



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA.HH El Huerto - Tambogrande, 2023”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta

AUTORA:

Pacherres Abramonte, Samanta Celina (orcid.org/0000-0002-2878-1430)

ASESOR:

Mg. Arq. Gutierrez Castro, Jorge Luis (orcid.org/0000-0002-9763-1065)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación del cambio climático

PIURA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A Dios por guiarme en siempre perseverar y luchar por mis objetivos. A mi familia y novio, por ser mi apoyo más importante, brindarme su incondicional apoyo y confianza.

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que me han apoyado y han creído en mí, en especial a mis padres, hermanos, mi novio Elard Coronado y a mis amigos cercanos de la universidad. A si mismo me complace agradecer a la Universidad por todos sus conocimientos que me ha brindado y al arquitecto asesor por todo el apoyo profesional que me brindó durante la elaboración de la tesis.

Gracias por todo.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, GUTIERREZ CASTRO JORGE LUIS, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis Completa titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA.HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo autor es PACHERRES ABRAMONTE SAMANTA CELINA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis Completa cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

PIURA, 27 de Noviembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
GUTIERREZ CASTRO JORGE LUIS DNI: 40667711 ORCID: 0000-0002-9763-1065	Firmado electrónicamente por: JLGUTIERREZC el 27-11-2023 20:04:36

Código documento Trilce: TRI - 0668193





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, PACHERRES ABRAMONTE SAMANTA CELINA estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis Completa titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA.HH El Huerto - Tambogrande, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis Completa:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
SAMANTA CELINA PACHERRES ABRAMONTE DNI: 71054756 ORCID: 0000-0002-2878-1430	Firmado electrónicamente por: SPACHERRESA el 27- 11-2023 16:11:22

Código documento Trilce: TRI - 0668195



ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDO	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	12
II. MARCO TEÓRICO	15
III. METODOLOGÍA	20
3.1. Tipo y diseño de investigación	20
3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización.....	22
3.3. Escenario de estudio	24
3.4. Participantes.....	24
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	25
3.6. Procedimiento	27
3.7. Rigor científico.....	28
3.8. Método de análisis de datos	29
3.9. Aspectos éticos	29
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
V. CONCLUSIONES	43
VI. RECOMENDACIONES.....	44
REFERENCIAS.....	45
ANEXOS	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N.º 01: Metodología empleada.....	21
Tabla N.º 02: Categorización del Sistema de Evacuación.....	23
Tabla N.º 03: Categorización de Enfermedades Patológicas.....	23
Tabla N.º 04: Personas entrevistadas.....	25
Tabla N.º 05: Técnicas de recolección de datos.....	26
Tabla N.º 06: Método de Entrevista Aplicada a Profesionales.....	31
Tabla N.º 07: Método de Entrevista Aplicada a Profesionales.....	32
Tabla N.º 08: Método de Entrevista Aplicada a Ciudadanos Residentes.....	34
Tabla N.º 09: Método de Entrevista Aplicada.....	35
Tabla N.º 10: Método de Observación – Evidencia Fotográfica.....	37
Tabla N.º 11: Encuesta aplicada a pobladores residentes del A.H El Huerto.....	38
Tabla N.º 12: Ficha de Análisis Documental - Referencias bibliográficas.....	41
Tabla N.º 13: Tabla de categorización.....	53
Tabla N.º 14: Instrumento de recolección de datos.....	54
Tabla N.º 15: Aplicación de la Entrevista a Profesionales.....	103
Tabla N.º 16: Aplicación de la Entrevista a Profesionales.....	104
Tabla N.º 17: Aplicación de la Entrevista a Profesionales.....	105
Tabla N.º 18: Aplicación de la Entrevista a Profesionales.....	106
Tabla N.º 19: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes.....	108
Tabla N.º 20: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes.....	110
Tabla N.º 21: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes.....	112
Tabla N.º 22: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes.....	113
Tabla N.º 23: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes.....	117
Tabla N.º 24: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes.....	119

Tabla N.º 25: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes	121
Tabla N.º 26: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes	123
Tabla N.º 27: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes	124
Tabla N.º 28: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes	125
Tabla N.º 29: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental	127
Tabla N.º 30: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental	127
Tabla N.º 31: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental	130
Tabla N.º 32: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental	132

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 01. Mapa de delimitación del sector de Escenario de Estudio y Población	60
Figura N° 02. Validez y confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos.....	61
Figura N° 03. Consentimiento informado Profesionales.....	76
Figura N° 04. Consentimiento informado Pobladores	82
Figura N° 05. Formato de la Encuesta – Formulario de Google.....	115
Figura N° 06. Aplicación del instrumento – Ficha de Observación	133
Figura N° 07. Resultado de similitud del programa Turnitin.....	139

RESUMEN

Como bien saben, el propósito de una red de tuberías de desagüe es evacuar las aguas pluviales y cloacales de los edificios, casas, etc.; sin causar molestias, humedades, ruidos ni olores desagradables a los habitantes de la localidad. La presente investigación tiene como objetivo general determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del Asentamiento Humano El Huerto. La metodología empleada fue de tipo básica con un enfoque cualitativo, optando un diseño no experimental de nivel correlacional; en el cual se emplearon la ficha de análisis documental, encuesta, entrevista y evidencia fotográfica. Después de aplicar los instrumentos de recolección de datos, se obtuvo como resultados que el sistema de evacuación no es el adecuado para la población, de tal manera que la deposición final de las aguas servidas tiene a ser más peligrosas y la población es vulnerable a contraer enfermedades infecciosas por el contacto con las aguas residuales. Se concluyó, que el sistema de evacuación tiene un impacto negativo y directo en las enfermedades patológicas, porque el sistema de drenaje no es lo suficientemente funcional, así mismo no contribuye al tratamiento final de las aguas residuales careciendo de la infraestructura necesaria.

Palabras clave: Sistema de evacuación, infraestructura arquitectónica, ambientes urbanos, enfermedades, aguas residuales.

ABSTRACT

As you well know, the purpose of a network of drainage pipes is to evacuate stormwater and sewage from buildings, houses, etc.; without causing discomfort, humidity, noise or unpleasant odors to the local inhabitants. The general objective of this investigation is to determine the influence of the wastewater evacuation system on the pathological diseases of the El Huerto Human Settlement. The methodology used was basic with a qualitative approach, opting for a non-experimental design at a correlational level; in which the documentary analysis sheet, survey, interview and photographic evidence were used. After applying the data collection instruments, the results were obtained that the evacuation system is not adequate for the population, in such a way that the final deposition of the sewage tends to be more dangerous and the population is vulnerable to contracting infectious diseases due to contact with wastewater. It was concluded that the evacuation system has a negative and direct impact on pathological diseases, because the drainage system is not functional enough, nor does it contribute to the final treatment of wastewater, lacking the necessary infrastructure.

Keywords: Evacuation system, architectural infrastructure, urban environments, diseases, wastewater.

I. INTRODUCCIÓN

El consumo de aguas residuales (AR) representa una gran alarma para la salud humana, en este caso el principal factor de riesgo es el agua potable contaminada con materia fecal, la cual contiene muchos patógenos que causan diversas enfermedades, si no se tratan, su control adecuado puede llevar a la muerte, especialmente entre las personas vulnerables. como niños, ancianos y mujeres embarazadas. Para las zonas rurales según (Moreno, 2020) nos indica que el riesgo de padecer estas enfermedades es mayor debido a que muchas de estas zonas no tienen acceso a servicios de salubridad, aun cuando cuentan con hospitales, no cuentan con los medicamentos necesarios para controlar esta enfermedad. Por otro lado, el factor que obliga a las personas a beber agua contaminada es el altísimo costo de los servicios de agua domiciliaria, debido a que muchas veces las personas de las zonas rurales no cuentan con suficientes recursos económicos, por lo que prefieren beber agua de vez en cuando. directamente de cuerpos de agua, por sus propiedades puede ser nocivo para la salud.

A nivel internacional, la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor del 10% de la población mundial come alimentos contaminados con aguas cloacales y el 32% de la población mundial no tiene admitido el acceso a un saneamiento adecuado, resultando en 280.000 muertes por enfermedades vinculadas con las aguas negras. Se considera que el 4% de todas las muertes en el mundo están relacionadas con las propiedades del agua, la higiene y el saneamiento (WA, H y S). La enfermedad diarreica aguda (EDA) es una de las 10 primordiales ocasiones de muerte cada año en América Latina y el Caribe debido a problemas de calidad del agua, principalmente por la mala administración de las aguas negras. (OMS, 2016) En Santo Domingo - República Dominicana, toda sociedad propaga sobrantes sólidos y líquidos, según la fracción líquida son las (AR) en sí, básicamente el agua una vez drenada por la comunidad está contaminada en varias formas de su uso. Podemos definir el (AR) de la fuente de generación eléctrica como una combinación de residuos líquidos o residuos acuosos, procedente de las viviendas, así como instituciones estatales y empresas

industriales y comerciales, a lo que se pueden suministrar aguas subterráneas, superficiales y pluviales. (Mesa, 2015)

En la ciudad de Bogotá, el diseño de redes de alcantarillado es un problema complejo con dos componentes, conocimientos básicos: topología de red y diseño hidráulico. El primer componente determina el diseño de la red, es decir, el camino por el que fluye el agua a través de la red de alcantarillado. Una vez que se determina el diseño de la red, se puede continuar con el diseño hidráulico, donde cada tubería debe dimensionarse y colocarse para cumplir con una serie de restricciones hidráulicas impuestas por los códigos de construcción de cada estado. Este tipo de diseño de sistema urbano es fundamental para proteger la salud pública en las zonas urbanas. Pero dado el alto costo de la construcción, hay un gran número de ciudades del mundo, especialmente en los países en desarrollo, aún no cuentan con sistemas adecuados de drenaje urbano (alcantarillado) debido a su bajo presupuesto. (Duque, 2015)

A nivel nacional en Perú – Trujillo, nos dice que las AR de las plantas de tratado son evacuadas y expulsadas hacia el mar, desagües (si no hay agua, se deben usar después hasta llegar al mar), posteriormente utilizada para riego de cultivos. El 45,3% de las aguas residuales recolectadas se dispuso en la disposición final, descarga directamente en ríos y zanjas sin tratamiento. Actualmente en las plantas de tratamiento de Moche y Salaverry de las AR, también por falta de mantenimiento y procedimientos de operación, debido a la capacitación de los empleados responsables, cuando estudiamos las plantas de tratamiento de aguas residuales, podemos observar que en el área no está bien mantenida y muestra obstrucciones, escoria y escombros, ocasionando así un problema de contaminación grave. (Cebron y Cribilleros, 2017)

A nivel local, en el distrito de Suyo, provincia de Ayabaca, Región Piura la inadecuada cobertura de agua potable en las provincias del Perú, donde más ha sufrido la población rural, ya que según el INEI la cobertura de agua potable es y saneamiento son 38,8% y 21,3% respectivamente en las zonas rurales, por otro lado, las pérdidas de agua potable en el sistema de partición de agua son muy altas, lo que se denomina agua faltante, que se define como la diferencia entre el agua potable producida y el agua potable, la cantidad de agua producida

entregada al consumidor (medida por un micrómetro) más el agua utilizada en el proceso de limpieza. (Carhuapoma, 2018)

Sobre la base de la realidad problemática se planteó la subsiguiente pregunta: ¿Cuál es la influencia que tiene el sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas?

Como justificación teórica, teniendo en cuenta como objetivo de desarrollar una investigación empleando el análisis de diferentes puntos de vista del sistema de evacuación de aguas residuales (SEAR) y ver su influencia en las enfermedades patológicas en las personas. Con la finalidad de crear sistemas de evacuación adecuados para el casco urbano de las ciudades y así la población no se vea afectada por este; la justificación práctica, esta indagación busca mostrar las consecuencias de la problemática, una vez culminando concienciar sobre la importancia de un adecuado sistema de evacuación, en la justificación social en el distrito de Tambogrande tiene como beneficio a la población siendo ellos los beneficiarios, ya que harán uso de dicho (SEAR) por ello tienen el derecho de contar con un sistema de evacuación adecuado y seguro, por ello la justificación metodológica, se plantea utilizar un tipo de investigación básica, pudiendo así entender la problemática, con un nivel correlacional que permita ver la relación entre ambas variables, con un enfoque cualitativo, ya que mediante entrevistas se busca confirmar la hipótesis, contando con un diseño no experimental y un alcance transversal.

Teniendo así, como objetivo general el Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Los objetivos específicos fueron los siguientes: i) Realizar un análisis del comportamiento de la evacuación de aguas residuales según las actividades antrópicas de la población del AA. HH El Huerto. ii) Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos iii) Evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas.

II. MARCO TEÓRICO

La investigación previa presenta el análisis de 3 antecedentes internacionales, 3 nacionales y 3 antecedentes locales, que consideran las categorías de estudio tanto el sistema de evacuación de aguas residuales como para las enfermedades patológicas.

A nivel internacional se encontró a López (2018) en su investigación titulada: “Evaluación de tecnologías en el tratamiento de aguas y fangos en EDARs para la reducción de microorganismos con riesgo sanitario y ambiental”, tuvo como objetivo estudiar el comportamiento y desarrollo de microorganismos potencialmente patógenos presentes en AR domésticas a través de plantas de tratamiento seleccionadas, teniendo en cuenta las transformaciones existentes, con el fin de evaluar diferentes tecnologías para determinar los principios de elección de la mejor tecnología disponible y reducir su presencia en AR y lodos con el fin de promover su posible actividad agrícola. uso con el objetivo final de reducir los riesgos para la salubridad pública y el medio ambiente.

El enfoque metodológico de análisis de aguas (naturales, potable y residuales), esta investigación fue correlacional y es cualicuantitativa ya que busco la relación entre Parámetros de DQO y amonio y concentraciones de E. coli y enterococos en aguas residuales de plantas de tratamiento de aguas residuales. Debido a esto se aplicó una propuesta en donde se marcó los estándares de calidad relacionados con los microorganismos actuales o las directrices.

Cuenca (2015) en su trabajo de titulación “Selección de un sistema de desinfección en proyectos de reutilización de las aguas residuales tratadas”, tuvo como objetivo Contribuir a una nueva técnica que permita combinar estos criterios tangibles e intangibles para optar en la toma de resoluciones para seleccionar la mejor tecnología para la desinfección de aguas residuales tratadas.

El enfoque metodológico de esta investigación es cualitativa y cuantitativo, basándonos en la búsqueda de la relación entre las dos variables, realizando la elaboración de los cuestionarios y la recolección de datos para obtener procedimientos y resultados en tiempo transversal (solo un mes). Su perspectiva

cualitativa es de mucha envergadura de una propuesta que deba ser elegida para encajar en el futuro y poder contribuir asertivamente a las deducciones con el fin de motivar el trabajo de la investigación realizada.

Becerra (2018) en su tesis de investigación titulada “Factibilidad de uso de aguas grises en la conservación de áreas verdes urbanas, una aproximación desde la perspectiva del hábitat residencial”, teniendo como objetivo general Explorar el marco legal y regulatorio para el uso y manejo de aguas residuales como alternativa alterna en Chile para así poder determinar el futuro de las políticas y medidas de gestión del agua que mejoren la gestión y protección de los espacios verdes urbanos, pudiendo así argumentar a la pregunta y adentrarse en el presente la condición en la que se une nuestro país criterios y consideración de la sostenibilidad del abastecimiento eficiente de agua mientras que las ventajas de un entorno residencial convergen colectivos de los espacios verdes de la ciudad son importantes desde la visión de la calidad de vida de la población.

Con un tipo de investigación exploratoria, de enfoque cualitativo centrada primordialmente en la experiencia adquirida ahora, la revisión y la gestión de construcción de áreas verdes en diferentes programas del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, en la cual se hace presente la problemática hídrica en Chile, con la escasez total de recursos aun así es preocupante el desarrollo del presente y futuro, recopilación de datos fue a través de revisión de fuentes documentales y entrevistas a expertos relacionados con el tema a tratar, buscando indagar la viabilidad del uso de las aguas servidas para conservar estos espacios verdes.

A nivel nacional se encontró a Quispe (2017) con su tesis de doctorado titulada: “Los efectos de los parámetros operativos en el diseño de la planta de tratamiento de aguas residuales OMO de Moquegua – 2017”, en su investigación tuvo como objetivo general En la intervención de la planta depuradora de aguas residuales OMO de Moquegua se determinó la influencia de los parámetros de operación en el diseño de la planta potabilizadora de aguas servidas. Con un enfoque metodológico cuantitativo de nivel correlacional de tipo no experimental con un alcance temporal transversal, se está tomando en el ámbito del tipo de diseño no experimental con el alcance temporal transversal, sobre el enfoque cuantitativo ya

que en su investigación se tomaron en cuenta la recolección de datos a través de encuestas y entrevistas para así poder ver la parte no experimental que se basa en establecer la calificación del agua residual que es depositada en la PTAR OMO, del mismo modo ver la evaluación del agua luego de ser tratada.

Guzman (2022) con su tesis titulada: “Factores que influyeron en la implementación del proyecto mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento básico entre 2016 y 2017, a través del programa nacional de saneamiento rural (PNSR), en la localidad de overal”, se tuvo como objetivo general analizar las opciones de uso, comportamiento y cambios de uso correcto de agua al grupo objetivo para presentar sugerencias para mejorar el procedimiento anterior. La investigación metodológica es de enfoque cualitativa, ya que se llevó a cabo trabajo sobre el terreno, como estudios de casos y observación directa de grupos objetivo. Conjuntamente en la investigación se realizó un estudio de acontecimientos, así mismo permitiendo analizar e indagar sobre el desarrollo social y el bienestar social en la población donde se aplicó dicha investigación. Explorando cualitativamente casos de estudio a través de entrevistas y observaciones, obteniendo medios de información de usuarios legales, entidades locales, docentes y documentos, se propone una estrategia de investigación basada en la identificación, análisis y promoción de actividades que permitan el mejoramiento de los grupos objetivo del proyecto, seguido de la implementación se desarrolló un plan de trabajo organizado para completar las encuestas.

