Supremo N° 022-2016-VIVIENDA como Zona de Recreación Pública (ZRP), en ese sentido estos resultados obtenidos coinciden significativamente con los estándares urbanísticos y edificatorios para zonas de recreación pública del Plan de Desarrollo Urbano de Chimbote y Nuevo Chimbote 2020 – 2030, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 006-2020-MPS.

Un ecoproyecto está compuesto no solo por criterios urbanos sino también por criterios sustentables es por ello que en cuanto al resultado obtenido sobre las energías renovables por el aprovechamiento de los rayos solares y los vientos, comparto la apreciación de VIZCARRA, MARIA (2010), debido a que el aprovechamiento de estos recursos son de suma importancia e intervienen de manera significativa en un proyecto urbano el cual considera ser sustentable.

Así mismo, en cuanto a lo obtenido sobre el diseño bioclimático concuerdo con MURGA, LEONARDO (2020), debido a que considera que un diseño bioclimático es una estrategia en la que los profesionales deben aplicar en el desarrollo de proyectos urbanos, con la finalidad de entender el contexto urbano-ambiental y así generar un adecuado confort a los usuarios o habitantes.

En cuanto al desarrollo de un ecoproyecto en el sector Pampa del Hambre debe estar acorde al medio urbano y ambiental que lo rodea respetando el estudio de impacto ambiental que genere este, por ello comparto la opinión de CANCHUCAJA, ANA (2018), debido a que indica que un estudio de impacto ambiental es necesario para tomar en cuenta las cualidades y deficiencias que presenta el sector a intervenir con la finalidad de reducir estos efectos negativos y mejorar las vistas urbanas de la ciudad.

La reutilización de recursos ya utilizados como el agua son importantes en la economía del ecoproyecto, es por ello que concuerdo con CANCHUCAJA, ANA (2018), debido a que señala que al volver a utilizar un elemento o recurso como el agua, contribuye de manera significativa en la economía y suficiencia del ecoproyecto, esto se puede realizar a través de un sistema el cual deberá ser plasmado en pleno desarrollo del ecoproyecto.

En tanto al resultado obtenido sobre la aplicabilidad de materiales sustentables y un sistema constructivo sustentable para un ecoproyecto en el sector Pampa del Hambre, comparto la opinión de SANCHEZ, ALICIA (2021), debido a que en su artículo indica que la utilización de materiales del propio lugar a intervenir y aplicar un sistema constructivo sustentable son puntos claves en el proceso diseño de un proyecto urbano sustentable o ecoproyecto, estos materiales deben ser sacados de una manera orgánica sin modificar el entorno natural existente, o utilizar materiales que no afecten o que guarden cierto equilibrio natural con el entorno urbano y ambiental del sector a intervenir.

Por otra parte, en cuanto al resultado obtenido sobre las actividades urbanas que se deben desarrollar en el sector Pampa del Hambre, opino lo mismo que BEJARANO, BLANCA (2017), debido a que señala que estas actividades son consideradas factores urbanos de suma importancia en el proceso de revitalización urbana de un sector en desequilibrio.

VI. CONCLUSIONES.

1. En cuanto al primer objetivo específico planteado se obtuvo una información precisa a través del análisis realizado al contexto urbano y ambiental del sector Pampa del Hambre concluyendo que el sector se encuentra rodeado de una zona urbana consolidada por equipamientos urbanos, predios mayormente destinados al uso residencial, los cuales cuentan con todos los servicios básicos y un entorno ambiental lleno de componentes naturales benéficos.
2. Con respecto al segundo objetivo específico planteado se obtuvo también una información precisa a través del análisis realizado al sector Pampa del Hambre, en donde concluyo que el sector se encuentra en una zona estratégica de la ciudad, y al encontrarse en abandono o en desequilibrio presenta una problemática notoria siendo considerado un punto débil de la ciudad de Chimbote ya que está susceptible a las ocupaciones ilegales por parte de individuos, residuos sólidos y por autobuses que generan paraderos informales, yendo en contra al entorno urbano y ambiental.
3. En cuanto al tercer objetivo específico planteado, se concluye que el ecoproyecto que se desarrollará en sector Pampa del Hambre debe respetar los tipos de retiros urbanos, debe contar con dos pisos de altura de edificación y debe predominar el porcentaje de área libre sobre el porcentaje de área techada.
4. Por otra parte, sobre el cuarto objetivo planteado se concluye que el ecoproyecto que se desarrollará en sector Pampa del Hambre debe presentar un sistema de captación de rayos solares y vientos para que este cuente con energía renovable, debe presentar un diseño bioclimático, debe estar compuesto por materiales sustentables y debe desarrollarse con un sistema constructivo sustentable.
5. Finalmente en tanto al quinto objetivo planteado se concluye que el ecoproyecto que se desarrollará en sector Pampa del Hambre deberá contar con espacios para el desarrollo de actividades recreativas y espacios para el desarrollo de distintas actividades culturales representativas a la ciudad de Chimbote.

VII. RECOMENDACIONES.

1. Es preciso recomendar al alcalde de la Municipalidad Provincial del Santa que promueva programas o estrategias de recuperación de sectores urbanos en desequilibrio, debido a que es necesario intervenir en el sector Pampa del Hambre de Chimbote a través de un ecoproyecto, debido a que el sector presenta una ubicación estratégica y consolidada pudiendo convertirse en un nodo importante en la ciudad de Chimbote.
2. En ese sentido, es necesario recomendar también a la Procuraduría Pública y a la Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial del Santa que actúen de oficio sobre lo que ocurre en el sector Pampa del Hambre de Chimbote, ya que al ser un sector urbano destinado a Parque Zonal y estar en completo abandonado se encuentra ocupado de manera informal e ilegal por construcciones informales, paraderos informales y en su mayor parte por residuos sólidos son arrojados por personas que no toman en cuenta el impacto ambiental y urbano que generan estos.
3. Así mismo, es recomendable hacer de conocimiento a la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial del Santa, la presente investigación para que incluyan en el Certificado de Parámetros Urbanísticos y Edificatorios del sector Pampa del Hambre de Chimbote los criterios urbanos obtenidos, así también es necesario que en el certificado se coloque un ítem denominado criterios sustentables en donde se deben colocar los criterios de sustentabilidad obtenidos en la presente investigación, con la finalidad y certeza que el proyecto urbano que se desarrolle en el sector Pampa del Hambre se convierta en un ecoproyecto el cual servirá para la revitalización urbana de dicha zona.

REFERENCIAS

- AMAYA, M. (2011). 100 conceptos Glosario de reciclaje urbano.
- BEJARANO, B. (2017). *Factores urbanos ambientales que contribuyen a la revitalización del Corredor-Malecón San Lucas en el distrito de Cajamarca*. Cajamarca.
- CANCHUCAJA, A. (2018). *Efectos urbano-ambientales producidos por la gestión de residuos sólidos del mercado de abastos La Hermelinda en el distrito de Trujillo*. Trujillo.
- CETINA, S. (2015). *Políticas sobre deterioro y revitalización de espacios públicos a través de la introducción de las tecnologías de la información y la comunicación: El caso de los Parques en Línea en la ciudad de Mérida, Yucatán*. Mérida.
- CHAVEZ, G. &. (2018). *Revitalización urbana del barranco Tumino, como espacio público y áreas verdes de la ciudad de Moyobamba*. Moyobamba.
- ESTEVEZ, L. (2016). *Revitalización urbana sostenible*. Bogotá.
- FERNANDEZ, R. (2003). *Arquitectura y ciudad: Del proyecto al Ecoproyecto*. Argentina: Nobuko.
- FERROL, P. E. (14 de Mayo de 2020). Improvisan peligrosas paradas en Camino Real y Pampa del Hambre.
- FLORES, I. (2011). *Revitalización de nodos urbanos, movilidad y espacio público. Caso de estudio; Glorieta del Maestro Insurgentes*. Mexico.
- GARCIA, A. &. (2017). *El espacio público como estrategia de revitalización del barrio la Estanzuela, Bogotá D.C*. Bogotá.
- GONZÁLEZ, M. (2014). *Análisis de los Criterios de Diseño Urbano-Arquitectónicos del conjunto urbano Nonoalco Tlatelolco*. Mexico.
- GROSSMAN, L. (2008). Volver al barrio Arquitectos - alegato.

