

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL



TESIS

**RELACIÓN DEL SISTEMA DE DESAGÜES EN LA PERCEPCIÓN
DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL
DISTRITO DE YARINACocha, UCAYALI 2016.**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AMBIENTAL**

TESIS PRESENTADO POR EL BACHILLER

DARWIN MEDARDO RUIZ DÁVILA

UCAYALI-PERÚ

2017

INDICE.

TABLA DE CONTENIDOS

	Pag.
DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTO	V
RESUMEN	VI
ABSTRACT	VII
INTRODUCCIÓN	VIII
INDICE DE CUADROS	X
INDICE DE GRÁFICOS	XI

INDICE PRINCIPAL

CAPÍTULO I: PLANEAMIENTO METODOLÓGICO	1
1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA	1
1.2. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	2
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	3
1.3.1. PROBLEMA PRINCIPAL	3
1.3.2. PROBLEMAS SECUNDARIOS	3
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	3
1.4.1. OBJETIVO GENERAL	3
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
1.5. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN	4
1.5.1. HIPÓTESIS GENERAL	4
1.5.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	4
1.5.3. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES.....	5
1.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	6
1.6.1. TIPOS DE INVESTIGACIÓN.....	6
1.6.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN.....	6
1.6.3. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.	6
1.6.4. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
1.7 POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN	7
1.7.1. POBLACIÓN	7

1.7.2. MUESTRA	8
1.8. TÉCNICAS E INSTRUMENTACIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS	12
1.8.1 TÉCNICAS.....	12
1.8.2. INSTRUMENTOS.....	12
1.9. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN	13
1.9.1. JUSTIFICACIÓN.....	13
1.9.2. IMPORTANCIA.....	13
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	14
2.1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	14
2.1.1. ANTECEDENTES.....	14
2.1.2. BASES TEÓRICAS.....	19
CAPÍTULO III: PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	25
DISCUSIÓN.....	34
CONCLUSIONES	36
RECOMENDACIONES.....	37
FUENTES DE INFORMACIÓN.....	38
ANEXOS.....	41
ANEXO N° 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	42
ANEXO N° 02: ENCUESTA.....	43
ANEXO N° 03: FOTOGRAFÍAS.....	46

DEDICO A:

A Dios y a mis padres por el gran apoyo incondicional que me brindaron durante todo este tiempo.

AGRADEZCO A:

La Universidad Alas Peruanas, por brindar la oportunidad de poder superar en la formación profesional.

A mi asesor el Ing. Roger Tapia Trujillo por las orientaciones dirigidas durante la formación del curso.

A todas las personas que apoyaron en la ejecución de esta investigación.

EL AUTOR

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo determinar la relación del sistema de desagües en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. El tipo de investigación es explicativo, el nivel es explicativo, y el diseño es el EX – POST -FACTO, la muestra estuvo conformada por 73 pobladores del distrito de Yarinacocha. La hipótesis planteada fue, el sistema de desagües tiene relación en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. Los resultados a las que se llegó, primero el grupo de estudio en un 39,64% siente que lleva poca o nada calidad de vida mientras que el grupo comparativo solo en un 5,56%, segundo el grupo de estudio en un 43,24% siente que lleva algo de calidad de vida mientras que el grupo comparativo en un 28,70%, tercero el grupo de estudio en 17,12% siente que lleva regular su calidad de vida mientras que el grupo comparativo en un 50%, cuarto que el grupo de comparativo presenta un 15,7% siente que lleva una alta calidad de vida, mientras que el grupo de estudio un 0% y quinto la contrastación de estos resultados nos lleva a confirmar la hipótesis de trabajo, ya que el sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

.

Palabras clave: Desagües y calidad de vida

ABSTRACT

The present research aims to determine the relationship of the drainage system to the quality of life of the residents of the district of Yarinacocha, Ucayali 2016. The type of investigation is explanatory, the level is explanatory, and the design is the FORMER FACTO, the sample was shaped for 73 inhabitants of the district of Yarinacocha – POST -. The put forward hypothesis was, the system of drainages influences the quality of life of the inhabitants of the district of Yarinacocha, Ucayali 2016. The results it took place to, that first the group of study in a 39.64 % feels that to to he carries not much or nothing quality of life in the meantime than the comparative alone group in a 5.56 %, second the group of study in a 43.24 % feels that he carries a little bit of quality of life in the meantime than the comparative group in a 28.70 %, third party the group of study in 17.12 % feels that it takes regulating their quality of life in the meantime than the comparative group in a 50 %, room than the group of comparative show a 15.7 % he feels that he carries a high quality of life, in the meantime than the group of study a 0 % andThe contrastation of these results fifth leads us to confirm the working hypothesis, since the system of drainages influences the quality of life of the inhabitants of the district of Yarinacocha, Ucayali 2016.