Yangali (2021) con su investigación titulada: “Influencia del sistema pluvial deteriora carpetas asfálticas en el distrito de Chilca – Huancayo en el año 2015”, tuvo como objetivo general el determinar la influencia entre el sistema pluvial y el desperfecto de las carpetas asfálticas en el distrito de Chilca – Huancayo, la metodología que se atribuyó fue de enfoque cualitativo, en sus antecedentes se guiaron de los enfoques cualitativos y cuantitativos, inclinándose a lo cualitativo teniendo así un tipo de investigación aplicada porque se tomaron en cuenta las teorías existentes en la investigación e hicieron cuestiones concretas que aportaron nuevos hechos y estudios que se pueden tomar en cuenta en la investigación. Su principal propósito fue analizar y solucionar los problemas de las

necesidades de la población elegida en dicha investigación. Tiene un nivel de investigación explicativo para poder justificar el porqué de sus hechos y consecuencias; de un diseño no experimental así mismo no realiza el empleo de categorías y variables, con referencia de un diseño transversal o transaccional.

A nivel local se encontró a Marcelo (2021), con su investigación titulada: “Investigación en el proceso urbano y modelamiento de un sistema de gestión de drenaje pluvial histórico para la reducción de la vulnerabilidad frente a inundaciones en los fenómenos del Niño en la Ciudad de Piura”, se tuvo como objetivo general el poder instaurar un modelo para poder estrechar la incapacidad de resistencia a inundaciones en el fenómeno del Niño en Piura, la metodología es Cuantitativa y Cualitativa en donde se trata de una investigación Aplicada ya que se plantea una solución hipotética por lo tanto es una investigación Descriptiva, fue necesario realizar una investigación Explicativa recurriendo a una relación Causa – efecto, involucrando a ambas variables de la investigación obteniendo así los conceptos relacionados con las fuentes y los tipos de conocimientos posibles así teniendo una relación entre lo que se conoce y el objetivo conocido así mismo generando nuevos efectos para la evolución del problema.

Núñez (2017), nos indicó en su investigación titulada: “Modelamiento y control de proceso de digestión anaerobia para la producción de biogás a partir de residuos orgánicos y/o aguas residuales, con el objetivo de poder adaptar un modelo matemático a la digestión anaeróbica de las AR de la realidad nacional, un modelo para trabajar las partículas como residuos orgánicos tanto municipales como agrícolas, su metodología es de tipo cualitativa. La finalidad de esta investigación es constatar la conducta para controlar estipulaciones de diferentes situaciones diversas a las figurativas, debiendo así poder controlar las funciones en diferentes situaciones del análisis realizado.

Adrianzen Flores, M. A., Farfán Sánchez, D. C., & Gives Calderon, A. M. (2016) en su investigación titulada “Gestión de la empresa prestadora de servicios de saneamiento Grau S.A – EPS GRAU S.A en la implementación de la política de saneamiento relacionada al tratamiento y disposición final de las aguas residuales

de la ciudad de Piura y Castilla”, teniendo como objetivo el poder analizar la potencia gestión EPS GRAU S.A., para la ejecución de pólizas de saneamiento relacionado con el método y distribución final de agua, restos del municipio de Castilla, Piura . Se utilizó de estratégica metodológica la investigación Cualitativa puesto que el interés es de poder adentrarse y comprender el problema junto con las causas y consecuencias, pudiendo menorar el problema de la investigación. La recolección de información fue a través del personal de la EPS GRAU S.A y se tomaron en cuenta los técnicos, profesionales y los representantes legales de dicha institución, junto al personal de recursos hídricos de la cuenca Chira Piura como el responsable principal del método y deposición de las aguas residuales.

III. METODOLOGÍA

En el presente proyecto de investigación “Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto – Tambogrande, 2023”, tiene el siguiente tipo y diseño de investigación:

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

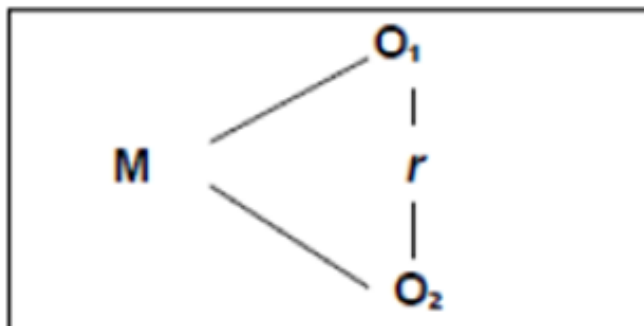
Para el presente trabajo de investigación se planteó con un enfoque cualitativo ya que hizo hincapié en las consecuencias que trae el inadecuado sistema de evacuación en la población utilizando test, entrevistas y charlas, para así desarrollar conciencia en la población de darle un uso adecuado al sistema de evacuación de aguas residuales. El tipo de investigación fue básica, según (Marcelo, 2018) nos dice que este tipo de investigación se orienta a un planteamiento como solución hipotética según el enfoque porque se tiene como objetivo poder plantear una propuesta que sea adecuada para el problema del sistema de evacuación de aguas residuales y teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes, tal como lo indica (Tafur, 2020) este tipo de investigación se denomina prácticas empíricas relacionadas con la investigación básica, dependiendo de los resultados y avances utilizados en su investigación para su culminación.

3.1.2. Diseño o método de investigación

Se propone una investigación no experimental con un alcance de tiempo transversal con un nivel correlacional, para (Quispe, 2017) una investigación no experimental de tiempo transversal se trata de no hacer variar deliberadamente las variables independientes, y es transversal porque se hace la recolección de datos en un solo tiempo, proponiendo a describir las variables sin alterarlas y enfocarse en recolectar e investigar los resultados obtenidos y poder observar la realidad de las personas frente a los sistemas de evacuación y de nivel correlacional, ya que busca

encontrar la relación que existe entre sus dos categorías como de sus sub categorías.

Con el siguiente diagrama:



En donde:

M = La muestra conformada por 10 pobladores.

O1 = Categoría matriz relacional

O2 = Categoría de comprensión

r = relación que se da entre las categorías.

Tabla N.º 01: Metodología empleada.

METODOLOGIA	
Tipo de investigación	Básica
Tipo de enfoque	Cualitativo
Alcance Temporal	Transversal
Tipo de nivel	Correlacional
Tipo de diseño	No experimental

Fuente: Elaboración Propia

3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización

Categoría 1: Sistema de evacuación

Definición conceptual: El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)

Subcategorías:

- Aguas residuales
- Infraestructura
- Graves consecuencias

Categoría 2: Enfermedades patológicas

Definición conceptual: Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Diaz y Granada ,2016)

Subcategorías:

- Actividades antrópicas
- Ambientes Urbanos
- Enfermedades infecciosas

Tabla N.º 02: Categorización del Sistema de Evacuación.

Variables De Estudio	Definición conceptual	Categoría	Subcategorías	Escala de medición
Sistema De Evacuación	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)	Aguas Residuales	Aguas Cloacales Aguas negras o servidas	Observación Entrevistas Estudio de casos
		Infraestructura	Equipamiento Estructura Física	
		Graves Consecuencias	Mal Resultado Consecuencias Negativas	

Fuente: Elaboración propia

Tabla N.º 03: Categorización de Enfermedades Patológicas.

Variables De Estudio	Definición conceptual	Categoría	Subcategorías	Escala de medición
Enfermedades Patológicas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Diaz y Granada ,2016)	Actividades antrópicas	Comportamiento Conducta	Observación Entrevistas Estudio de casos Cuestionarios
		Ambientes Urbanos	Espacio urbano Infraestructura Propia	
		Enfermedades infecciosas	Proceso infeccioso Daño causado	

Fuente: Elaboración propia

3.3. Escenario de estudio

El escenario de estudio de la presente investigación será por medio de entrevistas y encuestas que incentivarán a la población a poder darle un uso adecuado al sistema de evacuación existente. Siendo delimitado de la siguiente manera:

Figura. N° 01. Mapa de delimitación del sector de Escenario de Estudio (Jr. Piura, Jr Catacaos, Ca. Tumbes y Plazuela Barrio Sur). A.H El Huerto – Tambogrande (-4.935826, -80.343695). (Anexo N° 05)

Así mismo se realizarán encuestas para saber las experiencias personales de los habitantes y con qué frecuencias colapsan este sistema de evacuación y su influencia con las enfermedades patológicas. De la misma manera se tuvo el apoyo de expertos profesionales en arquitectura y medicina que a través de entrevistas darán información sobre el tema tratado anteriormente, con una trayectoria de más de 3 años desempeñándose en su rubro.

3.4. Participantes

La entrevista se aplicó a un miembro del área de Sub gerencia de obras y Gerente de Infraestructura de la Municipalidad distrital de Tambogrande, por el sector salud se le hizo la entrevista a un Médico General que está muy relacionado en el tema de las enfermedades patológicas. Así mismo una entrevista y charla se dará a una cierta cantidad de pobladores del asentamiento humano el huerto, con un número no mayor a 10 personas en el sector limitado por las calles (Jr. Piura, Jr. Catacaos, Ca. Tumbes y Plazuela Barrio Sur), y así saber sus testimonios sobre el estado del sistema de evacuación y como se ven afectados en relación a las enfermedades patológicas.

En la siguiente tabla se especifica a los participantes de la investigación:

Tabla N.º 04: Personas entrevistadas.

Técnicas de recolección de datos	Nombre	Especialidad	Descripción	Origen
Entrevista	Joe Pedro Rivas Córdova	Arquitecto	Jefe de Subgerencia de Obras y Mantenimiento	Piura
	Juan Francisco Velasco Cornejo	Arquitecto	Gerente de Infraestructura	Piura - Tambogrande
	Maximiliano Ortiz Alban	Médico General	Médico General en el Centro de Salud de Tambogrande	Tambogrande

Fuente: Elaboración propia

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Cuando nos referimos a técnicas e instrumentos de recolección de datos, se tomó en cuenta los diferentes métodos que se han usado, se recolectó 3 técnicas de las cuales fueron validados 3 instrumentos. Las técnicas se entienden como una fuente o medio específico de obtención de información, así lo mencionó Alejandría (2022) en su tesis. La técnica utilizada en este estudio fue el análisis documental, bibliográfico, cuyo trabajo comprendió: “El propósito del procedimiento fue interpretar la bibliografía y sus argumentos de manera diferente al estado original, para luego recuperarlos y reconocerlos”. Por lo tanto, de acuerdo con la idea del autor, podemos justificar los métodos utilizados en el diseño de investigación clasificados como correlación con el diseño para darnos mejores resultados. Alvarado (2021) nos dice que una herramienta de recopilación de datos es un medio o dispositivo físico o digital utilizado para adquirir, registrar o almacenar datos o información.

En el presente proyecto de investigación, se tomó en cuenta como primera técnica a un grupo de discusión, la cual consiste en contar con participantes que sean provenientes del asentamiento humano El Huerto – Tambogrande,

para poder analizar un tema desde el punto de vista de ellos. Según Alejandría (2021), nos dice que a esta técnica también se le conoce entrevistas comunales, mostrando así un interés tanto el investigador como a las personas que tienen un punto de vista de un problema. Se caracteriza como un grupo mínimo de 8 a 10 personas, con el que se comparten puntos de vista como experiencias propias, emociones, incomodidades, expectativas, etc. En estos grupos, como en las entrevistas no estructuradas, el moderador tiene pautas para preguntas generales que pueden estimular respuestas profundas. Las herramientas de grupos focales frecuentemente usan guías de facilitación para ayudar a guiar el debate y generar los datos necesarios, y actualmente existen plataformas para realizar grupos de enfoque en línea a través de foros en línea y videollamadas.

Teniendo en cuenta el objetivo general se decidió aplicar como primer instrumento La encuesta y cuestionarios abiertos, siendo así por medio de una charla sobre la importancia del cuidado y mantenimiento del sistema de evacuación.

Se tiene como segundo instrumento a utilizar La Entrevista, según Alvarado (2022) ya que son útiles cuando se necesita recopilar mucha información personal. Por el contrario, realizar entrevistas integrales implica organizar una sesión individual en la que el entrevistador emplea una guía de entrevista para dirigir la discusión hacia un tema de relevancia.

Tabla N.º 05: Técnicas de recolección de datos

Técnica	Instrumento
Encuesta	Cuestionario
Entrevista	Ficha de preguntas
Ficha fotográfica	Situación actual
Ficha de análisis documental	Referencias bibliográficas

Fuente: Elaboración propia

3.6. Procedimiento

Los procedimientos del trabajo de investigación son los pasos que se deben seguir durante el desarrollo de este trabajo. En este estudio, este proceso se llevó a cabo en tres pasos:

Fase 1: considere cuidadosamente las palabras clave que está buscando y en la plataforma de búsqueda del motor de búsqueda, busque la información y los datos necesarios para este estudio se obtuvieron mediante una plataforma de búsqueda. Los resultados son los siguientes: se descargaron 101 artículos del servidor SCOPUS. Las palabras clave de estos artículos fueron: "aguas residuales domésticas", "tratamiento", "reciclaje", "ProQuest", "Hidroponía" y "Metodología". Se continuó con el mismo procedimiento en el buscador Science Direct, del que se descargaron 314 artículos, del buscador ProQuest 286 artículos y del EBSCO 170 artículos, teniendo en cuenta también las diferencias entre estos buscadores y el anterior. Las mismas palabras clave se utilizan en los motores de búsqueda. El número total de artículos descargados fue de 217 el mismo número de artículos que no pasaron ningún filtro.

Fase 2: En la segunda fase, estos artículos descargados pasan por tres filtros diferentes para seleccionar la información más relevante para este estudio. Este proceso es el siguiente: El primer filtro es la fecha El filtro descartar todos los artículos anteriores a 2015 y mantendrá los artículos posteriores a 2015. De estos 471 artículos, 276 fueron descartados y 795 retenidos, y estos mismos artículos pasaron por el segundo filtro, el filtro de idioma. En el segundo filtro, los tres idiomas se consideran opciones iguales; inglés, español y portugués. De 795 artículos, se seleccionaron 238, de los cuales 125 estaban en español, 50 en inglés y 15 en portugués. En la segunda filtración se descartaron 557 artículos escritos en otros idiomas.

Fase 3: El tercer filtro consideró artículos de interés o artículos que contienen los temas tratados en el estudio. Estos temas de interés son: "Aguas residuales" e "Hidroponía". De este filtro, solo 30 artículos fueron seleccionados para análisis, interpretación e investigación.

3.7. Rigor científico

El rigor científico se define como una disciplina especulativa que escudriña la calidad de la información científica o su transmisión a través de la validación procedimental o está sujeta a la comunidad científica. El rigor anterior se basa en los siguientes criterios:

Dependencia: En la investigación cualitativa, la dependencia es una fase sistemática y racional que incluye tres aspectos: 1) conciencia reflexiva del propio paisaje, 2) evaluación de las expectativas de los demás, 3) construcción, interpretación, expresión y justicia apreciativa en la que se encuentra sostenido. (Bravo, 2016). En base a qué métodos se utilizan tablas de observación, recogida de información o datos, las mismas entrevistas y cuestionarios de la experiencia vivida del sistema de evacuación actual, a partir de las cuales se puede conocer en qué medida la población tiene un efecto positivo o negativo sobre el grupo desde el punto de vista del sistema de evacuación sobre las enfermedades patológicas, se denomina confianza si las conclusiones de los participantes de la investigación y de quienes han experimentado lo que se investiga son verdaderas o legítimas. (Aria y Giraldo, 2016). De acuerdo con el rigor científico de este estudio, se utilizó la triangulación de datos para evaluar su confiabilidad una vez que se recopiló la información en su totalidad. La transferibilidad se define como la posibilidad de transferir un resultado a otro fondo o grupo en estudios futuros. (López, 2018). El rigor científico de este trabajo de investigación se demuestra al examinar las relaciones entre las reconstrucciones teóricas y las conclusiones. (Hernández, Fernández & Bautista, 2019). Confirmación: Este criterio se refiere a la objetividad de la observación y verificación de datos, la cual se logra cuando otros investigadores son capaces de seguir la "pista" y obtener resultados similares. (Aria y Giraldo, 2016). Para cumplir con el rigor científico, este estudio utilizó la triangulación de datos para medir su verificabilidad durante la recopilación exhaustiva de datos.

3.8. Método de análisis de datos

Siguiendo el método de análisis de investigación cualitativa de Taylor (2020), este estudio examinó los siguientes procesos: descubrimiento, codificación y relativización. Se revisó, analizó e interpretó lo que se tuvo en cuenta en la codificación de las categorías y subcategorías definidas en la matriz, mediante una evaluación interna del desarrollo coherente de las ideas, las afirmaciones del autor a partir de los datos primarios obtenidos de la bibliografía, y en base a similitudes. y diferencias, es posible entender qué método es adecuado y cuál es el mejor.

3.9. Aspectos éticos

Este trabajo tiene en cuenta el código de ética de la universidad y los reglamentos y manuales de referencia, teniendo así en cuenta los derechos de autor de la bibliografía de referencia, lo que aumenta la confiabilidad de los resultados posteriores, tal como lo afirman Grove, Gray y Faan (2019), quienes afirman que Confiabilidad se refiere al procesamiento de información personal o datos compartidos por investigadores de una manera segura que garantice su protección y no divulgación sin su permiso.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se presentan secuencialmente según el propósito de analizar las entrevistas, a esto le siguió el análisis exhaustivo, que permitió codificar la información mediante palabras clave y clasificarla según su importancia utilizando los temas obtenidos de la revisión, con base en nuestras herramientas, habilidades analíticas e interpretación creativa de los datos proporcionada por los conocimientos teóricos de los entrevistados. Los resultados de la investigación son deliberados, consistentes y coherentes, (Quispe, 2017), se utilizó al correlacionar y analizar las fichas de observación, la cual se realizó de forma presencial yendo a visitar el asentamiento humano o lugares importantes de los espacios urbanos que se encuentran en este lugar. (Alejandría, 2020) de igual forma nos dice que a las entrevistas se les conoce como entrevistas comunales para mostrar así un interés tanto para el investigador como para los pobladores teniendo su punto de vista del problema, según Alvarado (2022) de misma forma con las fichas de análisis documental, del cual se extrae de un documento en específico los aspectos más importantes e información con mayor envergadura, ordenarlos meticulosamente, catalogarlos y examinar según los puntos que requiera el investigador. Es una forma importante de poder planificar y juntar la información que se necesite para poder realizar el informe final de la investigación realizada. Por lo tanto, obtenemos los siguientes resultados:

El objetivo general de la presente investigación, fue el de determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Para poder analizar este objetivo se usó como instrumento la Entrevista Aplicada a Profesionales para tener un punto de conocimiento profesional con respeto a la influencia que genera el sistema de evacuación en las enfermedades patológicas, se entrevistó a profesionales, así mismo según Alejandría (2021) nos afirma que esta técnica de recolección de datos muestra un gran interés tanto al investigador como a las personas que serán entrevistadas, mostrando un gran interés por la problemática y puntos de vistas como lo son experiencias propias, conocimientos, otros; se pueden efectuar mediante manera presencial o a través de fotos en línea y videollamadas. Así mismo se realizó la entrevista aplicada a los profesionales a algunos

presencialmente y por vía zoom, debido a su disposición de tiempo y comodidad. Por ello se vio la mejor manera de realizar esta entrevista para que los profesionales se sientan a gusto y cómodos para que se lleve de la mejor manera la entrevista.