- HERNÁNDEZ, D. (2016). *Análisis de estrategias Bioclimáticas a Nivel Urbano en los Planes de Ordenamiento Territorial: Espacios Públicos y Zonas Verdes*. Colombia.
- LORDA, M. A. (2008). *Recuperación de espacios urbanos y periurbanos mediante la implementación de parques-huerta en la ciudad bahía blanca*.
- LYNCH, K. (2008). *La imagen de la ciudad*.
- MONROY, M. (2001). Claves del diseño bioclimático. *BASA*, 170.
- MURGA, L. (2020). *Estrategias bioclimáticas para mejorar la habitabilidad en viviendas rurales, en el distrito de Lamas región de San Martín*. San Martín.
- NOTICIAS, R. (11 de Mayo de 2016). Chimbote: desalojan a invasores de zona conocida como Pampa del Hambre.
- RAFAEL, A. (2021). *Estrategias de revitalización urbana para mejorar el paisaje urbano en el contexto inmediato del mercado zonal Palermo de Trujillo*. Trujillo.
- SANCHEZ, A. (2021). Materiales de construcción sustentable. *KLAREA*.
- SANTANDER, T. (2016). El fracaso de la inversión pública. *El Montonero*.
- SEGADO, F. &. (2015). *La ciudad herida. Siete ejemplos paradigmáticos de rehabilitación urbana en la segunda mitad del siglo XX*.
- TELLO, C. (2017). *Revitalización urbana y calidad de vida en el sector central de las ciudades de Montreal y México*. Montreal - México.
- TROITIÑO, M. (2003). *Renovación urbana: dinámicas y cambios funcionales*.
- UNIDAS, O. D. (2016). *Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible - Una oportunidad para América Latina y el Caribe*.
- VIZCARRA, M. (2010). *Principios de diseño urbano-arquitectónico con criterios de sustentabilidad*. México.
- YANEZ, D. (2020). Enfoque de la investigación: tipos y características.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO	Según (Fernández, 2003) ²⁶ , el concepto de proyecto urbano sustentable o ecoproyecto se entiende como una forma particular de un proyecto compuesto también por criterios de sustentabilidad en donde se pueden identificar procesos de transformación territorial, organización urbana y desarrollo urbano sostenible al nuevo orden de la sustentabilidad, asimilando cuestiones relativas como la disponibilidad infinita de energía y materia prima.	Conjunto de parámetros o criterios urbanos y sustentables que participan en el desarrollo de un proyecto urbano el cual al tener relación con el entorno urbano y ambiental existente se convierte también en un proyecto sustentable.	Criterios urbanos	Área mínima	Escala de medición: Ordinal en escala de Likert Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
				Altura de edificación	
				Retiros urbanos	
				Área libre	
			Criterios sustentables	Energía renovable solar	
				Energía renovable eólica	
				Diseño bioclimático	
				Impacto ambiental	
				Sistema de recuperación	
				Materiales sustentables	
			Entorno urbano	Sistema constructivo sustentable	
				Parques y Áreas verdes	Escala de medición: Ordinal Técnica: Observación Instrumento: Ficha de Observación
				Morfología urbana	
				Equipamientos urbanos	
				Usos de suelo	
Servicios básicos					
Entorno ambiental	Asoleamiento				
	Vientos				
	Puntos críticos				

²⁶ (FERNANDEZ, 2003)

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
REVITALIZACIÓN URBANA	Según (Amaya, Marcos) ²⁷ , La revitalización urbana es el instrumento técnico para revertir las secuelas del desperfecto físico, social y económico de un sector urbano de una ciudad; es la ocasión para dar inicio a nuevas situaciones urbanas que las zonas generan para su sustentabilidad en la nueva era. La revitalización urbana como herramienta técnica involucra un nuevo pensar, el respeto por las nuevas generaciones y el reconocimiento de la diversidad cultural, recreacional y social.	Instrumento técnico y normativo que cuenta con parámetros los cuales deben respetarse, interviniendo en un proceso de mejora en donde se tiene como meta principal mejorar la condición de un sector urbano de una ciudad, otorgándole nuevas actividades urbanas al sector a intervenir, nuevas actividades de humanas y mejorando las condiciones físicas del sector.	Sector urbano	Emplazamiento territorial	Escala de medición: Ordinal Técnica: Observación Instrumento: Ficha de Observación
				Accesibilidad	
				Movilidad urbana	
				Infraestructura urbana	
			Actividades urbanas	Actividades recreacionales	Escala de medición: Ordinal en escala de Likert Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
				Actividades comerciales	
Actividades culturales					

²⁷ (AMAYA, 2011)

GUÍA DE CUESTIONARIO

TÍTULO:		
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACIÓN URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE		
ENCUESTADO:		
PROFESIÓN: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADÉMICO:	N° CAP:
CARGO:	INSTITUCIÓN: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA	
FECHA:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:

ESCALA DE CALIFICACIÓN				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ÍTEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?					
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?					
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?					
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?					
DIMENSIÓN: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?					
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?					

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?					
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?					
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?					
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?					
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?					
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?					
DIMENSIÓN: ACTIVIDADES URBANAS						
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?					
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?					
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?					
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?					

Anexo 3. Fichas de Validación de Instrumentos

FICHA DE VALIDACIÓN DE FICHA DE OBSERVACIÓN						
EXPERTO:						
PROFESIÓN:	GRADO ACADÉMICO:		N° CAP:			
CARGO:	INSTITUCIÓN:					
ASPECTOS DE CALIFICACIÓN						
DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE		
1	2	3	4	5		
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
FUNCIONALIDAD	INSTRUMENTO QUE FUNCIONA DE MANERA ADECUADA					
OBJETIVIDAD	ESTA EXPRESADO EN CONDUCTAS OBSERVABLES					
ORGANIZACIÓN	EXISTE UNA ORGANIZACIÓN LÓGICA					
CLARIDAD	ESTA FORMULADO CON LENGUAJE APROPIADO					
SUFICIENCIA	INDICADORES NECESARIOS PARA MEDIR LA VARIABLE					
APLICABILIDAD	SENCILLEZ EN LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO					
COHERENCIA	ENTRE LAS DIMENSIONES Y SUS INDICADORES					
OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD						
EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO			SI	NO		
OBSERVACIONES						
FIRMA:			HUELLA:			

FICHA DE VALIDACIÓN DE FICHA DE CUESTIONARIO

EXPERTO:				NÚMERO:	
PROFESIÓN:		GRADO ACADÉMICO:		N° CAP:	
CARGO:		INSTITUCIÓN:			
APRECIACIÓN			FÓRMULA DE LA V DE AIKEN		
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	$V = S/n(c-1)$	