Key words: Drainages and quality of life

INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia distintos grupos de pensadores y pensadoras (filósofos/as, científicos/as, etc.), han tenido en sus discursos y estudios muy presente la inquietud de saber y de explicar el estado de felicidad. Al terminar el siglo pasado y a comienzo de éste, se abrió paso a los estudios acerca de Calidad de Vida, concepto que se define muy bien como "bienestar subjetivo". La calidad de vida es un concepto que hace alusión a varios niveles de generalización pasando por sociedad, comunidad, hasta el aspecto físico y mental, por lo tanto, el significado de calidad de vida es complejo y contando con definiciones desde sociología, ciencias políticas, medicina, estudios del desarrollo, etc.

Los desagües tienen por misión el alejamiento rápido de las deyecciones y aguas servidas. Son de material impermeable a los líquidos y gases, de superficie interior lisa, con sección circular suficiente y pendiente adecuada para asegurar un libre escurrimiento.

Los desagües domiciliarios cumplen un papel fundamental en la conservación de la salud, al hacerse cargo de la evacuación de los desechos y de las aguas pluviales, los que podrían conformar focos infecciosos.

El servicio de desagües constituye una herramienta indispensable para la calidad de vida de la población; es por ello que la correcta utilización de las mismas otorga el beneficio de contar con un servicio eficiente e higiénico. En la investigación podremos observar la relación que existe entre los sistemas de desagües y la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha. El presente trabajo de investigación consta de los siguientes capítulos: el capítulo I donde se encuentra el planeamiento metodológico, el capítulo II donde presentaremos el marco teórico, el capítulo III donde se encuentra la presentación, análisis e interpretación de resultados, las conclusiones, las recomendaciones y las fuentes de información.

TABLA DE CONTENIDOS

INDICE DE CUADROS

- **CUADRO N° 01:** Variables, dimensiones e indicadores.
- **CUADRO N° 02:** Sectorización de la población de Yarinacocha.
- **CUADRO N° 03:** Distribución del grupo de estudio y grupo comparativo.
- **CUADRO N° 04:** Relación y ubicación de personas encuestada.
- **CUADRO N° 05:** Resultado de la prueba del grupo de estudio según dimensiones de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha.
- **CUADRO N° 06:** Resultado de la prueba del grupo comparativo según dimensiones de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha.
- **CUADRO N° 07:** Cuadro comparativo de los resultados de la prueba del grupo de estudio y grupo comparativo de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha.
- **CUADRO N° 08:** Comparación del grupo de estudio y grupo comparativo

INDICE DE GRÁFICOS

- **GRÁFICO Nº 01:** Resultado de la prueba del grupo de estudio según dimensiones de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha
- **GRÁFICO Nº 02:** Resultado de la prueba del grupo comparativo según dimensiones de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha
- **GRÁFICO Nº 03 :** Comparación de los resultados de la prueba del grupo de estudio y grupo comparativo de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha
- **GRÁFICO Nº 04 y 05:** Esquemas de pruebas.

CAPÍTULO I

PLANEAMIENTO METODOLÓGICO.

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA.

El acceso al saneamiento básico en América Latina es insuficiente. Eso produce impactos negativos en la salud pública. La capacidad financiera limitada de los organismos encargados de proveer estos servicios y la institucionalidad débil del sector son factores que limitan las posibilidades de mejorar el acceso y saneamiento en el continente.

Una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en los países de América Latina es la baja cobertura de los servicios de disposición de aguas servidas y excretas; solo 49% de la población cuenta con servicio de desagüe, el 38% dispone sus excretas por medio de letrinas y el 13% practica el fecalismo al aire libre. Esto ha motivado diferentes investigaciones que han tratado de buscar soluciones sencillas de bajo costo que involucran a la comunidad en la planificación, diseño, construcción y operación del sistema de desagüe.

Una rápida y segura recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales es uno de los objetivos principales para dotar de infraestructura urbana a la comunidad. Pero a lo largo del tiempo debido al crecimiento poblacional, se observa que aumenta el volumen de

desechos producidos y disminuye porcentualmente la cobertura de servicios apropiados.

Los problemas de saneamiento detectados en el Perú se deben a la falta de redes de evacuación de aguas residuales y al uso generalizado de letrinas en los sectores urbanos marginales; esto ha creado una situación de riesgo de contaminación de las aguas de consumo por infiltración, lo que representa un elemento altamente contaminante para la propia familia y usuarios. En nuestro país no existe una ciudad que no cuente con esta problemática, la respuesta más común de las autoridades de turno es que no cuentan con los recursos necesarios para poder emprender proyectos de infraestructura sanitaria.

En el distrito de Yarinacocha ubicado en la provincia de Coronel Portillo por la inexistencia del sistema de desagües ha dado lugar a que se produzcan problemas ambientales por no tener donde encausar las aguas provenientes de las viviendas, lo que produce la proliferación de mosquitos y otro tipo de insectos que traen consigo enfermedades.

Además, la creación de letrinas sanitarias que no han sido realizadas de manera adecuada, completa el cuadro de insalubridad que en la actualidad se puede observar en el distrito de Yarinacocha.