Tabla N.º 06: Método de Entrevista Aplicada a Profesionales

¿Las aguas residuales traen como consecuencia alguna enfermedad patológica?

Participante	Respuesta
ARQ1	Por supuesto, son aguas contaminadas por ende hay contaminantes que perjudican a las personas. Desde su proceso en el aire puede generar enfermedades directas a las personas y esto verse perjudicial en toda la población de Tambogrande y en específico en el asentamiento humano El Huerto.
ARQ2	Claro, las aguas residuales si no tiene un tema de sello hermético si producen enfermedades patológicas no solo para los seres humanos sino también para el ambiente en sí, afectando al medio ambiente, dañando la estructura, alteración de composiciones químicas. Al no ser tratadas contienen una mayor cantidad de coliformes y no pueden usarse para ningún consumo humano o en general otro uso; ya que esto afectaría a las personas.
DR1	Si, al tener el contacto con las aguas residuales las personas están propensas a contraer enfermedades patológicas. En mi trayectoria como doctor eh visto muchos factores por las cuales las personas contraen estas enfermedades, ya sea el contacto directo con estas o estar en un ambiente donde estas aguas estén cerca de las personas. La falta de tratamiento de las aguas residuales genera una contaminación mucho mas grande tanto en los espacios como para las personas. Siendo doctor y viviendo en Tambogrande, El Huerto es el lugar mas afectado ya que la deposición final de estas aguas es hacia el rio, muchas de las personas se van a bañar ahí o siembran a la orilla del rio.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales (ANEXO Nº 09)

Tabla N.º 07: Método de Entrevista Aplicada a Profesionales

¿La estructura del sistema de evacuación de aguas residuales influye en las enfermedades patológicas de este asentamiento humano?	
Participante	Respuesta
ARQ1	Si, los sistemas de evacuación deben ser diseñadas de una forma eficiente, desde la cantidad de afluencia en la población para su uso, como el material correspondiente. Así que, al tener un sistema óptimo en la zona, no tendría por qué salirse a contaminar las aguas residuales o desperdicios en general, y al ya no tener desfogue en la ciudadanía, se evitarían dichas enfermedades.
ARQ2	Por supuesto, todo sistema de evacuación tiene que tener un punto de desfogue sin afectar a la población. Debe contar con los parámetros mínimos para que estos funcionen bien y minimizar el punto de atoro, pero cuando estos colapsan o se atoran lo único que hace la gestión municipal es el de bombear el líquido o lodo por así decirlo, teniendo una combinación de bastantes materias contaminantes pero lo que no hacen posteriormente es darle un mantenimiento interior para que así el problema no sea muy reiterativo y se evite que esto influya en la vida de las personas.
DR1	Desde mi conocimiento adquirido durante mi trayectoria como doctor en el Distrito de Tambogrande la mayoría de enfermedades de los pobladores de tambogrande son causadas por tener contacto directo con las (AR), causando así enfermedades diarreicas, enfermedades de la piel - dermatológicas (infecciones cutáneas), enfermedad inflamatoria intestinal, hepatitis A y B. Por las enfermedades diarreicas hay mortalidad por el consumo de esta agua en menores de 5 años. El sistema de evacuación afecta mucho a la población, contrayendo enfermedades muy peligrosas y contagiosas.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales (ANEXO Nº 09)

Se obtuvo como resultado de la entrevista aplicada a los profesionales con la experiencia propia adquirida durante su formación y trayectoria estructural, para poder determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del A.H El Huerto. Teniendo así que las enfermedades patológicas en su mayoría son por el contacto con las aguas residuales, esto sucede porque el sistema de evacuación no es el adecuado y su deposición final de las aguas servidas tienen a ser más peligrosas ya que son destinadas al río, en estas muchas personas se bañan, siembras y hasta usan esta agua para su consumo humano.

Después de discutir los resultados obtenidos en el objetivo general al realizar un análisis para determinar la influencia que existe en el sistema de evacuación con las enfermedades patológicas, López (2018) nos dijo en su información que el sistema de evacuación influye directamente con el contagio de las enfermedades en niños y personas de la 3era edad, ya que estos al ser más vulnerables son los más afectados por las aguas residuales que se presentan en Cuba teniendo así un riesgo sanitario, ambiental y personal. Carhuapoma (2018) indica que, en el distrito de Suyo en la Provincia de Ayabaca, dice que el sistema de evacuación afecta de una manera negativa a la población rural, ya que la cobertura de agua potable y de saneamiento no ofrece un buen servicio, teniendo que el agua producida entregada al consumidor no es adecuada para el consumo humano, ya que ha generado muchos contagios en las personas teniendo diversas enfermedades en el transcurso de los años

Ordinola (2020) nos afirmó que el sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los restos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar la propagación. Diaz y Granada (2016) nos dice que las enfermedades patológicas o infecciosas son causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta preponderancia de enfermedades infecciosas y parasitarias del tracto intestinal en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales.

El objetivo específico 1 de la actual investigación, fue realizar un análisis del comportamiento de la evacuación de aguas residuales según las actividades antrópicas de la población del AA. HH El Huerto – Tambogrande, 2023. Para conseguir examinar este objetivo se utilizó como instrumento La Entrevista la cual se aplicó a los ciudadanos residentes del A.H El Huerto en el espacio delimitado siendo el sector más afectado por el comportamiento inapropiado de la evacuación de las aguas residuales de acuerdo con las actividades humanas, según el propósito de analizar la entrevista aplicada siendo un procedimiento muy necesario para recopilar información necesaria y personal tal como lo indicó Alvarado (2022). Cada ciudadano tiene una forma diferente de expresión y un punto de vista diferente, que refleja diferentes formas de pensar en diferentes situaciones, vivencia propia, entre otros.

Tabla N.º 08: Método de Entrevista Aplicada a Ciudadanos Residentes

1.- ¿Qué consecuencias trae consigo no darle buen uso a el sistema de evacuación de aguas residuales y así afecte el comportamiento de este?	
Participante	Respuesta
1	Creo que las consecuencias serían no darle un uso adecuado ya que muchas de las familias que habitan aquí, tiran basura, desechos contaminantes, residuos, otros. Esto ocasiona que el sistema de evacuación colapse más seguido, ya que ocurren obstrucciones en las tuberías porque los pobladores arrojan desechos que al pasar por las tuberías estas se quedan atascadas y produce un colapso de este.
2	Las consecuencias que trae no darle un uso al sistema de evacuación son por la falta de mantenimiento y porque las personas arrojan basura directamente al (S.E), esto hace que los desagües en nuestras casas colapsen y que al pasar los días, los buzones generales de la calle, colapse y así nosotros nos veamos afectados, ya que al colapsar los de la calle también lo hacen el de nuestra casas y eso nos perjudica.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales (ANEXO N°10)

Tabla N.º 09: Método de Entrevista Aplicada

3.- ¿Qué beneficios y desventajas les otorgo la obra de junio del 2022, en la pavimentación de las calles del A. H El Huerto con respecto al sistema de evacuación (redes de alcantarillado)?

Participante	Respuesta
1	El único beneficio que nos dio esa obra, fue tener las calles pavimentadas, pero si hablábamos de desventajas son muchas ya que una de las principales desventajas son los desagües (S.E); ya que antes que hicieran la obra ya colapsaban los desagües, pero no muy a menudo, ahorita con el cambio de las tuberías a unas más pequeñas los colapsos y obstrucciones son aún más seguidos.
2	La obra nos trajo muchos más problemas y preocupaciones, porque el sistema de evacuación colapsa casi todos los días y esto nos perjudica a nosotros como pobladores. Por ejemplo, a veces estoy lavando y al botar el agua por el desagüe (S.E) esta agua no pasa y más bien empieza a regresarse, en donde no me queda de otra que tirar el agua a la calle, a pesar de que en la calle ya hay agua contaminada.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Ciudadanos (ANEXO N°10)

Se logró obtener como resultado de la entrevista aplicada a los ciudadanos residentes del A.H El Huerto con la experiencia y vivencia propia de ellos, que el comportamiento del sistema de evacuación se ve muy afectado por las actividades antrópicas de los pobladores. Siendo así que en su mayoría los pobladores no saben darle el uso adecuado y por sus actividades diarias este afecta su comportamiento y así mismo la disposición final de estas aguas, ocasionando los colapsos que en su mayoría de veces son por obstrucciones ya sea de ropa, residuos sólidos u otros objetos que hayan sido arrojados al sistema de evacuación.

Luego de discutir los resultados obtenidos en el objetivo específico 1 en referencia al realizar un análisis del comportamiento de la evacuación de las aguas residuales según las actividades antrópicas de la población, Nuñez (2018) nos

dice en su investigación llevada a cabo en Lambayeque tuvo como finalidad la de comprobar el comportamiento para controlar las diferentes condiciones y situaciones a las nominales, debiendo poder controlar el comportamiento con respecto a las actividades humanas y así ninguno se vea afectado en diferentes circunstancias del análisis realizado, de la misma manera lo afirmaron Adrianzen Flores, M. A., Farfán Sánchez, D. C., & Gives Calderón, A. M. (2016), se utilizó un tratamiento y final de la evacuación de las aguas, con la finalidad de ver el comportamiento para así no se vea afectada la deposición final de estas aguas negras, así mismo se interesó mucho por el comportamiento de las personas y su influencia que tiene con el sistema de evacuación de aguas servidas.

Jara (2019) nos dice que las aguas residuales son también conocidas como aguas negras, aguas cloacales; contienen principalmente residuos de productos de limpieza y residuos orgánicos procedentes de la orina y de excrementos animales las que confiere a las aguas residuales un contenido en compuestos nitrogenados.

Ramos (2019) nos indicó que las actividades realizadas por el hombre son el resultado del desarrollo de un comportamiento humano que entra en conflicto con la protección del medio ambiente o la biodiversidad. Las perturbaciones que provocan se producen a diferentes escalas espaciales y temporales. Pueden ser naturales o creados artificialmente. Las actividades naturales que afectan el ecosistema incluyen: erupciones volcánicas, terremotos, huracanes, deslizamientos de tierra, colapso de árboles, incendios, etc.; mientras que las actividades humanas incluyen: deforestación, quemas, construcción de caminos y hoteles, etc.

El objetivo específico 2 de la actual investigación, fue determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto - Tambogrande, 2023. Para poder analizar este objetivo se aplicó la ficha de observación con evidencia fotográfica la cual fue aplicada en el A.H El Huerto en el escenario de estudio siendo la zona que más afectó a los ciudadanos del asentamiento humano tales como la calle Jr. Piura, Jr. Catacaos, Ca. Tumbes y Plazuela Barrio Sur, fue avalada por Quispe (2017), la técnica de observación es un método en la que el investigador según

Guzmán (2022) se centra únicamente en observar y recopilar información sobre los elementos y piezas a evaluar sin participar en ellos, de igual manera mediante la recopilación de información rescatada en grupos involucrados, habiendo realizado trabajos de campo con la aplicación de encuesta directa a los pobladores del A.H El Huerto. Cada poblador se expresó de manera diferente, teniendo un punto de vista distinto lo cual se ven las diferentes formas de pensar en las diversas situaciones, lugares, espacios, caminos, entre otros lugares. Por eso mismo se realizó la encuesta directamente a los pobladores, de la misma manera íbamos observando el estado en el que se encuentran los ambientes urbanos (espacios públicos, áreas verdes, otros), por medio de la encuesta y de las fichas de observación con evidencia fotográfica.

Tabla N.º 10: Método de Observación – Evidencia Fotográfica

Objetivo	Uso colectivo	Observación
Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto - Tambogrande, 2023	Jr. Piura	Pese a que se logró tener una gran envergadura en los pobladores se determinó un índice de alta contaminación de los ambientes urbanos (calles, ZRP, viviendas, otros), la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación no es la adecuada ya que no cuenta con el apropiado mantenimiento, dejándonos como evidencia
	Jr. Catacaos	que no le dan importancia a la limpieza de los ambientes urbanos y no se le da el mantenimiento propio al sistema de evacuación
	Ca. Tumbes	Para el asentamiento humano la Plazuela Barrio Sur es el área verde y de recreación más importante para ellos, ya que es donde mayormente se hacen las reuniones y

Plazuela
Barrio Sur

festividades del A.H El Huerto. Este ambiente urbano se ha visto afectado por la contaminación que es ocasionada por el sistema de evacuación al no tener una infraestructura adecuada.

Fuente: Elaboración propia – Ficha de Observación (ANEXO N°13)

La evidencia fotográfica empleada en el instrumento del Método de observación, fue en transcurso de un periodo corto, siendo los tiempos tomados en la evidencia fotográfica los meses de enero hasta marzo y de agosto hasta octubre, teniendo en cuenta estos meses en la situación en la que se encontraba el escenario de estudio y la cual se utilizó como evidencia para el instrumento del método de observación para obtener los resultados del Objetivo específico 2.

Se pudo obtener como resultado de la ficha de observación con la evidencia fotográfica, que los ambientes urbanos se encuentran en condiciones de alta contaminación debido a la influencia negativa que genera la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación, al no ser la adecuada y mucho menos que no se le da el mantenimiento adecuado al S.E, esto se puede notar en las fichas de observación y en la cuesta dada a los pobladores según la experiencia propia.

Tabla N.º 11: Encuesta aplicada a pobladores residentes del A.H El Huerto

Objetivo específico 2: Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto - Tambogrande, 2023

Pregunta	Participante	Respuesta
¿El correcto diseño de la estructura del sistema de evacuación	Participante 01	No, porque cuando el sistema de evacuación se desborda por falla de que no le hace mantenimiento la municipalidad desde que se hicieron la obra de las calles, ahí cambiaron la estructura (Infraestructura urbana) del sistema de evacuación y pusieron unas tuberías aún más

<p>de donde se encuentra, Influye positivamente en contrarrestar la contaminación de las áreas públicas?</p>	<p>pequeñas. Si antes se desbordaba ahora sucede más seguido y esto contamina el medio ambiente, la plazuela del barrio sur se encuentra contaminada por basura y agua de los desagües (sistema de evacuación), las calles están llenas de aguas con mal olor y no solo hay contaminación de la plazuela sino también de las vías por las que transitamos y donde nuestros hijos salen a jugar y tienen contacto con estas aguas contaminadas.</p>
<p>¿Por qué?</p>	<p>No, porque el sistema de evacuación esta cada día peor, la municipalidad lo empeoro aún más cuando se realizó la obra de las pistas y de los desagües, porque con las lluvias de este año se rebotaban todos los días y toda esa agua contaminada se iba al rio. El sistema de evacuación su desfogue final es el rio el cual está totalmente contaminado y la plazuela del barrio sur está llena de agua contaminada por el colapso de este. Mis sobrinos salen a jugar a esta plazuela y a la canchita del barrio sur pero nunca están limpios, siempre están con aguas contaminadas y es una pena porque muchas personas llegan a visitar y se van decepcionados de ver como se encuentran contaminados y en total abandono.</p>

Participante
02

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos (ANEXO N°11)

Se pudo obtener como resultado de la encuesta aplicada, que la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación no lleva una relación adecuada con los ambientes urbanos. Así mismo como lo manifiestan los pobladores este sistema de evacuación afecta a estos ambientes urbanos generando un gran índice de contaminación, afectando así a estos en el estado en el que se encuentran,

estando en estado de abandono sin ningún mantenimiento ni limpieza y por ello aún más con la presencia de estas aguas generadas cuando colapsa el sistema de evacuación al no contar con una infraestructura conveniente y adecuada para este asentamiento humano.

Entonces, se discutieron los resultados obtenidos en el objetivo específico 2 en referencia de la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación por Farreras y Lauro (2017) en la ciudad de Mendoza; en los cuales se dijo que la mayoría de los sistemas de evacuación carecen de la infraestructura necesaria lo cual no permite controlar apropiadamente la contaminación que produce el desborde de estos, debido a que la infraestructura que se ha empleado en el sistema de evacuación, ocasionó la preocupación de la población ya que no solo ha causado la contaminación del agua, aire, otros; sino también la contaminación de los ambientes urbanos de la ciudad de Gran Mendoza.

Como lo indicó Marcelo (2021), fundamenta sus resultados con su investigación de acuerdo al análisis en el centro histórico de Piura, confirmando que la infraestructura del sistema de evacuación que se aplicó aquí no es la adecuada ya que al colapsar estos por motivos de las lluvias afecta al patrimonio histórico y a los ambientes urbanos que se encuentran a su alrededor. Por último, lo afirma también Becerra (2018) en donde habla sobre la conservación y utilización de las aguas grises tratadas en Chile para la conservación y protección de las áreas verdes urbanas y así mismo desde un punto de vista que no se vea afectada la calidad de vida de las personas.

Blancarte (2016), quien afirma que los ambientes urbanos o espacios urbanos son aquellos ambientes que pueden utilizarse de diversas formas para proporcionar recreación, entretenimiento, ecología, decoración, protección, restauración y restauración ambiental, o funciones similares.

Cerón (2018), indicó que la infraestructura arquitectónica es cualquier sistema, estructura física (trabajo), red u organización necesaria que proporcione un soporte funcional, óptimo y eficaz para el buen funcionamiento de la sociedad y su economía.

El Objetivo específico 3 de la presente investigación fue el poder evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas, para poder analizar este objetivo se utilizó el instrumento de las fichas de análisis documental, como dice Alvarado (2022), se usan para extraer de un documento en específico los aspectos más importantes e información valiosa, ordenándolos meticulosamente para así analizar los puntos que necesite el investigador, siendo una forma importante de poder planificar y juntar la información necesaria. Por ello se utilizó la ficha de análisis documental para poder analizar este objetivo y poder determinar los resultados.