VALIDEZ DE INSTRUMENTO							
ÍTEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1							$V = S/n(c-1)$
P2							$V = S/n(c-1)$
P3							$V = S/n(c-1)$
P4							$V = S/n(c-1)$
P5							$V = S/n(c-1)$
P6							$V = S/n(c-1)$
P7							$V = S/n(c-1)$
P8							$V = S/n(c-1)$
P9							$V = S/n(c-1)$
P10							$V = S/n(c-1)$
P11							$V = S/n(c-1)$
P12							$V = S/n(c-1)$
P13							$V = S/n(c-1)$
P14							$V = S/n(c-1)$
P15							$V = S/n(c-1)$
P16							$V = S/n(c-1)$
P17							$V = S/n(c-1)$
TOTAL							<i>Promedio</i>
S = Suma de respuestas afirmativas n = Numero de expertos c = Numero de valores de la escala de apreciación							

FIRMA:	HUELLA:

Anexo 4. Validación de Instrumentos

FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE OBSERVACION				
EXPERTO: <u>SOLORZANO MIMBELA CHRISTIAN</u>				
PROFESION: <u>ARQUITECTO</u>		GRADO ACADEMICO: <u>MAESTRO</u>		N° CAP: <u>19490</u>
CARGO: <u>DOCENTE</u>		INSTITUCION: <u>UNIV. NACIONAL ANTÚNEZ MAYOLO-HUARAZ</u>		
ASPECTOS DE CALIFICACION				
DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1	2	3	4	5

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
FUNCIONALIDAD	INSTRUMENTO QUE FUNCIONA DE MANERA ADECUADA					X
OBJETIVIDAD	ESTA EXPRESADO EN CONDUCTAS OBSERVABLES				X	
ORGANIZACION	EXISTE UNA ORGANIZACIÓN LOGICA				X	
CLARIDAD	ESTA FORMULADO CON LENGUAJE APROPIADO					X
SUFICIENCIA	INDICADORES NECESARIOS PARA MEDIR LA VARIABLE					X
APLICABILIDAD	SENCILLEZ EN LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO				X	
COHERENCIA	ENTRE LAS DIMENSIONES Y SUS INDICADORES					X

OPINION DE LA APLICABILIDAD		
EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
OBSERVACIONES		
<p>_____</p>		
FIRMA:	HUELLA:	
 <u>Mg. Arq. Christian Solorzano Mimbelá</u> C.A.P. 19490		

FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE OBSERVACION

EXPERTO: LEONILDA AVALOS GAMEZ				
PROFESION: ARQUITECTURA		GRADO ACADEMICO: MAESTRA		N° CAP: —
CARGO: PROYECTISTA		INSTITUCION: CIMS LEGACY SRL.		
ASPECTOS DE CALIFICACION				
DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1	2	3	4	5

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
FUNCIONALIDAD	INSTRUMENTO QUE FUNCIONA DE MANERA ADECUADA					X
OBJETIVIDAD	ESTA EXPRESADO EN CONDUCTAS OBSERVABLES					X
ORGANIZACION	EXISTE UNA ORGANIZACIÓN LOGICA					X
CLARIDAD	ESTA FORMULADO CON LENGUAJE APROPIADO					X
SUFICIENCIA	INDICADORES NECESARIOS PARA MEDIR LA VARIABLE					X
APLICABILIDAD	SENCILLEZ EN LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO					X
COHERENCIA	ENTRE LAS DIMENSIONES Y SUS INDICADORES					X

OPINION DE LA APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
--	--	-----------------------------

OBSERVACIONES

SIN OBSERVACIONES.

FIRMA: **HUELLA:**


Leonilda Avalos Gamez
 MAESTRA EN ARQUITECTURA



FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE OBSERVACION

EXPERTO: REYES GUILLÉN, ANA MARÍA		
PROFESION: ARQUITECTO	GRADO ACADEMICO: MAESTRO	N° CAP: 2596
CARGO: INSPECTOR	INSTITUCION: MUNICIPI. PROV. DEL SANTA - CHIMBOTE	

ASPECTOS DE CALIFICACION

DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1	2	3	4	5




INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
FUNCIONALIDAD	INSTRUMENTO QUE FUNCIONA DE MANERA ADECUADA				X	
OBJETIVIDAD	ESTA EXPRESADO EN CONDUCTAS OBSERVABLES					X
ORGANIZACION	EXISTE UNA ORGANIZACIÓN LOGICA				X	
CLARIDAD	ESTA FORMULADO CON LENGUAJE APROPIADO					X
SUFICIENCIA	INDICADORES NECESARIOS PARA MEDIR LA VARIABLE				X	
APLICABILIDAD	SENCILLEZ EN LA APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO				X	
COHERENCIA	ENTRE LAS DIMENSIONES Y SUS INDICADORES				X	

OPINION DE LA APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
--	-------------------------------------	----

OBSERVACIONES

FIRMA: **HUELLA:**

  ANA MARÍA REYES GUILLÉN Arquitecta C.A.P. 2596	
--	---

FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE OBSERVACION

EXPERTO: KARYNA DE JESUS ACHUTEGUI LLOCLLA

PROFESION: ARQUITECTA

GRADO ACADEMICO: MAESTRA

N° CAP: 14607

CARGO: DOCENTE

INSTITUCION: UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

ASPECTOS DE CALIFICACION

DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1	2	3	4	5

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
FUNCIONALIDAD	INSTRUMENTO QUE FUNCIONA DE MANERA ADECUADA					X
OBJETIVIDAD	ESTA EXPRESADO EN CONDUCTAS OBSERVABLES					X
ORGANIZACION	EXISTE UNA ORGANIZACION LOGICA					X
CLARIDAD	ESTA FORMULADO CON LENGUAJE APROPIADO					X
SUFICIENCIA	INDICADORES NECESARIOS PARA MEDIR LA VARIABLE					X
APLICABILIDAD	SENCILLEZ EN LA APLICACION DEL INSTRUMENTO					X
COHERENCIA	ENTRE LAS DIMENSIONES Y SUS INDICADORES					X

OPINION DE LA APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO

~~SI~~

NO

OBSERVACIONES

SIN OBSERVACIONES

FIRMA:

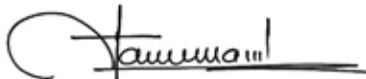
HUELLA:







FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE OBSERVACION						
EXPERTO: LUIS ENRIQUETAARMA CARLOS						
PROFESION: ARQUITECTO	GRADO ACADEMICO: DOCTOR		N° CAP: 6475			
CARGO: DOCENTE	INSTITUCION: UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREO Y UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO					
ASPECTOS DE CALIFICACION						
DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE		
1	2	3	4	5		
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
FUNCIONALIDAD	INSTRUMENTO QUE FUNCIONA DE MANERA ADECUADA					x
OBJETIVIDAD	ESTA EXPRESADO EN CONDUCTAS OBSERVABLES					x
ORGANIZACION	EXISTE UNA ORGANIZACION LOGICA					x
CLARIDAD	ESTA FORMULADO CON LENGUAJE APROPIADO					x
SUFICIENCIA	INDICADORES NECESARIOS PARA MEDIR LA VARIABLE					x
APLICABILIDAD	SENCILLEZ EN LA APLICACION DEL INSTRUMENTO					x
COHERENCIA	ENTRE LAS DIMENSIONES Y SUS INDICADORES					x
OPINION DE LA APLICABILIDAD						
EL INSTRUMENTO ES VALIDO, PUEDE SER APLICADO			<input checked="" type="checkbox"/>	NO		
OBSERVACIONES						

