



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
ARQUITECTURA

Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote,
2019

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Arquitectura

AUTOR:

Br. Henry Richard Cesías Rosado (ORCID: 0000-0001-7591-290X)

ASESOR:

Dr. Nicolas Alvarez Carrillo (ORCID: 0000-0002-9794-0423)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Desarrollo de las Comunidades Urbanas y Rurales

CHIMBOTE – PERÚ

2020

Dedicatoria

Le dedico este trabajo a Dios persona omnipresente que está siempre en las buenas y en las malas. A mi esposa Sughey Jhovanna y a mi hijo Matheo personas que amo mucho y que son mi razón y motivo para seguir adelante. Realizar este trabajo fue duro, pero lo logré gracias a todos ellos.

Cesias Rosado Henry Richard

Agradecimiento

Agradezco a Dios por brindarme salud, fuerzas y mucha paciencia durante este largo proceso.

A mi esposa Sughey Jhovanna por brindarme su apoyo incondicional y estar conmigo en las buenas y en las malas.

A mi hijito Matheo persona que me llena de alegría todos los días.

A mis padres porque siempre están conmigo y me apoyan en todo lo que me prepongo.

A mi docente Dr. Nicolás Álvarez Carrillo por guiarme y brindarme su apoyo en todo momento.

Cesias Rosado Henry Richard

Página Del Jurado

Declaratoria de Autenticidad

Yo, Ceias Rosado Henry Richard, estudiante de la Escuela Profesional de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo filial Chimbote, declaro que el trabajo academico titulado "Equipamiento Urbano y Servicios Básicos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019" presentado en 90 folios, para la obtencion del grado academico de Maestro/a en Arquitectura es de mi autoria.

Por lo tanto declaro lo siguiente:

- 1) He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigacion identificando correctamente toda cita textual o de parafrasis proveniente de otras fuentes de acuerdo a lo establecido por las normas de elaboracion de trabajo academico.
- 2) No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresadamente señaladas en este trabajo.
- 3) Este trabajo de investigacion no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtencion de otro grado academico o titulo profesional.
- 4) Soy conciente de que mi trabajo puede ser revisado electronicamente en busqueda de plagios.

De encontrarse uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el proceso multidisciplinario.

Chimbote, 20 de enero 2020



Ceias Rosado Henry Richard

DNI N° 40912685

Índice

| | |
|--|-------------|
| Carátula | i |
| Dedicatoria | ii |
| Agradecimiento | iii |
| Página del Jurado | iv |
| Declaratoria de autenticidad | v |
| Índice | vi |
| Índice de tablas | vii |
| Índice de Figuras | viii |
| RESUMEN | ix |
| ABSTRACT | x |
| I. INTRODUCCIÓN | 1 |
| II. MÉTODO | 13 |
| 2.1. Tipo y diseño de investigación | 13 |
| 2.2. Operacionalización de las variables | 14 |
| 2.3. Población, muestra y muestreo | 15 |
| 2.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad | 15 |
| 2.5. Procedimientos | 16 |
| 2.6. Método de análisis de datos | 17 |
| 2.7. Aspectos éticos | 17 |
| III. RESULTADOS | 18 |
| IV. DISCUSIÓN | 25 |
| V. CONCLUSIONES | 28 |
| VI. RECOMENDACIONES | 30 |
| REFERENCIAS | 31 |
| ANEXOS | 37 |
| Anexo 1: Matriz de consistencia | 38 |
| Anexo 2: Instrumentos, ficha técnica | 40 |
| Anexo 3: Validez y confiabilidad | 48 |
| Anexo 4: Base de datos | 62 |
| Anexo 5: Artículo científico | 68 |
| Anexo 6: Pantalla del turnitin | 77 |

| | |
|--|----|
| Anexo 7: Acta de aprobación de originalidad de tesis | 78 |
| Anexo 8: Formulario de autorización para la publicación electrónica de las tesis | 79 |
| Anexo 9: Autorización de la versión final de investigación | 80 |

Índice de Tablas

| | Pág. |
|---|-------------|
| Tabla 1 No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 18 |
| Tabla 2 Distribución de frecuencias del estado en que se encuentra el equipamiento urbano del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 19 |
| Tabla 3 Distribución de frecuencias del estado en que se encuentran los servicios básicos del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 20 |
| Tabla 4 No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 21 |
| Tabla 5 No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 22 |
| Tabla 6 No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 23 |
| Tabla 7 No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | 24 |

Índice de Figuras

| | Pág. |
|----------|--|
| Figura 1 | De la relación entre el equipamiento urbano y los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 19 |
| Figura 2 | Distribución de frecuencias del estado en que se encuentra el equipamiento urbano del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 19 |
| Figura 3 | Distribución de frecuencias del estado en que se encuentran los servicios básicos del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 20 |
| Figura 4 | De la relación entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 21 |
| Figura 5 | De la relación entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 22 |
| Figura 6 | De la relación entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 23 |
| Figura 7 | De la relación entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. 24 |

RESUMEN

En las últimas décadas, el crecimiento y la dinámica poblacional han derivado en una acelerada y descontrolada expansión urbana, que se traduce en el territorio de los asentamientos humanos informales, por lo tanto se determinará la relación que existe entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

El diseño de investigación a utilizar será el diseño descriptivo correlacional y transaccional así como también, se usaran las técnicas de reglas y pautas que guían las actividades e investigadores en cada etapa, también se hará uso de cuestionarios de preguntas.

Para hacer frente a esta problemática, en el Perú, al igual que en otros países, se ha planteado un proceso de Regularización de Asentamientos Humanos Informales. Es por eso, que, con el desarrollo de este Informe, se pretende ahondar en este proceso de regularización, en una primera instancia mediante el análisis de la política nacional y posteriormente a través del caso del estudio del Asentamiento Humano Sánchez Milla.

La presente investigación analiza el equipamiento urbano, los servicios básicos y el tratamiento legal de las invasiones en los inmuebles estatales frente al derecho de vivienda digna del ciudadano complementándolo con el caso de estudio del Asentamiento humano Sánchez Milla.

En tal sentido, se estudia este fenómeno socio-jurídico desde la regulación de derecho público de los bienes estatales, el ordenamiento territorial y la planificación urbana, el proceso de formalización de las posesiones informales, el derecho a la vivienda digna y las políticas de vivienda. Asimismo, se describe y analiza el caso de estudio; para finalmente, proponer algunas alternativas de solución al álgido problema con ausencia de equipamiento urbano y servicios básicos.

Palabras clave: Equipamiento urbano, servicios básicos, asentamiento humano.

ABSTRACT

In the last decades, growth and population dynamics have resulted in an accelerated and uncontrolled urban expansion, which translates into the territory of informal human settlements, therefore the relationship between urban equipment and basic services will be determined. the AH “Sánchez Milla” of Nuevo Chimbote, 2019.

The research design to be used will be the descriptive correlational and transactional design as well as the techniques of rules and guidelines that guide the activities and researchers at each stage will be used, questionnaires will also be used.

To deal with this problem, in Peru, as in other countries, a process of Regularization of Informal Human Settlements has been proposed. That is why, with the development of this Report, it is intended to delve into this process of regularization, in the first instance through the analysis of national policy and subsequently through the case of the Sánchez Milla Human Settlement study.

The present investigation analyzes the urban equipment, basic services and the legal treatment of the invasions in the state real estate against the right of decent housing of the citizen complementing it with the case study of the human settlement Sánchez Milla.

In this sense, this socio-legal phenomenon is studied from the regulation of public law of state property, territorial planning and urban planning, the process of formalization of informal possessions, the right to decent housing and housing policies. Likewise, the case study is described and analyzed; finally, propose some alternative solutions to the high problem with the absence of urban equipment and basic services.

Keywords: Urban equipment, basic services, human settlement

I. INTRODUCCIÓN

La investigación tiene como punto de inicio el análisis de la realidad problemática observada en los ámbitos mundial, de nuestro país y ciudad.

A nivel internacional, el Programa mundial de evaluación de los recursos hídricos y Programa de las Naciones Unidas Para los sectores marginales o asentamientos Humanos, ONU- HÁBITA (2013), señala, que:

El no contar con un sistema de saneamiento convincente influye negativamente en las mujeres y niñas, esto no solo en su estado de salud física, porque también afecta su salud mental/dignidad y aumenta exposición al peligro. Particularmente, estas ven su desempeño rebajado por su labor social en con su familia, que con frecuencia tienen que preocuparse y ocuparse de conseguir agua para sus hogares. Por su dificultad para disponer así como de recibir un pésimo servicio básico, los precios bajos por este servicio no les son favorables a la clase social más postergada, que disponen de pocas posibilidades de recibir desde el inicio, y están en manos de las cisternas que les venden agua de manera informal. Alrededor de 1,4 mil millones de seres humanos están calificadas en situación de miseria: el 44% se encuentra en Asia Meridional, un poco menos del 24% en el África Subsahariana y Asia Oriental y el 6,5% en América Latina y Centroamérica (WWDR3, p. 84). Y, así como continúa el movimiento social, estas cantidades incrementen en los siguientes periodos con el boom de las invasiones en las periferias de las grandes ciudades. Las tarifas por un deficiente servicio de agua y desagüe son exageradamente caros: Por lo que un 1,6 millones de menores de edad mueren cada año por enfermedades gastrointestinales, siendo el principal factor el inadecuado saneamiento, el suministro de aguay de excretas. En el gasto o dinero invertido para conseguir agua y la destrucción acelerada del ecosistema por la invasión de las aguas residuales determinan un costo muy elevado. En Bangladesh se estima como algo más más de un 1,4% del Producto Bruto Interno, en el país cafetero de Colombia el 1% y en Túnez el 0,6%. (p.3)

La Organización Internacional o mundial para las Migraciones OIM (2018), al respecto al tema, sostiene que:

El año 2016, había en nuestro planeta más de treinta grandes ciudades con aproximadamente diez millones de personas, donde Tokio mandaba el ranquin con un más de treintaiocho de millones. Muchas urbes del globo terrestre tienen grandes asentamientos urbanos marginales, algunos ya rebasan un 1'000 000 de moradores. La barriada marginal más grande del planeta es Neza-Chalco-Izta, en el país azteca— tiene más de 4' 000 000 de moradores y es considerado una macrociudad. Existen incontables problemas de políticas de gobierno por no atender a los asentamientos humanos que han sido sobradamente editados en su presentación para ser dados a conocer; solo estos asentamientos postergados están agrupados por casas inhabitables, donde conviven un número alto de personas y en condiciones de peligro y la carencia de condiciones básicas o equipamiento urbano y servicios público en buenas condiciones, como agua para vivir, saneamiento legal y físico, recolección de residuos, incluso para vehículos de bomberos o ambulancia, y otros vehículos factibles. Estas realidades se pueden presentar como epidemias (enfermedades), reacciones violentas, y analfabetismo y pérdidas de oportunidades para elevamiento del ser humano, y agravar los posibles efectos de las inesperadas investidas de la naturaleza. La aparición de pueblos jóvenes ha sido una expresión común en el crecimiento del Sur Global —consecuencia de los éxodos al interior de una ciudad, así también a nivel mundial, y se observa que esto continúe en los próximos años. Las urbes que enfrentan estos desafíos, de esta acelerada abundancia de migrantes tienen hoy un gran problema que superar. Estas ciudades de América del Sur han tomado acciones para frenar el desplazamiento de las zonas del campo a los lugares urbanizados simplemente por su estado de incompetencia de desplegar un buen servicio y equipamiento necesario para remediar las penurias de los nuevos invasores, cuyo afluente humano muchas veces desborda la atención implementada por los gobernates. (p.261).

Santosh, Vandemoortele y Delamonica (2000), sostienen que:

Los gobernantes suelen ensalzarse de lo cuantioso que desembolsan en la salud y educación de sus habitantes, pero se observa que en efectividad los pobres son los que menos aprovechan. Al oponerse a los residentes que se benefician de los servicios sociales

primordiales de salud, servicio de agua potable e infraestructuras de desagüe adecuadas y colegios implementados), las autoridades atentan con la integridad y el derecho a la vida de sus conciudadanos. En su descripción comienzan recalcando las pérdidas humanas de esta falta de atención: los muertos a causa de la falta de servicios, los niños que no van al colegio, millones de humanos mal alimentados, la muchedumbre de personas que carecen de agua ni infraestructuras de alcantarilla y desagüe en buen estado, esto como resultado de su falta de planificación para atender con los servicios básicos a los migrantes. El desembolso del tesoro nacional en servicios básicos, comprendida la responsabilidad de adjudicar cada año una cantidad entre los doscientos seis y doscientos dieciséis mil millones de dólares (de acuerdo a los indicadores económicos de la década del noventa) para suministrar servicios básicos a toda la población, en disparidad con la inversión única de ciento treinta seis mil millones de dólares. Esta falta de dinero corresponde a dos veces la deficiencia resultada en el evento Cumbre Mundial para el desarrollo social realizado en el mes de marzo de 1995, que era cerca de hasta 40 mil millones de dólares americanos.

A nivel nacional el Diario “El Peruano” (05/10/2018) señala que en el Perú:

Poco se gasta en los servicios públicos y que en nuestro país hay 3’400,000 peruanos en situación de pobreza que no poseen o acceden al uso del agua, alcantarilla y desagüe; lo malo de todo es que este contexto los exige a gastar hasta S/.100 mensuales, en promedio, para que vehículos cisternas los abastezcan de este recurso, una cifra muy superior a lo que pagan las clases medias y altas.

A nivel regional, el distrito ecológico de Nuevo Chimbote en la región Ancash en estos últimos años, la abrupta invasión a los terrenos de la periferia de la ciudad, así como del terreno de Chinecas ha generado unos problemas sociales, políticos y económicos, porque el migrante ha encontrado un mecanismo de obtener su predio o terreno. Esto ha generado el crecimiento neural de las cuadras de ranchos sin servicios básicos, el deterioro acelerado de los pocos servicios que poseían, el problema de la legalización del predio, la participación en la asignación del presupuesto del distrito y su proyección planificada, el tráfico de terrenos por inescrupulosas personas que venden los lotes sin servicios básicos y sin documentos formales. Teniendo después el morador que realizar el difícil trámite del

saneamiento legal de su vivienda. Y, a nivel local, en el A.H. Sánchez Milla distrito de Nuevo Chimbote, se muestra como un pueblo en formación que va construyendo su propio espacio. Su historia se inicia desde la invasión espontánea del terreno que ocupan, en un lugar de características precarias para la vivienda (arenal frente a cerros) en el otro extremo de este distrito. Se impuso la necesidad primordial de auto defensa y sobrevivencia, la realidad es que hay mucha informalidad en la lotización, en las estructuras de servicios e infraestructuras siendo resaltantes las necesidades de su población. Esta propuesta no contempla un diagnóstico integral que permita priorizar proyectos conforme a la vocación y economía del asentamiento y que no está muy relacionada con el avance y desarrollo del distrito de Nuevo Chimbote debido a su crecimiento poblacional.

Estas variables equipamiento urbano y servicios básicos fueron investigadas a nivel internacional y nacional por los siguientes trabajos previos:

A nivel internacional encontramos a:

Acosta (2015), en su investigación concluyo que, para atender los problemas de los pueblos marginales, es preciso enfrentar las situaciones de pobreza extrema que envuelven que traen miseria y desolación en los hogares por el mal estado de las viviendas en estos predios. Por lo que sería urgente instituir políticas de estado y programas humanos con la finalidad de atacar el problema de pobreza gastando más en servicio de educación, ampliando los índices del empleo, el servicio de salud e invertir en vivienda sociales al alcance de los más pobres.