Tabla N.º 12: Ficha de Análisis Documental - Referencias bibliográficas

Autor	Año	Lugar de estudio	Objetivo Principal
Porta Rutte Yiem Jaime	2021	Huancayo	Determinar el comportamiento del sistema de alcantarillado sanitario del anexo Ancalahuata en estado crítico.
Jorge Alberto Díaz Martínez y Carlos Arturo Granada Torres	2018	Colombia	Determinar el efecto de las actividades antrópicas del municipio de Villapinzón, Colombia, sobre las características fisicoquímicas y microbiológicas del río Bogotá.
Totocayo Huarilloclla Elmer	2021	Lima	Realizar el análisis y diseño de la cámara de bombeo para la impulsión y evacuación de las aguas residuales de la residencial Perlas del Altiplano Juliaca.
Apaza López Asunción Madu	2020	Puno	Plantear una propuesta adecuada que da solución al sistema de evacuación de aguas pluviales en el Centro Histórico de la ciudad de Puno, 2020.

Fuente: Elaboración propia – Análisis documental (ANEXO N°13)

Se pudo obtener como resultado que las graves consecuencias que afectan a la población de contraer enfermedades infecciosas son por el contacto con las aguas residuales, basura, residuos contaminantes, entre otros. El índice de las personas que son afectadas por enfermedades infecciosas es alto, la razón más común es por el contacto con las (AR) o el consumo de estas. Entonces se discutieron los resultados obtenidos a través de la ficha de análisis documental, se evaluar las consecuencias por las que se contraen enfermedades, como lo indica Truyenque (2016), constatar sus resultados a fin de concientizar a la población sobre el consumo de las aguas de los ríos, lagos, etc. Para que esto no afecte su salud, indicando que el mayor índice de contagio es en aquellas que no cuentan con su sistema de alcantarillado y se ven obligados a ingerir agua de los ríos y no tienen en cuenta de que estas pueden o no estar contaminadas, pero bien se sabe que la disposición final de las (AR) es a los ríos, lagos o mares. Así mismo Cebron y Cribilleros (2017), afirma en su investigación que el 45,3% de las aguas servidas recolectadas en Trujillo hacen su descarga final directamente en los ríos, zanjas sin tratamiento o al mar. Por ello causa graves consecuencias en la salud de las personas con índice alto contraen enfermedades a la piel (hongos, heridas, alergias, otros).

Truyenque (2016) afirma que las graves consecuencias para la salud y la vida son por las desigualdades en la riqueza. Muchos de los factores de las graves consecuencias en la salud son debido a una alimentación insuficiente.

Truyenque (2016), nos dice que las enfermedades infecciosas son producidas por el contacto con la basura, aguas servidas, consumir alimentos en mal estado o que son regados por aguas contaminadas, etc.

V. CONCLUSIONES

1. La investigación ha determinado que el sistema de evacuación de aguas residuales influye de manera negativa e inmediata en las enfermedades patológicas, en su mayoría es por el contacto con las aguas residuales, esto sucede porque los sistemas de evacuación funcionan inadecuadamente y trabajan de manera deficiente para la deposición final de las aguas servidas careciendo de una infraestructura necesaria.
2. Se concluyo mediante el análisis de las actividades antrópicas de la población en el sector donde se encuentran afectan desfavorablemente en el comportamiento de la ecuación de las aguas residuales; ocasionando colapsos que en la mayoría de veces es por obstrucciones de prendas u objetos que han sido arrojados al sistema de evacuación.
3. Se determino que en el área de estudio las construcciones de la infraestructura del sistema de evacuación son realizadas con diseños y materiales constructivos inadecuados, relacionándose de manera directa y negativa generando un gran índice de contaminación y afectado así evidentemente a los ambientes urbanos.
4. Se concluye que mediante la evaluación de las graves consecuencias que afectan a la población, es por medio del contacto con las aguas residuales por ello son vulnerables a contraen enfermedades infecciosas así mismo afectando negativamente en su salud a los pobladores.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda al Gobierno regional de Piura (GORE) que en el desarrollo de proyectos se tome en consideración al aplicar los sistemas de evacuación que sean adecuados para la población y así no se vean afectados contrayendo diversas enfermedades al tener contacto con las aguas servidas.
2. Se recomienda a los Ciudadanos Residentes del escenario de estudio que consideren cuidar y darle el uso adecuado al sistema de evacuación según sus actividades antrópicas, pudiendo así mejorar el comportamiento de las aguas residuales y no afecte su deposición final.
3. Se recomienda al Ministerio de Obras Públicas (MOP) que elaboren una previa evaluación y estudios para una adecuada creación del diseño de los proyectos de arquitectura sanitaria. Los modelos que se han planteado y ejecutado hasta ahora no son los adecuados puesto que no se han hecho estudios previos y/o análisis de los antecedentes del lugar para diseñar un croquis adecuado del sistema.
4. Se sugiere al Consejo de Desarrollo Local (CODELO) del asentamiento humano considerar la inclusión a las reuniones de grupos vecinales de informar la importancia del cuidado de su salud pudiendo así evitar el contacto con las aguas residuales, con el fin de aportar al mejoramiento de la salud y la calidad de vida de la población.

REFERENCIAS

- Adrianzén Flores, M. A., Farfán Sánchez, D. C., & Gives Calderón, A. M. (2016). "Gestión de la empresa prestadora de servicios de saneamiento Grau S.A. en la implementación de la política de saneamiento relacionada al tratamiento y disposición final de las aguas residuales de la ciudad de Piura y Castilla". Pontificia Universidad Católica del Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.12404/6353>
- Aguirre Gonzáles, A. (2018). "Eficacia Del Zinc En El Tratamiento De Las Enfermedades Diarreicas Agudas En Niños". Universidad Privada Norbert Wiener. <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/1541>
- Alejandria García, J. R. (2022). "Diseño del sistema de agua y UBS para mejorar la calidad de la salud en Barranca, Datem del Marañón, Loreto.". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/94411>
- Alvarado Quiliche, A. G. (2018). "Diseño de un sistema de bombeo estacionario automático para evacuación de 72 litros por segundo de aguas subterráneas en la Minera Aurífera Retamas". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/27699>
- Apaza Lopez, A. M. (2020). "Propuesta de solución para la evacuación de aguas pluviales en el Centro Histórico de Puno, 2020". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/61614>
- Ardiles Giraldo, H. A. (2020). "Propuesta del diseño de sistema de abatimiento de la capa freática en el centro temático de Recuay en el año 2019)". Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/4440>
- Baneo Vela, C. A., & De la Cruz Muñoz, E. A. (2021). "Evaluación y mejoramiento del sistema de agua y evacuación de excretas de la comunidad nativa de Limongema, Manantay, Coronel Portillo, Ucayali". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/73021>

- Becerra Ortiz, A. P. (2018). "Factibilidad de uso de aguas grises en la conservación de áreas verdes urbanas, una aproximación desde la perspectiva del hábitat residencial: el escenario actual de la R. M. para incorporar políticas y acciones de eficiencia hídrica". Universidad De Chile. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/151889>
- Benito Orihuela, H. D. (2018). "Diseño del sistema de alcantarillado sanitario en el centro poblado de Culqui, Laureles y el caserío de Culqui Alto en el distrito de Paimas, provincia de Ayabaca – Piura". Universidad Nacional de Piura. <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/35219>
- Bonilla Abarca, L. (2016). "Diseño Y Construcción De Una Planta De Tratamiento De Aguas Residuales De Una Recicladora De Tanques". Universidad Estatal de Guayaquil, Ecuador. Recuperado de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/20912>
- Bravo Quintana, A. P. (2016). "Técnicas de aprendizaje en el tratamiento de aguas residuales para desarrollar la conciencia ambiental de los alumnos de educación superior". Universidad de San Martín de Porres. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/27699>
- Cabrera Nima, F. H. (2021). "Diseño del sistema de alcantarillado en el centro poblado Carrasquillo, ubicado en el distrito de Buenos Aires, provincia de Morropón, departamento de Piura, abril 2021". Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. <https://hdl.handle.net/20.500.13032/21538>
- Ccapa Huancco, J. (2021). "Propuesta De Un Sistema Continuo Para La Limpieza Del Canal De Evacuación De Aguas Pluviales Del Jirón Cabana En La Ciudad De Juliaca". Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez. <http://repositorio.uancv.edu.pe/handle/UANCV/5248>
- Cedron Medina, O. Z., & Cribilleros Benites, A. C. (2017). "Diagnóstico del sistema de aguas residuales en Salaverry y propuesta de solución". Universidad Privada Antenor Orrego. <https://hdl.handle.net/20.500.12759/3561>

- Corrales Corrales, J. A. (2018). "Aquae pluviae et caducae. Sistemas de drenaje e impermeabilización frente a la escorrentía superficial en Augusta Emerita (Mérida, España) y Mirobriga (Santiago do Cacém, Portugal)". Universidad Andina del Cusco. <https://hdl.handle.net/20.500.12557/2499>
- Correa Atoche, C. A., Correa Sandoval, C. E., & Chasquibol Calongos, V. (2021). "Propuesta de mejora para la gestión de riesgos en la etapa de planificación de proyectos de saneamiento según los lineamientos de la guía PMBOK. Caso: Proyecto de mejoramiento del sistema de evacuación, tratamiento y disposición final de las aguas servidas de las ciudades de Sullana y Bellavista, provincia de Sullana, Piura". Universidad de Piura. <https://hdl.handle.net/11042/5271>
- Dueñas Caballero, Y. J. (2022). "Precipitación pluvial y red drenaje de evacuación en la Avenida Cultura entre Manuel Prado hasta Marcavalle, distrito Wánchaq – Cusco 2021". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/95253>
- Duque Villarreal, N. (2016). " Metodología para el diseño optimizado de redes de alcantarillado". Universidad de Los Andes (Bogotá). <http://hdl.handle.net/1992/13046>
- Galecio Morales, F. D. (2021). "Diseño de la red de alcantarillado en el caserío santa victoria sector rural, ubicado en el distrito de Querecotillo, provincia de Sullana, departamento de Piura, abril 2021". Universidad Católica los Ángeles de Chimbote. <https://hdl.handle.net/20.500.13032/23203>
- Gallent Santander, D. (2018). "Proyecto de diseño de suministro de agua, evacuación de aguas residuales y pluviales, protección contra incendios, calefacción, e instalaciones eléctricas para un colegio de educación primaria, secundaria y bachillerato situado en Albalat dels Sorells". Universitat Politècnica de València. <http://hdl.handle.net/10251/110628>

- Gonzales Ipanaque, I. A. G. (2020). "Estudio de dren D-1000 de Chiclayo como sistema de evacuación de aguas pluviales". Universidad de Piura. <https://hdl.handle.net/11042/4629>
- Granados Pomasunco, H. P. (2016). "Impacto del proyecto de saneamiento de agua y desagüe en la mitigación de las enfermedades hídricas en el centro poblado Huallhua, provincia Tayacaja-Huancavelica (2010-2014)". Universidad Nacional del Centro del Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.12894/4187>
- Gutierrez Acarapi, R. R. (2019). "Propuesta de evacuación para mejorar la eficiencia en el tratamiento de aguas pluviales en la Junta Vecinal Leoncio Prado, Tacna – 2021". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/68212>
- Guzman Vinatea, G. N. (2022). "Factores que influyeron en la implementación del proyecto mejoramiento y ampliación de servicio de agua potable y saneamiento básico entre 2016 y 2017, a través del Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR), en la localidad de Overall". Pontificia Universidad Católica del Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.12404/24670>
- Huillca Quispe, R., & Sandoval Cadillo, J. H. (2022). "Replanteo del sistema de bombeo para mejorar el proceso de evacuación de aguas del tajo sur de la Unidad Minera Antapaccay-Cusco". Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. <http://hdl.handle.net/20.500.12918/6838>
- Izquierdo Pérez, A. H., & Zeña Sampén, J. L. (2019). "Diseño del drenaje pluvial urbano de la zona urbana del distrito de Santa Cruz, provincia de Santa Cruz, departamento de Cajamarca, 2017". Universidad Señor de Sipán. <https://hdl.handle.net/20.500.12802/6647>
- Julca Palacios, N. (2020). "Diseño de un sistema de bombeo mediante ariete hidráulico para la evacuación de aguas ácidas en empresas mineras de Cajamarca, 2019". Universidad Privada del Norte. <https://hdl.handle.net/11537/23511>

- Lima Apaza, M., & Quispe Chipa, L. E. (2018). "Evacuación de aguas pluviales aplicando técnicas de drenaje urbano sostenible en la localidad de Alto Libertad". Universidad Nacional de San Agustín. <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/5784>
- Loayza Alarico, M. J., & De la Cruz Vargas, J. A. (2021). "Risk of infections, chronic diseases and mental health disorders after Floods by the Coastal Child Phenomenon in displaced populations, Piura, 2017". Universidad Ricardo Palma. <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/3826>
- López Martín, A. (2018). " Evaluación de tecnologías en el tratamiento de aguas y fangos en edars, para la reducción de microorganismos con riesgo sanitario y ambiental". Universidad de Zaragoza (España). <https://zaguan.unizar.es/record/69213>
- Lubertus Bijlsma, A. C. (2018). "Análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos: aplicaciones a la estimación del consumo de sustancias de abuso y en salud pública en general". Red española ESAR-Net – Scielo. http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272018000100304
- Marabotto Vasquez, K. B. (2022). "Sistema geocompuesto de subdrenaje para la evacuación de aguas freáticas de la subestructura del centro cívico municipal de Jircán, Huamalies, Huanuco, 2020". Universidad de Huánuco. <http://repositorio.udh.edu.pe/123456789/3804>
- Marcelo Castillo, M. D. (2018). "Investigación En El Proceso Urbano Y Modelamiento De Un Sistema De Gestión De Drenaje Pluvial Histórico Para La Reducción De La Vulnerabilidad Frente A Inundaciones En Los Fenómenos Del Niño En La Ciudad De Piura". Universidad Nacional de Piura. <http://repositorio.unp.edu.pe/handle/20.500.12676/3278>
- Mesa De La Rosa, Y. M. (2021). "Diagnóstico General De Las Plantas De Tratamientos El Dean, Monte Plata Y La Nueva Barquita, Santo Domingo

Norte, R.D". Universidad Autónoma De Santo Domingo.
https://www.udocz.com/apuntes/262796/agua-residuales-diagnostico-general-de-las-plantas-de-tratamientos-el-dean-monte-plata-y-la-nueva-barquita-santo-domingo-norte-r-d?shared_by=3237890

Mestanza Altamirano, M. A. (2019). "Propuesta De Tratamiento De Aguas Residuales En El Centro De Beneficio María De Fátima Del Distrito De La Victoria". Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo.
<http://hdl.handle.net/20.500.12423/2428>

Núñez Aldás, G. W., & Guerrero Manobanda, L. D. (2016). "Las aguas residuales y su incidencia en la condición sanitaria de los habitantes del Caserío Andignato del cantón Cevallos de la provincia de Tungurahua". Universidad Técnica de Ambato- Ecuador
<http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/21737>

Núñez Figueroa, M. (2019). "Eficiencia del sistema de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Cajabamba - Cajamarca. Alternativas para mejorar su tratamiento". Universidad Nacional de Cajamarca.
<http://hdl.handle.net/20.500.14074/3526>

Núñez Pintado, L. F. (2017). "Modelamiento y control de proceso de digestión anaerobia para la producción de biogás a partir de residuos orgánicos y/o aguas residuales". Universidad de Piura. <https://hdl.handle.net/11042/2986>

Odar Rodríguez, T. Z. (2018). "Diseño de un sistema de abastecimiento de agua potable y evacuación de agua residuales en el caserío Higuerón Pampa - Distrito de Huarmaca - Provincia Huancabamba - Departamento Piura". Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.
<https://hdl.handle.net/20.500.12893/10558>

Quispe Pérez, M. L. (2017). "Los efectos de los parámetros operativos en el diseño de la planta de tratamiento de aguas residuales Omo de Moquegua-2017". Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna.
<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3555>

- Regueiro Picallo, M. (2020). "Characterization of Sediment Accumulation, Erosion and Transport Processes in Combined Sewer Pipes". Universidad de Coruña. <http://hdl.handle.net/2183/26624>
- Reyes Hernández, S. (2016). "Diseño de un sistema de instalaciones para la evacuación de aguas residuales y pluviales para hospital en Ciudad del Carmen". Universidad Nacional Autónoma de México, México. Recuperado de <https://repositorio.unam.mx/contenidos/465046>
- Rodríguez Miranda, J. P, García Ubaque, C. A., & García Ubaque, J.C. (Ed.). (2016). "Enfermedades transmitidas por el agua y saneamiento básico en Colombia". Revista de Salud Pública. <https://doi.org/10.15446/rsap.v18n5.54869>
- Rodríguez Saavedra, W. W., & Gonzáles Chávez, B. F. (2021). "Mejoramiento de suelo de la PTAR mediante vibrosustitución aplicado en el proyecto mejoramiento del sistema de evacuación, tratamiento y disposición final de las aguas servidas de las ciudades de Sullana y Bellavista, provincia de Sullana". Universidad Nacional de Piura. <http://repositorio.unp.edu.pe/handle/20.500.12676/2946>
- Schiaffino Salazar, F. (2020). "Whose Feces Matter? Household Fecal Contamination and Drug-Resistant Campylobacteriosis in the Peruvian Amazon". Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria. <http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/996937>
- Solana Manrique, E. (2020). " Proyecto BIM de un complejo deportivo de 1900 m2, cálculo de estructura portante, instalación de suministro de agua y A.C.S., instalación de evacuación de aguas pluviales y residuales y sistema contraincendios". Universitat Politècnica de València. <http://hdl.handle.net/10251/161954>
- Taica Rodríguez, V.B. (2019). " Conocimiento de madres sobre medidas preventivas de enfermedad diarreica aguda, Palturo - 2017". Universidad

<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/13741>

Vásquez Pérez, J., & Chenta Guevara, K. (2018). "Las aguas residuales domésticas y su impacto ambiental-social en el sector Juan Antonio, Moyobamba, 2018". Universidad Cesar Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/32046>

Ventura Cabanillas, A. M. (2021). "Diseño de un sistema de bombeo para la evacuación de aguas subterráneas en reemplazo del sistema existente, en la mina Islay del distrito de Huallay de la región Pasco". Universidad Nacional Mayor de San Marcos. <https://hdl.handle.net/20.500.12672/17598>

Yactayo Gonzales, J. W. (2022). "Diseño de la red de Alcantarillado para la evacuación de aguas servidas utilizando el software SewerCAD aplicado en el AA.HH. La Rinconada de Pamplona Alta – S.J.M.". Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. <http://hdl.handle.net/10757/652271>

Yangali Paucar, A. T. (2021). "Influencia del sistema pluvial deteriora carpetas asfálticas en el distrito de Chilca –Huancayo en el año 2015". Universidad Peruana de los Andes. <https://hdl.handle.net/20.500.12848/4102>

ANEXOS

ANEXO N° 01:

Tabla N.º 13: Tabla de categorización

Categoría de estudio	Definición conceptual	Categoría	Subcategoría	Códigos
Sistema De Evacuación	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)	Aguas Residuales	Aguas Cloacales	Entrevista
			Aguas negras o servidas	
		Infraestructura	Equipamiento	Ficha de análisis documental
			Estructura Física	
		Graves Consecuencias	Mal Resultado	Ficha de análisis documental
			Consecuencias Negativas	
Enfermedades Patológicas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Diaz y Granada ,2016)	Actividades antrópicas	Comportamiento	Encuesta
			Conducta	
		Ambientes Urbanos	Espacio urbano	Método de observación
			Infraestructura Propia	
		Enfermedades infecciosas	Proceso infeccioso	Método de observación
			Daño causado	

ANEXO N° 02:

Tabla N.º 14: Instrumento de recolección de datos

Categoría de estudio	Categoría	Subcategoría	Códigos	Método de recolección y análisis de datos
Sistema De Evacuación	Aguas Residuales	Aguas Cloacales	Entrevista	Se divide en 2 entrevistas: -Entrevista aplicada a profesionales con conocimientos en las categorías de estudio. -Entrevista aplicada a residentes provenientes del propio asentamiento humano. Las fichas de observación se centraron en los ambientes urbanos y en las calles limitantes del sector de escenario de estudio y población. Para analizar la situación actual en la que se encuentran y su nivel de contaminación.
		Aguas negras o servidas		
	Infraestructura	Equipamiento	Ficha de Observación	
		Estructura Física		
Graves Consecuencias	Mal Resultado	Ficha de Observación		
	Consecuencias Negativas			
Enfermedades Patológicas	Actividades antrópicas	Comportamiento	Encuesta	La encuesta fue realizada a través de Formulario de Google, se le envió el link a los pobladores para que respondan a la encuesta formulada. Se vio la manera más cómoda y accesible de poder aplicar la encuesta La ficha de análisis documental se aplicó para la recolección de datos de acuerdo a los diferentes repositorios y fuentes de información, fueron seleccionados teniendo relación con las palabras claves y las categorías de estudio.
		Conducta		
	Ambientes Urbanos	Espacio urbano	Ficha de análisis documental	
		Infraestructura Propia		
Enfermedades infecciosas	Proceso infeccioso	Ficha de análisis documental		
	Daño causado			

ANEXO Nº 03:

Modelo de Consentimiento

Consentimiento Informado (*)

Título de la investigación:

Investigador (a) (es):

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “.....”,

cuyo objetivo es..... Esta investigación es desarrollada por estudiantes (colocar: pre o posgrado) de la carrera profesional..... o programa, de la Universidad César Vallejo del campus, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución.....