FIRMA:				HUELLA:		
 Luis Tarma Carlos Luis Enrique Doctor en Arquitectura						

FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE CUESTIONARIO

EXPERTO: SOLORZANO MIMBELA CHRISTIAN				NUMERO: 01	
PROFESION: ARQUITECTO		GRADO ACADEMICO: MAESTRO		N° CAP: 19490	
CARGO: DOCENTE.		INSTITUCION: UNIV. NACIONAL ANTÚNEZ DE MAYOLO - HUARAZ			
APRECIACION			FORMULA DE LA V DE AIKEN		
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	V = S/n(c-1)	



VALIDEZ DE INSTRUMENTO							
ITEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1	1						V = S/n(c-1)
P2	1						V = S/n(c-1)
P3	1						V = S/n(c-1)
P4	1						V = S/n(c-1)
P5	1						V = S/n(c-1)
P6	1						V = S/n(c-1)
P7	1						V = S/n(c-1)
P8	1						V = S/n(c-1)
P9	1						V = S/n(c-1)
P10	1						V = S/n(c-1)
P11	1						V = S/n(c-1)
P12	1						V = S/n(c-1)
P13	1						V = S/n(c-1)
P14	0						V = S/n(c-1)
P15	1						V = S/n(c-1)
P16	1						V = S/n(c-1)
P17	1						V = S/n(c-1)
TOTAL							Promedio

S = Suma de respuestas afirmativas
n = Numero de expertos
c = Numero de valores de la escala de apreciación

FIRMA:	HUELLA:
 Mg. Arq. Christian Solorzano Mimbela C.A.P. 19490	




FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE CUESTIONARIO					
EXPERTO:	LEGGILDA AVALOS GAMEZ			NUMERO:	2
PROFESION:	ARQUITECTURA	GRADO ACADEMICO:	MAESTRA	N° CAP:	—
CARGO:	PROYECTISTA	INSTITUCION:	CIMS LEGIACY SRL		
APRECIACION			FORMULA DE LA V DE AIKEN		
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	V = S/n(c-1)	

VALIDEZ DE INSTRUMENTO							
ITEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1		1					V = S/n(c-1)
P2		1					V = S/n(c-1)
P3		1					V = S/n(c-1)
P4		1					V = S/n(c-1)
P5		1					V = S/n(c-1)
P6		1					V = S/n(c-1)
P7		1					V = S/n(c-1)
P8		1					V = S/n(c-1)
P9		1					V = S/n(c-1)
P10		1					V = S/n(c-1)
P11		1					V = S/n(c-1)
P12		1					V = S/n(c-1)
P13		1					V = S/n(c-1)
P14		1					V = S/n(c-1)
P15		1					V = S/n(c-1)
P16		1					V = S/n(c-1)
P17		1					V = S/n(c-1)
TOTAL							Promedio
S = Suma de respuestas afirmativas n = Numero de expertos c = Numero de valores de la escala de apreciación							

FIRMA:	HUELLA:
 Leogilda Avalos Gamez MAESTRA EN ARQUITECTURA	



FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE CUESTIONARIO				
EXPERTO: REYES GUILLÉN, ANA MARÍA				NUMERO: 3
PROFESION: ARQUITECTO	GRADO ACADÉMICO: MAESTRO		N° CAP: 2596	
CARGO: INSPECTOR	INSTITUCION: MUNIC. PROV. DEL SNOTO - CHIMBOTE			
APRECIACION			FORMULA DE LA V DE AIKEN	
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	$V = S/n(c-1)$

VALIDEZ DE INSTRUMENTO							
ITEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1			1				$V = S/n(c-1)$
P2			1				$V = S/n(c-1)$
P3			1				$V = S/n(c-1)$
P4			1				$V = S/n(c-1)$
P5			1				$V = S/n(c-1)$
P6			1				$V = S/n(c-1)$
P7			1				$V = S/n(c-1)$
P8			1				$V = S/n(c-1)$
P9			1				$V = S/n(c-1)$
P10			1				$V = S/n(c-1)$
P11			1				$V = S/n(c-1)$
P12			1				$V = S/n(c-1)$
P13			1				$V = S/n(c-1)$
P14			1				$V = S/n(c-1)$
P15			1				$V = S/n(c-1)$
P16			1				$V = S/n(c-1)$
P17			1				$V = S/n(c-1)$
TOTAL							<i>Promedio</i>
<p>S = Suma de respuestas afirmativas n = Numero de expertos c = Numero de valores de la escala de apreciación</p>							

FIRMA:	HUELLA:
  ANA MARÍA REYES GUILLÉN Arquitecta C.A.P. 2596	

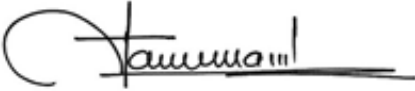
FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE CUESTIONARIO				
EXPERTO: KARYNA DE JESUS ACHUTEGUI LLOCLLA				NUMERO: 04
PROFESION: ARQUITECTA	GRADO ACADEMICO: MAESTRA		N° CAP: 14607	
CARGO: DOCENTE	INSTITUCION: UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
APRECIACION			FORMULA DE LA V DE AIKEN	
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	$V = S/n(c-1)$

VALIDEZ DE INSTRUMENTO							
ITEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P2	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P3	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P4	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P5	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P6	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P7	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P8	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P9	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P10	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P11	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P12	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P13	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P14	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P15	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P16	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
P17	-	-	-	1	-		$V = S/n(c-1)$
TOTAL							<i>Promedio</i>
S = Suma de respuestas afirmativas n = Numero de expertos c = Numero de valores de la escala de apreciación							

FIRMA:	HUELLA:
	

FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE CUESTIONARIO				
EXPERTO: LUIS ENRIQUE TARMA CARLOS				NUMERO: 05
PROFESION: ARQUITECTO		GRADO ACADEMICO: DOCTOR		N° CAP: 6475
CARGO: DOCENTE		INSTITUCION: UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONORRERO Y UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
APRECIACION			FORMULA DE LA V DE AIKEN	
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	$V = S/n(c-1)$

VALIDEZ DE INSTRUMENTO							
ITEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1					1		$V = S/n(c-1)$
P2					1		$V = S/n(c-1)$
P3					1		$V = S/n(c-1)$
P4					1		$V = S/n(c-1)$
P5					1		$V = S/n(c-1)$
P6					1		$V = S/n(c-1)$
P7					1		$V = S/n(c-1)$
P8					1		$V = S/n(c-1)$
P9					1		$V = S/n(c-1)$
P10					1		$V = S/n(c-1)$
P11					1		$V = S/n(c-1)$
P12					1		$V = S/n(c-1)$
P13					1		$V = S/n(c-1)$
P14					1		$V = S/n(c-1)$
P15					1		$V = S/n(c-1)$
P16					1		$V = S/n(c-1)$
P17					1		$V = S/n(c-1)$
TOTAL							<i>Promedio</i>
S = Suma de respuestas afirmativas n = Numero de expertos c = Numero de valores de la escala de apreciación							

FIRMA:	HUELLA:
 Luis Tarma Carlos Luis Enrique Doctor en Arquitectura	

FICHA DE VALIDACION DE FICHA DE CUESTIONARIO				
APRECIACION			FORMULA DE LA V DE AIKEN	
POSITIVA	1	NEGATIVA	0	$V = S/n(c-1)$
EXPERTO			GRADO	CALIFICACION
ARQ. CHIRSTHIAN SOLORZANO MIMBELA			MAESTRO	EXCELENTE
BACH. ARQ. LEOGILDA AVALOS GAMEZ			MAESTRO	EXCELENTE
ARQ. ANA MARIA REYES GUILLEN			MAESTRO	EXCELENTE
ARQ. KARYNA DE JESUS ACHUTEGUI LLOCLLA			MAESTRO	EXCELENTE
ARQ. LUIS ENRIQUE TARMA CARLOS			MAESTRO	EXCELENTE