Benavidez y Hurtado (2015), en su estudio pudo concluir que en los diferentes pueblos jóvenes de las urbes, revelan un sin número de dificultades como hacinamientos y de convivencia que no dejan de notarse, aunque el sector muestran inmuebles con arreglo y material duradero en algunos previos, los ambientes habitables de sus viviendas deberían estar en buen estado, empero se identifican casas con un elevado número de personas con problemas de saneamiento.

Pinedo (2012), en su trabajo de investigación sobre los asentamientos humanos e impacto en el ecosistema pudo identificar tres niveles, los grupos humanos de mucha pobreza, los semiconsolidados y los consolidados. Los primeros, la mayoría de casas en situaciones son infraviviendas en situaciones de edificación y áreas verdes desventajoso, carentes de los primordiales servicios básicos, y de los equipamientos urbanos para el desarrollo social; en los segundos, se agrupan infraviviendas con algunos inmuebles concluidos en su construcción o que les falta concluir, estas se caracterizan porque sus equipamientos básicos aún no se han concluido, se está comenzando la instalación y ampliación del sistema de infraestructura de agua potable, desagüe y corriente eléctrica, se inicia el transporte público y la colocación del asfalto en los caminos para el fácil desplazamiento de los vehículos. No todos los moradores tienen el saneamiento legal del inmueble y entonces, empiezan a adueñarse del área pública que existe, por medio del levantamiento de edificaciones como pasadizos o soleras fuera de paisaje normal de la ciudad.

Romero (2016), pudo identificar que se utilizan las áreas públicas en diferentes formas porque en ellos satisfacen la obligación de interactuar con la calidad de vida ciudadana, lo cual ocasionan favores como en su confort, el conservar su estado físico, el reanimar o disminuir el estrés, por lo que son necesidades que deben de mejorarse.

A nivel nacional

Bocanegra (2005), en su estudio, concluyo que la posesión de las zonas nativas de valor natural en favor del medio ambiente y de actividades productivas económica como los pantanos ha traído deterioro del ambiente que como consecuencia generan la depredación inmediata y creciente de los animales y de las plantas oriundas; también se observa que las lagunas de oxidación no tienen mantenimiento y que estas aguas servidas son utilizadas para riego agrario, y cuando se provocan roturas en el sistema del colector, dichas aguas van a dar directamente al litoral costero contaminando el medio acuático y a las personas que suelen concurrir a las playas. Por lo que se distingue que la población de

los sectores pobres muestra mayor incidencia de enfermedades respiratorias seguidas de las enfermedades estomacales, lo cual expresa las deficiencias en el saneamiento básico de estos sectores pobres.

Castillo (2018), concluyo que la gestión urbana y el desarrollo urbano, son magnitudes directamente proporcionales de buena correlación directa y significativa con la calidad de vida urbana, que fue de un positivo y fuerte entre las variables.

Flores (2018), observo que existe asociación entre el plan de desarrollo urbano y la calidad de vida del ciudadano y que el habitante de este distrito tiene una percepción plan de desarrollo urbano percibida por el poblador del distrito de Tarapoto es de nivel “regular” con un 51,43% y la calidad de vida percibida es de nivel “media” con un 40,71%.

Izaguirre (2018), concluyo que, por la baja economía, se dan edificaciones irresponsables en los bordes de los cerros, por lo tanto, no cuenta con la seguridad para las edificaciones y pobladores. Y en el saneamiento legal y político del estado no se preocupan por intervenir en dichas zonas.

En el aspecto teórico, Vega (2005), define a un barrio o suburbio urbano marginal o asentamiento humano popular, como:

Un núcleo urbano constituido por un grupo de viviendas o manzanas de viviendas precarias, sin equipamiento urbano ni servicios básicos. Y, esta denominación y definición de barrios urbano - marginales ha sido establecida en el Decreto Supremo W 004-2004-VIVIENDA que crea y aprueba el Reglamento General del Programa de Mejoramiento Integral de Barrios. (p.7).

Del equipamiento urbano El The free Dictionary By Farlex, lo define:

“como el conjunto de infraestructuras que permiten desarrollar acciones diferentes de las de trabajar y habitar. Para asegurar la accesibilidad a la atención en educación, de salud física y mental, culturales, sociales, deportivos, entretenimiento y seguridad”. Y, Ochoa, (2012), señala que los equipamientos urbanos:

Tanto como las zonas, lugares o infraestructura con sus accesorios de usanza pública o privada, estos servicios serán ubicados en una zona céntrica para bastecer las necesidades principales de los distintos usuarios que habiten en los alrededores. Así mismo se ubicará de manera estratégica, primero que el levantamiento de estas obras sean en lugares de extrema pobreza, pocos atendidos donde se convive con la pobreza que son los pueblos jóvenes. Se realizarán los equipamientos de urbanidad y de uso común en educación para que ayude a mejorar los aprendizajes, mejore la atención en salud, recreación para ayudar a mejorar el estado emocional, el impulso de la identidad en cultura, la práctica de deportes masivos, la organización para la seguridad, y de colaboración para el desarrollo de la agricultura y entrada de turistas. El lugar de su instalación deberá estar en un lugar donde garantice la asistencia de la población al servicio ofrecido, considerando que estos equipamientos responden a los pedidos de sus habitantes. (p.61).

Sobre las formas de equipamiento urbano, en su plan del componente, Ochoa, (2012), considera como básicos:

Los servicios para impulsar la educación, como emblema de un pueblo que se educa. Estos tienen que concebirse como aquellas instalaciones de uso masivo y común para favorecer la interacción sociocultural de sus moradores y que es propiedad de la administración edilicia, que compone la educación superior técnica y profesional, así también la educación básica regular escolarizada y no escolarizada en un área geográfica, que debe ser abierta a la población y que convoca a eventos actividades para el desarrollo cultural, la recreación y la buena convivencia social. Los servicios en favor de la cultura de un pueblo, son los lugares significativos y de concurrencia masiva de sus habitantes. Los servicios de atención médica especializada, que puede ser implementada por la gestión pública o privada para cumplir los propósitos de su creación. Y, su construcción e equipamiento se puede situar en áreas urbanas, el campo y zonas de crecimiento. Los equipamientos religiosos, tienen que atender las necesidades doctrinales de los habitantes, favoreciendo la congregación por medio de la repartición igualitaria de beneficios, considerando su petición y su ubicación en el territorio. Estos servicios en equipamiento deberán ayudar a crear un ambiente de cordialidad, un ecosistema favorable a sus habitantes, mejorar el paisaje urbanístico y arquitectónico. (p.62).

El Municipio o Gobierno Municipal del pueblo de Tarija (2002), considera a cada uno de los elementos que comprende el equipamiento urbano, así:

En educación, abarcan edificaciones de nuevos módulos educativos y con la integración de las edificaciones de aulas de clases. Estos ambientes deberán estar destinadas a escuelas en los niveles de inicial, primaria y secundaria escolarizada, el funcionamiento de módulos de educación tecnológica que realce esencialmente la calidad de la enseñanza y aprendizaje de los niños y jóvenes. En atención de la salud, encontramos proyectos y edificaciones de postas de salud, en cual se atiende la prevención de las enfermedades, así como la atención especializada en enfermedades oncológicas, de pediatría, de ginecología, y otros. En Recreación, encontramos losas deportivas, parques infantiles para los niños, etc., reservados para actividades para la diversión que formara parte para el desarrollo de la mente sana en cuerpo sano de los niños y jóvenes. Las áreas verdes, son aquellas áreas convenientes para el sembrado de árboles, mejora del paisaje de la ciudad, sembrado de distintas plantas que deben estar ubicados para mejorar la imagen de la ciudad, ayuden a la recreación de las personas, así como protejan la ciudad de posibles desastres naturales.. Y, en el aspecto sociocultural, son áreas destinadas para la construcción de ambientes para desarrollar la cultura, de interacción social y actividades productivas. (p.8).

Hernández (Como se citó en Franco, 2012), define a los servicios como “los equipajes indispensables para el desarrollo y funcionamiento de los grupos sociales y su responsabilidad ha de ser asegurada eficientemente” (p.2). Asimismo, Franco y Zavala (2012), señalan que:

Este espacio aparte de atender en el servicio definido, también debe ser un lugar para favorecer la concurrencia de la población y que use los espacios positivamente para generar la pertenencia o identidad cultural con la belleza de la ciudad. El equipamiento urbano considera bibliotecas y/o librerías, escuelas, centros de educación inicial, ambientes para impulsar la comunidad y la creación de pequeñas empresas, complejos para la práctica del deporte la educación y la promoción de la cultura. Estos, no deben tener fines de lucro, para tener una mayor participación de la población, ya que estos no tienen que pagar entrada y porque algunos moradores no estarían en condiciones de

hacerlo. No se debe admitir como una posición comunitaria, aceptada como tal por las autoridades y las comunidades; su repartimiento debe ser equitativa en el territorio, de tal manera que sean puntales ideales para nuevos equipamientos y que permitan atender situaciones adversas o crisis. (p.2 y 3).

Mehrotra, Vandermoortele y Delamonica (2000), de los servicios básicos y los derechos humanos, afirman que:

Los servicios sociales básicos constituyen elementos primordiales en que se sustenta el crecimiento de la humanidad, por lo que en este momento se les señala como la categoría de derechos humanos universales. ... Los gobernantes se acostumbran ensalzarse de lo cuantioso que invierten en atención de la salud y educación, siendo que no todos estos servicios favorecen a los más indigentes. Al no tener el acceso la población a los servicios sociales básicos, entonces las autoridades que gobiernan vulneran los derechos de los ciudadanos. (p.7). Pérez, A., Oliete, S y Magrinya, F (2005), sostienen que Los servicios urbanos fundamentales que requieren de una red de instalaciones para su provisión son: red viaria, drenaje de aguas pluviales, saneamiento de aguas servidas, suministro de agua potable, suministro de electricidad, alumbrado público y telefonía fija. Para Vega (2005), los servicios básicos o equipamiento de los barrios “son las edificaciones y/o lugares libres, tales como el parque barrial, local comunitario y campo deportiva (p.44)”.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI (2014), considera que: Los servicios básicos en las zonas rurales, asentamiento humano, barriada y ciudades comprenden las construcciones vitales para una habitualidad sana, tales como la electrificación, el agua potable, los servicios alcantarillado y la recolección de basura. Optimizar y extender los servicios básicos debe ser un mecanismo clave para el progreso de nuestra nación. Energía eléctrica por medio de la red pública, como un buen servicio y a un precio razonable, son primordiales para el desarrollo, bienestar y seguridad de la población, sin embargo, aún existen viviendas que carecen de este servicio por lo tanto deben pagar más de lo establecido por el servicio de energía eléctrica poco eficiente. El suministro de agua, es tan imprescindible contar con agua limpia para el consumo es de

tal importancia, por ello es ineludible conocer la forma y origen de la provisión de a que tiene en el domicilio. Servicio sanitaria, se tiene la prestación del servicio de red pública de desagüe dentro o fuera del domicilio, o si el hogar cuenta con un retrete para colocar las excretas. Gestión integral de restos sólidos, ya que el conveniente funcionamiento de este servicio es de gran importancia en la mejora de la calidad del medio ambiente y la disminución de riesgos de salud pública en las ciudades urbanas. En este contexto, es necesario conocer la proporción de hogares que tienen este servicio y la frecuencia con que lo reciben, así como la habitualidad con que los hogares reciclan los residuos sólidos que generan y el compromiso del hogar para la segregación de sus residuos. (P.33-44).

De lo anterior, en está presente investigación formulamos el siguiente problema:

¿Qué relación existe entre el equipamiento urbano y los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019”

Este estudio se justifica en las siguientes razones:

Es conveniente, porque se busca conocer cómo es que va el equipamiento urbano y la instalación de los servicios básicos en un asentamiento humano y es conveniente porque no habrá dificultad para recoger la información la cual será recogida de los representantes del pueblo. Asimismo, sirve para generar conciencia en las autoridades de cuánto están haciendo por respetar los derechos de los pobladores de un asentamiento humano o como mejoran sus condiciones por medio de la implementación de proyectos de desarrollo.

Es de Relevancia social, porque es de mucha importancia que las personas vivan en el espacio que están ocupando como seres humanos, en el cual puedan desarrollarse a plenitud. Este estudio desea conocer de qué manera las autoridades equipan urbanamente y cuál es estado de sus servicios básicos que se han instado, de modo que se pueda recomendar y exigir que los pobladores vivan con dignidad.

Y, de utilidad metodológica, porque se busca establecer la relación que existe entre la variable equipamiento urbano y los servicios básicos, lo que demandará elaborar dos

instrumentos o cuestionarios de acuerdo a los indicadores en cada dimensión para recoger la opinión de la población con respecto a estas dos variables.

Para dar respuesta al problema planteado, se elaboraron los siguientes objetivos:

Objetivo general:

Determinar la relación que existe entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Objetivos específicos:

Describir el estado del equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Describir el estado de los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Para comprobar la relación entre las variables y la variable con las dimensiones se plantearon las siguientes hipótesis:

Hipótesis general:

H_i: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

H₀: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Hipótesis específicas:

H_{i1}: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H₀₁: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H_{i2}: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H₀₂: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H_{i3}: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H₀₃: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H_{i4}: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

H₀₄: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

II. MÉTODO

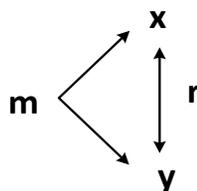
2.1 Tipo y Diseño de investigación

Tipo de estudio

Igwenagu, Ch (2016), “There are several criteria for the classification of research types these include method of research and goal of research. Research can also be classified by the research method used. However, many research projects use methods from more than one class.” (P.6). En este estudio se utilizó el tipo de investigación positivista de Comte no manipulable la variable.

Diseño de investigación

El diseño de investigación utilizado fue el descriptivo correlacional o relacional y transaccional, que, de acuerdo a Pino, R (2012), “el científico construye asociaciones que se dan entre las variables sin buscar explicación de las casusas que la producen. (p.99)”. Por lo que consideramos el siguiente esquema:



Donde:

m: Dirigentes del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

x: Equipamiento Urbano

y: Servicios básicos.

R: Nivel de correlación o asociación entre las variables.