Describir el impacto del problema de la investigación.....

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: ”.....”.

2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución

..... Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) (Apellidos y Nombres) email:
y Docente asesor (Apellidos y Nombres) email:
.....

Consentimiento

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

Nombre y apellidos:

Fecha y hora:

ANEXO N° 04:

Matriz Evaluación por juicio de expertos

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “.....
.....”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	
Grado profesional:	Maestría () Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años ()
Experiencia en Investigación Psicométrica:	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	
Autora:	
Procedencia:	
Administración:	
Tiempo de aplicación:	
Ámbito de aplicación:	
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario elaborado por en el año De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Dimensiones del instrumento:

- Primera dimensión: (Colocar nombre)
- Objetivos de la Dimensión: (Describa lo que mide el instrumento)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones

Dimensiones del instrumento: Enfermedades patológicas en Ambientes urbanos

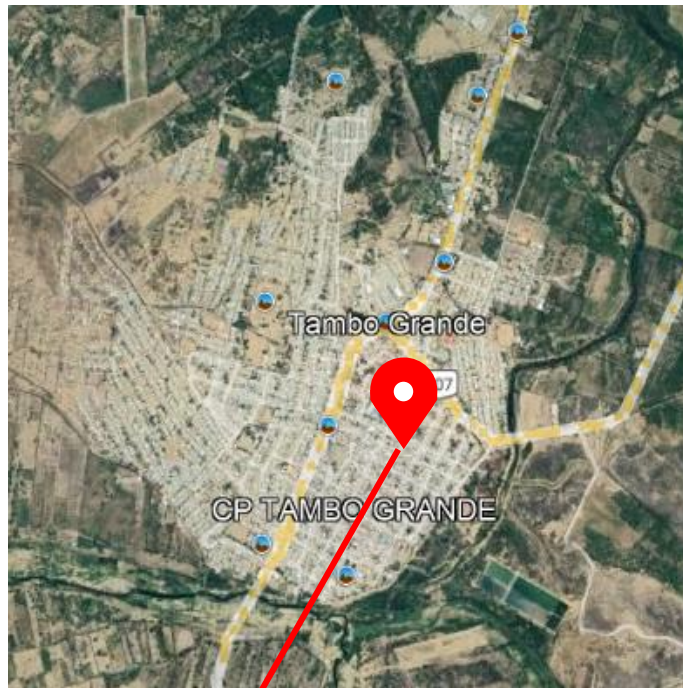
- Segunda dimensión: (Colocar nombre)
- Objetivos de la Dimensión: (Describa lo que mide el instrumento)

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones

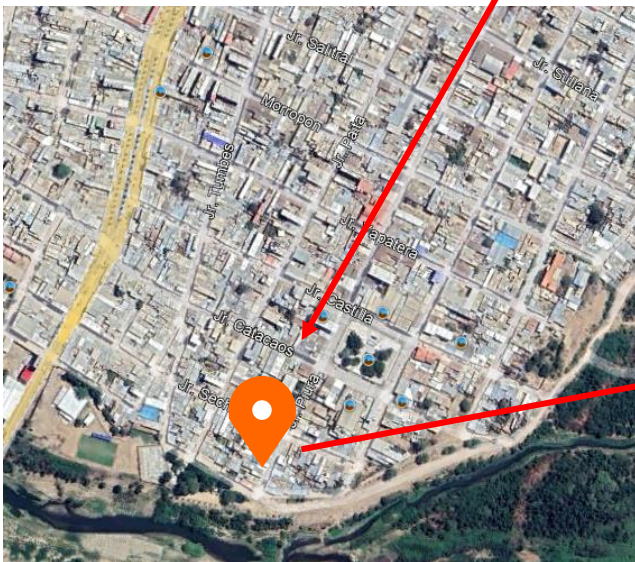
Firma del evaluador
DNI

ANEXO 05:

Figura Nº 01. Mapa de delimitación del sector de Escenario de Estudio y Población



Distrito de Tambogrande



Asentamiento Humano el Huerto



Sector delimitado para el escenario de estudio

Descripción: Delimitación del escenario de estudio por el Jr. Piura (1), Jr. Catacaos (2), Ca. Tumbes (3) y Plazuela Barrio Sur (4) del A.H El Huerto – Tambogrande (-4.935826, -80.343695).

ANEXO 06:

Figura Nº 02. Validez y confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos

1. Entrevista Aplicada Profesionales:



Evaluación por juicio de expertos para Entrevista aplicada a profesionales

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista Aplicada a profesionales para determinar la influencia del sistema de evacuación con respecto al cambio de enfermedades patológicas". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

16. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Gabriel Antonio Rodríguez Cruz		
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor	(X)
Área de formación académica:	Clinica (X)	Social	()
	Educativa ()	Organizacional	()
Áreas de experiencia profesional:	Médico Cirujano		
Institución donde labora:	Clínica Santa Rosa - Suilow		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años	()	
	Más de 5 años	()	
Experiencia en Investigación Psicométrica:	- Maestría Salud Pública. - Doctorado en ciencias de la salud		

17. Propósito de la evaluación:
Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

18. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	ENTREVISTA APLICADA A PROFESIONALES
Autora:	Pacherres Abramonte Samanta Celina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo
Administración:	Presencial
Tiempo de aplicación:	50 minutos
Ámbito de aplicación:	La entrevista será aplicada a profesionales que tengan conocimientos en los rubros de Enfermedades Patológicas y/o Sistema de evacuación
Significación:	La entrevista Aplicada se realizará a personal capacitado dentro del propio distrito, donde se sub dividirá en enfermedades patológicas, frente a la problemática, respondiendo así al objetivo de Determinar la influencia que tiene el sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas.

19. Soporte teórico



Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Sistema de Evacuación	Aguas residuales Infraestructura Graves consecuencias	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)
Enfermedades Patológicas	Actividades antrópicas Ambientes Urbanos Enfermedades infecciosas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Díaz y Granada ,2016)

20. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario "Entrevista Aplicada a profesionales" elaborado por Pacherras Abramonte Samanta Celina en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Dimensiones del instrumento: Sistema de evacuación de aguas

- Primera dimensión: Aguas residuales y graves consecuencias
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la influencia que tiene el sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Actividades antrópicas	1	4	4	4	4
Ambientes urbanos	2	4	4	4	4
Enfermades infecciosas	3	4	4	4	4
Opinión propia	4	4	4	4	4

Dimensiones del instrumento: Enfermedades patológicas

- Primera dimensión: Actividades antrópicas y enfermedades infecciosas
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la influencia que tiene el sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Actividades antrópicas	1	4	4	4	
Ambientes urbanos	2	4	4	4	
Enfermades infecciosas	3	4	4	4	
Opinión propia	4	4	4	4	



 Firma del evaluador
 DNI 02868504

2. Entrevista Aplicada a Residentes



Evaluación por juicio de expertos para Entrevista aplicada a residentes

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Entrevista Aplicada a residentes provenientes del propio distrito para evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas" La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

16. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Gabriel Medrano Cruz	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor (X)
Área de formación académica:	Clinica (X)	Social (X)
	Educativa ()	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Psicólogo cirujano	
Institución donde labora:	Clínica Santa Rosa - Suilburo	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	
	Más de 5 años ()	
Experiencia en Investigación Psicométrica:	- Plantío Salud Pública - Doctorado en ciencias de la salud	

17. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

18. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	ENTREVISTA APLICADA A RESIDENTES
Autora:	Pacherres Abramonte Samanta Celina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo
Administración:	Presencial
Tiempo de aplicación:	50 minutos
Ámbito de aplicación:	La entrevista será aplicada a residentes provenientes del A.H El Huerto - Tambogrande.
Significación:	La entrevista Aplicada se realizará a ciudadanos dentro del propio distrito, donde se sub dividirá en enfermedades patológicas, frente a la problemática, respondiendo así al objetivo de Evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas

19. Soporte teórico



Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Sistema de Evacuación	Aguas residuales Infraestructura Graves consecuencias	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)
Enfermedades Patológicas	Actividades antrópicas Ambientes Urbanos Enfermedades infecciosas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Díaz y Granada ,2016)

20. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario "Entrevista Aplicada a profesionales" elaborado por Pacherras Abramonte Samanta Celina en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

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

Dimensiones del instrumento: Sistema de evacuación de aguas

- Primera dimensión: Aguas residuales y graves consecuencias
- Objetivos de la Dimensión: Evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Actividades antrópicas	1	4	4	4	
Ambientes urbanos	2	4	4	4	
Enfermades infecciosas	3	4	4	4	
Opinión propia	4	4	4	4	

Dimensiones del instrumento: Enfermedades patológicas

- Primera dimensión: Actividades antrópicas y enfermedades infecciosas
- Objetivos de la Dimensión: Evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Actividades antrópicas	1	4	4	4	
Ambientes urbanos	2	4	4	4	
Enfermades infecciosas	3	4	4	4	
Opinión propia	4	4	4	4	



Dr. Gabriel Antonio

CMP. 38278

Medico Cirujano

Firma del evaluador

DNI 02868504

3. Encuesta Aplicada a Ciudadanos residentes del Asentamiento Humano



Evaluación por juicio de expertos para encuesta aplicada a cuidados residente del escenario de estudio

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Encuesta Aplicada a residentes procedentes del A.H El Huerto". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

6. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Arq. Esneider Eli Cordero Cuevas
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social ()
	Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA Y URBANISMO
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	ARQUITECTURA Y URBANISMO

7. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

8. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	ENCUESTA APLICADA A RESIDENTES PROCEDENTES DEL A.H EL HUERTO
Autora:	Pacherres Abramonte Samanta Celina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo
Administración:	Presencial
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	La encuesta será aplicada a ciudadanos residentes del Asentamiento humano propio.
Significación:	La Encuesta Aplicada a residentes correspondiente, se realizará a ciudadanos con vivencia propia de la situación que se ha vivido y vive actualmente el asentamiento humano dentro de la propia ciudad, donde se sub dividirá en el sistema de evacuación de aguas, frente a la problemática, respondiendo así al objetivo de Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos.

9. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Sistema de Evacuación	Aguas residuales Infraestructura Graves consecuencias	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)
Enfermedades Patológicas	Actividades antrópicas Ambientes Urbanos Enfermedades infecciosas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Díaz y Granada ,2016)

10. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario "Encuesta Aplicada a residentes correspondiente" elaborado por Pachterres Abramonte Samanta Celina en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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

1 No cumple con el criterio

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

Dimensiones del instrumento: Infraestructura del sistema de evacuación

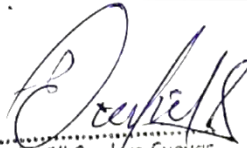
- Primera dimensión: Equipamiento y estructura
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Equipamiento	Mapeo	4	4	4	
	Ubicación				
	Objetivo				
Estructura	Categoría	4	4	4	
	Fotografía				
	Observación				

Dimensiones del instrumento: Enfermedades patológicas en Ambientes urbanos

- Primera dimensión: Equipamiento y estructura
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Espacio urbano	Mapeo	4	4	4	
	Ubicación				
	Fotografía				
Infraestructura propia	Objetivo	4	4	4	
	Observación				



Esneider Eli Cordero Cuevas
ARQUITECTO
C.A.P 18888

Firma del evaluador
DNI 45930187

4. Ficha de Observación - Evidencia Fotográfica



Evaluación por juicio de expertos para Ficha de observación de evidencia fotográfica

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Ficha de Observación – Evidencia fotográfica del lugar y así saber el estado en el que se encuentra y su situación actual". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Arq. Esneider Eli Cordero Cuevas		
Grado profesional:	Maestría <input checked="" type="checkbox"/>	Doctor	()
Área de formación académica:	Clinica	()	Social ()
	Educativa	<input checked="" type="checkbox"/>	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA Y URBANISMO		
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años	(X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	ARQUITECTURA Y URBANISMO		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	FICHA DE OBSERVACION – EVIDENCIA FOTOGRAFICA
Autora:	Pacherres Abramonte Samanta Celina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo
Administración:	Presencial
Tiempo de aplicación:	60 minutos
Ámbito de aplicación:	La ficha de observación, será aplicada en el escenario de estudio delimitado por 4 manzanas, pertenecientes al A.H El Huerto – Tambogrande.
Significación:	La ficha de observación correspondiente, se realizará en el escenario de estudio de la propia ciudad frente a la problemática, respondiendo así al objetivo de Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

4. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Sistema de Evacuación	Aguas residuales Infraestructura Graves consecuencias	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)
Enfermedades Patológicas	Actividades antrópicas Ambientes Urbanos Enfermedades infecciosas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Díaz y Granada ,2016)

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario "Ficha De Observación – Evidencia Fotográfica" elaborado por Pacherras Abramonte Samanta Celina en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

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



2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Infraestructura del sistema de evacuación

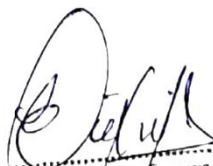
- Primera dimensión: Equipamiento y estructura
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Equipamiento	1	4	4	4	
Estructura	2	4	4	4	

Dimensiones del instrumento: Enfermedades patológicas en Ambientes urbanos

- Primera dimensión: Equipamiento y estructura
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Espacio urbano	1	4	4	4	
Infraestructura propia	2	4	3	4	



Esneider Eli Cordero Cuevas
ARQUITECTO
C.A.P 12808

Firma del evaluador
DNI 45930187

5. Referencias Bibliográficas



Evaluación por juicio de expertos para Ficha de observación de evidencia fotográfica

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Ficha de Observación – Evidencia fotográfica del lugar y así saber el estado en el que se encuentra y su situación actual". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

6. Datos generales del juez

Nombre del juez:	NICOLAS ARNAUDO CULLY VITE	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica (X)	Social ()
	Educativa ()	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA HOSPITALARIA	
Institución donde labora:	DIRECCION REGIONAL DE SAUD PIURA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	
	Más de 5 años (X)	
Experiencia en Investigación Psicométrica:	Trabajo(s) psicométricos realizados Titulo del estudio realizado.	

7. Propósito de la evaluación:
Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

8. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	FICHA DE OBSERVACION – EVIDENCIA FOTOGRAFICA
Autora:	Pacherres Abramonte Samanta Celina
Procedencia:	Universidad Cesar Vallejo
Administración:	Presencial
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	La ficha de observación, será aplicada en el escenario de estudio delimitado por 4 manzanas, pertenecientes al A.H El Huerto – Tambogrande.
Significación:	La ficha de observación correspondiente, se realizará en el escenario de estudio de la propia ciudad frente a la problemática, respondiendo así al objetivo de Determinar la relación de la infraestructura del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

9. Soporte teórico

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Sistema de Evacuación	Aguas residuales Infraestructura Graves consecuencias	El sistema de evacuación de aguas residuales juega un papel crucial en la eliminación segura y eficiente de los desechos líquidos y sólidos generados por las actividades humanas. Cuando este sistema funciona de manera deficiente o es inadecuado para la disposición final de los residuos sólidos urbanos carece de la infraestructura necesaria para controlar adecuadamente la contaminación que produce, puede tener graves consecuencias para la salud de las personas y el medio ambiente. (Ordinola,2020)
Enfermedades Patológicas	Actividades antrópicas Ambientes Urbanos Enfermedades infecciosas	Son enfermedades infecciosas causadas por múltiples actividades antrópicas que realizan los humanos. La contaminación de aguas es la causa de alta prevalencia de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema digestivo en niños y así mismo es causa de la alta contaminación de ambientes urbanos y rurales. (Díaz y Granada ,2016)

10. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario "Entrevista Aplicada a residentes correspondiente" elaborado por Pacherras Abramonte Samanta Celina en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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

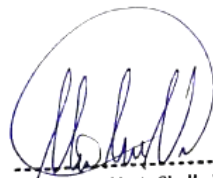
Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

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

Dimensiones del instrumento: Ficha de análisis documental referido a bibliografía existente.