1.2. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Espacial: Esta investigación se ejecutó en el distrito de Yarinacocha, provincia de coronel portillo, región Ucayali -Perú.

Temporal: Comprendió el período de diciembre del 2015 a febrero del 2016.

Social: La investigación afectara en la población del distrito de Yarinacocha en relación al sistema de desagües con la calidad de vida.

Conceptual: La investigación dará información teórica y relevante sobre la calidad de vida y la importancia del sistema de desagües.

1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

1.3.1. Problema Principal

¿Cuál es la relación del sistema de desagües en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016?

1.3.2. Problemas Secundarios

- ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en el aspecto físico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016?
- ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en el aspecto psicológico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016?
- ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en el aspecto social de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016?

1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. Objetivo General.

Determinar la relación del sistema de desagües en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2015.

1.4.2. Objetivos Específicos.

- Identificar la relación del sistema de desagües en el aspecto físico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

- Evaluar la relación del sistema de desagües en el aspecto psicológico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.
- Establecer la relación del sistema de desagües en el aspecto social de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

1.5. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN

1.5.1. Hipótesis General

Hi El sistema de desagües tiene relación en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

Ho El sistema de desagües no tiene relación en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

1.5.2. Hipótesis específicas

H1 El sistema de desagües influye en el aspecto físico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

H2 El sistema de desagües influye en el aspecto psicológico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

H3 El sistema de desagües influye en el aspecto social de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

1.5.3. Identificación y Clasificación de Variables e Indicadores

CUADRO N° 01
VARIABLES, DIMENSIONES E INDICADORES

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
VARIABLE INDEPENDIENTE Sistema de desagües	Instalaciones de desagües	<ul style="list-style-type: none">• sistemas dinámicos:• sistema estático:
VARIABLE DEPENDIENTE Calidad de vida	Aspecto físico	<ul style="list-style-type: none">• Afecta a la salud de las personas.• Genera focos infecciosos.
	aspecto psicológico	<ul style="list-style-type: none">• Genera miedo de las consecuencias de las aguas servidas.• Incertidumbre de los efectos que producen.
	Aspecto social	<ul style="list-style-type: none">• Emanación de malos olores.• Mala imagen en el paisaje urbano.

1.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

1.6.1. Tipos de Investigación.

Según Sánchez y Reyes C (1987) la metodología de la investigación es de tipo explicativo. “La investigación explicativa se caracterizó por estar orientado a buscar la influencia de la variable independiente sobre la dependiente, es decir, buscó conocer el problema para actuar, construir o modificarlo”.

1.6.2. Nivel de Investigación.

Nuestra investigación se enmarca dentro del nivel explicativo. según, Hernández, (1997, p. 126) refiere que “los estudios explicativos van más allá de la descripción de conceptos, están dirigidos a responder a las causas de los eventos, sucesos y fenómenos físicos o sociales”

En el proceso de investigación se explicará como es la relación del sistema de desagüe en la percepción de vida, estableciendo de esta manera una relación de influencia entre dos variables; **causa** (Sistema de desagües) y **efecto** (calidad de vida)

1.6.3. Diseño de la investigación.

Según Sánchez y Reyes (1987) en el libro METODOLOGÍA Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN; la investigación se enmarcó dentro de los diseños EX – POST - FACTO - Diseño de grupo criterio. Este diseño es utilizado cuando uno está interesado en la generación de hipótesis con respecto a que es lo que causa o produce una condición o estado particular.

Su esquema se grafica de la siguiente manera:

X..... O₁
O₂

X = Variable Independiente (sistema de desagües)

O₁ = Observación de la calidad de vida del grupo de estudio (Los que no presentan un sistema de desagües)

O₂ = observación de la calidad de vida del grupo comparativo (Los que presentan un sistema de desagües)

1.6.4. Método de la investigación.

Para Sánchez y Reyes (1987). METODOLOGÍA Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA PRESENTE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA, se empleó el método de Ex – Post – Facto “Este método tuvo como objetivo explicar relaciones causales, observando manifestaciones y resultados que ya tuvieron lugar. Se parte de una situación terminal actual, para indagar hacia atrás e identificar a través de los datos disponibles posibles factores causales”.

1.7 POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN

1.7.1. Población

El universo de nuestro estudio estará constituido por los 85 605 pobladores del distrito de Yarinacocha de Ucayali. Según la INEI 2015; Así mismo se define la población como el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones, Hernández Y Batista (1997): 108.

.CUADRO N° 02
SECTORIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE YARINACOCHA

SECTORIZADO/TIPO DE LOCALIDADES	FRECUENCIA	PORCENTAJE
ASENTAMIENTO HUMANOS	190	56.5%
CASERIOS	25	7.4%
COMUNIDADES NATIVAS	05	1.5%
HABILITACIONES URBANAS	42	12.5%
ASOCIACIONES Y OTROS	68	20.2%
CENTROS POBLADOS	06	1.8%
TOTAL	336	100%

1.7.2. Muestra

Ya que la población general estará constituida por 85 605 pobladores del distrito de Yarinacocha. El criterio de selección estará en función a la siguiente formula estadística, que proporcionaran información por parte de los representantes y/o gerentes de dicho rubro. Pita Fernández, S. (2010)

$$n = \frac{N \times z_{\alpha}^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + z_{\alpha}^2 \times p \times q}$$

Donde

N es el total de la poblacion.

z_{α}^2 es 1,96 si la seguridad deseada es del 95%.

p es la proporcion esperada(en este caso %5 o 0.05).