2.2 De la operacionalización de las variables

| VARIABLES | DEFINICIÓN | DIMENSIONES | INDICADORES | ÍTEM | ESCALA DE MEDICIÓN |
|---|--|---|--|---|---|
| V₁: EQUIPAMIENTO URBANO | <p>Definición conceptual. – Son las edificaciones y elementos habituales públicos o privados, ubicados en una zona céntrica para satisfacer las necesidades principales de los usuarios y que se ubicaran o se construirán priorizando de manera estratégica en los asentamientos humanos. (Ochoa, 2012)</p> <p>Definición operacional. – Es la infraestructura común en educación, en salud, en recreación y en áreas verdes que mejoran las condiciones humanas de una población, las cuales serán medibles a través de un cuadernillo de preguntas con respuestas establecidas.</p> | EN EDUCACIÓN | <ul style="list-style-type: none"> • Colegios de educación inicial. • Colegios de educación primaria. • Colegios del nivel secundaria. • Centros de Educación Ocupacional o CETPRO • Instituto tecnológico. | 01-02 03-04 05-06 07-08 09-10 | <p>Escala de medición:</p> <p>Ordinal</p> <p>Bueno [96 – 114]</p> <p>Regular [58 – 95]</p> <p>Malo [38 – 57]</p> |
| | | EN SALUD | <ul style="list-style-type: none"> • Posta de Salud I-1 • Posta de Salud I-2 • Centros de Salud I-3 | 11-12 13-14 15-16 | |
| | | EN RECREACIÓN | <ul style="list-style-type: none"> • Campos deportivos de multiusos • Parques infantiles • Boulevard | 17-18 19-20 21-22 | |
| | | EN ÁREAS VERDES | <ul style="list-style-type: none"> • Jardines • Plazas • Arborización en las calles • Arborización en áreas vulnerables. | 23-24 25-26 27-28 29-30 | |
| | | SOCIOCULTURAL | <ul style="list-style-type: none"> • Local comunal • Capillas • Puesto policial • Local de gobernación | 31-32 33-34 35-36 37-38 | |
| V₂: SERVICIOS BÁSICOS | <p>Definición conceptual. – Son las obras de infraestructuras en un pueblo joven, asentamiento humano o ciudades y que son necesarias para una vida saludable, del cual el estado es responsable de garantizar su buen estado. (INEI del PERÚ, 2014)</p> <p>Definición operacional. – Son las instalaciones básicas de energía eléctrica, suministro de agua, sistema de desagua y recojo domiciliario de basura que debe contar un pueblo para contribuir al desarrollo del país.</p> | ENERGÍA ELÉCTRICA | <ul style="list-style-type: none"> • Energía Eléctrica domiciliaria • Iluminación externa • Pago por el servicio de energía eléctrica | 01-02 03-04 05-06 | <p>Bueno [66 – 72]</p> <p>Regular [40 – 65]</p> <p>Malo [26 – 39]</p> |
| | | EL ABASTECIMIENTO DE AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de servicio de agua • Procedencia del servicio de agua • Calidad del servicio de agua • Pago por el servicio | 07-08 09-10 11-12 13-14 | |
| | | DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS | <ul style="list-style-type: none"> • Desagüe en la vivienda • Desagüe externo común • Letrina | 15-16 17-18 19-20 | |
| | | GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS | <ul style="list-style-type: none"> • Recolector de basura • Segregación de residuos • Orientación para segregar | 21-22 23-24 25-26 | |

2.3 Población y muestra

2.3.1. Población (N)

El estadista Moya, (2007), conceptúa a la población, como “la colección o grupo de todas las personas, cosas u observaciones que tienen al menos una cualidad común.” (p.17). Y, en este estudio, la población (N) estuvo conformada por todos los residentes del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote.

2.3.2. Muestra (n)

Moya, (2007), define a la muestra como “un subconjunto característico de la población (N).” (p.19). En esta investigación se trabajó con una muestra no probabilística porque no se utiliza una fórmula estadística, sino que fue constituida por las autoridades actuales y representativas del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote.

| Unidad de Análisis | Cantidad |
|--|-----------------|
| Dirigentes del A.H. “Sánchez Milla” | 12 |
| Representantes de las Iglesias | 4 |
| Representantes de los colegios | 4 |
| Autoridades civil y/o policial | 4 |
| Total | 24 |

Fuente: Estadística de la Municipalidad distrito Nuevo Chimbote

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

2.4.1. Técnica

Para Carrasco, S (2007), “Una técnica está dado por el conjunto de reglas y modelos que orientan las actividades de los investigadores en cada una de las fases de la indagación científica.” (p.281). En nuestra investigación utilizamos la técnica de la encuesta.

2.4.2. Instrumento

Se utilizaron dos formularios con respuestas elaboradas, uno de 38 preguntas para recoger datos equipamiento urbano y otro instrumento de 26 ítems para medir la variable servicios básicos. Y, que, según Carrasco, (2009), “es el más usado,..., ya que permite una respuesta inmediata, frente a frente con las unidades de análisis y contienen una sucesión ordenada de preguntas expresadas con claridad y objetividad, para que sean respondidas con responsabilidad.” (p.318).

2.4.3. Validez

Carrasco, (2009), sostiene que la validez “es la evaluación responsable del instrumento de investigación, en relación a la coherencia, autenticidad, secuencia y autenticidad de los elementos de la investigación.” (p.337). En esta investigación utilizamos la validez de contenido, siendo los expertos validadores el docente metodólogo de la asignatura y un profesional arquitecto con posgrado de maestría.

2.4.4. Confiabilidad

Para Pino, (2008), “es la estabilidad o consistencia de los instrumentos para recoger los datos.” (p.159). Para su determinación se aplicó la prueba estadística Alfa de Cronbach, cuyos resultados fueron $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,64$ para el primer instrumento de la variable equipamiento urbano (confiabilidad muy bueno) y $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,49$ para la variable servicios básicos (confiabilidad bueno), o que indica que los instrumentos son confiables y pueden ser aplicados.

2.4 Procedimientos

El desarrollo de esta investigación comprendió recoger información de las variables en estudio (teorías previas y antecedentes), luego se elaboró los objetivos y matriz de operativización de la variable con el cual se construyeron

los instrumentos, se determinó su validez y confiabilidad. Luego se aplicaron a la muestra en estudio, se analizaron los datos, se realizó la discusión y se obtuvieron las conclusiones.

2.5 Método de análisis de datos

Para determinar la relación entre las dos variables o dimensiones estudiadas utilizamos las pruebas estadísticas de Correlación de Pearson y el pivot “t” Student para establecer la significancia. Así como la estadística no inferencial para describir el nivel de las variables.

2.6 Aspectos éticos

De la conducta moral Scarce (1999), afirma que: As information gatherers and transmitters, we will be bankrupt –morally and professionally– if we do not treat our information and the trust of readers and informants as so valuable that we would, in the worst case, defend them with our liberty. (1999). Por lo que en esta investigación se guardó la confidencialidad de la fuente por medio de una encuesta sin registrar el nombre del informante y la información recolectada solo se utilizó para los propósitos de la investigación, asimismo se mantendrán inalterables los datos recogidos.

III. RESULTADOS

Después de analizar los datos estadísticamente, mostramos los resultados desde el objetivo general a los objetivos específicos:

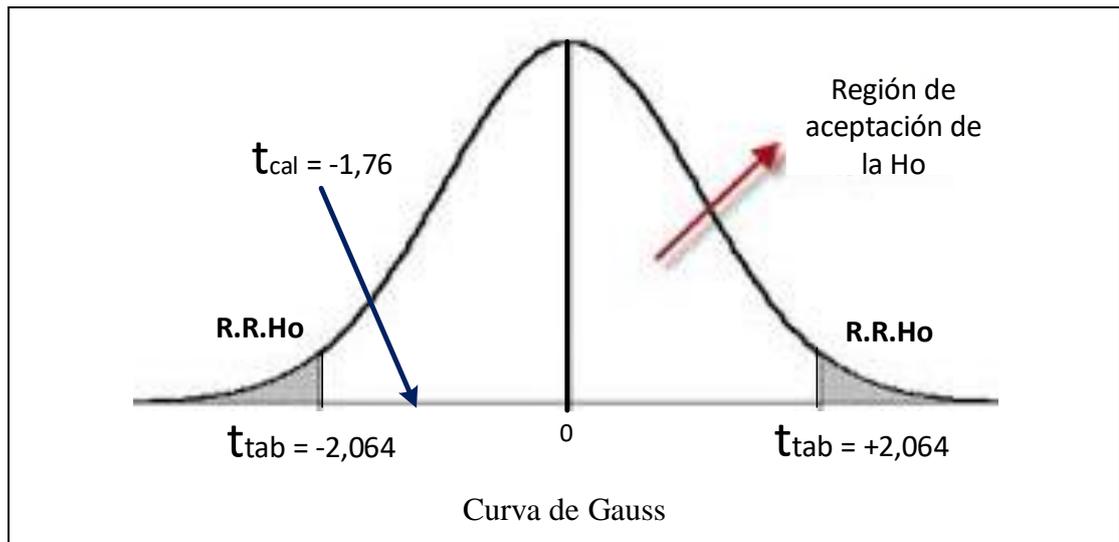
3.1 Del objetivo general

Tabla N° 1:

H_{01} : *No existe correlación significativa entre el equipamiento urbano y los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.*

| | | | |
|---|-----------------|------------|--------------------------------------|
| $H_{01}: r_{xy} = 0$ Resultado: $r_{xy} = -0,08$ | $\alpha = 0,05$ | $g_l = 24$ | $t_{cal} = -1,76 > t_{tab} = -2,064$ |
|---|-----------------|------------|--------------------------------------|

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 01:

De la relación entre el equipamiento urbano y los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Descripción estadística.- De la tabla y figura N° 01, se tiene que $r_{xy} = -0,08$ que según la tabla de Pearson la asociación es negativa, indirecta muy baja entre las variables equipamiento urbano y servicios básicos. Además no es significativa porque $t_{cal} = -1,76 > t_{tab} = -2,064$.

3.2 De los objetivos específicos

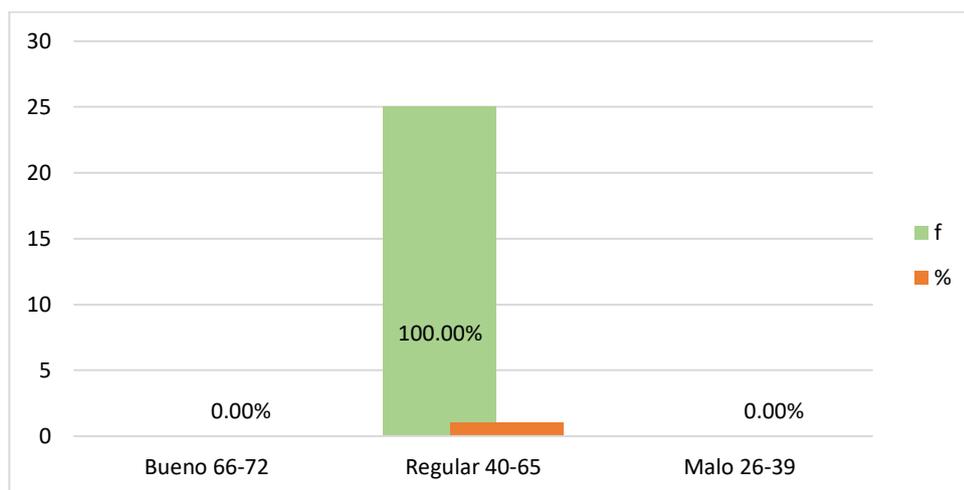
Del estado del equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 2:

Distribución de frecuencias del estado en que se encuentra el equipamiento urbano del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

| Estado | Frecuencia | f | % |
|--------------|------------|-----------|----------------|
| Bueno | [96-114] | 0 | 0.00% |
| Regular | [58-95] | 25 | 100.00% |
| Malo | [38-57] | 0 | 0.00% |
| Total | | 25 | 100.00% |

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 2:

Distribución de frecuencias del estado en que se encuentra el equipamiento urbano del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

Descripción estadística. - De la tabla y figura N° 2 se observa que el total o 100% de los encuestados afirman que el equipamiento urbano es regular en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote; mientras que el 0% afirma que no es malo, pero que tampoco es bueno el equipamiento urbano.

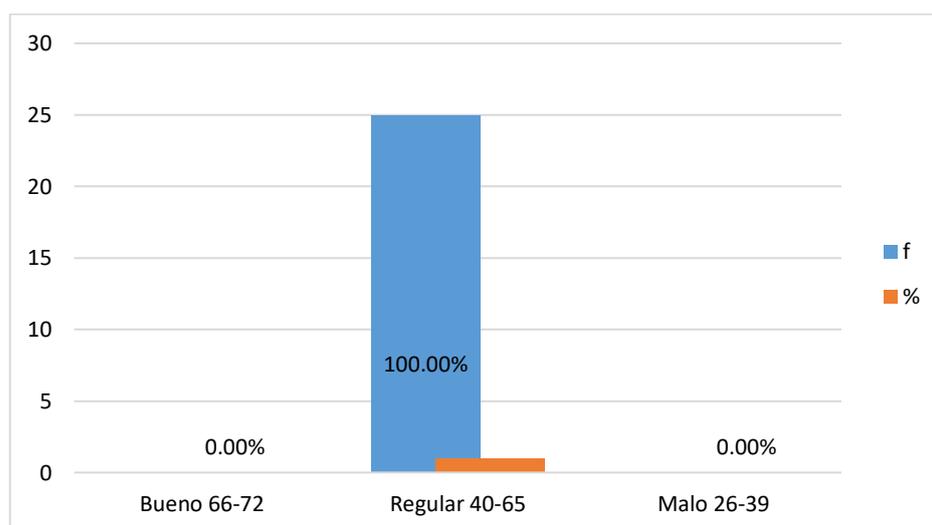
Del estado de los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 3:

Distribución de frecuencias del estado en que se encuentran los servicios básicos del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

| Estado | Frecuencia | f | % |
|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------|
| Bueno [66-72] | | 0 | 0.00% |
| Regular [40-65] | | 25 | 100.00% |
| Malo [26-39] | | 0 | 0.00% |
| Total | | 25 | 100.00% |

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 3:

Distribución de frecuencias del estado en que se encuentran los servicios básicos del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

Descripción estadística. – De la tabla y la figura N° 3, se contempla que el 100% de la muestra encuestada, sostiene que la condición de los servicios básicos es regular en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote; y, un 0% afirma que los estados de los servicios básicos no son buenos y otro 0% expresa que tampoco sus estados malos.