VALIDEZ DE INSTRUMENTO – V DE AIKEN							
ITEM	EXPERTOS					SUMA	V DE AIKEN
	E1	E2	E3	E4	E5		
P1	1	1	1	1	1	5	1.00
P2	1	1	1	1	1	5	1.00
P3	1	1	1	1	1	5	1.00
P4	1	1	1	1	1	5	1.00
P5	1	1	1	1	1	5	1.00
P6	1	1	1	1	1	5	1.00
P7	1	1	1	1	1	5	1.00
P8	1	1	1	1	1	5	1.00
P9	1	1	1	1	1	5	1.00
P10	1	1	1	1	1	5	1.00
P11	1	1	1	1	1	5	1.00
P12	1	1	1	1	1	5	1.00
P13	1	1	1	1	1	5	1.00
P14	0	1	1	1	1	4	1.00
P15	1	1	1	1	1	5	1.00
P16	1	1	1	1	1	5	1.00
P17	1	1	1	1	1	5	1.00
COEFICIENTE V DE AIKEN							0.99
S = Suma de respuestas afirmativas n = Numero de expertos c = Numero de valores de la escala de apreciación							

VALIDEZ		EL COEFICIENTE V DE AIKEN ES 0.99 , QUIERE DECIR QUE EL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS TIENE EXCELENTE VALIDEZ
EXCELENTE	0.80 - 100	
BUENO	0.60 – 0.79	
REGULAR	0.40 – 0.59	
MALO	0.20 – 0.39	
MUY MALO	0.00 – 0.19	

Anexo 5. Prueba Piloto.

Para la presente prueba piloto, primero se identificó la cantidad de arquitectos especialistas que pertenecen a la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial del Santa, siendo identificados siete (07), por ende la presente prueba piloto se aplicó a siete (07) arquitectos titulados que pertenecen al Colegio de Arquitectos del Perú – Región Ancash.

FIABILIDAD	VARIABLE																
	LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO													REVITALIZACIÓN URBANA			
	CRITERIOS URBANOS					CRITERIOS SUSTENTABLES								ACTIVIDADES URBANAS			
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17
A1	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5	3	3	4	3
A2	4	3	4	5	3	4	3	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
A3	5	5	5	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	5	5	5	4
A4	5	4	5	5	5	3	4	5	5	5	4	3	5	4	4	4	5
A5	4	4	3	3	4	4	3	5	4	4	4	3	4	5	4	4	5
A6	4	5	4	3	3	3	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
A7	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
VARIANZA	0.24	0.67	0.67	0.81	0.81	0.29	0.29	0.14	0.29	0.24	0.24	0.57	0.24	0.62	0.57	0.29	0.57

VARIABLE: LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO	
SPSS	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,771	13

VARIABLE: REVITALIZACIÓN URBANA	
SPSS	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,782	4

ESCALA	CATEGORIA
r = 1	Confiabilidad perfecta
0.90 a 0.99	Confiabilidad muy alta
0.70 a 0.89	Confiabilidad alta
0.60 a 0.69	Confiabilidad aceptable
0.40 a 0.59	Confiabilidad moderada
0.30 a 0.39	Confiabilidad baja
0.10 a 0.29	Confiabilidad muy baja
1 a 0.09	Confiabilidad despreciable
r = 0	Confiabilidad nula

Anexo 6. Prueba de Normalidad.

Se puede apreciar que ambas variables SI CUENTAN CON NORMALIDAD, bajo el método del SHAPIROWILK, debido que son solo siete (07) especialistas; así mismo, al existir normalidad en ambas variables se debe realizar la PRUEBA DE PEARSON.

VARIABLE	SHAPIRO-WILK		
	Estadístico	gl	Sig.
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO	,957	7	,797
REVITALIZACION URBANA	,831	7	,081

LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO	0.797 es mayor 0.050: SI HAY NORMALIDAD
REVITALIZACION URBANA	0.081 es mayor 0.050: SI HAY NORMALIDAD

AL EXISTIR NORMALIDAD ENTONCES SE DEBERÁ DESARROLLAR LA **PRUEBA DE PEARSON.**

Anexo 7. Prueba de Pearson.

En la presente prueba de PEARSON se pudo apreciar que existe una correlación de 0,643 entre ambas variables lo que nos da una CORRELACIÓN POSITIVA.

	LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO	REVITALIZACION URBANA
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO	Correlación de Pearson	1
	Sig. (bilateral)	,119
	N	7
REVITALIZACION URBANA	Correlación de Pearson	,643
	Sig. (bilateral)	,119
	N	7

Diagrama de escala de correlación de Pearson:

Valor	Descripción
-1	Perfecta Negativa
-0,9	Fuerte Negativa
-0,5	Moderada Negativa
0	No existe correlación
0,5	Moderada Positiva
0,9	Fuerte Positiva
1	Perfecta Positiva

Anexo 8. Aplicación del cuestionario.

ESPECIALISTA 01

TITULO:		
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE		
ENCUESTADO: REYES GUILLÉN, DINA MARÍA		
PROFESION: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADEMICO: MAESTRO	N° CAP: 2596
CARGO: INSPECTOR	INSTITUCION: MUNICIPIO PROVINCIAL DEL SANTA	
FECHA: 26/11/2021	HORA DE INICIO: 3:30 p.m.	HORA DE TERMINO:

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?					X
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?					X
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?					X
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					X
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?					X
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?					X
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?					X

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?					X
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?					X
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?				X	
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?					X
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?				X	\
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?					X
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS						
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?					X
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?		X			
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?		X			
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?					X


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
 EQUIPO FUNCIONAL DE EMBECACIONES

 Arq. Ana María Reyes Guillén
 C.A.P. N° 2596
 INSPECTOR

ESPECIALISTA 02

TITULO:			
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE			
ENCUESTADO: <u>JONATHAN TORRES DIAZ</u>			
PROFESION: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADEMICO: <u>SUPERIOR</u>	N° CAP: <u>15227</u>	
CARGO: <u>SUBGERENTE</u>	INSTITUCION: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA		
FECHA: <u>26/11/21</u>	HORA DE INICIO: <u>3:45pm</u>	HORA DE TERMINO: <u>3:52pm</u>	

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?					X
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?				X	
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?					X
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					X
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?					X
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?				X	
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?				X	

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?					X	
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?						X
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?					X	
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?					X	
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?				X		
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?					X	
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS							
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?					X	
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?				X		
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?				X		
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?					X	


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA
 SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO URBANO

 Arq. Jonathan Torres Diaz
 SUB GERENTE
 C.A.P. N° 15227


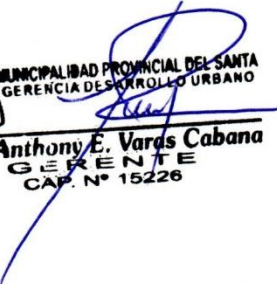
ESPECIALISTA 03

TITULO:				
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE				
ENCUESTADO: ANTHONY E. VARAS CABANA				
PROFESION: ARQUITECTO (A)		GRADO ACADEMICO: SUPERIOR		N° CAP: 15226
CARGO: GERENTE		INSTITUCION: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA		
FECHA: 26-11-21		HORA DE INICIO: 3:15 pm	HORA DE TERMINO: 3:20 pm	

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?				X	
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?			X		
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?				X	
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					X
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?				X	
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?			X		
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?			X		