- Primera dimensión:
- Objetivos de la Dimensión:

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Actividades antrópicas	1	4	4	4	
Ambientes urbanos	2	4	4	4	
Enfermedades infecciosas	3	4	4	4	
Opinión propia	4	4	4	4	



Nicolás A. Chully Vite
Arquitecto
CAP N° 10621

Firma del evaluador
DNI 41602615

ANEXO 07:

Figura N° 03. Consentimiento informado Profesionales

1. Consentimiento informado – Entrevista a Profesionales (Doctor)



Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):



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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherras Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherras01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: *MAX BUCCANINO NATANAEL ALVARO ORTIZ*

Fecha y hora: *10-10-2023 10:00AM*

DNI: *02759873*

2. Consentimiento informado – Entrevista a Profesionales (Arquitecto)



Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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


Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherras Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: *Pedro Joe Rivas Cordova*
Fecha y hora: *13-10-2023 4.00pm*

Firma: 

DNI: *72612668*

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es):

Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com

y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: *JUAN FRANCISCO VELASCO CORNEJO*

Fecha y hora: *11-10-2023 9:00Am*

Firma:

ANEXO 08:

Figura Nº 04. Consentimiento informado Pobladores

1. Consentimiento informado – Entrevista a Ciudadanos (10 pobladores)



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Fernando Vilela Pulache

Fecha y hora: 14/10/2023

8:00 am

DNI: 027 45 121

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherras Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Tineo Villegas Carlos

Fecha y hora: 15/10/2023 12:05 pm

DNI : 42107012

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherras Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Rivas Cordova Jhoselen Nicole

Fecha y hora: 15/10/2023 10:30 am

DNI: 75382129

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Sully Anabelle Palacios Nima

Fecha y hora: 5:00pm 14/10/2023

DNI: 41603900

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.



Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Segundo Jose Vilela Juarez

Fecha y hora: 3:00 pm 14/10/2023

DNI: 42034616

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherres Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Ana Julia Parra Quinde

Fecha y hora: 12:00pm 14/10/2023

DNI: 02821609

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Ruben Cordova Palacios

Fecha y hora: 14/10/2023
11:10 am

DNI : 80532376

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherras Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherras01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Lily Diana Juarez Rivas

Fecha y hora: 14/10/2023

10 am

DNI : 05641257

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: *Veronica Vilela Juarez*

Fecha y hora: *14/10/2023*
9:00am

Consentimiento Informado

Título de la investigación: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"

Investigador (a) (es): Pacherras Abramonte, Samanta Celina

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023", cuyo objetivo es Determinar la influencia del sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023. Esta investigación es desarrollada por la estudiante de Pregrado de la carrera profesional de Arquitectura o programa de pregrado, de la Universidad César Vallejo del campus Piura.

El problema de la investigación es que el sistema de evacuación de aguas residuales perjudica tanto a la población como el entorno urbano, teniendo como consecuencia las enfermedades patológicas en los habitantes y la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una entrevista y encuesta en donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023".
2. Esta entrevista tendrá un tiempo aproximado de 45 minutos y se realizará en un ambiente de comodidad así su persona. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.
3. La encuesta se realizará mediante un link de Formulario de Google, siendo accesible para los pobladores. Las respuestas a la encuesta serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.



Participación voluntaria (principio de autonomía):

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador(a) (es): Pacherres Abramonte Samanta Celina. Email: samantapacherres01@gmail.com y Docente asesor: Gutiérrez Castro Jorge Luis.

Consentimiento:

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

Nombre y apellidos: Elard Alexis Coronado Paredes

Fecha y hora: 15/10/2023 11:20am

DNI: 40379045

ANEXO 09:

Aplicación del instrumento – Entrevista a Profesionales

OBJETIVO GENERAL: Determinar la influencia que tiene el sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto-Tambogrande, 2023.

ENTREVISTA APLICADA A PROFESIONALES CORRESPONDIENTES DENTRO DE LA CATEGORIA DE SISTEMAS DE EVACUACIÓN CON RESPECTO AL CAMBIO DE ENFERMEDADES PATOLOGICAS DEL AA. HH EL HUERTO-TAMBOGRANDE

Buen...(), el día de hoy se dará por realizada una entrevista dedicada al proyecto de investigación correspondiente, del cual se tomaran puntos de vista diferentes dependiendo el profesional asignado. Se quiere declarar que esta entrevista (virtual, presencial o entregada) será grabada y monitoreada para mejor asertividad de las respuestas. Así mismo el entrevistado tendrá como evidencia de desarrollo una ficha que firmará para constatar que las respuestas son en su totalidad su autoría y no fueron plagiadas, como último punto se le acredita que dicha información solo será utilizada con fines educativos y de ser el caso no se mencionará su nombre por temas de privacidad respecto a ley. Mencionado todo lo anterior, doy inicio a esta entrevista.

Nos encontramos con el Ing/Arq (nombre) y/o Dr(a), siendo el entrevistado número ()

Nombre:

N° entrevistado:

CATEGORIA: SISTEMAS DE EVACUACIÓN

1. Se tiene entendido que en Tambogrande el sistema de evacuación de aguas residuales en ciertos puntos no cuenta con un manteniendo o cuidado necesario para que la propia población pueda verse perjudicada por lo mismo, lo que me lleva a hacerme la pregunta. **¿Las aguas residuales traen como consecuencia alguna enfermedad patológica?**

2. Nos situamos en un punto en específico dentro de Tambogrande, siendo el asentamiento humano el Huerto, donde por medio de fichas de observación debidamente entregadas podemos notar la problemática existente, lo que nos lleva a pensar de un inadecuado uso de las mismas. Desde su punto de vista profesional lo considera un problema latente dentro de su comunidad y **¿Porque el sistema de evacuación puede ser la clave para solucionar la problemática de contraer enfermedades patológicas en la zona?**

3. Referente a la pregunta anterior, dada su respuesta que otras consecuencias estructurales o arquitectónicas podría percibir que puedan ser subsanadas. **¿La estructura del sistema de evacuación de aguas residuales influye en las enfermedades patológicas de este asentamiento humano?**

4. (Comentario propio del profesional)

Tabla 15: Aplicación de la Entrevista a Profesionales

1. ¿Las aguas residuales traen como consecuencia alguna enfermedad patológica?	
Participante	Respuesta
ARQ1	Por supuesto, son aguas contaminadas por ende hay contaminantes que perjudican a las personas. Desde su proceso en el aire puede generar enfermedades directas a las personas y esto verse perjudicial en toda la población de Tambogrande y en específico en el asentamiento humano El Huerto.
ARQ2	Claro, las aguas residuales si no tiene un tema de sello hermético si producen enfermedades patológicas no solo para los seres humanos sino también para el ambiente en sí, afectando al medio ambiente, dañando la estructura, alteración de composiciones químicas. Al no ser tratadas contienen una mayor cantidad de coliformes y no pueden usarse para ningún consumo humano o en general otro uso; ya que esto afectaría a las personas.
DR1	Si, al tener el contacto con las aguas residuales las personas están propensas a contraer enfermedades patológicas. En mi trayectoria como doctor eh visto muchos factores por las cuales las personas contraen estas enfermedades, ya sea el contacto directo con estas o estar en un ambiente donde estas aguas estén cerca de las personas. La falta de tratamiento de las aguas residuales genera una contaminación mucho más grande tanto en los espacios como para las personas. Siendo doctor y viviendo en Tambogrande, El Huerto es el lugar más afectado ya que la deposición final de estas aguas es hacia el rio, muchas de las personas se van a bañar ahí o siembran a la orilla del rio.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales

Tabla 16: Aplicación de la Entrevista a Profesionales

2. ¿Porque el sistema de evacuación puede ser la clave para solucionar la problemática de contraer enfermedades patológicas en la zona?	
Participante	Respuesta
ARQ1	Los sistemas de evacuación dentro de las municipalidades deben ser creadas de forma eficiente, desde la cantidad de afluencia en la población para su uso, como el material correspondiente. Respondiendo a tu pregunta, al tener un sistema óptimo en la zona, no tendría por qué salirse las aguas residuales o desperdicios en general, y al ya no tener desfogue en la ciudadanía, se evitaría dichas enfermedades
ARQ2	Desde mi punto de vista es claro que es la clave para poder evitar que las personas contraigan enfermedades patológicas, porque al tener un buen sistema de evacuación se podría evitar esto, ya que no habría colapsos y así estas aguas negras no contaminarían las vías ni los espacios a su alrededor evitando así que los pobladores se contagian de diversas enfermedades y proteger a los mas vulnerables. Al tener un sistema de evacuación adecuado y optimo se podrían evitar todos estos inconvenientes y además también depende del cuidado que le den los pobladores, porque no solo depende del diseño y tipo del sistema de evacuación, sino también de cuidado y mantenimiento que le den. Es por ello que la municipalidad debe darle un adecuado mantenimiento y así incentivar e informar a los pobladores sobre darle un cuidado adecuado.
DR1	Es crucial evitar cualquier contacto con estas aguas residuales y para esto se debe tener un sistema de evacuación adecuado. Evitando que los pobladores y personas vulnerables contraigan enfermedades como la diarrea aguda, enfermedades estomacales e intestinales, el dengue ya que por medio del desfogue de estas aguas salen muchos zancudos, enfermedades a la piel como hongos, etc.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales

Tabla 17: Aplicación de la Entrevista a Profesionales

3. ¿La estructura del sistema de evacuación de aguas residuales influye en las enfermedades patológicas de este asentamiento humano?

Participante	Respuesta
ARQ1	Si, los sistemas de evacuación deben ser diseñadas de una forma eficiente, desde la cantidad de afluencia en la población para su uso, como el material correspondiente. Así que, al tener un sistema óptimo en la zona, no tendría por qué salirse a contaminar las aguas residuales o desperdicios en general, y al ya no tener desfogue en la ciudadanía, se evitarían dichas enfermedades.
ARQ2	Por supuesto, todo sistema de evacuación tiene que tener un punto de desfogue sin afectar a la población. Debe contar con los parámetros mínimos para que estos funcionen bien y minimizar el punto de atoro, pero cuando estos colapsan o se atoran lo único que hace la gestión municipal es el de bombear el líquido o lodo por así decirlo, teniendo una combinación de bastantes materias contaminantes pero lo que no hacen posteriormente es darle un mantenimiento interior para que así el problema no sea muy reiterativo y se evite que esto influya en la vida de las personas.
DR1	Desde mi conocimiento adquirido durante mi trayectoria como doctor en el Distrito de Tambogrande la mayoría de enfermedades de los pobladores de tambogrande son causadas por tener contacto directo con las (AR), causando así enfermedades diarreicas, enfermedades de la piel - dermatológicas (infecciones cutáneas), enfermedad inflamatoria intestinal, hepatitis A y B. Por las enfermedades diarreicas hay mortalidad por el consumo de esta agua en menores de 5 años. El sistema de evacuación afecta mucho a la población, contrayendo enfermedades muy peligrosas y contagiosas.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales

Tabla 18: Aplicación de la Entrevista a Profesionales

4. (Comentario propio del profesional) – Opinión propia

Participante	Respuesta
ARQ1	Basándome en tu tesis, y haciendo referencia a la problemática, creo que como profesionales nosotros buscamos lo mejor para la ciudadanía, quizás algunos no contemplaron todo el panorama de este asentamiento humano y por ello se generaron ciertos altercados con la población, llegando a ser un mal en lugar de un apoyo, quizás si estás salidas de evacuación hubieran estado bien realizadas, no tendríamos nada que observar dentro de este
ARQ2	Me parece un tema muy importante el que estas tratando en tu tesis ya que desde el punto de vista de una alumna próxima a ser arquitecta es necesario tener el punto de vista, porque como arquitectos tenemos una manera diferente de ver los proyectos así mismo esto ayudaría mucho a este asentamiento humano ya que por años siguen viviendo el mismo problema y no hay un mejoramiento por parte de la municipalidad así perjudicando a la población. Mi comentario serio que quizás si algún día tienes algún proyecto para dar un sistema de evacuación más adecuado para que evite el contagio de las personas y también cuidar nuestro entorno urbano, puesto que, en una ciudad, lo principal es como se observa su entorno y eso dice mucho de su población y de sus autoridades en principal, siendo la fachada de una ciudad.
DR1	Tu investigación es que es una te interesante porque estas buscando una solución a este problema por el cual la población se viene aquejando todos estos años. Yo eh vivido ahí y se porque problemas pasan, por ello que eso me ayudo a incentivar me a estudiar medicina. Porque ahora tengo mi consultorio en tambogrande y ayudo a estas personas en sus diversas enfermedades porque los que más sufren son los niños y personas de la tercera edad, es un tema de gran importancia.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Profesionales

ANEXO 10:

Aplicación del instrumento – Entrevista a los Ciudadanos Residentes

3.-OBJETIVO. Evaluar las graves consecuencias que han afectado a la población a contraer enfermedades infecciosas.

ENTREVISTA APLICADA A CIUDADANOS RESIDENTES DEL AA. HH EL HUERTO-TAMBOGRANDE SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LAS ENFERMEDADES PATOLIGAS EN SU LUGAR DE VIVIENDA.

Buen... (), el día de hoy se dará por realizada una entrevista dedicada al proyecto de investigación correspondiente, del cual se tomarán puntos de vista diferentes dependiendo de la situación actual del entrevistado frente a la problemática. Se quiere declarar que esta entrevista (virtual, presencial o entregada) será grabada y monitoreada para mejor asertividad de las respuestas. Así mismo el entrevistado tendrá como evidencia de desarrollo una ficha que firmará para constatar que las respuestas son en su totalidad su autoría y no fueron plagiadas, como último punto se le acredita que dicha información solo será utilizada con fines educativos y de ser el caso no se mencionará su nombre por temas de privacidad respecto a ley. Mencionado todo lo anterior, doy inicio a esta entrevista.

Nos encontramos con el Sr/Srt (nombre), siendo el entrevistado número ()

Nombre:

N° entrevistado:

CATEGORIA: SISTEMAS DE EVACUACIÓN

1. Siendo poblador de la zona, puede acreditar si el funcionamiento de las tuberías de desagüe o desfuegos del mismo son deficientes dentro de su localidad, de ser el caso. ¿Qué consecuencias trae consigo no darle buen uso a el sistema de evacuación de aguas residuales?

2. Debido al análisis de observación realizado y testimonios de ustedes dentro de la entrevista, ¿Quisiera saber si en su familia o entorno cercano saben darle un uso correcto al sistema de evacuación de aguas residuales?, siendo un malestar o alguna incomodidad por el hecho de vivir en una zona con índice de contaminación, de ser el caso. Cuéntenos su testimonio y el ¿Porque al realizar sus actividades diarias el sistema de evacuación se ve afectado al punto de atorarse o colapsar?

3. Basándonos en la obra de pavimentación del Jr. Sechura (desde el Jr. Lima hasta la Av. Ignacia Scheaffer) Jr. Paita, Jr. Lima, Calle San Carlos y Calle San Pablo del mes de junio del 2022 que hizo la gestión Municipal. ¿Qué beneficios y desventajas dio la obra de junio del 2022, en la pavimentación de las calles del A. H El Huerto con respecto al sistema de evacuación (redes de alcantarillado)

Tabla 19: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes

1. ¿Qué consecuencias trae consigo no darle buen uso a el sistema de evacuación de aguas residuales?

Participante	Respuesta
P1	Si, los sistemas de evacuación deben ser diseñadas de una forma eficiente, desde la cantidad de afluencia en la población para su uso, como el material correspondiente. Así que, al tener un sistema óptimo en la zona, no tendría por qué salirse a contaminar las aguas residuales o desperdicios en general, y al ya no tener desfogue en la ciudadanía, se evitarían dichas enfermedades.
P2	Por supuesto, todo sistema de evacuación tiene que tener un punto de desfogue sin afectar a la población. Debe contar con los parámetros mínimos para que estos funcionen bien y minimizar el punto de atoro, pero cuando estos colapsan o se atorán lo único que hace la gestión municipal es el de bombear el líquido o lodo por así decirlo, teniendo una combinación de bastantes materias contaminantes pero lo que no hacen posteriormente es darle un mantenimiento interior para que así el problema no sea muy reiterativo y se evite que esto influya en la vida de las personas.
P3	Desde mi conocimiento adquirido durante mi trayectoria como doctor en el Distrito de Tambogrande la mayoría de enfermedades de los pobladores de tambogrande son causadas por tener contacto directo con las (AR), causando así enfermedades diarreicas, enfermedades de la piel - dermatológicas (infecciones cutáneas), enfermedad inflamatoria intestinal, hepatitis A y B. Por las enfermedades diarreicas hay mortalidad por el consumo de esta agua en menores de 5 años. El sistema de evacuación afecta mucho a la población, contrayendo enfermedades muy peligrosas y contagiosas.

P4	<p>No darle un buen uso al sistema de evacuación de aguas residuales puede tener diversas consecuencias negativas para el medio ambiente, la salud pública y la infraestructura. Algunas de las consecuencias más comunes son los problemas en la salud de los pobladores y hasta en mi familia mi nieto se enfermó y estuvo con una infección intestinal grave.</p>
P5	<p>Muchas enfermedades para nosotros y los más afectados son nuestros hijos por estas razones, es fundamental tratar y gestionar adecuadamente las aguas residuales para minimizar su impacto negativo en el medio ambiente y en la salud humana. Esto implica la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales, la promoción de prácticas de gestión sostenible del agua y la concientización sobre la importancia de mantener un sistema de evacuación de aguas residuales adecuado.</p>
P6	<p>Desde mi punto de vista, no darle un buen uso al sistema de evacuación puede tener impactos significativos en la salud y calidad de vida.</p>
P7	<p>Al no darle un buen uso al sistema de evacuación se puede tener como consecuencia las obstrucciones y desbordamientos, estos causan molestias significativas para la población, ya que pueden experimentar inundaciones en hogares, calles y áreas públicas. Esto puede dar lugar a la pérdida de propiedades y pertenencias.</p>
P8	<p>La consecuencia de no darle un buen uso al sistema de evacuación es el de las enfermedades relacionadas con el agua contaminada ya que pueden aumentar la carga en los sistemas de atención médica, lo que resulta en costos adicionales para la atención médica y tratamientos, tanto para nosotros como para la población.</p>
P9	<p>Yo tengo problemas respiratorios esto es una consecuencia al</p>

no usar bien el sistema de evacuación porque esto causa la liberación de gases y olores desagradables asociados con aguas residuales sin tratar afectando la calidad del aire en las áreas cercanas, lo que puede causar problemas respiratorios y molestias para los pobladores del Huerto.