$q = 1 - p$ en este caso(1-0.05= 0.95)

d es la precisión (en este caso se desea un 5% = 0,05)

$$n = \frac{85605 \times 1,96^2 \times 0,05 \times 0,95}{0,05^2 \times (85605 - 1) + 1,96^2 \times 0,05 \times 0,95}$$

$$n = 72,929$$

$$n = 73$$

El crecimiento demográfico en los últimos 10 años en el distrito de Yarinacocha, donde el 56.5%, comprende los asentamientos humanos, que se ubican en las áreas periurbanas, donde vive una alta proporción de población en pobreza y extrema pobreza, con problemas de vivienda, carencia de infraestructura sanitaria (agua y desagüe). Se ha tomado a este como grupo de estudio.

El 12.5% está formado por las habilitaciones urbanas que será nuestro grupo comparativo.

CUADRO N° 03
DISTRIBUCIÓN DEL GRUPO DE ESTUDIO Y GRUPO COMPARATIVO

GRUPO	SISTEMA DE DESAGÜE	N° DE CASAS
ESTUDIO	No	37
COMPARATIVO	Si	36
Total		73

CUADRO N° 4
RELACIÓN Y UBICACIÓN DE PERSONAS ENCUESTADA

N°	APELLIDOS Y NOMBRE	UBICACIÓN		Sist. De Desagüe
1	ROSAS SALDAÑA LANCY MONICA	JR PACHITEA #0 MZ L-LT 15	AH JHON HOCKING	NO CUENTA
2	HIDALGO MENDOZA JULIO	JR PACHITEA #0 MZ K-LT 1	AH JHON HOCKING	NO CUENTA
3	AGUILAR BLAS RUFINA	PSJ RUIZ GALLO #0 Mz K-Lt 13	AH JHON HOCKING	NO CUENTA
4	AMIAS CANAYO ISABEL	CA 2 DE MAYO #0 Mz K-Lt 15	AH SR DE LUREN	NO CUENTA
5	SAAVEDRA RICOPA MARIA	CA 2 DE MAYO #0 Mz K-Lt 14	AH SR DE LUREN	NO CUENTA
6	SAENZ MORENO JESUS	PSJ GRAU #0 Mz K-Lt 8	AH SR DE LUREN	NO CUENTA
7	VENANCINO ARIRAMA FELIX	PSJ GRAU #0 Mz K-Lt 7	AH SR DE LUREN	NO CUENTA