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?				X	
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?				X	
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?				X	
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?			X		
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?		X			
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?				X	
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS						
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?				X	
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?				X	
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?		X			
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?				X	


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

Arq. Anthony E. Vargas Cabana
GERENTE
CAP. N° 15226

ESPECIALISTA 04

TITULO:		
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE		
ENCUESTADO: <u>ARNOLD ENRIQUE ANTICONO MARQUES</u>		
PROFESION: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADEMICO: <u>SUPERIOR</u>	N° CAP: <u>21855</u>
CARGO: <u>ASISTENTE TECNICO</u>	INSTITUCION: <u>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTA</u>	
FECHA: <u>26/11/2021</u>	HORA DE INICIO: <u>15:56</u>	HORA DE TERMINO: <u>16:05</u>

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA					
		1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?				X	
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?		X			
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?					X
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					X
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?			X		
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?					X
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?					X

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?					X
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?					X
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?					X
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?					X
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?					X
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?					X
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS						
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?					X
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?					X
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?		X			
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?					X


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA CRUZ
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
 SUB GERENCIA DE INMOBILIARIA
Arnold E. Anticona Marines
Arq. Arnold E. Anticona Marines
ASISTENTE TÉCNICO
CAP N° 21855

ESPECIALISTA 05

TITULO:		
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE		
ENCUESTADO: <i>CASTILLO CHAUCA FIORELLA ROSITA</i>		
PROFESION: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADEMICO: <i>SUPERIOR</i>	N° CAP: <i>20257</i>
CARGO: <i>ASISTENTE TECNICO</i>	INSTITUCION: <i>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA</i>	
FECHA: <i>26/11/2021</i>	HORA DE INICIO: <i>3:50 pm</i>	HORA DE TERMINO:

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?				X	
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?		X			
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?					X
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					X
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?		X			
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?					X
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?					X

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?					X
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?					X
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?					X
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?				X	
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?				X	
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?					X
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS						
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?					X
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?					X
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?					X
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?					X


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA CRUZ
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
 EQUIPO FUNCIONAL DE EDIFICACIONES

 Arq. Fiorella R. Castillo Chauca
 C.A.P. N° 20267
 INSPECTOR


ESPECIALISTA 06

TITULO:		
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE		
ENCUESTADO: <i>Arg. Dario Diaz Carrillo</i>		
PROFESION: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADEMICO: <i>Superior</i>	N° CAP: <i>19489</i>
CARGO: <i>Subgerente</i>	INSTITUCION: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA	
FECHA: <i>26/11/21</i>	HORA DE INICIO: <i>4:20 pm</i>	HORA DE TERMINO: <i>4:35 pm</i>

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?				X	
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?		X			
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?					X
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?					X
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?			X		
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?					X
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?					X

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?					X
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?					X
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?					X
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?					X
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?					X
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?				X	
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS						
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?					X
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?			X		
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?				X	
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?			X		



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA CRUZ
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANICO
 SUB GERENTE DE INMOBILIARIO

Arq. Darío D. Díaz Carrillo
 SUB GERENTE
 CAP N° 19489

ESPECIALISTA 07

TITULO:		
LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE		
ENCUESTADO: PEDRO R. AROTE CAMPOS		
PROFESION: ARQUITECTO (A)	GRADO ACADEMICO: SUPERIOR	N° CAP: 20900
CARGO: JEFATURA	INSTITUCION: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA	
FECHA: 26/11/21	HORA DE INICIO: 9:30 PM	HORA DE TERMINO: 4:42 PM.

ESCALA DE CALIFICACION				
TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NEUTRAL	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

ITEM	PREGUNTA	1	2	3	4	5
DIMENSION: CRITERIOS URBANOS						
1	¿El área de 106,466.45m ² en donde se emplaza territorialmente el sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote, es un área suficiente para el desarrollo de un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable?				X	
2	¿La altura máxima con la que debe contar un ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe ser de 1 piso o nivel?		X			
3	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con retiros urbanos reglamentarios?			X		
4	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe predominar el área libre sobre el área techada?			X		
5	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar como máximo con un 20% de área techada?			X		
DIMENSION: CRITERIOS SUSTENTABLES						
6	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central solar para generar energía renovable?				X	
7	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con una central eólica para generar energía renovable?				X	

8	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contemplar un diseño bioclimático?				X
9	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un estudio de impacto ambiental favorable?				X
10	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote debe contar con un sistema de recuperación de aguas grises y agua de lluvia?				X
11	¿Para el desarrollo del ecoproyecto o proyecto urbano sustentable en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe emplear el carrizo y la totora como materiales de construcción sustentables?				X
12	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben emplear las redes de pescar y la caña de azúcar para la construcción de mobiliarios urbanos sustentables?			X	
13	¿El ecoproyecto o proyecto urbano sustentable que se desarrolle en el Sector Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se debe realizar con un sistema constructivo sustentable?				X
DIMENSION: ACTIVIDADES URBANAS					
14	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades recreativas al aire libre?				X
15	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades deportivas?			X	
16	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades comerciales?				X
17	¿Dentro del sector conocido como Pampa del Hambre en el distrito de Chimbote se deben desarrollar actividades de creación artístico-culturales?			X	


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTA CRUZ DE YUMBAY
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
 EQUIPO FUNCIONAL DE EDIFICACIONES


Arq. Pedro Aponte Campos
 C.A.P. N° 20500
 JEFE

Anexo 9. Método de análisis de las fichas de observación.

 ESCUELA DE POSTGRADO UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO		MAESTRIA EN ARQUITECTURA FICHA DE OBSERVACION		LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE																																																	
MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE				OBJETIVO ESPECIFICO																																																	
				ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE																																																	
				ENTORNO URBANO																																																	
				PARQUES Y AREAS VERDES																																																	
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>NOMBRE</th> <th>DISTANCIA</th> <th>ESTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PARQUE DEL P.J. MIRAFLORES ALTO</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AREA VERDE A.V. JOSE PARDO</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AREA VERDE A.V. CESAR VALLEJO</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PARQUE DEL A.H. SAN JUAN</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PARQUE DEL A.H. VILLA ESPAÑA</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Nº	NOMBRE	DISTANCIA	ESTADO	1	PARQUE DEL P.J. MIRAFLORES ALTO	3	3	2	AREA VERDE A.V. JOSE PARDO	5	1	3	AREA VERDE A.V. CESAR VALLEJO	5	2	4	PARQUE DEL A.H. SAN JUAN	3	3	5	PARQUE DEL A.H. VILLA ESPAÑA	2	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LEYENDA</th> <th colspan="2">CATEGORIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>SECTOR PAMPA DEL HAMBRE</td> <td>1</td> <td>MUY MALO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MANZANAS</td> <td>2</td> <td>MALO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LIMITES DE PUEBLOS</td> <td>3</td> <td>REGULAR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARQUES</td> <td>4</td> <td>BUENO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>EXCELENTE</td> </tr> </tbody> </table>	LEYENDA		CATEGORIAS			SECTOR PAMPA DEL HAMBRE	1	MUY MALO		MANZANAS	2	MALO		LIMITES DE PUEBLOS	3	REGULAR		PARQUES	4	BUENO			5	EXCELENTE
				Nº	NOMBRE	DISTANCIA	ESTADO																																														
1	PARQUE DEL P.J. MIRAFLORES ALTO	3	3																																																		
2	AREA VERDE A.V. JOSE PARDO	5	1																																																		
3	AREA VERDE A.V. CESAR VALLEJO	5	2																																																		
4	PARQUE DEL A.H. SAN JUAN	3	3																																																		
5	PARQUE DEL A.H. VILLA ESPAÑA	2	1																																																		
LEYENDA		CATEGORIAS																																																			
	SECTOR PAMPA DEL HAMBRE	1	MUY MALO																																																		
	MANZANAS	2	MALO																																																		
	LIMITES DE PUEBLOS	3	REGULAR																																																		
	PARQUES	4	BUENO																																																		
		5	EXCELENTE																																																		
AV-1	AV-2	AV-3	AV-4	AV-5	NUMERO DE FICHA																																																
					F-01																																																