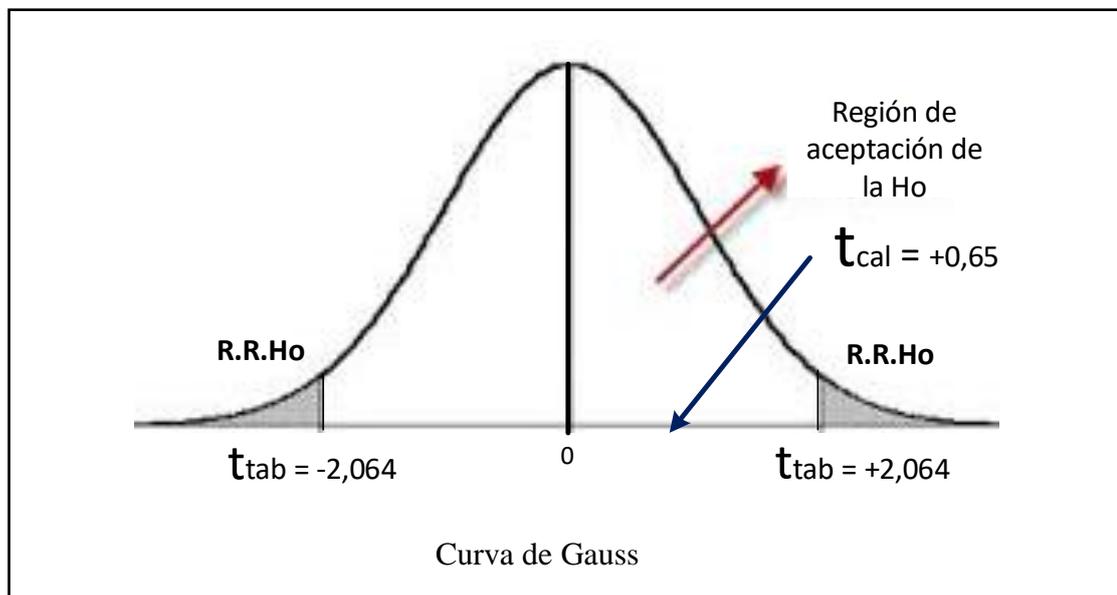
De las hipótesis nulas correlacionales:

Tabla N° 4:

Título: H_{01} : No existe correlación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

| | | | |
|--|-----------------|------------|------------------------------------|
| $H_{01}: r_{xy} = 0$ Resultado: $r_{xy} = 0,13$ | $\alpha = 0,05$ | $g_1 = 24$ | $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$ |
|--|-----------------|------------|------------------------------------|

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 04:

De la relación entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

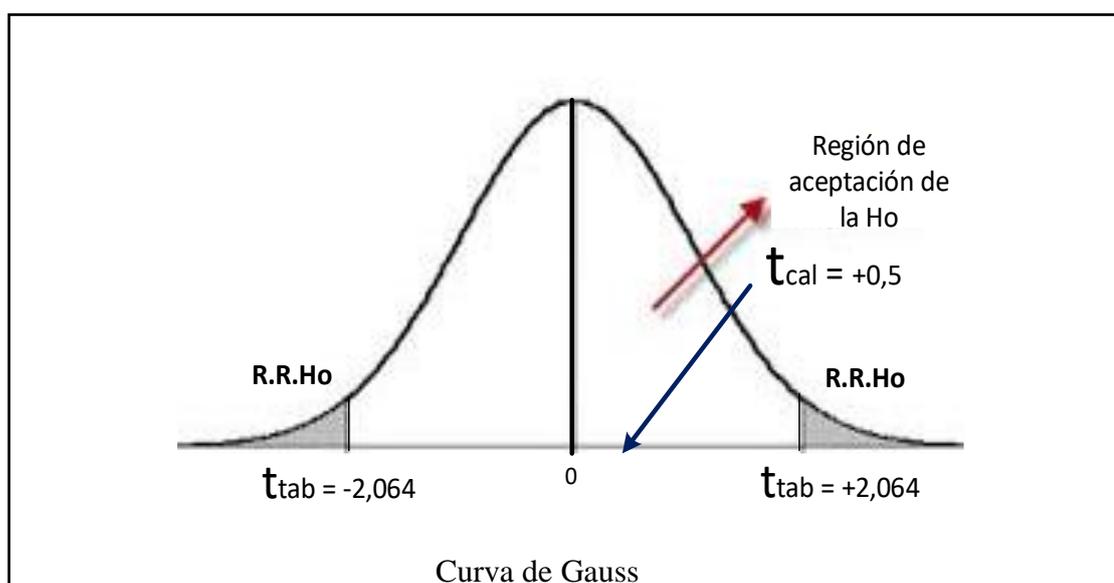
Descripción estadística.- De la tabla y figura N° 04, se tiene que $r_{xy} = 0,13$ que según la escala de Pearson la correlación o asociación es positiva y muy baja entre la variable equipamiento urbano y dimensión energía eléctrica. Además no es significativa porque $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$.

Tabla N° 5:

Título H_{02} : *No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019.*

| | | | |
|--|-----------------|------------|-----------------------------------|
| $H_{01}: r_{xy} = 0$ Resultado: $r_{xy} = 0,10$ | $\alpha = 0,05$ | $g_1 = 24$ | $t_{cal} = 0,5 < t_{tab} = 2,064$ |
|--|-----------------|------------|-----------------------------------|

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 05:

De la relación entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019.

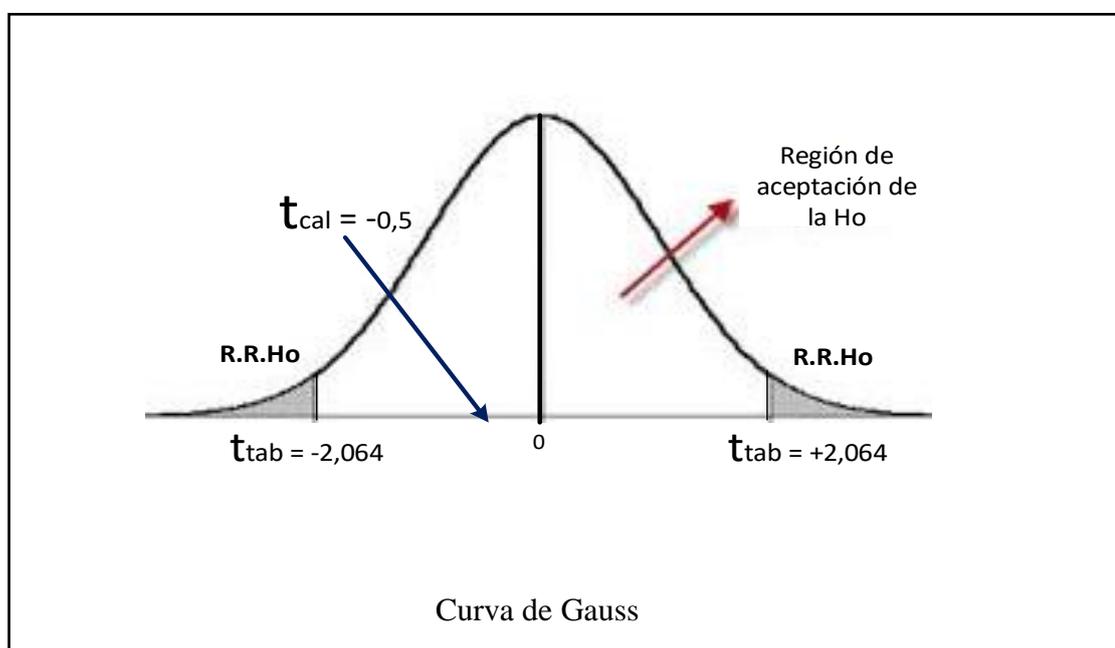
Descripción estadística.- De la tabla y figura N° 05, el coeficiente de correlación es $r_{xy} = 0,10$ y que según la escala de Pearson la correlación o asociación es positiva y muy baja entre la variable equipamiento urbano y la dimensión abastecimiento de agua. Y, como $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$ la correlación no es significativa.

Tabla N° 6:

Título H₁₃: *No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.*

| | | | |
|---|-----------------|------------|------------------------------------|
| $H_{01}: r_{xy} = 0$ Resultado: $r_{xy} = -0,09$ | $\alpha = 0,05$ | $g_l = 24$ | $t_{cal} = -0,5 < t_{tab} = 2,064$ |
|---|-----------------|------------|------------------------------------|

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 06:

De la relación entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

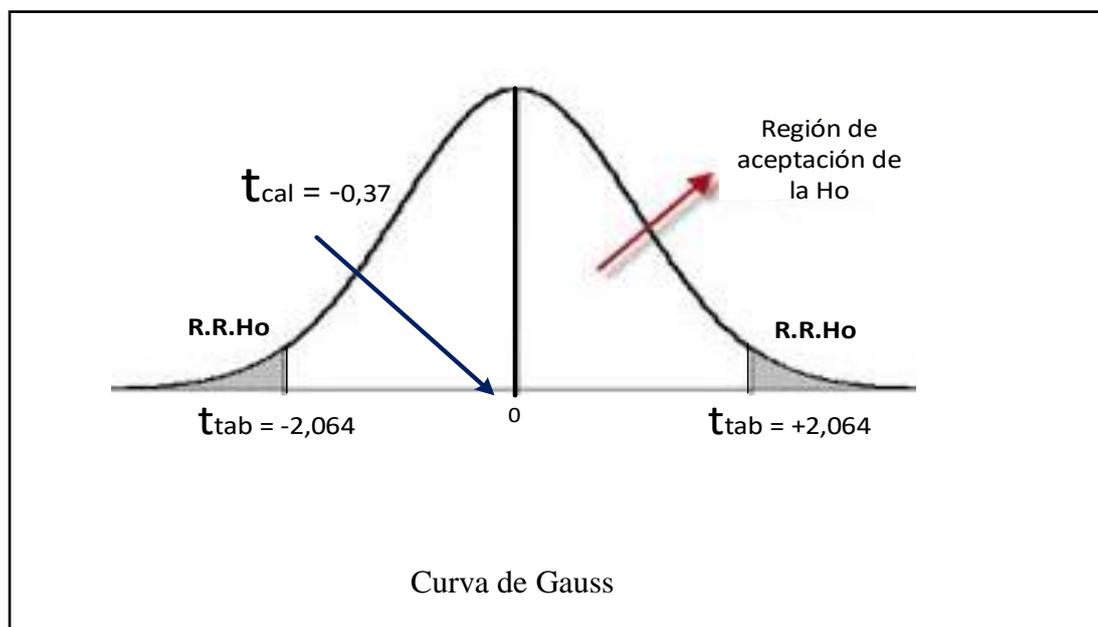
Descripción estadística.- De la tabla y figura N° 06, se tiene que el coeficiente de Pearson es $r_{xy} = -0,09$ que de acuerdo a la escala de Pearson la correlación es negativa muy baja entre la variable equipamiento urbano y la dimensión disposición sanitaria de excretas. Y como $t_{cal} = -0,5 > t_{tab} = -2,064$ la correlación no es significativa.

Tabla N° 7:

Título H_{04} : *No existe correlación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019*

| | | | |
|---|-----------------|------------|------------------------------------|
| $H_{01}: r_{xy} = 0$ Resultado: $r_{xy} = -0,37$ | $\alpha = 0,05$ | $g_l = 24$ | $t_{cal} = -0,5 > t_{tab} = -1,95$ |
|---|-----------------|------------|------------------------------------|

Fuente: Base de datos – Anexo N° 5



Fuente: Base de datos – Anexo N° 5

Figura N° 07:

De la relación entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos Sólidos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019.

Descripción estadística.- De la tabla y figura N° 07, se aprecia que el coeficiente de correlación es $r_{xy} = -0,37$ que según su escala esta de correlación o asociación es negativa muy baja entre la variable equipamiento urbano y dimensión gestión integral de residuos sólidos. Y, como $t_{cal} = -0,37 > t_{tab} = -2,064$ la asociación no es significativa.

IV. DISCUSIÓN

De la tabla y figura N° 01, se observa que la correlación entre las variables equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019 es negativa, indirecta muy baja ($r_{xy} = -0,08$) y no es significativa porque $t_{cal} = -1,76 > t_{tab} = -2,064$. Estos resultados no coinciden con los encontrados por Castillo (2018), quien encontró que “el desarrollo urbano se vincula directamente con la calidad de vida urbana, entendiendo que los aspectos básicos de los derechos humanos son los servicios básicos de los pobladores” y tampoco coincide con Flores (2018), quien si encontró “una relación significativa entre el proyecto de desarrollo urbano y la calidad de vida del poblador de Tarapoto”. Asimismo, estos resultados son confrontados con Ochoa, L (2012), “que el equipamiento urbano se debe priorizar su instalación y/o construcción en los asentamientos humanos o sectores marginales, esto para promover su desarrollo”. De lo que se puede inferir que casi no existe el equipamiento urbano o si lo existe no son los adecuados; lo mismo sucede con los servicios básicos que no brindan las condiciones adecuadas para su uso, lo que afecta la dignidad de sus habitantes.

De la tabla y figura N° 2, se muestra que el 100% de la muestra encuestada afirman que el equipamiento urbano es regular en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, con posibilidades de estar malo. Estos resultados no son coherentes a lo fundamentado por Hernández (Como se citó en Franco, 2012), quien afirma “que son necesarios para la operatividad organizacional de los habitantes o estructura social y se debe garantizar su existencia”; y, no son corroborados con los resultados de Acosta (2015), quien concluyo que “es muy humano y primordial atender las displicencias y privaciones de desarrollo social y habitacional en dichos lugares con políticas de inversión en vivienda social”. De esto podemos deducir que el equipamiento urbano existe pero que no es lo suficiente y que deben de realizarse mejoras con el fin de iniciar crecimiento en estas estructuras sociales.

De la tabla y la figura N° 3, también se aprecia que el 100% de la muestra en estudio, sostiene que el estado de los servicios básicos es regular en el A.H. “Sánchez Milla”

de Nuevo Chimbote. Estos resultados obtenidos son confrontados por Mehrotra, Vandermoortele y Delamonica (2000), quienes sustentan que “privar a los pobladores de los servicios básicos, los gobiernos violan los derechos a los habitantes”; y coinciden a los encontrados por Pinedo (2012) quien expresa que “los asentamientos precarios son aquellos carentes de los servicios básicos, algunos de los moradores no tienen expedientes que muestren ser propietarios de sus predios; entonces se apoderan de los espacios públicos con el riesgo de ser desalojados”. De lo que se puede inferir que en los asentamientos humanos, no se les brinda los servicios básicos suficientes y este regular o deficiente servicio hace que empeoren sus condiciones de vida, así como la legalidad de sus predios.

De la tabla y figura N° 04, se tiene que $r_{xy} = 0,13$ y $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$ indica que una correlación positiva muy baja no significativa entre la variable equipamiento urbano y dimensión energía eléctrica. Esta correlación es confrontable a lo sustentado por el INEI del Perú (2014), que sostiene que “la energía eléctrica debe ser de calidad, a un costo razonable”; pero si coinciden a los encontrados por Pinedo (2012), quien halló que “en los asentamientos humanos precarios la energía eléctrica es parcial y deficiente”. De lo que se puede deducir que la correlación positiva y baja es por e insuficiente o regular equipamiento urbano, así como por la deficiente energía eléctrica.

De la tabla y figura N° 05, se obtuvo un coeficiente de Pearson de $r_{xy} = 0,10$ y un “t” Student $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$ indica que una correlación positiva directa muy baja y no significativa entre la variable equipamiento urbano y la dimensión abastecimiento de agua. Resultados que no son corroborados por Pérez, A., Oliete, S y Magrinya, F (2005) quienes sostienen que “los servicios urbanos esenciales son ... el abastecimiento de agua potable”; y, también coinciden con Bocanegra (2005), que “la población de los sectores pobres es la que presenta enfermedades respiratorias y gastrointestinales, esto por las deficiencias en los servicios de agua”. Lo que nos lleva a inferir que para evitar efectos patológicos en los asentamientos humanos se debe mejorar el servicio de agua en relación a un equipamiento urbano adecuado.

De la tabla y figura N° 06, se observa que $r_{xy} = -0,09$ y que según Pearson la correlación es negativa muy baja entre la variable equipamiento urbano y la dimensión disposición sanitaria de excretas y como $t_{cal} = -0,5 > t_{tab} = -2,064$ no es significativa. Estos resultados muestran una no correspondencia entre la variable y dimensión en estudio como lo señala el INEI Perú (2014) “que toda vivienda debe tener un servicio desagüe dentro o fuera de la vivienda o en el peor de los casos de una letrina para disponer las excretas”; y, los resultados no coinciden con lo señalado por Bocanegra (2005), quien señala que “la ocupación de áreas naturales ha ocasionado impactos ambientales y que las pozas de oxidación carecen de mantenimiento”. Indicando que para mejorar la relación entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de las excretas se debe de contar con buenos desagües”.

De la tabla y figura N° 07, se aprecia que el coeficiente de asociación es $r_{xy} = -0,37$ que según su escala de Pearson es negativa muy baja entre la variable equipamiento urbano y dimensión gestión integral de residuos sólidos. Y, como $t_{cal} = -0,37 > t_{tab} = -2,064$ la correlación no es significativa. Estos resultados nos muestran que a menos equipamiento urbano, un poquito mejor el reciclaje de los residuos sólidos y debería ser al contrario, porque se puede aprovechar el equipamiento urbano para informar y concientizar a la población para el buen tratamiento de los residuos sólidos que según el INEI Perú (2014) “se debe realizar la gestión total de residuos producidos en casa para mejorar la salud del ecosistema y reducir los agentes patológicos que afecten la salud pública” y mejorar el estado de los terrenos, tal como lo señala Izaguirre (2018) de “proveer seguridad de los pobladores construyendo laderas en los cerros” que podrían ser aprovechados abonando con residuos orgánicos y la posterior siembra de árboles.