8	RENGIFO VASQUEZ ALEJANDRINA	PSJ RUIZ GALLO #0 Mz K-Lt 10	AH LA LUPUNA	NO CUENTA
9	RENGIFO SANDY EVA	PSJ RUIZ GALLO #0 Mz K-Lt 11	AH LA LUPUNA	NO CUENTA
10	SAAVEDRA RICOPA JORGE	PSJ RUIZ GALLO #0 Mz K-Lt 12	AH LA LUPUNA	NO CUENTA
11	PEZO ALVA DORA	JR IQUITOS #458	URB YARINA COCHA	NO CUENTA
12	SHAPIAMA YAY NEMESIO	JR LOS JARDINES #0 Mz C-Lt 22	AH LOS JARDINES	NO CUENTA
13	TAMANI ARIMUYA HERNANDO	JR LOS JARDINES #0 Mz C-Lt 24	AH LOS JARDINES	NO CUENTA
14	TANGO PACAYA JOSE	CA 2 #0 Mz 4-Lt 13 ^a	AH F.BASADRE	NO CUENTA
15	ARIMUYA YUYARIMA TEDY	AV UNIVERSITARIA #0 Mz 69A-Lt 26	AH SAN JUAN BAUTISTA	NO CUENTA
16	LOPEZ MALPARTIDA LILA	AV CENTENARIO #0 Mz A-Lt 3	AH SAN JUAN BAUTISTA	NO CUENTA
17	HUILI LIANG	JR LAUREANO DEL AGUILA #0 Mz C-Lt 2-B	AH LAS GAVIOTAS	NO CUENTA
18	LLAIQUI OVIEDO VICTOR	JR LAUREANO DEL AGUILA #0 Mz C-Lt 3	AH LAS GAVIOTAS	NO CUENTA
19	FERNANDEZ SANTISTEBAN FELIPO	CA LAS GARDENIAS #0 Mz B-Lt 2	AH SANCHÉZ CARRIÓN	NO CUENTA
20	IZQUIERDO PAUCAR JOSE	JR MASISEA #0 Mz C-Lt 23	AH LOS CEDROS CORPAC	NO CUENTA
21	YUYARIMA AHUANARI ROMAN	JR HUGO CARRILLO #0 Mz E-Lt 5	AH SAN JUAN UCAYALI	NO CUENTA
22	CARDENAS QUINTANA CELMIRA	JR HUGO CARRILLO #0 Mz E-Lt 10	AH SAN JUAN UCAYALI	NO CUENTA
23	OSIS GONZALES PONCIANO	CA LUIS BANCHERO #0 Mz 333-Lt 7	AH FUJIMORI FUJIMORI	NO CUENTA
24	GUEVARA FUCHS MARIA	CA LUIS BANCHERO #0 KM3500	AH FUJIMORI FUJIMORI	NO CUENTA
25	CHINGUEL ARRESE JORGE LUIS	CA 1 #0 Mz C-Lt 7	AH SANTA BEATRIZ	NO CUENTA
26	ALANIA FLORES SERAFIN	JR UNION #0 Mz A-Lt 12	AH AVIACIÓN	NO CUENTA
27	MEDINA MORALES VICTORIA	JR MASISEA #0 Mz A-Lt 13	AH AVIACIÓN	NO CUENTA
28	ROJAS CABRERA LUISA	AV PACHACUTEC #0 Mz C-Lt 01	AH NUEVA VICTORIA	NO CUENTA
29	ASCUE HUARANCCA PEDRO	PSJ LOS OLIVOS #MZ C, LT 17	AH PACHACUTEC	NO CUENTA
30	VALERA RODRIGUEZ WENDY	JR LAS ALAMEDAS #0 Mz L-Lt 3	AH LAS ALAMEDAS	NO CUENTA
31	PINEDO MORALES MARGOTH	CA SANTO TOMAS #0 Mz A-Lt 17	AH ELIAS ROBLEDO	NO CUENTA
32	ANDY GARCIA ROSANA	CA VIRGEN DEL PILAR #0 Mz G-Lt 12	AH VIRGEN PILAR	NO CUENTA
33	LAVAJOS CANAYO MARUJA	JR ALFONSO UGARTE #440 Mz 143-Lt 13	A.H TEODORO BINDER II	NO CUENTA
34	GUERREROS LLACZA MILAN GLODUALDO	JR ALFONSO UGARTE #640 Mz 143-Lt 14	A.H TEODORO BINDER II	NO CUENTA
35	SILVA ROSELL MANUEL ANTONIO	JR RUPERTO PEREZ #0 Mz-1 Lt-1C	A.H LAS GUINDAS	NO CUENTA
36	ALBERGUE YARINACocha	CA 1 #313 Mz 10-Lt 1	A.H LAS GUINDAS	NO CUENTA
37	AMASIFUEN SUAREZ ELISEO	CA Grau MZ 5 LT 16	A.H 4 DE NOVIEMBRE	NO CUENTA

38	SANDOVAL DE LA CRUZ CELSO	PSJ QUINTA 2 OESTE #0 Mz B-Lt 11	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
39	LEON SALDIVAR EULOGIO	PSJ QUINTA 1 OESTE #0 Mz B-Lt 12	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
40	RAMOS CORRALES JEAN MANUEL	PSJ QUINTA 1 OESTE #0 Mz B-Lt 13	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
41	MANTURANO PEREZ RUBEN DARIO	PSJ QUINTA 8 OESTE #0 Mz I-Lt 1	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
42	HIDALGO GARCIA ELENA	PSJ QUINTA 8 OESTE #0 Mz I-Lt 2	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
43	VALERA FERNANDEZ DEYVI	PSJ QUINTA 7 OESTE #0 Mz I-Lt 17	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
44	VASQUEZ GARCIA LIDIA MERCEDES	PSJ QUINTA 8 CENTRO #0 Mz N-Lt 13	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
45	MONTOYA MAMANI JUAN	PSJ QUINTA 8 CENTRO #0 Mz N-Lt 14	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
46	PADILLA AREVALO YELITZA	PSJ QUINTA 8 CENTRO #0 Mz N-Lt 15	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
47	GONZALS SANDOVAL MONICA YOLANDA	PSJ QUINTA 8 CENTRO #0 Mz N-Lt 16B	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
48	RODRIGUEZ DIAZ MARIA	PSJ QUINTA 7 OESTE #0 Mz H-Lt 2	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
49	VILA CRUZADO MARGA OLINDA	PSJ QUINTA 7 OESTE #0 Mz H-Lt 3	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
50	YOUNG RIOS EMERSON MEDARDO	PSJ QUINTA 7 OESTE #0 Mz H-Lt 4	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
51	BARBA ESPINOZA DIANA ROSA	PSJ QUINTA 7 OESTE #0 Mz H-Lt 5	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
52	VASQUEZ CAMACHO JUAN	PSJ ALAMEDA 3 ESTE #0 Mz T-Lt 6	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
53	DOLMOS CASTRO MELCHOR	PSJ ALAMEDA 3 ESTE #0 Mz T-Lt 7	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
54	VEGA VELASQUEZ NEWTON	PSJ ALAMEDA 3 ESTE #0 Mz T-Lt 8	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
55	TOMINAGA IBAZETA CARLOS	PSJ ALAMEDA 3 ESTE #0 Mz T-Lt 9	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
56	DELCASTILLO RUIZ MAORI	PSJ ALAMEDA 3 ESTE #0 Mz T-Lt 10	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
57	LICLAN REDSHW DANIEL	AV MIRAFLORES #0 Mz V-Lt 17	URB PEDRO PORTILLO - FONAVI	CUENTA
58	GOMEZ VILCA LUZ EUSEBIA	JR AGUAYTIA #1475	URB YARINA COCHA	CUENTA
59	RODRIGUEZ DORIA HONORATO	JR AGUAYTIA #0 Mz 21A-Lt 1	URB YARINA COCHA	CUENTA
60	MARQUEZ PINEDO LUIS	JR AGUAYTIA #0 Mz 21A-Lt 1A	URB YARINA COCHA	CUENTA
61	TURIN VAAGNIERES JUAN FELIPE	JR AGUAYTIA #1433	URB YARINA COCHA	CUENTA
62	MORALES GRANDEZ PAULINO	JR POMA ROSA #0 Mz 71-Lt 9	URB YARINA COCHA	CUENTA
63	DIAZ GAMA LUCIA	JR POMA ROSA #0 Mz 71-Lt 8	URB YARINA COCHA	CUENTA
64	RUIZ PEREZ YADIRA	JR PURUS #0 Mz 71-Lt 8	URB YARINA COCHA	CUENTA
65	FIGUEROA MENDOZA OSWALDO	AV UNIVERSITARIA #0 Mz E-Lt 2	AH VIRGEN PILAR	CUENTA