ESCUELA DE POSTGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

MAESTRIA EN ARQUITECTURA
FICHA DE OBSERVACION

LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO URBANO

EQUIPAMIENTOS URBANOS

Nº	NOMBRE	ACCESIBILIDAD	ESTADO
1	RECREACION	4	3
2	EDUCACION	5	4
3	SALUD	3	2
4	SERVICIOS COMUNALES	2	1

LEYENDA

SECTOR PAMPA DEL HAMBRE	EDUCACION
MANZANAS	SALUD
LIMITES DE PUEBLOS	SERV. COMUNALES
RECREACION	

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



RECREACION

EDUCACION

SALUD

SERVICIOS COMUNALES

NUMERO DE FICHA



F-02



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO URBANO

USOS DE SUELO

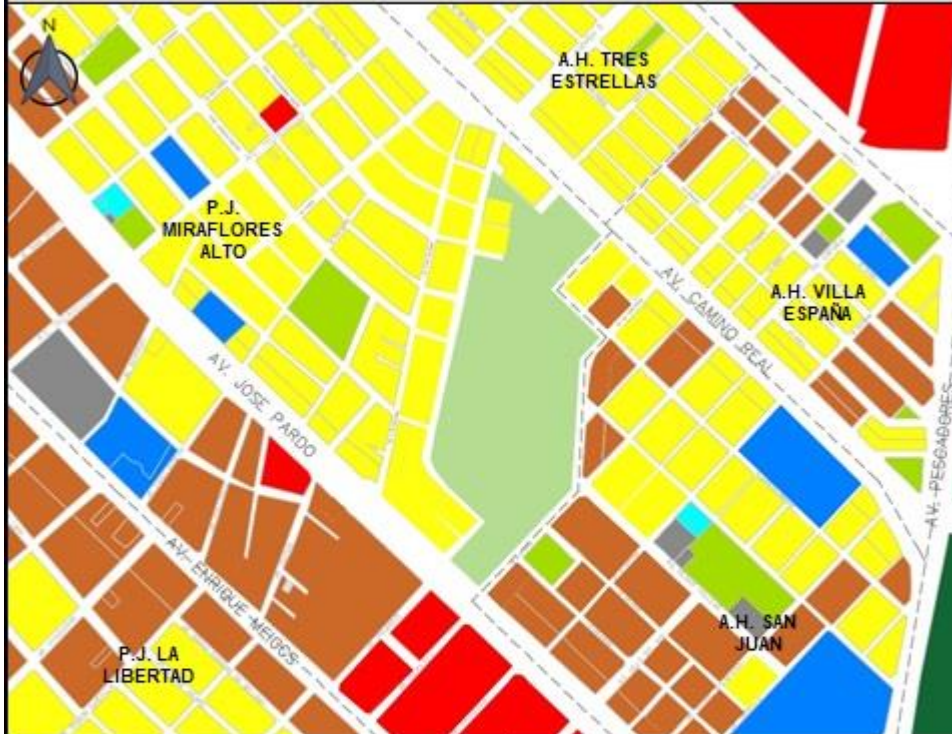
Nº	NOMBRE	ORGANIZACION	OCCUPACION
1	RECREACION	3	2
2	VIVIENDA COMERCIO	2	4
3	COMERCIO	1	3
4	VIVIENDA	3	5
5	SALUD	2	1
6	EDUCACION	3	2
7	SERVICIOS COMUNALES	2	1

LEYENDA

PAMPA DEL HAMBRE	COMERCIO
MANZANAS	VIVIENDA
LIMITES DE PUEBLOS	SALUD
RECREACION	EDUCACION
VIVIENDA COMERCIO	SERV. COMUNALES

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



VIVIENDA COMERCIO



VIVIENDA



COMERCIO



NUMERO DE FICHA

F-03



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO URBANO

MORFOLOGIA URBANA

Nº	NOMBRE	TEJIDO	MANZANED
1	P.J. MIRAFLORES ALTO	1	2
2	P.J. LA LIBERTAD	3	2
3	A.H. SAN JUAN	2	3
4	A.H. VILLA ESPAÑA	2	3
5	A.H. TRES ESTRELLAS	3	2

LEYENDA

-  PAMPA DEL HAMBRE
-  MANZANAS
-  LIMITES DE PUEBLOS
-  TRAMA URBANA

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



P.J. MIRAFLORES ALTO

P.J. LA LIBERTAD

A.H. SAN JUAN

A.H. VILLA ESPAÑA

A.H. TRES ESTRELLAS

NUMERO DE FICHA



F-04

MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO URBANO

SERVICIOS BASICOS

Nº	NOMBRE	AGUA	DESAGUE	ENERGIA
1	P.J. MIRAFLORES ALTO	5	5	5
2	P.J. LA LIBERTAD	5	5	5
3	A.H. SAN JUAN	5	5	5
4	A.H. VILLA ESPAÑA	4	4	4
5	A.H. TRES ESTRELLAS	4	4	4

LEYENDA

	PAMPA DEL HAMBRE		ENERGIA ELECTRICA
	MANZANAS		
	LIMITES DE PUEBLOS		
	AGUA		
	DESAGUE		

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



P.J. MIRAFLORES ALTO

P.J. LA LIBERTAD

A.H. SAN JUAN

A.H. VILLA ESPAÑA

A.H. TRES ESTRELLAS

NUMERO DE FICHA



F-05



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO AMBIENTAL

ASOLEAMIENTO

Nº	NOMBRE	TEMPERATURA	DURACION
1	VERANO	5	4
2	OTOÑO	3	3
3	INVIERNO	2	2
4	PRIMAVERA	4	3

LEYENDA

- SECTOR PAMPA DEL HAMBRE
- MANZANAS
- LIMITES DE PUEBLOS
- SOL
- TRAYECTORIA VERANO
- TRAYECTORIA INVIERNO
- RAYOS SOLARES

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



IMAGEN 1

NUMERO DE FICHA



F-06



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO AMBIENTAL

VIENTOS

Nº	NOMBRE	INTENSIDAD	VELOCIDAD
1	VIENTOS EN VERANO	1	2
2	VIENTOS EN OTOÑO	4	3
3	VIENTOS EN INVIERNO	5	4
4	VIENTOS EN PRIMAVERA	3	3

LEYENDA

- SECTOR PAMPA DEL HAMBRE
- MANZANAS
- LIMITES DE PUEBLOS
- VIENTOS
- TRAYECTORIA DE LOS VIENTOS

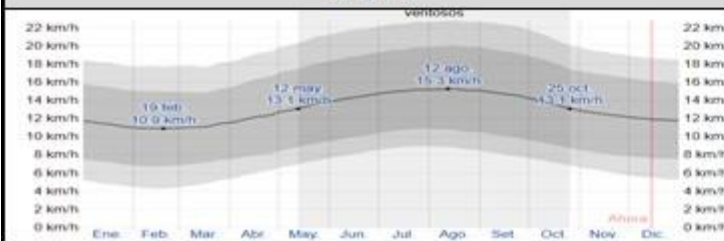
CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