V. CONCLUSIONES

Luego de discutir los datos de la investigación “Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019”, concluimos que:

Primera: Existe correlación negativa, baja ($r_{xy} = -0,08$) y no significativa ($t_{cal} = -1,76 > t_{tab} = -2,064$) entre las variables equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019, esto porque casi no existe equipamiento urbano y los servicios básicos son deficientes.

Segunda: El 100% de la muestra en estudio afirman que el equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla”, con posibilidades estar malo, que existe pero que no es lo suficiente y que deben de realizarse mejoras con la finalidad de promover estructuras sociales en desarrollo.

Tercera: El 100% de los encuestados expresan que el estado de los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote es regular, no se les brinda los servicios básicos suficientes y este regular o deficiente servicio hace que empeoren sus condiciones de vida, así como la legalidad de sus predios.

Cuarta: Existe una correlación positiva muy baja y no significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla”, esto porque que $r_{xy} = 0,13$ y $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$, lo que indica el insuficiente o regular equipamiento urbano y que se tiene que mejorar el regular servicio de energía eléctrico hasta hacerlo bueno.

Quinta: Existe una correlación positiva muy baja entre la variable equipamiento urbano y la dimensión abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla”, esto porque de $r_{xy} = 0,10$ y un “t” Student $t_{cal} = 0,65 < t_{tab} = 2,064$, y para evitar efectos patológicos en los asentamientos humanos se debe mejorar el servicio de agua en las viviendas y en equipamiento instalado.

Sexta: Existe correlación negativa muy baja y no significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas, porque $r_{xy} = -0,09$ y excretas y como $t_{cal} = -0,5 > t_{tab} = -2,064$, lo que muestra que para mejorar la relación entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de las excretas se debe de contar con un buen sistemas de desagües.

Séptima: Existe correlación negativa muy baja y no significativa entre el equipamiento urbano y la dimensión gestión de los residuos sólidos tal como indica $r_{xy} = -0,37$ y $t_{cal} = -0,37 > t_{tab} = -2,064$, esto porque no existe un aprovechamiento adecuado del equipamiento urbano como un medio para promover y orientar una buena gestión de los residuos sólidos como un medio de seguridad y mejoramiento para sus viviendas.

VI. RECOMENDACIONES

Primera: Las autoridades del Municipio de Distrito de Nuevo Chimbote, deben preocuparse por instalar los equipamientos urbanos en el A.H. “Sánchez Milla”, así como mejorar la instalación de los servicios básicos, orientando su buen uso y conservación, con la finalidad de brindar un espacio digno para sus habitantes.

Segunda: Las autoridades representativas del A.H. “Sánchez Milla, deben exigir a las autoridades municipales del distrito de Nuevo Chimbote, mejorar el equipamiento urbano instalado e instalar los faltantes con la finalidad de favorecer el crecimiento de la estructura social; así como deben exigir la mejora de sus servicios básicos.

Tercera: Las autoridades representativas del A.H. “Sánchez Milla, deben exigir a los funcionarios de Hidrandina, mejorar el servicio de energía eléctrica al interior de las viviendas, así como del alumbrado externo en la vía pública.

Cuarta: Las autoridades de la región Ancash y del municipio de Nuevo Chimbote, deben mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable, así como del servicio de desagüe, con la finalidad de evitar enfermedades patológicas que afectan en su mayoría a la población infantil.

Quinta: Las autoridades municipales de Nuevo Chimbote, deben aprovechar el equipamiento urbano del A.H. “Sánchez Milla”, para constituir equipos educativos que orienten la buena gestión de los residuos sólidos como un medio para obtener ingresos económicos y mejorar sus condiciones de vida de los pobladores.

REFERENCIAS

- Agustí, P. (2005). *Asentamientos humanos e infraestructuras de servicios urbanos. Technology for Human Development and access to basic services*. Association Catalana d'Enginyeria Sense Fronteras, editor y autores.
- Acosta, D. (2015). *Asentamientos informales, caso de estudio infravivienda en Invasión Polígono 4 de marzo en Hermosillo, Sonora, México*. (Tesis de maestría). Universidad Técnica de Cataluña de España.
- Agustín, H. (2000). *Barrios y equipamientos públicos, esencia del proyecto democrático de la ciudad*. Madrid. Escuela Superior de Arquitectura de Madrid. Etsam.
- Alvaro E; Ricardo F. (2017). *Desarrollo urbano sin planificación territorial: La calidad de la inversión pública en los barrios vulnerables de Lima*. Recuperado de http://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/DICalidadInversionPublica_enprensa.pdf
- Álvaro. B. (2011). *Urban forms as model The planning and the housing urbanization like exchange brokers in the form of the fabric of the city, Bogotá 1948-2000*. <https://editorial.ucatolica.edu.co/index.php/RevArq/article/view/766/946>.
- Ana, F. (2015). *Las barriadas de Lima como estímulo a la reflexión urbana sobre la vivienda. Revisitando a Turner y de Soto The barriadas of Lima as incentive to urban housing reflection. Revisiting Turner and de Soto*. Universidad Tecnológica de Delft. Países Bajos.
- Ángela, F. (2012). *Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía, Urban facilities as instruments to build city and citizenship*. (Tesis de maestría). Universidad del valle, Colombia.

- Asiain, M. (2015). *Ámbitos de la investigación de la energía y el medioambiente en la arquitectura* (tesis doctoral). Universidad Politécnica de Cataluña, España.
- Benavidez, Z y Hurtado, M. (2015). *Caracterización y aportes de mejora de las condiciones de Habitabilidad en asentamientos informales, desde la perspectiva del desarrollo sostenible*. (Tesis de maestría). Universidad de Manizales – Colombia.
- Bilione, Jorge, Daniel M.; Jorge C. (1983). *La política gubernamental en los pueblos jóvenes y la experiencia de Villa El Salvador en El Perú*. Cedep. Lima.
- Bocanegra, C. (2005). *Impacto de la expansión urbana sobre la sustentabilidad ambiental del litoral de la Bahía de Huanchaco – Perú*. (Tesis de doctorado). Universidad Nacional de Trujillo,
- Castillo, K. (2018). *La gestión urbana y su relación con la calidad de vida urbana de los usuarios del distrito de Ancón, 2017*. (Tesis de maestría). Universidad Cesar Vallejo.
- Carrasco, S. (2009). *Metodología de la investigación Científica*. Lima, Perú: San Marcos.
- Calderon, J. (2004). *The formalisation of property in Peru 2001–2002: the case of Lima. Habitat International*. Recuperado de [https://doi.org/10.1016/S0197-3975\(03\)00072-9](https://doi.org/10.1016/S0197-3975(03)00072-9).
- Diario “El Peruano”. (05/10/2018). *Inversión en los servicios básicos*. Diario oficial del Bicentenario.
- Dubé, R. (2015). *To have and to hold. Property Titles at Risk in Peru. Land Lines* Recuperado de <http://www.foncier-developpement.fr/actualite/to-have-and-to-hold-property-titles-at-risk-in-Peru>.

- Franco, A. M., y Zavala, S. K. (2012). *Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía. Resear Gate*. Recuperado de <https://www.researchgate.net/publication/309862260>
- Franco, C. (1993). *Exploraciones en Otra Modernidad de la migración a la plebe urbana, en La Otra Modernidad*. Lima, Perú. Imágenes de la Sociedad Peruana Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación.
- García, C. (2012). *Estadística descriptiva y probabilidades para ingenieros*. Lima, Perú: Macro E.I.R. Recuperado de https://ebooks.arnoa.com/media/eb_0104/samples/9786123040277cap1-02.pdf
- Gobierno Municipal de la ciudad de Tarija. (2002). *Plan de equipamiento Urbano*. Recuperado de <http://www.urbancentre.utoronto.ca/pdfs/utui/plan.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C y Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación*. Santa Fe, México: Mc Graw Hill Education.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI del Perú (2014). *Encuesta Nacional de Programas Estratégicos, 2013 – 2014 – Servicios*. Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1291/cap01.pdf.
- Javier, A. (2012). *El proceso de urbanización en el mundo. el sistema urbano. tipos de urbanismo. repercusiones ambientales y económicas*. Recuperado de Proyecto Clío 36. ISSN: 1139-6237. <http://clio.rediris.es>
- Johanna, H. (2013). *Lima: espacio público, arte y ciudad*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

- José, B.; Margarita, G.; Eduardo R. (2002). *Ciudades para todos, la experiencia reciente en programas de mejoramiento de barrios*. Inter-American Development Bank Washington DC.
- José, M. (2008). *Planeación de equipamientos colectivos: una política estratégica de integración social de población en estado de pobreza. (Tesis Maestría)*. Recuperado de <https://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/arquitectura/tesis03.pdf>
- Josep. R.; Edgardo B. (2014). *El acceso a los servicios básicos y el proceso de urbanización mundial*. Recuperado de Isbn/Ean: 9788490593059
- Jesús, E.; Georgina, A.; Garcia, L., and Veronica, Z.(2018). *Urban regeneration with a habitable and resilient vision for the conurbation of toluca*. Recuperado de article <https://www.researchgate.net/publication>.
- ° L. (2012). *Componente Urbano*. Universidad Católica de Oriente. Centro de estudios territoriales.
- Maysel, C.; Marién R. (2013). *la Habana vieja, un presente audaz the old Habana, a present fearless, recuperado de Arte público*. Urban Design, 2013 - revistes.ub.edu
- Marisol C.; Luna L. (2019). *Los asentamientos humanos irregulares en Guadalupe, Zacatecas- México,* recuperado de <https://doi.org/10.26620/uniminuto.inclusion.7.1.2020.30-44>
- Mehrotra, S., Vandermoortele, J y Delamonica, E. (2000). *¿Servicios básicos para todos? El gasto público y la dimensión social de la pobreza*. Florencia, Italia: UNICEF - Centro de Investigaciones Innocenti.
- Mosbach, M. (2008). *Las características de la belleza arquitectónica*. Madrid: España. Edit. ABADA Editores.

- Moya, R. (2007). *Estadística Descriptiva. Concepto y aplicaciones*. Lima, Perú: Editorial San Marcos E. I. R. L.
- Ocampo E.; David, R. (2013). *Eficiencia del equipamiento urbano y su incidencia en la formulación de proyectos productivos en la ciudad*. Universidad del Bío Bío concepción.
- Organización Internacional para las Migraciones OIM (2018). *Informe sobre las migraciones en el mundo*. Ginebra, Suiza: Route des Morillons
- Organización de Estados Americanos. (2016). *Vigencia del patrimonio histórico*. Recuperado de <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/peace-and-security/index.html>
- Óscar L. (2012). *Population Ageing and its Effects on the Urban Equipment Requirements for Basic Education in Aguascalientes, Mexico*. Recuperado de <http://dx.doi.org/10.24201/edu.v27i1.1407>
- Pérez, A., Oliete, S y Magrinya, F (2005). *Asentamientos humanos e Infraestructuras de servicios urbanos. Tecnología para el desarrollo humano y acceso a los servicios básicos*. España: Associació Catalana d'Enginyeria Sense Fronteras, editor y autores.
- Pino, R. (2007). *Metodología de la Investigación*. Lima, Perú: San Marcos.
- Pinedo, J. (2012). *Urbanización marginal e impacto ambiental en la ciudad de Montería*. (Tesis de doctorado). Universidad Politécnica de Valencia.
- Ricardo J.; Rodrigo M. (2009). *Pobreza y precariedad urbana en América Latina y el Caribe*. Situación actual y financiamiento de políticas y programas. Santiago, Chile. Cepal.

- Rodríguez, Avial, Ll.(2015). *Evolución histórica de la configuración morfológica de los asentamientos humanos y urbanos*. Universidad Francisco de Vitoria. Madrid. España.
- Romero (2016). *Espacios públicos y calidad de vida urbana*. (Tesis de maestría). El Colegio de la Frontera Norte.
- Sergio T. (2017). *Espacios públicos en el Camino de Santiago Francés: Cien plazas en la provincia de León*. Anales de Geografía de la Universidad Complutense; Madrid Tomo 37, N.º 1,
- Serrano, Amalia Vahí. (2010). *El territorio y la orientación comercial. La salvaguarda del patrimonio territorial en las Comunidades Autónomas de España/Land and commercial guidance. Land heritage safeguard in the Autonomous Communities of Spain*. Anales de Geografía de la Universidad Complutense; Madrid Tomo 30, N.º 1
- Teolinda, B.; Marcelo R.; Jaime E.(2015). *Ciudades en construcción permanente ¿Destino de casas para todos? Volumen II*. Abya-Yala, CLACSO, Universidad Central de Venezuela.
- The free Dictionary By Farlex (2019). *Diccionario en español*. Recuperado de <https://es.thefreedictionary.com>
- Vega, R. (2006). *Situación de los barrios urbano – marginales en el Perú 2004 (Primera aproximación)*. Lima, Perú: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- Víctor, D. (2015). *Ciudades iletradas: orden urbano y asentamientos populares irregulares*. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín recuperado de <http://www.relateur.org/Uploads/Victor%20Delgadillo.pdf>

ANEXOS

Anexo 1:

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

| Problema | Objetivos | Hipótesis | Variables | Dimensiones | Indicadores | Ítems | Marco teórico | Método |
|---|---|---|----------------------------|---------------------|--|---|--|--|
| ¿Qué relación existe entre el equipamiento urbano y los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019” | OBJETIVO GENERAL Determinar la relación que existe entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | HIPÓTESIS GENERAL Hi: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. Ho: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | Equipamiento urbano | En Educación | <ul style="list-style-type: none"> • Colegios de educación inicial. • Colegios de educación primaria. • Colegios del nivel secundaria. • Centros de Educación Ocupacional o CETPRO • Instituto Tecnológico. | 01-02 03-04 05-06 07-08 09-10 | Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019 | <p>Diseño descriptivo correlacional</p> <p>Población: 896 Moradores.</p> <p>Muestra: 24 autoridades actuales y representativas</p> <p>-Técnicas de recolección de datos.</p> |
| | OBJETIVOS ESPECÍFICOS Describir el estado del equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | HIPÓTESIS ESPECÍFICAS Hi1: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019 Hi1: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019 | | En Salud | <ul style="list-style-type: none"> • Posta de Salud I-1 • Posta de Salud I-2 • Centros de Salud I-3 | 11-12 13-14 15-16 | El estado físico actual del equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla” | |
| | Describir el estado de los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | | | En Recreación | <ul style="list-style-type: none"> • Campos deportivos de multiosos • Parques infantiles • Boulevard | 17-18 19-20 21-22 | El estado físico actual de los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” | |
| | Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019. | | | En Áreas Verdes | <ul style="list-style-type: none"> • Jardines • Plazas • Arborización en las calles • Arborización en áreas vulnerables. | 23-24 25-26 27-28 29-30 | Determina si existe relación entre el equipamiento urbano y la energía eléctrica en el A.H. “Sánchez Milla | |
| | Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua | | | Socio Cultural | <ul style="list-style-type: none"> • Local comunal • Capillas • Puesto policial • Local de gobernación | 31-32 33-34 35-36 37-38 | Determina si existe relación entre el equipamiento | |
| | | | | Servicios básicos | <ul style="list-style-type: none"> • Energía Eléctrica domiciliaria • Iluminación externa • Pago por el servicio de energía eléctrica | 01-02 03-04 05-06 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|---|---|
| | <p>en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.</p> <p>Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.</p> <p>Determinar si existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.</p> | <p>A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019</p> <p>Ho2: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019</p> <p>Hi3: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019</p> <p>Hi3: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019</p> <p>Hi4: Existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019</p> <p>Ho4: No existe relación significativa entre el equipamiento urbano y la gestión integral de residuos sólidos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019</p> | | <p>El Abastecimiento De Agua</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de servicio de agua • Procedencia del servicio de agua • Calidad del servicio de agua • Pago por el servicio | <p>07-08 09-10 11-12 13-14</p> | <p>urbano y el abastecimiento de agua en el A.H. “Sánchez Milla”</p> <p>Determinar si existe relación entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla</p> <p>Determinar si existe relación entre el equipamiento urbano y la disposición sanitaria de excretas en el A.H. “Sánchez Milla”</p> | <p>. Encuestas . Instrumentos: .Formulario de preguntas</p> |
| | | | | <p>Disposición Sanitaria De Excretas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desagüe en la vivienda • Desagüe externo común • Letrina | <p>15-16 17-18 19-20</p> | | |
| | | | | <p>Gestión Integral de Residuos Sólidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recolector de basura • Segregación de residuos • Orientación para segregar | <p>21-22 23-24 25-26</p> | | |

Anexo 2:

CUESTIONARIO 1 – EQUIPAMIENTO URBANO



Estimado amigo (a), el presente cuestionario tiene la finalidad de recoger tu opinión, respecto al EQUIPAMIENTO URBANO con el que cuenta tu pueblo. La información recogida será utilizada para fines académicos y/o estudios, así como para recomendar a las autoridades su mejora o su instalación.