66	RIOS RIOS JULIO	AV UNIVERSITARIA #0 Mz E-Lt 4	AH VIRGEN PILAR	CUENTA
67	RODRIGUEZ VASQUEZ CARLOS	AV UNIVERSITARIA #0 Mz E-Lt 5	AH VIRGEN PILAR	CUENTA
68	RUIZ FLORES LILIA	CA VIRGEN MARIA #0 Mz I-Lt 16	AH VIRGEN PILAR	CUENTA
69	DAVILA CARTAGENA CORITA	CA VIRGEN MARIA #0 Mz I-Lt 15	AH VIRGEN PILAR	CUENTA
70	RAMIREZ MORENO JUAN	CA VIRGEN MARIA #0 Mz I-Lt 14	AH VIRGEN PILAR	CUENTA
71	LOPEZ MAYNAS EVARISTO	JR CALLAO #0 Mz 73-Lt 1A	URB YARINA COCHA	CUENTA
72	ALVAREZ VALENZUELA ADRIAN MAURICIO	JR CALLAO #380 Mz 73-Lt 2	URB YARINA COCHA	CUENTA
73	SANCHEZ GONZALES LIVY	JR CALLAO #0 Mz 73-Lt 1	URB YARINA COCHA	CUENTA

1.8. TÉCNICAS E INSTRUMENTACIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS

1.8.1 Técnicas.

- **Revisión documenta:** Es una técnica de observación complementaria, en caso de que exista registro de acciones y programas. La revisión documental permite hacerse una idea del desarrollo y las características de los procesos.
- **Entrevistas:** se utilizará para recabar información verbal a través de preguntas que se propone el investigador.
- **Encuesta:** La información en recogida utilizando procesos estandarizados de manera que a cada individuo se le hace la misma pregunta en más o menos la misma manera. Para efectos de nuestra investigación, esta técnica recogerá información relevante sobre el sistema de desagües y la calidad de vida.

1.8.2. Instrumentos.

- **Fichas:** Este instrumento facilitara e ira concatenando las ideas que tenemos sobre el tema y encontrarlo con facilidad. Se empleó específicamente las fichas textuales y de resumen,

sintetizando la información relativa al sistema de desagües y la calidad de vida.

- **Cuestionario:** Se formularon preguntas destinados a obtener respuestas, de acuerdo a la relación del sistema de desagüe en la percepción de la calidad de vida. en un formato tipo Likert de 4 puntos: «poco o nada», «algo», «regular» y «bastante o alta»

1.9. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.9.1. Justificación

La investigación busca testificar la importancia que presentan los sistemas de desagües en la calidad de vida de la población; argumentando la realidad en un tiempo determinado de la población.

Teniendo en cuenta la salud física, social y psicológica de los habitantes del distrito de Yarinacocha, es importante identificar la importancia de los sistemas de desagües y como este afecta a la persona es su calidad de vida.

1.9.2. Importancia

Busca comprender y dar a conocer los hechos mediante la relación causa y efecto sobre la calidad de vida como es influenciada por el sistema de desagües. Teniendo en cuenta la salud física, social y psicológica de los habitantes del distrito de Yarinacocha.

La investigación se centra a identificar y evaluar el sistema de desagües y su influencia en la calidad de vida en los pobladores del distrito de Yarinacocha.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES.