P10 Una de las consecuencias que trae no usar bien el desagüe (sistema de evacuación) porque la falta de un sistema de evacuación de aguas residuales adecuado puede afectar la calidad de vida en general. Aquí en tambogrande la mayoría de asentamientos humanos carecen de servicios de saneamiento básico pueden enfrentar condiciones insalubres, lo que afecta el bienestar físico y psicológico de los pobladores y de los más pequeños (niños).

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Ciudadanos

Tabla 20: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes

2. ¿Quisiera saber si en su familia o entorno cercano saben darle un uso correcto al sistema de evacuación de aguas residuales?

Participante	Respuesta
P1	Sinceramente señorita no sabemos y creo que en todo tambogrande no saben y en especial aquí en el asentamiento humano el huerto, porque son muchos los problemas de colapso que se ocasionan por culpa de nosotros mismos y también por falta de mantenimiento por parte de la municipalidad.
P2	No, porque nunca nos han incentivado o explicado cómo es darle un uso adecuado al sistema de evacuación.
P3	No señorita samanta, no sabemos, pero según lo que escuchamos en las noticias no solo es un problema aquí en tambogrande sino en muchas partes del Perú y del mundo. Muchas personas no sabemos cómo darle un buen uso al sistema de evacuación es por ellos que a veces ocurren accidentes que nos afectan a nosotros mismos.

P4	En mi familia no saben cómo darle un buen uso y toda la población en general no sabe ya que los problemas de colapso no vienen de ahorita sino de años señorita por eso estoy seguro que desde antes las personas y nuestros antepasados no sabían darle un buen uso.
P5	Buenas tardes señorita, yo como presidente de CODELO en representación de la población del asentamiento humano el huerto le aseguro que ninguno de nosotros sabe darle un buen uso al sistema de evacuación porque varias veces colapsan y cuando la municipalidad viene solo a desatorarlos ahí se encuentran prendas y desechos que no deberían estar ahí y eso es porque no sabemos cómo darle un buen uso.
P6	Señorita muchas gracias por su pregunta y por preocuparse por nosotros, ni la municipalidad lo hace como usted lo está haciendo ahorita. Pero ninguno de mi familia lo sabe y me encantaría saberlo quizás más adelante por parte de usted para que nos informe y así nos ayude.
P7	No señorita yo llevo viviendo más de 20 años aquí y le puedo decir que nunca nadie ha venido a decirnos y explicarlos como es la manera correcta de usar el sistema de evacuación.
P8	No sabemos cómo hacerlo, porque bueno en mi familia siempre que mi esposa lava quizás por lo apura que hace sus cosas, se le han ido prendas por el sistema de evacuación y luego han aparecido cuando venían a desatorar el desagüe (sistema de evacuación de aguas residuales).
P9	No, porque en mi familia no todos hemos ido al colegio señorita y estamos desinformados sobre ese tema y no sabemos cómo hacerlo ni como es.
P10	Creo que no, pero una vez mi hija nos dijo que en su colegio habían llegado a dar una charla y ahí nos dijo que le habían enseñado como es el uso adecuado, pero nunca lo hemos puesto en práctica.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Ciudadanos

Tabla 21: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes

3. ¿Porque al realizar sus actividades diarias el sistema de evacuación se ve afectado al punto de atorarse o colapsar?

Participante	Respuesta
P1	Porque la mayoría de pobladores arrojan objetos, papel, plástico y esto hace que se ocasionen los colapsos y obstrucciones siendo más seguidos.
P2	Aquí hay restaurantes y yo eh visto que arrojan los restos de comida y todos los aceites directo al sistema de evacuación.
P3	Cuando se hacen eventos hay miles de personas en un solo lugar, esto hace que las tuberías tengan una sobre carga y además de no contar con un sistema de evacuación adecuado esto colapsa.
P4	Porque muchas de las personas no sabemos que lo de arrojan residuos u otras cosas puede atorar el sistema de evacuación.
P5	Las personas somos inconscientes sabemos que hay cosas que están mal al hacerlas, pero las siguen haciendo y no entienden el daño que causan a los demás y su propia familia.
P6	Colapsa y se ve afectado el sistema de evacuación porque no sabemos cómo usarlo y esto nos perjudica en nuestra salud.
P7	Porque no sabemos cómo usarlo y la mayoría de actividades afectan a este porque no las desarrollamos adecuadamente.
P8	Se ve afectado porque no sabemos usarlo y con nuestras actividades diarias esto causa colapsos.
P9	Nuestras actividades afectan porque la población no tiene los conocimientos básicos para un adecuado cuidado
P10	Mas que todo es por el uso inadecuado que le damos por eso nuestras actividades diarias afectan al sistema de evacuación.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Ciudadanos

Tabla 22: Aplicación de la Entrevista a Ciudadanos Residentes

¿Qué beneficios y desventajas dio la obra de junio del 2022, en la pavimentación de las calles del A. H El Huerto con respecto al sistema de evacuación (redes de alcantarillado)

Participante	Respuesta
P1	El único beneficio que nos dio esa obra, fue tener las calles pavimentadas, pero si hablábamos de desventajas son muchas ya que una de las principales desventajas son los desagües (S.E); ya que antes que hicieran la obra ya colapsaban los desagües, pero no muy a menudo, ahorita con el cambio de las tuberías a unas más pequeñas los colapsos y obstrucciones son aún más seguidos.
P2	La obra nos trajo muchos más problemas y preocupaciones, porque el sistema de evacuación colapsa casi todos los días y esto nos perjudica a nosotros como pobladores. Por ejemplo, a veces estoy lavando y al botar el agua por el desagüe (S.E) esta agua no pasa y más bien empieza a regresarse, en donde no me queda de otra que tirar el agua a la calle, a pesar de que en la calle ya hay agua contaminada.
P3	Esa obra nos afectado, porque en vez de mejorarlo lo hicieron peor. Cada día hay más colapsos y se contamina el agua del rio lo cual estamos perjudicando a la naturaleza y a una fuente importante de agua que se puede utilizar para el riego de los cultivos.
P4	Nos afectado porque un sistema de evacuación mal diseñado o mal construido puede experimentar problemas como obstrucciones, fugas y colapsos. Esto puede resultar en daños a la infraestructura, como tuberías, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento, lo que requiere costosas reparaciones y mantenimiento. Y como bien sabemos la municipalidad no le hace ningún tratamiento al sistema de evacuación.
P5	Esa obra no ha servido para nada porque ha causado una alta

	contaminación del agua proveniente de aguas residuales puede tener efectos devastadores en el medio ambiente. La vida acuática, incluidos peces y otras especies, puede resultar perjudicada, afectando toda la cadena alimentaria y la salud de los ecosistemas. Aquí en el río habitan un montón de peces como la trucha, pero al estar en aguas contaminadas no es su posible consumo porque afectaría a la salud de las personas
P6	Nos ha perjudicado más de lo que estábamos antes, porque como bien sabemos las malas obras en el sistema de evacuación, ocasionan desbordamientos o fugas de gases, haciendo la emisión de olores desagradables y sustancias tóxicas en el aire. Lo cual perjudica a los niños y ancianos al ser los más vulnerables,
P7	Nos hemos visto afectados ya que no mejoraron nada, esperamos tanto esta obra con la esperanza de que algo mejoraría, pero nos afectado negativamente a toda la localidad, dando lugar a la pérdida de propiedades, la depreciación de valores inmobiliarios y problemas sociales asociados con la falta de servicios de saneamiento.
P8	Esa obra nos afectado de la peor manera porque cada vez son más los contagios que hay por el contacto con las aguas residuales, por la calidad aire, etc.
P9	Sinceramente la municipalidad y el gobierno nos ha perjudica más de lo que era antes. Porque no hacen una mejor obra las tuberías antes eran más anchas, pero ahora son más angostas, es algo ilógico hacer una obra así cuando ya saben que con la anterior obra (infraestructura) había colapsos y hacen una obra peor a la anterior.
P10	La obra de las pistas y del alcantarillado nos afectado como población y la municipalidad debería hacer buenas obras para sus comunidades.

Fuente: Elaboración propia – Entrevista Aplicada a Ciudadanos

ANEXO 11:

Aplicación del instrumento – Encuesta a los Ciudadanos Residentes

Figura Nº 05. Formato de la Encuesta – Formulario de Google

Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA.HH El Huerto - Tambogrande, 2023

Estimado (a): Agradezco su gentil participación en esta investigación para mi tesis. El objetivo de esta encuesta es para **Determinar la influencia que tiene el sistema de evacuación de aguas residuales en las enfermedades patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023 y definir los beneficios de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación en la contaminación de los ambientes urbanos en el AA.HH El Huerto - Tambogrande, 2023.**

Tenga presente que no hay respuestas correctas ni respuestas incorrectas, todas las respuestas son válidas. Sus respuestas sólo serán utilizadas para fines de esta investigación.

Por favor, responda todas las preguntas teniendo en cuenta el orden en el que se encuentran.

* Indica que la pregunta es obligatoria

Asentamiento Humano El Huerto - Tambogrande - Piura



Asentamiento Humano El Huerto - Tambogrande - Piura



01.- ¿La estructura del sistema de evacuación de aguas pluviales del sector en donde se encuentra, Influye en la contaminación de las áreas publicas? ¿Por qué? *

Tu respuesta

02.- ¿El correcto diseño de la estructura del sistema de evacuación de donde se encuentra, Influye positivamente en contrarrestar la contaminación de los espacios urbanos? ¿Por qué? *

Tu respuesta

03.- ¿Alguna persona de su hogar ha recibido capacitación en temas que ayuden a contrarrestar la contaminación de los ambientes urbanos? ¿Por qué? *

Tu respuesta

04.- ¿A qué cree que se debe la contaminación de los ambientes urbanos en el sector en donde se encuentra? *

Tu respuesta

05.- ¿Cree usted que la contaminación de las áreas públicas se debe a la influencia de la infraestructura del sistema de evacuación? ¿Por qué? *

Tu respuesta _____

06.- ¿En su hogar llevan a cabo las buenas prácticas ambientales en el cuidado de los espacios públicos? ¿Por qué? *

Tu respuesta _____

Tabla 23: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes

Objetivo específico 2: Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos del A.H El Huerto - Tambogrande, 2023

Pregunta	Participante	Respuesta
1.- ¿La estructura del sistema de evacuación de aguas pluviales del sector en donde se encuentra, influye en la contaminación de las áreas públicas? ¿Por qué?	Participante 01	Sí, porque las aguas servidas fluyen por las calles y toda la contaminación nos afecta.
	Participante 02	Sí, porque al no tener una buena estructura, el sistema de evacuación colapsa o surge algún problema que nos afecta principalmente a nosotros, los moradores de estas calles. Y también contamina las áreas públicas de nuestro vecindario, como lo es el parque barrio sur, ya que cuando colapsa la red pluvial, todas las aguas servidas pasan por ese parque y posteriormente desemboca en el río.
	Participante 03	Si, debido a que eso puede llegar a colisionar todo el sector de desagüe generando un desbordamiento de aguas sucias.
	Participante 04	Si influye, ya que al estar en mal estado genera que las aguas se empocen atrayendo a los

	zancudos.
Participante 05	Si influye, porque la plazuela barrio sur y la canchita deportiva están contaminadas por las aguas residuales y mis hijos varias veces que se han ido a jugar ahí terminan enfermos y con hongos en la piel perjudicándolos en su salud
Participante 06	Claro que influye, porque afecta a los ambientes de nuestro entorno con las aguas contaminadas
Participante 07	Si, porque el sistema de evacuación de aguas pluviales no está diseñado para recoger y gestionar adecuadamente el agua de lluvia, esta puede arrastrar contaminantes presentes en las superficies urbanas
Participante 08	Sí, porque al tener una estructura que no es la correcta nos afecta directamente a nosotros los pobladores originando colapsos, y las aguas servidas fluyen y afectan las áreas públicas.
Participante 09	Sí, porque al contar con un diseño adecuado de la estructura del sistema de evacuación de aguas pluviales puede tener un impacto positivo significativo en contrarrestar la contaminación de los espacios urbanos.
Participante 10	Si, porque influye de manera negativa ya que, en situaciones de fuertes lluvias o tormentas, los sistemas de evacuación de aguas pluviales están sobrecargados, lo que lleva a ocasionar desbordamientos. Esto puede resultar en la liberación de agua pluvial contaminada directamente en cuerpos de agua cercanos o en áreas públicas, contribuyendo a la contaminación.

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos

Tabla 24: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes

Pregunta	Participante	Respuesta
<p>2.- ¿El correcto diseño de la estructura del sistema de evacuación de donde se encuentra, influye positivamente en contrarrestar la contaminación de las áreas públicas? ¿Por qué?</p>	<p>Participante 01</p>	<p>No, porque cuando el sistema de evacuación se desborda por falla de que no le hace mantenimiento la municipalidad desde que se hicieron la obra de las calles, ahí cambiaron la estructura (Infraestructura urbana) del sistema de evacuación y pusieron unas tuberías aún más pequeñas. Si antes se desbordaba ahora sucede más seguido y esto contamina el medio ambiente, la plazuela del barrio sur se encuentra contaminada por basura y agua de los desagües (sistema de evacuación), las calles están llenas de aguas con mal olor y no solo hay contaminación de la plazuela sino también de las vías por las que transitamos y donde nuestros hijos salen a jugar y tienen contacto con estas aguas contaminadas.</p>
	<p>Participante 02</p>	<p>No, porque el sistema de evacuación esta cada día peor, la municipalidad lo empeoro aún más cuando se realizó la obra de las pistas y de los desagües, porque con las lluvias de este año se rebotaban todos los días y toda esa agua contaminada se iba al rio. El sistema de evacuación su desfogue final es el rio el cual está totalmente contaminado y la plazuela del barrio sur está llena de agua contaminada por el colapso de este. Mis sobrinos salen a jugar a esta plazuela y a la canchita del barrio sur pero nunca están limpios, siempre están con aguas contaminadas y es una pena porque muchas personas llegan a visitar y se van decepcionados</p>

	de ver como se encuentran contaminados y en total abandono.
Participante 03	Se podría decir que actualmente sí, pero al inicio no, porque la principal causa por la que sufríamos con los desagües colapsados, las aguas servidas fluyendo por las calles era por el mal diseño de la red de desagüe. Actualmente ya no se ve con frecuencia los colapsos, pero cuando llueve esto es inminente. Nosotros sufrimos mucho con este problema en épocas de lluvias. Y esperamos una solución efectiva.
Participante 04	No, al tener un buen sistema de evacuación no tendría por qué desbordarse o salirse las aguas sucias, generando que los malos olores se queden en su lugar y no tenga problemas visuales o enfermedades por las plagas que pueden traer.
Participante 05	Claro que si ya que no se observarían problemáticas como el aumento casos de dengue en el sector
Participante 06	No, porque el sistema de evacuación esta cada día peor, la municipalidad lo empeoro aún más cuando se realizó la obra de las pistas y de los desagües, porque con las lluvias de este año se rebotaban todos los días y toda esa agua contaminada se iba al rio. El sistema de evacuación su desfogue final es el rio el cual está totalmente contaminado y la plazuela del barrio sur está llena de agua contaminada por el colapso de este. Mis sobrinos salen a jugar a esta plazuela y a la canchita del barrio sur pero nunca están limpios, siempre están con aguas

		contaminadas y es una pena porque muchas personas llegan a visitar y se van decepcionados de ver como se encuentran contaminados y en total abandono.
Participante 07		No, porque el diseño adecuado de la estructura del sistema de evacuación de aguas pluviales puede tener un impacto positivo significativo en contrarrestar la contaminación de los espacios urbanos
Participante 08		No, porque así evitamos la contaminación mediante los olores o las aguas servidas que afectan a la población
Participante 09		No, porque un sistema bien diseñado puede incluir características para capturar y filtrar contaminantes presentes en las superficies urbanas, como carreteras y techos.
Participante 10		No, porque influye de manera negativa porque al nosotros contar con un diseño eficiente también puede incorporar la separación de sistemas de aguas pluviales y aguas residuales. Esto evita que las aguas pluviales se mezclen con aguas residuales contaminadas, reduciendo el riesgo de contaminación y mejorando la calidad del agua.

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos

Tabla 25: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes

Pregunta	Participante	Respuesta
03.- ¿Alguna persona de su hogar ha recibido	Participante 01	No, por el momento no hemos recibido ninguna capacitación.
	Participante 02	Sí, mi hijo. Él ha recibido información en su colegio, y él nos indicó que es lo que debemos

capacitación en temas que ayuden a contrarrestar la contaminación de los ambientes urbanos? ¿Por qué?		hacer en momentos así. Pero es recomendable que se brinden charlas de este tema donde todos podamos asistir. Esto es muy importante ya que con esto podemos ayudar a contrarrestar la contaminación y así tener un mejor medio ambiente para disfrutar lo en familia.
	Participante 03	No, supongo que las autoridades no se preocupan mucho por eso.
	Participante 04	No, ya que no se habla de soluciones a esta problemática
	Participante 05	Si, pero solo mis hijos porque les enseñan en el colegio y nosotros como padres no sabemos cómo poder prevenir la contaminación de estos espacios que son importantes para la comunidad.
	Participante 06	No, en mi familia somos muy humildes y solo mi hija va al colegio mi esposa y yo no hemos ido al colegio. Pero gracias a mi hija hemos aprendido poco a poco pero siempre nos falta mucha más información por saber.
	Participante 07	No, porque ninguna autoridad se preocupa por darnos la información necesaria
	Participante 08	No, porque no hay ninguna empresa o entidad que nos oriente en temas relacionados a la contaminación.
	Participante 09	No, porque la municipalidad no le da importancia a eso y por eso no nos dan ninguna información o folletos para informarnos.
	Participante 10	Una vez, pero fue por parte de un grupo de alumnos de un colegio que tratan de la contaminación de los ambientes cercanos.