¡Gracias por su colaboración!

| Nº | VARIABLE 1: EQUIPAMIENTO URBANO ÍTEM | ESCALA DE MEDICIÓN | | |
|----|---|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | De acuerdo (3) | Indiferente (2) | Desacuerdo (1) |
| 01 | Las instalaciones de las aulas de educación inicial son adecuadas | | | |
| 02 | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación inicial son suficientes. | | | |
| 03 | Las instalaciones de las aulas de educación primaria son adecuadas | | | |
| 04 | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación primaria son suficientes. | | | |
| 05 | Las instalaciones de las aulas de educación secundaria son adecuadas | | | |
| 06 | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación secundaria son suficientes. | | | |
| 07 | Los Centros de Educación Ocupacional o CETPRO cuentan con un local adecuado. | | | |
| 08 | Los Centros de Educación Ocupacional o CETPRO se encuentran debidamente equipados | | | |
| 09 | El instituto tecnológico más próximo presenta una infraestructura adecuada. | | | |
| 10 | El instituto tecnológico más próximo ofrece las carreras técnicas más pertinentes o comerciales. | | | |
| 11 | La posta de salud I-1 presenta un buen ambiente para su atención de los pacientes | | | |
| 12 | La posta de salud I-1 cuenta con una atención permanente de una enfermera | | | |
| 13 | La posta de salud I-2 cuenta con un edificio y medicamentos básicos para la atención de los pacientes | | | |
| 14 | La posta de salud I-2 cuenta de manera permanente con la atención de un médico. | | | |
| 15 | El centro de salud I-3 cuenta con un edificio y/o medicamentos adecuados para su atención. | | | |
| 16 | El centro de salud I-3 cuenta con atención especializada básica para sus pacientes | | | |
| 17 | Los campos deportivos que existen son suficientes para la práctica deportiva de la población | | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 18 | Los campos deportivos se encuentran en buen estado e implementados con materiales deportivos | | | |
| 19 | Los parques infantiles son suficientes para la recreación y/o esparcimiento para la población infantil. | | | |
| 20 | Los parques infantiles se encuentran en buen estado y reciben mantenimiento permanente. | | | |
| 21 | El espacio que presenta el boulevard es lo suficientemente espacioso y sembrado de árboles. | | | |
| 22 | El boulevard se encuentra en buen estado y recibe mantenimiento permanente. | | | |
| 23 | Los jardines se encuentran en buenas condiciones de mantenimiento. | | | |
| 24 | Existen suficientes jardines y estos son cuidados por el personal del municipio. | | | |
| 25 | El pueblo tiene una Plaza y se encuentra en buen estado. | | | |
| 26 | La plaza del pueblo es atractiva y se encuentra equipada con bancas, papeleras, pileta y tiene iluminación. | | | |
| 27 | Las calles del pueblo presentan suficientes árboles y proveen de sombra necesaria. | | | |
| 28 | Los árboles del pueblo son regados y reciben mantenimiento por trabajadores del municipio. | | | |
| 29 | Existen siembra de árboles en zonas vulnerables como los cerros y/o zona de peligro | | | |
| 30 | La arborización de las zonas vulnerables o de peligro para la población es promovida por las autoridades del municipio. | | | |
| 31 | El local comunal o ambiente donde se reúne el pueblo con sus dirigentes se encuentra en buen estado. | | | |
| 32 | El municipio se preocupa por equipar y dar mantenimiento a los ambientes del local comunal. | | | |
| 33 | Las capillas y/o iglesias contribuyen a la formación moral y ética de la población. | | | |
| 34 | El apoyo que reciben los diferentes grupos religiosos por parte de las autoridades es equitativo. | | | |
| 35 | El Puesto policial se encuentra operativo y en buenas condiciones. | | | |
| 36 | Las autoridades apoyan permanentemente la labor del Puesto policial. | | | |
| 37 | El local de gobernación tiene el espacio y equipamiento necesario para realizar sus funciones. | | | |
| 38 | La gobernación es un servicio que atiende las demandas de la población en conflicto. | | | |

CUESTIONARIO 2 – SERVICIOS BÁSICOS



Estimado amigo (a), el presente cuestionario tiene la finalidad de recoger tu opinión, respecto a los SERVICIOS BÁSICOS con el que cuenta tu pueblo. La información recogida será utilizada para fines académicos y/o estudios, así como para recomendar a las autoridades su mejora o su instalación.

¡Gracias por su colaboración!

| Nº | VARIABLE 2: SERVICIOS BÁSICOS ÍTEM | ESCALA DE MEDICIÓN | | |
|----|--|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | De acuerdo (3) | Indiferente (2) | Desacuerdo (1) |
| 01 | La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes. | | | |
| 02 | La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad. | | | |
| 03 | El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo. | | | |
| 04 | El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones. | | | |
| 05 | El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio. | | | |
| 06 | Es adecuado la medición del consumo de energía eléctrica. | | | |
| 07 | El tipo de servicio de agua que utilizas es de la red pública dentro de la vivienda | | | |
| 08 | Tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia. | | | |
| 09 | El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento (SEDA Chimbote) | | | |
| 10 | El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna. | | | |
| 11 | El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades. | | | |
| 12 | El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud. | | | |
| 13 | El pago por el servicio agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio. | | | |
| 14 | Es adecuado la medición del consumo de agua en tu vivienda. | | | |
| 15 | El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado a la red pública. | | | |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 16 | El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones. | | | |
| 17 | El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias. | | | |
| 18 | El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones. | | | |
| 19 | Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento. | | | |
| 20 | Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua | | | |
| 21 | El carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido. | | | |
| 22 | El carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población. | | | |
| 23 | En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo. | | | |
| 24 | Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente. | | | |
| 25 | Las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas. | | | |
| 26 | Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa. | | | |

**FICHA TÉCNICA DEL CUESTIONARIO
PARA EVALUAR EL EQUIPAMIENTO URBANO**

| CARACTERÍSTICAS DEL CUESTIONARIO | |
|---|---|
| 1) Nombre del instrumento | Cuestionario de preguntas cerradas - Equipamiento Urbano en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019 |
| 2) Autor: Adaptación: | Br. Henry Richard Cesías Rosado (2019) |
| 3) N° de ítems | 38 |
| 4) Administración | Individual |
| 5) Duración | 20 minutos |
| 6) Población | 24 moradores |
| 7) Finalidad | De recoger la opinión, necesidades, carencias con respecto al Equipamiento urbano en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019 |
| 8) Materiales | Cuadernillo de ítems con columnas de respuestas. |
| 9) Codificación: | <i>Este cuestionario evalúa cinco dimensiones:</i> I. Educación (ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,); II. Salud (ítems 11, 12, 13, 14, 15, 16). III Recreación (ítems 17, 18, 19, 20, 21, 22) IV Áreas Verdes (ítems 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) V Socio Cultural (ítems 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) |
| 10) Propiedades psicométricas: | <p>Confiabilidad: La confiabilidad del instrumento (cuestionario) con que se medirá el - Equipamiento Urbano en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019, utilizando el método del Alfa de Cronbach cuyos resultados fueron $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,64$ lo que permite inferir que el instrumento a utilizar es de confiabilidad muy bueno</p> <p>Validez: La validez interna del instrumento se determinó mediante el juicio de dos expertos, especialistas en Arquitectura (Msc. Arq, Pedro Roberto Aponte Campos) y otro en Metodología de Investigación (Dr. Álvarez Carrillo Nicolás).</p> |

11) Observaciones:

Las puntuaciones obtenidas con la aplicación del instrumento se agruparon en niveles o escalas de: Bueno [96-114], Regular [58-95], Malo [38-57]. Estos valores se tendrán en cuenta para describir la situación del Equipamiento Urbano en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019 para efectos del análisis de resultados.

**FICHA TÉCNICA DEL CUESTIONARIO
PARA EVALUAR EL SERVICIOS BÁSICOS**

| CARACTERÍSTICAS DEL CUESTIONARIO | |
|---|---|
| 12)Nombre del instrumento | Cuestionario de preguntas cerradas - Servicios Básicos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019 |
| 13)Autor: Adaptación: | Br. Henry Richard Cesías Rosado (2019) |
| 14)N° de ítems | 26 |
| 15)Administración | Individual |
| 16)Duración | 20 minutos |
| 17)Población | 24 moradores |
| 18)Finalidad | De recoger la opinión, necesidades, carencias con respecto al Servicios Básicos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019 |
| 19)Materiales | Cuadernillo de ítems con columnas de respuestas. |
| 20)Codificación: | <i>Este cuestionario evalúa cuatro dimensiones:</i> I. Energía Eléctrica (ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6,); II. Abastecimiento De Agua (ítems 7, 8, 9, 10, 11, 12. 13, 14). III Disposición Sanitaria de Excretas (ítems 15, 16, 17, 18, 19, 20) IV Gestión Integral de Residuos Sólidos (ítems 21, 22, 23, 24, 25, 26) |
| 21)Propiedades psicométricas: | <p>Confiabilidad: La confiabilidad del instrumento (cuestionario) con que se medirá el - Servicios Básicos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019, utilizando el método del Alfa de Cronbach cuyos resultados fueron $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,49$ lo que permite inferir que el instrumento a utilizar es de confiabilidad muy bueno</p> <p>Validez: La validez interna del instrumento se determinó mediante el juicio de dos expertos, especialistas en Arquitectura (Msc. Arq, Pedro Roberto Aponte Campos) y otro en Metodología de Investigación (Dr. Álvarez Carrillo Nicolás).</p> |

22) Observaciones:

Las puntuaciones obtenidas con la aplicación del instrumento se agruparon en niveles o escalas de: Bueno [66-72], Regular [40-65], Malo [26-39]. Estos valores se tendrán en cuenta para describir la situación del Servicios Básicos en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019 para efectos del análisis de resultados.

MATRIZ DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TÍTULO DE LA TESIS: Equipamiento Urbano y Servicios Básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

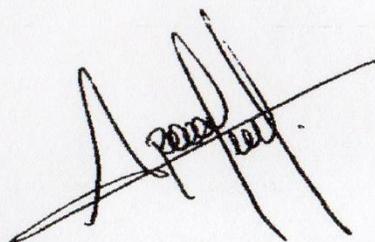
| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | ÍTEMS | Opción de respuesta | | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES | | |
|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------------|----------------|--|----|--|----|---|----|---|----|-----------------------------------|--|--|
| | | | | De acuerdo (3) | Indiferente (2) | Desacuerdo (1) | Relación entre la variable y dimensión | | Relación entre la dimensión y el indicador | | Relación entre el indicador y los ítems | | Relación entre el ítem y la opción de respuesta | | | | |
| | | | | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | | | |
| V ₁ : EQUIPAMIENTO URBANO | EN EDUCACIÓN | Instituciones educativas de educación inicial. | Las instalaciones de las aulas de educación inicial son adecuadas | | | | X | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación inicial son suficientes. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Instituciones educativas de educación primaria. | Las instalaciones de las aulas de educación primaria son adecuadas | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación primaria son suficientes. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Instituciones educativas de educación secundaria | Las instalaciones de las aulas de educación secundaria son adecuadas | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación secundaria son suficientes. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Centros de Educación Ocupacional o CETPRO | Los Centros de Educación Ocupacional o CETPRO cuentan con un local adecuado. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los Centros de Educación Ocupacional o CETPRO se encuentran debidamente equipados | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Instituto tecnológico. | El instituto tecnológico más próximo presenta una infraestructura adecuada. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El instituto tecnológico más próximo ofrece las carreras técnicas más pertinentes o comerciales. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| EN SALUD | Puesto de Salud I-1 | La posta de salud I-1 presenta un buen ambiente para su atención de los pacientes | | | | X | | X | | X | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | La posta de salud I-1 cuenta con una atención permanente de una enfermera | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Puesto de Salud I-2 | La posta de salud I-2 cuenta con un edificio y medicamentos básicos para la atención de los pacientes | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | La posta de salud I-2 cuenta de manera permanente con la atención de un médico. | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Centro de Salud I-3 | El centro de salud I-3 cuenta con un edificio y/o medicamentos adecuados para su atención. | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El centro de salud I-3 cuenta con atención especializada básica para sus pacientes | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | DE RECREACIÓN | Campos deportivos de multiusos | Los campos deportivos que existen son suficientes para la práctica deportiva de la población | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | | Los campos deportivos se encuentran en buen estado e implementados con materiales deportivos | | | | | | | X | | X | | X | |
| | | | Parques infantiles | Los parques infantiles son suficientes para la recreación y/o esparcimiento para la población infantil. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | | Los parques infantiles se encuentran en buen estado y reciben mantenimiento permanente. | | | | | | | X | | X | | X | |
| | | | Boulevard | El espacio que presenta el boulevard es lo suficientemente espacioso y sembrado de árboles. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | | El boulevard se encuentra en buen estado y recibe mantenimiento permanente. | | | | | | | X | | X | | X | |
| | EN ÁREAS VERDES | Jardines | Los jardines se encuentran en buenas condiciones de mantenimiento. | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | | Existen suficientes jardines y estos son cuidados por el personal del municipio. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Plazas | El pueblo tiene una Plaza y se encuentra en buen estado. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | | La plaza del pueblo es atractiva y se encuentra equipada con bancas, papeleras, pileta y tiene iluminación. | | | | | | | X | | X | | X | |
| | | Arborización en las calles | Las calles del pueblo presentan suficientes árboles y proveen de sombra necesaria. | | | | | | X | | X | | X | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | Los árboles del pueblo son regados y reciben mantenimiento por trabajadores del municipio. | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Arborización en áreas vulnerables | Existen siembra de árboles en zonas vulnerables como los cerros y/o zona de peligro | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | La arborización de las zonas vulnerables o de peligro para la población es promovida por las autoridades del municipio. | | | | | X | | | X | | X | | X | |

Nota: Insertar más columnas, en opciones de respuesta si el instrumento lo requiere

Firma



Post firma

DNI

47604584

RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de preguntas cerradas

OBJETIVO: Recoger información del equipamiento urbano en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019

DIRIGIDO A: Autoridades representativas del A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote.