Internacionales.

Manobanda D. (2011), en el estudio de la tesis “Las aguas servidas y pluviales y su influencia en la calidad de vida de los habitantes del caserío San Carlos del Cantón Mocha provincia del Tungurahua” de Ecuador llega a las siguientes conclusiones.

- Con la implementación del sistema de alcantarillado sanitario, las condiciones de salubridad de la población mejoraran, al mismo tiempo que se evitara la contaminación causada al medio ambiente.
- El sistema de alcantarillado sanitario contribuirá notablemente en el mejoramiento de las condiciones de vida en los pobladores del caserío San Carlos del cantón Mocha.
- En el caserío San Carlos el 90 % de la población considera la existencia de aguas servidas, lo que provoca malestar a sus habitantes.
- El 70% de la población manifiestan que las aguas servidas son evacuadas en pozos sépticos.

- El 51% de los pobladores consideran que las aguas lluvias no produce problemas de agrietamientos en sus vías, porque estas son conducidas a través de canales las mismas que son usadas para el regadío, por lo cual el diseño de un alcantarillado combinado no sería necesario.
- La topografía del caserío es irregular lo que impide una conexión con el pozo existente del caserío Acapulco, por lo cual se realiza el diseño de una planta de tratamiento que permitirá la optimización de la red de Alcantarillado Sanitario.
- La mejor solución para el problema de las aguas servidas sería el diseño de un sistema de Alcantarillado Sanitario con su respectiva planta de tratamiento.

González A. (2009), en el estudio de la tesis “La Calidad de Vida en los Barrios de Buenos Aires: Estimaciones Hedónicas de la Valuación de los Amenities Urbano y su Distribución Espacial” llega a las siguientes conclusiones:

- En este trabajo, se estimó un índice de calidad de vida para la ciudad de Buenos Aires mediante un enfoque hedónico ampliado utilizando características de los barrios que varían a nivel de propiedad. Se remarcó particularmente la existencia y magnitud de los patrones de dependencia espacial en precios y en la valuación de amenities en la ciudad.
- Los resultados principales indicaron la existencia de una correlación espacial positiva en precios, y que responde a un patrón de spatial lag. Esta característica indica que las regresiones hedónicas necesitan considerar correcciones por patrones espaciales. En este trabajo, no se realizó dicho ajuste por una serie de razones, principalmente por un nivel cercano a cero del índice de Moran y una pérdida importante de información intrabarrial. No obstante, los esfuerzos futuros

en economía urbana deben incorporar dichas técnicas para cuantificar la discrepancia entre métodos tradicionales y aquellos que incorporan dicha dimensión.

- Los resultados de las regresiones hedónicas indican que más que ideal, es necesario controlar por efectos fijos del barrio en este tipo de regresiones, y que la inclusión de otro tipo de variables (en este caso distancias a servicios e instalaciones urbanas) es ilustrativo y útil para determinar los precios de bienes y raíces.
- El índice de calidad de vida derivado de estas regresiones muestra que la valuación de los amenities se distribuye de manera distinta de los precios, indicando que los barrios de mayor valor no necesariamente tienen mayor valuación de los servicios e instalaciones urbanas. Evaluando la desigualdad intrabarrial en la índice muestra que el índice de amenities parece ser menos desigual en vecindarios de mayor valor, quizás indicando una concentración de la política municipal en las localidades de mayor poder adquisitivo.
- Este estudio no pretende cubrir todas las brechas en el análisis de calidad de vida, pero sí introducir nuevos elementos a su conceptualización y medición, particularmente considerando relaciones espaciales subyacentes, así como diferencias entre y dentro de los barrios. Existen numerosas direcciones en las cuales esta rama de investigación puede continuar, que pueden proveer importantes implicancias de política para los gobiernos municipales y ser informativos para sus habitantes.

Alvarado (2012), en el estudio de la tesis “Evaluación de la cobertura de las necesidades básicas en el área rural, desde el enfoque de satisfacción de max-neef, en el período 2007 - 2010” llega a las siguientes conclusiones:

- La investigación fue enfocada al papel del estado reconociendo la necesidad de crear y transformar estrategias institucionales y asistenciales de carácter sinérgico, que permitan elevar la calidad de vida de la población rural, lo que requiere que se profundice la democracia.
- A pesar de que el presente trabajo no problematiza el papel del mercado como asignador de recursos, el enfoque sí reconoce que el error conceptual entre necesidades y satisfactores ha posibilitado la reproducción del modelo económico de mercado, aislando aspectos fundamentales para el desarrollo a escala humana, ya que solo ha permitido plantear estrategias economicistas que no permiten elevar la calidad de vida en la dirección adecuada, por lo que se recomienda que para futuras investigaciones se desarrolle las necesidades desde el mercado como asignador de recursos, ya que aún queda abierta la posibilidad de que el mercado pueda garantizar un bienestar generalizado.
- A través de esta investigación se pudo describir, a nivel estadístico, la situación del área rural del país en materia de satisfacción de necesidades requeridas para una vida de calidad, con lo que la hipótesis de investigación se valida, ya que se muestra que las necesidades básicas del área rural dentro del período 2007 – 2010 no han presentado un mejoramiento en cuanto a la cobertura y satisfacción incidiendo en la calidad de vida de la población rural.
- En cuanto a políticas de salud pública, el papel del estado se ha enfocado en el tema de remodelación y equipamiento de centros asistenciales, así como mejorar la calidad del servicio.