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos

Tabla 26: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes

Pregunta	Participante	Respuesta
04.- ¿A qué cree que se debe la contaminación de los ambientes urbanos en el sector en donde se encuentra?	Participante 01	Al mal diseño de la red y esto nos afecta a todos los que vivimos por aquí.
	Participante 02	La principal razón somos nosotros, la falta de educación, porque nosotros botamos basura, contaminamos de todas las maneras posibles. Y el principal problema es qué nos falta educación ambiental. Y en segundo lugar es más apoyo de las autoridades y las buenas instalaciones de los recintos deportivos y urbanos.
	Participante 03	La mayor parte es porque los terrenos son en desnivel y cuando fallan los sistemas de drenaje todo eso se sale y se crean posas de desagüe, también porque muchos son desconsiderados y tiran basura ocasionando que nuestros desfuegos se agoten.
	Participante 04	Descuido y poco mantenimiento de estos ambientes.
	Participante 05	Se debe al desborde del sistema de evacuación ya que por esto se contaminan las calles el pasto de la plazuela barrio sur, y la canchita deportiva, esto perjudica ya que al estar contaminados estos lugares las personas no quieren usarlos.
	Participante 06	Al colapso del desagüe y que se contaminan con las aguas negras.
	Participante 07	A la falta de mantenimiento del sistema de evacuación.
	Participante 08	A la mala infraestructura de la red pluvial y de desagüe.
	Participante 09	A la falta de mantenimiento y cuidado del sistema de evacuación.

Participante 10 Al desborde de los desagües y a la falta de mantenimiento que le hace la municipalidad porque desde hace tiempo no le hacen mantenimiento, solo lo hacen cuando colapsan y les vamos a reclamar a la municipalidad.

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos

Tabla 27: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes

Pregunta	Participante	Respuesta
	Participante 01	Sí, porque la principal razón es por la tubería principal no se abastece.
05.- ¿Cree usted que la contaminación de las áreas públicas se debe a la influencia de la infraestructura del sistema de evacuación? ¿Por qué?	Participante 02	Sí, porque al no tener una buena infraestructura, no va a ver una buena designación de papeles al momento de cuidar y proteger los espacios públicos. Por ejemplo, al tener un buen espacio público, con una buena infraestructura, señalado; eso a nosotros como personas nos hace mención a qué debemos cuidarlo obligatoriamente y eso se va propagando con todos, pero cabe recalcar que el principal problema somos nosotros. Pero el papel de la infraestructura es muy influyente en la contaminación en los espacios públicos.
	Participante 03	Si, como explique antes, es por el desbordamiento de desagüe
	Participante 04	Si influye ya que al estar en mal estado no cumple con su función generando contaminación
	Participante 05	Si, porque el sistema de evacuación influye de una manera negativa a los ambientes y entorno que está a nuestro alrededor.
	Participante 06	Si, porque influye de la peor manera y así se ven

		afectadas las áreas publicas
Participante 07		Si, porque esto desde siempre afectado a los parques a los ambientes para hacer deporte y esto al estar contaminado no se puede usar
Participante 08		Sí, porque al no tener una correcta infraestructura, está colapsa en cualquier momento afectando a los vecinos.
Participante 09		Si, porque como lo mencione en una de las preguntas anteriores. El sistema de evacuación influye negativamente a los demás espacios.
Participante 10		Si, porque no solo es por las aguas residuales, sino que el colapso de estos es por la falta de mantenimiento que le hacen al sistema de evacuación.

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos

Tabla 28: Aplicación de la Encuesta a Ciudadanos Residentes

Pregunta	Participante	Respuesta
06.- ¿En su hogar llevan a cabo las buenas prácticas ambientales en el cuidado de los espacios públicos? ¿Por qué?	Participante 01	Sí, porque así evitamos una mayor contaminación.
	Participante 02	Sí, porque es muy importante. El principal lugar donde se debe practicar la buena práctica ambientales es en la casa, y después en todos los lugares a donde vayamos. Así, demostramos nuestra educación y fomentamos a más personas a cuidar nuestros espacios públicos.
	Participante 03	Si, tratamos de cuidar el espacio en el que nos encontramos, después de todo podría traer enfermedades a nosotros mismos.
	Participante 04	En mi hogar practicamos el reciclaje de botellas de plástico
	Participante	Muy poco, porque solo sabemos lo básicos, pero

05	nos gustaría saber un poco más a fondo para poder preservar nuestros espacios públicos limpios y así las personas no verían afectadas en su salud al usar estos.
Participante 06	Muy poco, porque no nos han brindado la información necesaria para poder saber sobre las buenas prácticas ambientales.
Participante 07	No, porque no sabemos exactamente qué se debe hacer quizás sabemos lo básico, pero más de eso no
Participante 08	Sí, porque así contrarrestamos la contaminación y cuidamos de los espacios públicos.
Participante 09	Demasiado poco porque para serle sincera no sabemos mucho sobre esos temas
Participante 10	Si, porque a nuestros hijos les tratamos de inculcar estas buenas prácticas para que cuiden el medio ambiente.

Fuente: Elaboración propia – Encuesta aplicada a ciudadanos

Link de la encuesta: <https://forms.gle/9gDfi8drfKzhCehw6>

Link de acceso a encuesta y evidencia fotográfica:

https://drive.google.com/drive/folders/1u9tFmEYedZAy0u1B0O6rpYtdH93y56oC?usp=drive_link

ANEXO 12:**Aplicación del instrumento – Ficha de Análisis Documental****Tabla 29: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental**

Autor	Año	Lugar de estudio	Objetivo Principal
Porta Rutte Yiem Jaime	2021	Huancayo	Determinar el comportamiento del sistema de alcantarillado sanitario del anexo Ancalahuata en estado crítico.
Jorge Alberto Díaz Martínez y Carlos Arturo Granada Torres	2018	Colombia	Determinar el efecto de las actividades antrópicas del municipio de Villapinzón, Colombia, sobre las características fisicoquímicas y microbiológicas del río Bogotá.
Totocayo Huarilloclla Elmer	2021	Lima	Realizar el análisis y diseño de la cámara de bombeo para la impulsión y evacuación de las aguas residuales de la residencial Perlas del Altiplano Juliaca.
Apaza López Asunción Madu	2020	Puno	Plantear una propuesta adecuada que da solución al sistema de evacuación de aguas pluviales en el Centro Histórico de la ciudad de Puno, 2020.

Fuente: Elaboración propia – Ficha de análisis documental

Tabla 30: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental

Artículos	N.º de Revistas	Autor/Título	País/Año
REPOSITORIO UPLA	1	(Porta Rutte Yiem Jaime) "Evaluación del alcantarillado sanitario del anexo alcalahuata para determinar su	Perú (Huancayo) 2021

		comportamiento en estado crítico"	
REPOSITORIO UNP	1	(Marcelo Castillo Melvin) "investigación en el proceso urbano y modelamiento de un sistema de gestión de drenaje pluvial histórico para la reducción de la vulnerabilidad frente a inundaciones en los fenómenos del niño en la ciudad de Piura"	Perú (Piura) 2018
PRO QUEST	1	(Diaz y Granada) "Efecto de las actividades antrópicas sobre las características fisicoquímicas y microbiológicas del río Bogotá a lo largo del municipio de Villapinzón, Colombia"	Colombia (2018)
REPOSITORIO UDEP PIRHUA	1	(Cubas) "Diseño de sistema de drenaje pluvial del Asentamiento Humano Los Algarrobos II y IV Etapa (Piura-Piura) "	Perú (Piura) 2021

		(Condezo y Reshea)	
REPOSITORIO UCP	1	“Propuesta de un diseño hidráulico para la evacuación pluvial del jirón Putumayo cuadras 15 a 18 - Iquitos 2019”	Perú Iquitos (2019)
		(Alvarado y Portuguez)	
SCIELO	1	“Cobertura de la disposición de excretas en Costa Rica en el periodo 2000-2014 y expectativas para el 2021”	Costa Rica (2021)
		(Apaza) "Propuesta de solución para la evacuación de aguas pluviales en el Centro Histórico de Puno, 2020"	Perú (Puno) 2020
		(Ordinola) “Diseño de Evacuación de aguas residuales para reducir atoros en el alcantarillado Urbanización Federico Villareal, Chiclayo, 2022	Perú (Chiclayo) 2020
REPOSITORIO UCV	3	(Flores, German y Ríos) “Diseño de un canal vía para la evacuación de aguas pluviales provenientes de la quebrada San Idelfonso, tramo barrio 6 de El Porvenir – playa Huanchaco	Perú (Trujillo) 2019
TOTAL	9		

Fuente: Elaboración propia – Ficha de análisis documental

Tabla 31: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental

Artículos	N.º de Revistas	Autor/Título	País/Año
REPOSITORIO USMP	1	(Herencia y Sandoval) " Diseño De Un Sistema De Tratamiento De Aguas Grises En Edificios Multifamiliares En El Distrito De Comas - Lima Para La Reducción Del Consumo De Agua Potable"	Perú (Lima) 2020
REVISTA PEDAGOGICA DE LA UNIVERSIDAD DE CIENFUEGOS	1	(Espinoza) "Conrado: Actualización del perfil de investigación"	Ecuador 2018
REPOSITORIO UCV	1	(Cubas) "Estudio del sistema de alcantarillado pluvial para la evacuación de la escorrentía en la avenida Luzuriaga – Huaraz,2019"	Perú (Huaraz) 2020
REPOSITORIO UTA	2	(Chicaiza Bryan) "Diseño del sistema de alcantarillado del barrio Huagrahuasi de la parroquia San José de Poaló, cantón Santiago de Píllaro, provincia de Tungurahua"	Ecuador (Ambato) (2022)

(Silva y Manobanda) "Diseño del sistema de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento para los habitantes del sector Chaquishca, mercado mayorista, parroquia Guanujo, cantón Guaranda, provincia Bolívar"

Ecuador
(Ambato)
(2022)

TOTAL 5

Fuente: Elaboración propia – Ficha de análisis documental

Tabla 32: Aplicación de la Ficha de Análisis Documental

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
“Cobertura de la disposición de excretas en Costa Rica en el periodo 2000-2014 y expectativas para el 2021”	Alvarado Darner	2021	Repositorio UCV	Cobertura
				Excretas
				Evolución
				Evacuación
“Diseño de Evacuación de aguas residuales para reducir atoros en el alcantarillado Urbanización Federico Villarreal, Chiclayo, 2022”	Ordinola Ordoñez José	2022	Repositorio UCV	Alcantarillado
				Diseño de evacuación
				Alcantarillado
				Atoros
“Investigación en el proceso urbano y modelamiento de un sistema de gestión de drenaje pluvial histórico para la reducción de la vulnerabilidad frente a inundaciones en los fenómenos del niño en la ciudad de Piura”	Marcelo Castillo Melvin	2018	Repositorio UNP	Conexión predial
				Drenaje pluvias
				Vulnerabilidad
				Concepción ambiental

"Propuesta de un diseño hidráulico Para la evacuación pluvial del jirón Putumayo cuadras 15 a 18 - Iquitos 2019"	Condezo Erasmo y Reshea Julio	2019	Repositorio UCP	Análisis de tormentas Pendiente
"Efecto de las actividades antrópicas sobre las características fisicoquímicas y microbiológicas del río Bogotá a lo largo del municipio de Villapinzón, Colombia"	Jorge Díaz y Carlos Granada	2018	PROQUEST	Contaminación del agua Medio ambiente Salud pública
TOTAL	5			

Fuente: Elaboración propia – Ficha de análisis documental

ANEXO 13:

Figura N° 06. Aplicación del instrumento – Ficha de Observación

"Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023"			
Subcategoría 1:	Infraestructura Arquitectónica	Subcategoría 2:	Ambientes Urbanos
Objetivo 02. -Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos			
Observaciones: -			
Mapeo:			

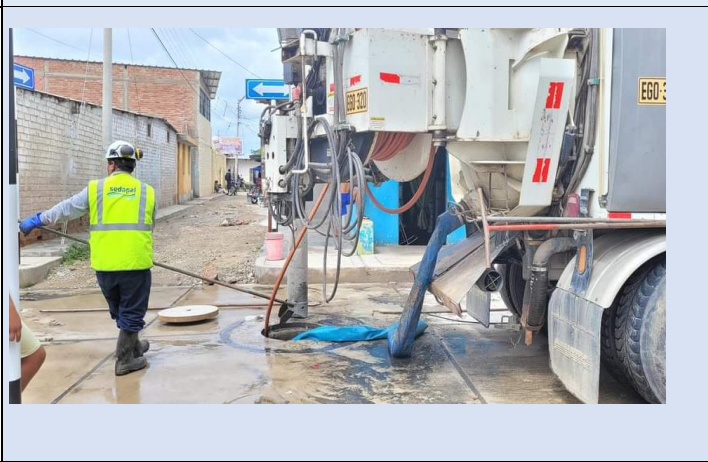
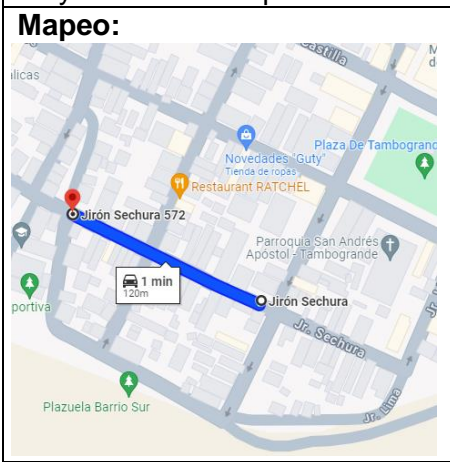
“Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023”

Subcategoría 1: Infraestructura Arquitectónica **Subcategoría 2:** Ambientes Urbanos

Objetivo 02.-Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Observaciones:

- Se observó que en tiempos de lluvia los atoros eran más frecuentes lo cual estas aguas se dispersaban por las calles hasta llegar a los ambientes urbanos y se observó una grave contaminación y esto perjudica al ambiente y a los pobladores que habitan y usan estos espacios.



Fuente: Elaboración propia – Ficha de Observación

“Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023”

Subcategoría 1:

Infraestructura Arquitectónica

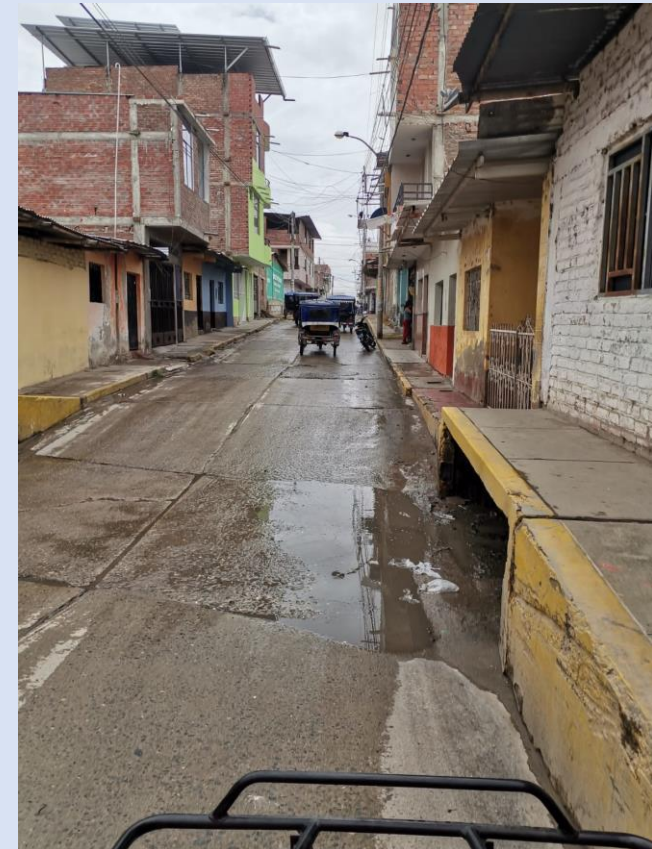
Subcategoría 2:

Ambientes Urbanos

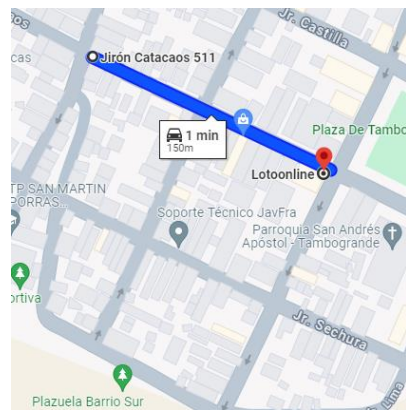
Objetivo 02.-Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Observaciones:

- Se observo en el Jr. Catacaos que hay un pequeño baden en el cual pasan las aguas residuales, de esa manera contamina la vía por lo que las motos al cruzar salpican esta agua a las viviendas cercanas y personas que transitan por la vía



Mapeo:



Fuente: Elaboración propia – Ficha de Observación

“Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023”

Subcategoría 1:

Infraestructura Arquitectónica

Subcategoría 2:

Ambientes Urbanos

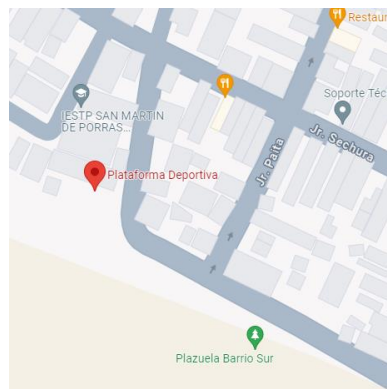
Objetivo 02.-Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Observaciones:

- Se observo en el coliseo de multiusos deportivo “Barrio Sur” como las aguas residuales lo rodean y contaminan, lo cual impide su uso pero aun así hay personas que lo usan, se arriesgan al tener contacto con estas aguas y pueden contraer diversas enfermedades.



Mapeo: Coliseos de multiusos deportivos Barrio Sur



Fuente: Elaboración propia – Ficha de Observación

“Influencia del Sistema de Evacuación de aguas residuales en las Enfermedades Patológicas del AA. HH El Huerto - Tambogrande, 2023”

Subcategoría 1:

Infraestructura Arquitectónica

Subcategoría 2:

Ambientes Urbanos

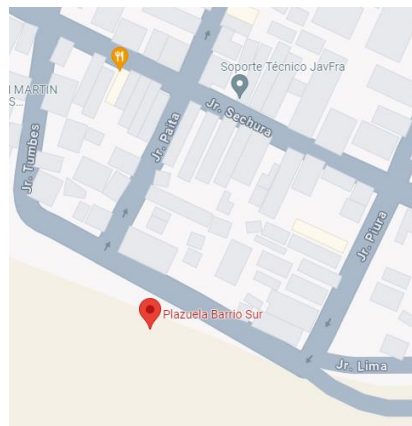
Objetivo 02.-Determinar la relación de la infraestructura arquitectónica del sistema de evacuación con la contaminación de los ambientes urbanos

Observaciones:

- Se observo en la Plazuela Barrio sur la contaminación de las vías de acceso y recreación, las aguas han malogrado la infraestructura como lo son las bancas se observa la madera dañada y la estructura metálica oxidada, lo cual impide su uso.



Mapeo: Plazuela Barrio Sur



Fuente: Elaboración propia – Ficha de Observación