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

| Bueno | Regular | Malo |
|-------|---------|------|
| X | | |

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Pedro Roberto Aponte Campos

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Maestro en Arquitectura

Firma

Post firma
DNI



47604584

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

MATRIZ DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TÍTULO DE LA TESIS: Equipamiento Urbano y Servicios Básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | ÍTEMS | Opción de respuesta | | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES |
|---|--------------------------------------|--|--|---------------------|-----------------|----------------|--|----|--|----|---|----|---|----|-----------------------------------|
| | | | | De acuerdo (3) | Indiferente (2) | Desacuerdo (1) | Relación entre la variable y dimensión | | Relación entre la dimensión y el indicador | | Relación entre el indicador y los ítems | | Relación entre el ítem y la opción de respuesta | | |
| | | | | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | |
| V₁: SERVICIOS BÁSICOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | Energía Eléctrica domiciliaria | La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes. | | | | X | | | X | | X | | | |
| | | | La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Iluminación externa | El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Pago por el servicio de energía eléctrica | El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Es adecuado la medición del consumo de energía eléctrica. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | EL ABASTECIMIENTO DE AGUA | Tipo de servicio de agua | El tipo de servicio de agua que utilizas es de la red pública dentro de la vivienda | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Procedencia del servicio de agua | El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento (SEDA Chimbote) | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Calidad del servicio de agua | El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud. | | | | | X | | X | | X | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | | Pago por el servicio | El pago por el servicio agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Es adecuado la medición del consumo de agua en tu vivienda. | | | | | X | | X | | X | | |
| | DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS | Desagüe en la vivienda | El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado a la red pública. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Desagüe externo común | El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Letrina | Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua | | | | | X | | X | | X | | |
| | GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS | Recolector de basura | El carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | El carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Segregación de residuos | En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Orientación para segregar | Las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas. | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa. | | | | | X | | X | | X | | |

Nota: Insertar más columnas, en opciones de respuesta si el instrumento lo requiere

Firma

Post firma
DNI

47604584

RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de preguntas cerradas

OBJETIVO: Recoger información de los en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019

DIRIGIDO A: Autoridades representativas del A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote.

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

| Bueno | Regular | Malo |
|-------|---------|------|
| X | | |

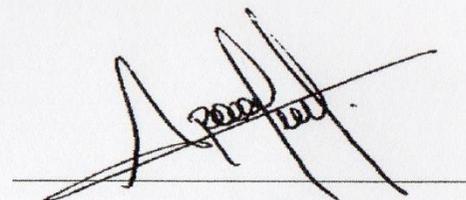
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Pedro Roberto Aponte Campos

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Maestro en Arquitectura

Firma

Post firma

DNI



47604584

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

MATRIZ DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

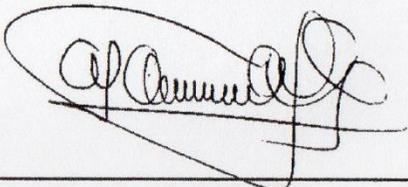
TITULO DE LA TESIS: Equipamiento Urbano y Servicios Básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | ÍTEMS | Opción de respuesta | | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES | | |
|---|---------------------|--|--|---------------------|-----------------|----------------|--|----|--|----|---|----|---|----|-----------------------------------|--|--|
| | | | | De acuerdo (3) | Indiferente (2) | Desacuerdo (1) | Relación entre la variable y dimensión | | Relación entre la dimensión y el indicador | | Relación entre el indicador y los ítems | | Relación entre el ítem y la opción de respuesta | | | | |
| | | | | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | | | |
| V₁: EQUIPAMIENTO URBANO | EN EDUCACIÓN | Instituciones educativas de educación inicial. | Las instalaciones de las aulas de educación inicial son adecuadas | | | | X | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación inicial son suficientes. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Instituciones educativas de educación primaria. | Las instalaciones de las aulas de educación primaria son adecuadas | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación primaria son suficientes. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Instituciones educativas de educación secundaria | Las instalaciones de las aulas de educación secundaria son adecuadas | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los medios, materiales y/o recursos de aprendizajes de educación secundaria son suficientes. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Centros de Educación Ocupacional o CETPRO | Los Centros de Educación Ocupacional o CETPRO cuentan con un local adecuado. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Los Centros de Educación Ocupacional o CETPRO se encuentran debidamente equipados | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Instituto tecnológico. | El instituto tecnológico más próximo presenta una infraestructura adecuada. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El instituto tecnológico más próximo ofrece las carreras técnicas más pertinentes o comerciales. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | EN SALUD | Puesto de Salud I-1 | La posta de salud I-1 presenta un buen ambiente para su atención de los pacientes | | | | | | | X | | X | | X | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | La posta de salud I-1 cuenta con una atención permanente de una enfermera | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Puesto de Salud I-2 | La posta de salud I-2 cuenta con un edificio y medicamentos básicos para la atención de los pacientes | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | La posta de salud I-2 cuenta de manera permanente con la atención de un médico. | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Centro de Salud I-3 | El centro de salud I-3 cuenta con un edificio y/o medicamentos adecuados para su atención. | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El centro de salud I-3 cuenta con atención especializada básica para sus pacientes | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | DE RECREACIÓN | Campos deportivos de multiusos | Los campos deportivos que existen son suficientes para la práctica deportiva de la población | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | | Los campos deportivos se encuentran en buen estado e implementados con materiales deportivos | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Parques infantiles | Los parques infantiles son suficientes para la recreación y/o esparcimiento para la población infantil. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | | Los parques infantiles se encuentran en buen estado y reciben mantenimiento permanente. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Boulevard | El espacio que presenta el boulevard es lo suficientemente espacioso y sembrado de árboles. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | | El boulevard se encuentra en buen estado y recibe mantenimiento permanente. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | EN ÁREAS VERDES | Jardines | Los jardines se encuentran en buenas condiciones de mantenimiento. | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | | Existen suficientes jardines y estos son cuidados por el personal del municipio. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Plazas | El pueblo tiene una Plaza y se encuentra en buen estado. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | | La plaza del pueblo es atractiva y se encuentra equipada con bancas, papeleras, pileta y tiene iluminación. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Arborización en las calles | Las calles del pueblo presentan suficientes árboles y proveen de sombra necesaria. | | | | | | X | | X | | X | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | | | Los árboles del pueblo son regados y reciben mantenimiento por trabajadores del municipio. | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Arborización en áreas vulnerables | Existen siembra de árboles en zonas vulnerables como los cerros y/o zona de peligro | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | La arborización de las zonas vulnerables o de peligro para la población es promovida por las autoridades del municipio. | | | | X | | X | | X | | X | | |

Nota: Insertar más columnas, en opciones de respuesta si el instrumento lo requiere

Firma 

Post firma
DNI 32736800

RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de preguntas cerradas

OBJETIVO: Recoger información del equipamiento urbano en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019

DIRIGIDO A: Autoridades representativas del A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote.

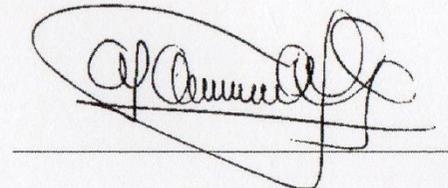
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

| Bueno | Regular | Malo |
|-------|---------|------|
| X | | |

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Nicolás Álvarez Carrillo

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Dr. Metodología de Investigación

Firma



Post firma
DNI

32736800

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

MATRIZ DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

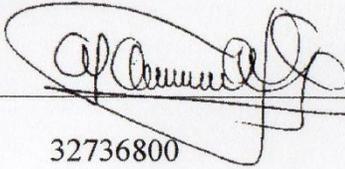
TÍTULO DE LA TESIS: Equipamiento Urbano y Servicios Básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | ÍTEMS | Opción de respuesta | | | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES |
|---------------------------------------|---------------------------|---|--|---------------------|-----------------|----------------|--|----|--|----|---|----|---|----|-----------------------------------|
| | | | | De acuerdo (3) | Indiferente (2) | Desacuerdo (1) | Relación entre la variable y dimensión | | Relación entre la dimensión y el indicador | | Relación entre el indicador y los ítems | | Relación entre el ítem y la opción de respuesta | | |
| | | | | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | |
| V ₁ : SERVICIOS BÁSICOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | Energía Eléctrica domiciliaria | La energía eléctrica que llega a tu domicilio es suficiente y llega de manera ininterrumpida sin cortes. | | | | X | | | X | | X | | | |
| | | | La energía eléctrica instalada en la entrada de tu domicilio tiene todas las medidas de seguridad. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Iluminación externa | El alumbrado público es suficiente y existe en todas las calles del pueblo. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El alumbrado público se encuentra en buenas condiciones. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Pago por el servicio de energía eléctrica | El pago por el servicio de energía eléctrica va de acuerdo al consumo en tu domicilio. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Es adecuado la medición del consumo de energía eléctrica. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | EL ABASTECIMIENTO DE AGUA | Tipo de servicio de agua | El tipo de servicio de agua que utilizas es de la red pública dentro de la vivienda | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Tipo de servicio de agua que utilizas proviene de una pileta, cisterna, pozo, río o acequia. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Procedencia del servicio de agua | El agua que consumes proviene de una planta de tratamiento (SEDA Chimbote) | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El agua que consumes no es tratada y proviene de una cisterna. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Calidad del servicio de agua | El servicio de agua que recibes es suficiente y satisface tus necesidades. | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El servicio de agua que recibes alguna vez puso en riesgo tu salud. | | | | | X | | X | | X | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|
| | | Pago por el servicio | El pago por el servicio agua está de acuerdo al consumo en tu domicilio. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | Es adecuado la medición del consumo de agua en tu vivienda. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS | Desagüe en la vivienda | El desagüe que tienes en tu vivienda está instalado a la red pública. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | | El desagüe que tienes en tu vivienda se encuentra en buenas condiciones. | | | | | | | X | | X | | X | | | |
| | | Desagüe externo común | El desagüe externo común brinda un adecuado servicio a un grupo de familias. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | El desagüe externo común se encuentra en buenas condiciones. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Letrina | Las letrinas están instaladas en un terreno firme y la puerta debe estar en sentido contrario a la dirección del viento. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Las letrinas están construidos lejos de la vivienda y de una fuente de agua | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS | Recolector de basura | El carro recolector de basura hace su recorrido por el pueblo de acuerdo a un cronograma establecido. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | El carro recolector de basura es suficiente para atender a toda la población. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Segregación de residuos | En tu vivienda segregan los residuos sólidos utilizando depósitos para cada tipo de residuo. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Los residuos sólidos que segregas son evacuados de tu vivienda oportunamente. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | Orientación para segregar | Las autoridades orientan para segregar los residuos sólidos en las viviendas. | | | | | | | | X | | X | | X | | |
| | | | Las orientaciones para segregar te han permitido tener un ambiente más limpio y saludable en casa. | | | | | | | | X | | X | | X | | |

Nota: Insertar más columnas, en opciones de respuesta si el instrumento lo requiere

Firma



Post firma
DNI

32736800

RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de preguntas cerradas

OBJETIVO: Recoger información de los en el A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote, 2019

DIRIGIDO A: Autoridades representativas del A.H. "Sánchez Milla" de Nuevo Chimbote.

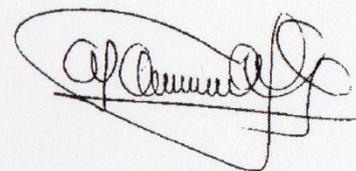
VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

| Bueno | Regular | Malo |
|-------|---------|------|
| X | | |

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Nicolás Álvarez Carrillo

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Dr. Metodología de Investigación

Firma



Post firma
DNI

32736800

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

Anexo 04:

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO 1: EQUIPAMIENTO URBANO

BASE DE DATOS DE LA MUESTRA PILOTO (n = 12)

| N° | EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 6 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | |
| 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | |
| 8 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| 9 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | | |
| 10 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | | |
| 11 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 12 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | |

Usar: La prueba estadística de Alfa de Cronbach: $\alpha_{\text{Cronbach}} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{\sum S_T^2}\right)$

$$\alpha_{\text{Cronbach}} = \frac{38}{38-1} \left(1 - \frac{12,7}{34}\right) \rightarrow \alpha_{\text{Cronbach}} = 0,64$$

De acuerdo a la Escala de Cronbach, el valor de $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,64$ se ubica en el rango de (0,51 a 1,00), lo que indica que el instrumento es muy bueno y puede ser aplicado a la muestra elegida.

| N° | EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | | |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 66 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 76 |
| 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 71 | |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 81 | |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 79 |
| 6 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 70 |
| 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 76 | |
| 8 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 78 | |
| 9 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 77 | |
| 10 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 82 | |
| 11 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 89 | |
| 12 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 73 | |
| | 1.92 | 2.25 | 2.25 | 2.17 | 2 | 1.58 | 2 | 2 | 1.92 | 2 | 2.17 | 2.17 | 2.08 | 2.17 | 1.58 | 1.58 | 2 | 2 | 2.17 | 2.08 | 2 | 1.58 | 1.92 | 2.08 | 2 | 2.17 | 2.42 | 2.17 | 1.75 | 2.08 | 2 | 2.33 | 1.83 | 1.75 | 2 | 2.33 | 1.83 | 2.17 | 34 | |
| | 0.58 | 0.19 | 0.52 | 0.64 | 0.5 | 0.41 | 0.67 | 0.5 | 0.58 | 0.5 | 0.47 | 0.47 | 0.74 | 0.81 | 0.41 | 0.24 | 0.67 | 0.83 | 0.81 | 0.91 | 0.5 | 0.58 | 0.58 | 0.41 | 0.5 | 0.64 | 0.58 | 0.81 | 0.35 | 0.58 | 0.33 | 0.56 | 0.64 | 0.69 | 0.5 | 0.56 | 0.81 | 0.64 | | |

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO 2: SERVICIOS BÁSICOS

BASE DE DATOS DE LA MUESTRA PILOTO (n = 12)

| SERVICIOS BÁSICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |

Usar: La prueba estadística de **Alfa de Cronbach**: $\alpha_{\text{Cronbach}} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{\sum S_T^2}\right)$

$$\alpha_{\text{Cronbach}} = \frac{26}{26-1} \left(1 - \frac{14,4}{27}\right) \rightarrow \alpha_{\text{Cronbach}} = 0,49$$

De acuerdo a la Escala de Cronbach, el valor de $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,49$ se ubica en el rango de (0,21 – 0,50), lo que indica que el instrumento es bueno y puede ser aplicado a la muestra elegida.

| SERVICIOS BÁSICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| N°1 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | |
| 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 55 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 54 |
| 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 43 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 51 |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 56 |
| 6 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 47 |
| 7 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 51 |
| 8 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 49 |
| 9 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 60 |
| 10 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 45 |
| 11 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 50 |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 42 |
| | 2.42 | 2.33 | 2.08 | 2.08 | 2.42 | 2.17 | 1.83 | 2.25 | 2 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.75 | 1.67 | 1.67 | 1.33 | 1.92 | 2.17 | 1.83 | 1.92 | 2.08 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 27 |
| | 0.58 | 0.56 | 0.74 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.81 | 0.35 | 0.83 | 0.41 | 0.74 | 0.41 | 0.19 | 0.72 | 0.56 | 0.39 | 0.91 | 0.47 | 0.64 | 0.58 | 0.58 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | |

BASE DE DATOS

| N° | VARIABLE 1: EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|---|
| | DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EDUCACIÓN | | | | | | | | | | SALUD | | | | | | RECREACIÓN | | | | | | ÁREAS VERDES | | | | | | | | | | SOCIOCULTURAL | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 7 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | |
| 9 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | |
| 10 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 11 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| 12 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 13 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | |
| 14 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | |
| 15 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| 16 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| 17 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 18 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | |
| 19 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| 20 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| 21 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| 22 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 23 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| 24 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | |
| 25 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | |

VARIABLE 2: SERVICIOS BÁSICOS

DIMENSIONES

| ENERGÍA ELÉCTRICA | | | | ABASTECIMIENTO DE AGUA | | | | | | DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS | | | | | | | GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|------------------------|---|---|---|---|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |

Anexo 5:

ESQUEMA DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO

1. TÍTULO

Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

2. AUTOR

Henry Richard Cesías Rosado, cesiasrosado@hotmail.com

3. RESUMEN

En las últimas décadas, el crecimiento y la dinámica poblacional han derivado en una acelerada y descontrolada expansión urbana, que se traduce en el territorio de los asentamientos humanos informales, por lo tanto, se determinará la relación que existe entre el equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

El diseño de investigación a utilizar será el diseño descriptivo correlacional y transaccional, así como también, se usarán las técnicas de reglas y pautas que guían las actividades e investigadores en cada etapa, también se hará uso de cuestionarios de preguntas.