IMAGEN 1

IMAGEN 2



NUMERO DE RCHA

F-07



ESCUELA DE POSTGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

MAESTRIA EN ARQUITECTURA
FICHA DE OBSERVACION

LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN LA REVITALIZACION URBANA DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL CONTEXTO URBANO Y AMBIENTAL DEL SECTOR PAMPA DEL HAMBRE EN EL DISTRITO DE CHIMBOTE

ENTORNO AMBIENTAL

PUNTOS CRITICOS

Nº	NOMBRE	IMPACTO	GESTION
1	OCUPACION INFORMAL	2	4
2	RESIDUOS SOLIDOS	1	3
3	PARADERO INFORMAL	3	2
4	TRAFICO VEHICULAR	3	5

LEYENDA

	SECTOR PAMPA DEL HAMBRE		RESIDUOS SOLIDOS
	MANZANAS		PARADERO INFORMAL
	LIMITES DE PUEBLOS		TRAFICO VEHICULAR
	OCUPACION INFORMAL		

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



OCUPACION INFORMAL



RESIDUOS SOLIDOS



PARADERO INFORMAL



NUMERO DE FICHA

F-08

MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO



ANALIZAR EL SECTOR URBANO PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

SECTOR URBANO

EMPLAZAMIENTO TERRITORIAL

Nº	NOMBRE	UBICACION	USO	COLINDANTE	AREA
1	SECTOR PAMPA DEL HAMBRE	5	4	4	5

LEYENDA

- SECTOR PAMPA DEL HAMBRE
- MANZANAS
- LIMITES DE PUEBLOS
- VERTICES
- COLINDANTES

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE

IMAGEN 1



IMAGEN 2



IMAGEN 3



NUMERO DE FICHA

F-09



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO

ANALIZAR EL SECTOR URBANO PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

SECTOR URBANO

ACCESIBILIDAD

Nº	NOMBRE	VEHICULAR	PEATONAL
1	AVENIDA JOSE PARDO	5	5
2	AVENIDA CAMINO REAL	3	2
3	JIRON MIRAFLORES	4	4
4	JIRON MICAELA BASTIDAS	4	4

LEYENDA

- SECTOR PAMPA DEL HAMBRE
- ACCESO VEHICULAR SECUNDARIO
- MANZANAS
- ACCESO PEATONAL
- LIMITES DE PUEBLOS
- ACCESO VEHICULAR PRINCIPAL

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE



AVENIDA JOSE PARDO

AVENIDA CAMINO REAL

JIRON MIRAFLORES

JIRON MICAELA BASTIDAS

NUMERO DE RCHA



F-10



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO



ANALIZAR EL SECTOR URBANO PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

SECTOR URBANO

MOVILIDAD URBANA

Nº	NOMBRE	UTILIDAD	AFLUENCIA	IMPACTO
1	AVENIDA JOSE PARDO	5	4	2
2	AVENIDA CAMINO REAL	4	3	3
3	JIRON MIRAFLORES	2	2	4
4	JIRON MICAELA BASTIDAS	1	2	4

LEYENDA

SECTOR PAMPA DEL HAMBRE	AV. CAMINO REAL
MANZANAS	JR. MIRAFLORES
LIMITES DE PUEBLOS	JR. MICAELA BASTIDAS
AV JOSE PARDO	

CATEGORIAS

1	MUY MALO
2	MALO
3	REGULAR
4	BUENO
5	EXCELENTE

AVENIDA JOSE PARDO

AVENIDA CAMINO REAL

JIRON MIRAFLORES

JIRON MICAELA BASTIDAS

NUMERO DE RCHA



F-11



MAPA CARTOGRAFICO - SECTOR PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

OBJETIVO ESPECIFICO



ANALIZAR EL SECTOR URBANO PAMPA DEL HAMBRE DE CHIMBOTE

SECTOR URBANO

INFRAESTRUCTURA URBANA

Nº	NOMBRE	PISTAS	VEREDAS
1	AVENIDA JOSE PARDO	5	5
2	AVENIDA CAMINO REAL	2	1
3	JIRON MIRAFLORES	4	1
4	JIRON MICAELA BASTIDAS	3	2

LEYENDA

CATEGORIAS

	SECTOR PAMPA DEL HAMBRE		AV. CAMINO REAL	1	MUY MALO
	MANZANAS		JR. MIRAFLORES	2	MALO
	LIMITES DE PUEBLOS		JR. MICAELA BASTIDAS	3	REGULAR
	AV JOSE PARDO			4	BUENO
				5	EXCELENTE

AVENIDA JOSE PARDO

AVENIDA CAMINO REAL

JIRON MIRAFLORES

JIRON MICAELA BASTIDAS

NUMERO DE RCHA



F-12

Anexo 10. Base de datos general.

ESPECIALISTA	VARIABLE																			
	LINEAMIENTOS DEL ECOPROYECTO															REVITALIZACION URBANA				
	CRITERIOS URBANOS						CRITERIOS SUSTENTABLES									ACTIVIDADES URBANAS				
	P1	P2	P3	P4	P5	ST	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	ST	P14	P15	P16	P17	ST
E1	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	4	5	4	5	38	5	2	2	5	14
E2	5	4	5	5	5	24	4	4	4	5	4	4	3	4	32	4	3	3	4	14
E3	4	3	4	5	4	20	3	3	4	4	4	3	2	4	27	4	4	2	4	14
E4	4	3	5	5	4	21	5	5	5	5	5	5	5	5	40	4	4	2	5	15
E5	4	3	5	5	3	20	5	5	5	5	5	4	4	5	38	5	5	5	5	20
E6	4	2	5	5	3	19	5	5	5	5	5	5	4	5	39	5	3	4	5	17
E7	4	2	3	3	3	15	4	4	4	5	5	5	3	4	34	5	3	4	3	15
TOTAL	30	22	32	33	27	144	31	31	32	34	32	31	25	32	248	32	24	22	31	109

CALIFICACION	
Escala	Categoria
1	Totalmente en desacuerdo
2	En desacuerdo
3	Neutral
4	De acuerdo
5	Totalmente de acuerdo

Anexo 11. Método de análisis de los resultados de la encuesta.

D1	CRITERIOS URBANOS					
	Categoría	Rango	ITEMS	N°	Resultado	Calificación
	Inaceptable	7 - 12		1	30	Bueno
	Malo	13 - 18		2	22	Regular
	Regular	19 - 24		3	32	Optimo
	Bueno	25 - 30		4	33	Optimo
	Optimo	31 - 35		5	27	Bueno

D2	CRITERIOS SUSTENTABLES					
	Categoría	Rango	ITEMS	N°	Resultado	Calificación
	Inaceptable	7 - 12		6	31	Optimo
	Malo	13 - 18		7	31	Optimo
	Regular	19 - 24		8	32	Optimo
	Bueno	25 - 30		9	34	Optimo
	Optimo	31 - 35		10	32	Optimo
				11	31	Optimo
			12	25	Bueno	
			13	32	Optimo	

D3	ACTIVIDADES URBANAS					
	Categoría	Rango	ITEMS	N°	Resultado	Calificación
	Inaceptable	7 - 12		14	32	Optimo
	Malo	13 - 18		15	24	Regular
	Regular	19 - 24		16	22	Regular
	Bueno	25 - 30		17	31	Optimo
	Optimo	31 - 35				

N°	DIMENSION	N° de Items	N° de Especialistas	Calificación Baja	Calificación Alta
D1	Criterios Urbanos	5	7	7	35
D2	Criterios Sustentables	8		7	35
D3	Actividades Urbanas	4		7	35
TOTAL		17			