Para hacer frente a esta problemática, en el Perú, al igual que en otros países, se ha planteado un proceso de Regularización de Asentamientos Humanos Informales. Es por eso, que, con el desarrollo de este Informe, se pretende ahondar en este proceso de regularización, en una primera instancia mediante el análisis de la política nacional y posteriormente a través del caso del estudio del Asentamiento Humano Sánchez Milla.

La presente investigación analiza el equipamiento urbano, los servicios básicos y el tratamiento legal de las invasiones en los inmuebles estatales frente al derecho de vivienda digna del ciudadano complementándolo con el caso de estudio del Asentamiento humano Sánchez Milla.

En tal sentido, se estudia este fenómeno socio-jurídico desde la regulación de derecho público de los bienes estatales, el ordenamiento territorial y la planificación urbana, el

proceso de formalización de las posesiones informales, el derecho a la vivienda digna y las políticas de vivienda. Asimismo, se describe y analiza el caso de estudio; para finalmente, proponer algunas alternativas de solución al álgido problema con ausencia de equipamiento urbano y servicios básicos.

Se debe redactar considerando lo siguiente: Sintetiza una oración o párrafo corto que indique el tema de investigación para orientar al lector acerca el tema de manera general, el propósito de la investigación u objetivo principal de la investigación, la importancia académica o práctica debe ser explicada, la metodología usada en el estudio debe ser sintéticamente descrita, los resultados principales hallazgos del estudio deben ser resumidos, las conclusiones deben indicar la contribución hecha por el estudio en las inconsistencias encontradas en la revisión de la literatura y por último, las implicancias prácticas de los resultados del estudio deben ser enfatizadas.

Su expresión debe ser clara e inteligible.

PALABRAS CLAVE

Equipamiento urbano, servicio básico, asentamiento humano

4. ABSTRACT

In the last decades, growth and population dynamics have resulted in an accelerated and uncontrolled urban expansion, which translates into the territory of informal human settlements, therefore the relationship between urban equipment and basic services will be determined. the AH “Sánchez Milla” of Nuevo Chimbote, 2019.

The research design to be used will be the descriptive correlational and transactional design as well as the techniques of rules and guidelines that guide the activities and researchers at each stage will be used, questionnaires will also be used.

To deal with this problem, in Peru, as in other countries, a process of Regularization of Informal Human Settlements has been proposed. That is why, with the development of this Report, it is intended to delve into this process of regularization, in the first instance through the analysis of national policy and subsequently through the case of the Sánchez Milla Human Settlement study.

The present investigation analyzes the urban equipment, basic services and the legal treatment of the invasions in the state real estate against the right of decent housing of the citizen complementing it with the case study of the human settlement Sánchez Milla.

In this sense, this socio-legal phenomenon is studied from the regulation of public law of state property, territorial planning and urban planning, the process of formalization of informal possessions, the right to decent housing and housing policies. Likewise, the case study is described and analyzed; finally, propose some alternative solutions to the high problem with the absence of urban equipment and basic services.

KEYWORDS

Urban equipment, basic services, human settlement

6. INTRODUCCIÓN

La investigación tiene como punto de inicio el análisis de la realidad problemática observada en los ámbitos mundial, de nuestro país y ciudad.

A nivel internacional, el Programa mundial de evaluación de los recursos hídricos y Programa de las Naciones Unidas Para los sectores marginales o asentamientos Humanos, ONU- HÁBITA (2013), señala, que:

El no contar con un sistema de saneamiento convincente influye negativamente en las mujeres y niñas, esto no solo en su estado de salud física, porque también afecta su salud mental/dignidad y aumenta exposición al peligro. Particularmente, estas ven su desempeño rebajado por su labor social en con su familia, que con frecuencia tienen que preocuparse y ocuparse de conseguir agua para sus hogares. Por su dificultad para disponer, así como de recibir un pésimo servicio básico, los precios bajos por este servicio no les son favorables a la clase social más postergada, que disponen de pocas posibilidades de recibir desde el inicio, y están en manos de las cisternas que les venden agua de manera informal. Alrededor de 1,4 mil millones de seres humanos están calificadas en situación de miseria: el 44% se encuentra en Asia Meridional, un poco menos del 24% en el África Subsahariana y Asia Oriental y el 6,5% en América Latina y Centroamérica (WWDR3, p. 84). Y, así como continúa el movimiento social, estas cantidades incrementen en los siguientes periodos con el boom de las invasiones en las periferias de las grandes ciudades. Las tarifas por un deficiente servicio

de agua y desagüe son exageradamente caros: Por lo que un 1,6 millón de menores de edad mueren cada año por enfermedades gastrointestinales, siendo el principal factor el inadecuado saneamiento, el suministro de agua y de excretas. En el gasto o dinero invertido para conseguir agua y la destrucción acelerada del ecosistema por la invasión de las aguas residuales determinan un costo muy elevado. En Bangladesh se estima como algo más de un 1,4% del Producto Bruto Interno, en el país cafetero de Colombia el 1% y en Túnez el 0,6%. (p.3)

A nivel nacional el Diario “El Peruano” (05/10/2018) señala que en el Perú:

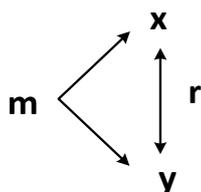
Poco se gasta en los servicios públicos y que en nuestro país hay 3’400,000 peruanos en situación de pobreza que no poseen o acceden al uso del agua, alcantarilla y desagüe; lo malo de todo es que este contexto los exige a gastar hasta S/.100 mensuales, en promedio, para que vehículos cisternas los abastezcan de este recurso, una cifra muy superior a lo que pagan las clases medias y altas.

A nivel regional, el distrito ecológico de Nuevo Chimbote en la región Ancash en estos últimos años, la abrupta invasión a los terrenos de la periferia de la ciudad, así como del terreno de Chincas ha generado unos problemas sociales, políticos y económicos, porque el migrante ha encontrado un mecanismo de obtener su predio o terreno. Esto ha generado el crecimiento neural de las cuerdas de ranchos sin servicios básicos, el deterioro acelerado de los pocos servicios que poseían, el problema de la legalización del predio, la participación en la asignación del presupuesto del distrito y su proyección planificada, el tráfico de terrenos por inescrupulosas personas que venden los lotes sin servicios básicos y sin documentos formales. Teniendo después el morador que realizar el difícil trámite del saneamiento legal de su vivienda. Y, a nivel local, en el A.H. Sánchez Milla distrito de Nuevo Chimbote, se muestra como un pueblo en formación que va construyendo su propio espacio. Su historia se inicia desde la invasión espontánea del terreno que ocupan, en un lugar de características precarias para la vivienda (arenal frente a cerros) en el otro extremo de este distrito. Se impuso la necesidad primordial de auto defensa y sobrevivencia, la realidad es que hay mucha informalidad en la lotización, en las estructuras de servicios e infraestructuras siendo resaltantes las necesidades de su población. Esta propuesta no contempla un diagnóstico integral que permita priorizar proyectos conforme a la vocación y

economía del asentamiento y que no está muy relacionada con el avance y desarrollo del distrito de Nuevo Chimbote debido a su crecimiento poblacional.

6. METODOLOGÍA

El diseño de investigación utilizado fue el descriptivo correlacional o relacional y transaccional. Por lo que consideramos el siguiente esquema:



Donde:

m: Dirigentes del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019

x: Equipamiento Urbano

y: Servicios básicos.

r: Nivel de correlación o asociación entre las variables.

La Población, en este estudio, la población (N) estuvo conformada por todos los residentes del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote.

La muestra (M) En esta investigación se trabajó con una muestra no probabilística porque no se utiliza una fórmula estadística, sino que fue constituida por las autoridades actuales y representativas del A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote.

La técnica En nuestra investigación utilizamos la técnica de la encuesta.

Los instrumentos Se utilizaron dos formularios con respuestas elaboradas, uno de 38 preguntas para recoger datos equipamiento urbano y otro instrumento de 26 ítems para medir la variable servicios básicos.

La Valides en esta investigación utilizamos la validez de contenido, siendo los expertos validadores el docente metodólogo de la asignatura y un profesional arquitecto con posgrado de maestría.

7. RESULTADOS

Después de analizar los datos estadísticamente, mostramos los resultados desde el objetivo general a los objetivos específicos:

De los objetivos específicos

Del estado del equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Descripción estadística se observa que el total o 100% de los encuestados afirman que el equipamiento urbano es regular en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote; mientras que el 0% afirma que no es malo, pero que tampoco es bueno el equipamiento urbano.

Del estado de los servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019.

Descripción estadística, se contempla que el 100% de la muestra encuestada, sostiene que la condición de los servicios básicos es regular en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote; y, un 0% afirma que los estados de los servicios básicos no son buenos y otro 0% expresa que tampoco sus estados malos.

8. DISCUSIÓN

De la tabla y figura N° 01, se observa que la correlación entre las variables equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019 es negativa, indirecta muy baja ($r_{xy} = -0,08$) y no es significativa porque $t_{cal} = -1,76 > t_{tab} = -2,064$. Estos resultados no coinciden con los encontrados por Castillo (2018), quien encontró que “el desarrollo urbano se vincula directamente con la calidad de vida urbana, entendiendo que los aspectos básicos de los derechos humanos son los servicios básicos de los pobladores” y tampoco coincide con Flores (2018), quien si encontró “una relación significativa entre el proyecto de desarrollo urbano y la calidad de vida del poblador de Tarapoto”. Asimismo, estos resultados son confrontados con Ochoa, L (2012), “que el equipamiento urbano se debe priorizar su instalación y/o construcción en los asentamientos humanos o sectores marginales, esto para promover su desarrollo”. De lo que se puede inferir que casi no existe el equipamiento urbano o si lo existe no son los adecuados; lo mismo

sucede con los servicios básicos que no brindan las condiciones adecuadas para su uso, lo que afecta la dignidad de sus habitantes.

De la tabla y figura N° 2, se muestra que el 100% de la muestra encuestada afirman que el equipamiento urbano es regular en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, con posibilidades de estar malo. Estos resultados no son coherentes a lo fundamentado por Hernández (Como se citó en Franco, 2012), quien afirma “que son necesarios para la operatividad organizacional de los habitantes o estructura social y se debe garantizar su existencia”; y, no son corroborados con los resultados de Acosta (2015), quien concluyo que “es muy humano y primordial atender las displicencias y privaciones de desarrollo social y habitacional en dichos lugares con políticas de inversión en vivienda social”. De esto podemos deducir que el equipamiento urbano existe pero que no es lo suficiente y que deben de realizarse mejoras con el fin de iniciar crecimiento en estas estructuras sociales.

9. CONCLUSIONES

Existe correlación negativa, baja ($r_{xy} = -0,08$) y no significativa ($t_{cal} = -1,76 > t_{tab} = -2,064$) entre las variables equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019, esto porque casi no existe equipamiento urbano y los servicios básicos son deficientes.

El 100% de la muestra en estudio afirman que el equipamiento urbano en el A.H. “Sánchez Milla”, con posibilidades estar malo, que existe pero que no es lo suficiente y que deben de realizarse mejoras con la finalidad de promover estructuras sociales en desarrollo.

10. REFERENCIAS

Acosta, D. (2015). Asentamientos informales, caso de estudio infravivienda en Invasión Polígono 4 de marzo en Hermosillo, Sonora, México”. (Tesis de maestría). Universidad Técnica de Cataluña de España.

Asiain, M. (2015). Ámbitos de la investigación de la energía y el medioambiente en la arquitectura (tesis doctoral). Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Benavidez, Z y Hurtado, M. (2015). Caracterización y aportes de mejora de las condiciones de Habitabilidad en asentamientos informales, desde la perspectiva del desarrollo sostenible. (Tesis de maestría). Universidad de Manizales – Colombia.

Bocanegra, C. (2005). Impacto de la expansión urbana sobre la sustentabilidad ambiental del litoral de la Bahía de Huanchaco – Perú. (Tesis de doctorado). Universidad Nacional de Trujillo,

Castillo, K. (2018). La gestión urbana y su relación con la calidad de vida urbana de los usuarios del distrito de Ancón, 2017. (Tesis de maestría). Universidad Cesar Vallejo.

Carrasco, S. (2009). Metodología de la investigación Científica. Lima, Perú: San Marcos.

Diario “El Peruano”. (05/10/2018). Inversión en los servicios básicos. Diario oficial del Bicentenario.

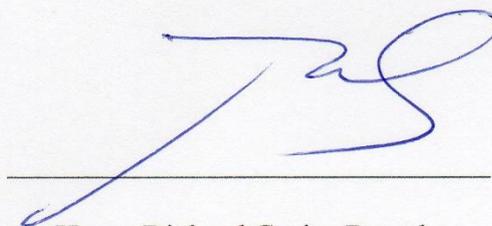
DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO

Yo, Henry Richard Cesias Rosado, estudiante (), egresado (X), docente (), del Programa Maestría en Arquitectura de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, identificado(a) con DNI: 40912685, con el artículo titulado “Equipamiento urbano y servicios básicos en el A.H. “Sánchez Milla” de Nuevo Chimbote, 2019”

Declaro bajo juramento que:

- 1) El artículo pertenece a mi autoría
- 2) El artículo no ha sido plagiado ni total ni parcialmente.
- 3) El artículo no ha sido auto plagiado; es decir, no ha sido publicado ni presentado anteriormente para alguna revista.
- 4) De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.
- 5) Si, el artículo fuese aprobado para su publicación en la Revista u otro documento de difusión, cedo mis derechos patrimoniales y autorizo a la Escuela de Postgrado, de la Universidad César Vallejo, la publicación y divulgación del documento en las condiciones, procedimientos y medios que disponga la Universidad.

Chimbote, 20 de enero de 2020



Henry Richard Cesias Rosado

DNI: 40912685