Daza W. (2008), en el estudio de la tesis “La intervención en el espacio público como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida urbana” llega a las siguientes conclusiones:

- El La Calidad de Vida, inscrita en la visión de lo urbano, incluye elementos que superan ciertamente la visión de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas de la población sin desconocerlos; más aún, comprende dimensiones subjetivas y de representación del ser en relación con su entorno y la posibilidad de entenderse como parte de un colectivo simbólico y constructor de significados e interpretaciones de su propia realidad como sistema social.
- Dado su carácter, la calidad de vida urbana comporta un importante nivel de subjetividad, entendida como la posibilidad individual de considerar adecuada o no la provisión en cantidad y calidad de dichos espacios que el conjunto urbano provea en términos de lo que sea o no posible hacer en ellos.

Nacionales

Según Silva Santiesteban, F. (1998). La Calidad de Vida se relaciona con el concepto de capacidad cuyo alcance remite a la posibilidad tangible de desarrollar actividades técnicamente posibles y socialmente deseables lo cual se liga evidentemente con las características y atributos del espacio construido, en especial con los equipamientos que se constituyen en el plano de soporte funcional a la actividad residencial y a la interacción de los individuos.

2.1.2. BASES TEÓRICAS

a) Sistemas de desagües

Un desagüe, desaguadero, sumidero simplemente un drenaje o sistema de drenaje están diseñados para drenar el exceso de lluvia y agua superficial desde calles pavimentadas, playas de estacionamiento, aceras y azoteas.

Los desagües varían en diseño desde pequeños pozos secos residenciales a grandes sistemas municipales. Ellos son alimentados por las cunetas que hay en la mayoría de las autopistas, carreteras y otros caminos muy transitados, como así también en poblaciones de áreas que experimentan lluvias fuertes, inundaciones y poblaciones costeras que experimentan tormentas frecuentes.

Muchos sistemas de drenaje para tormentas están diseñados para drenar el agua de tormenta, sin tratar, hacia ríos o corrientes de agua.

Tipos de sistema de desagües

Los desagües se clasifican según dos sistemas: los Sistemas Dinámicos y los Sistemas Estáticos.

Sistemas Dinámicos:

Se dan cuando existe un colector público, al que tenemos obligación de unirnos (es una especie de saneamiento colectivo, de ahí el nombre “colector”), se dice que es “dinámico” porque los residuos están siempre en movimiento.

Dentro de este sistema existe una clasificación: el Sistema Dinámico Unitario y el Sistema Dinámico Separativo.

- **Sistema Dinámico Unitario:**

Tengo la obligación de llevar todas las aguas al colector. Tiene la gran ventaja, entre otras de que cada vez que llueve se limpia la cañería, pero a su vez si llueve mucho corro el riesgo de que se colme el caudal del colector y se inunden las viviendas.

- **Sistema Dinámico Separativo:**

Está prohibido que las Aguas Pluviales sean llevadas al colector, las mismas deben ser conducidas a el cordón de la vereda y así correr libremente por éste.

Sistema Estático:

Es un Sistema Separativo Absoluto. No hay colector público, es un sistema individual y estamos obligados a resolver los problemas de desagüe dentro del mismo predio.

Pozos Negros:

- No tiene tratamiento, solo junta las aguas amoniacales y las servidas (nunca las pluviales, pues podría desbordarse), y es peligroso si se perfora, pues puede contaminar el agua que tomamos.

Es importante el rol del arquitecto como agente educador del usuario, para evitar todos los posibles males producidos por el mal uso de este sistema.

Existen varios métodos para este tratamiento:

“Tubo de Evaporación”: necesitamos alrededor de 100 m² de terreno por vivienda.

“Pozos Filtrantes”: son viables si el terreno es permeable.

“Tuberías de Drenaje”: también son viables si el terreno es permeable; si es muy permeable es necesario el uso de “Zanjas”.

b) Calidad de vida

La calidad de vida es el bienestar, felicidad, satisfacción de la persona que le permite una capacidad de actuación o de funcionar en un momento dado de la vida. Es un concepto subjetivo, propio de cada individuo, que está muy influido por el entorno en el que vive como la sociedad, la cultura, las escalas de valores.

Según la OMS, la calidad de vida es: "la percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive y en relación con sus objetivos, sus expectativas, sus normas, sus inquietudes. Se trata de un concepto muy amplio que está influido de modo complejo por la salud física del sujeto.

El concepto de calidad de vida en términos subjetivos, surge cuando las necesidades primarias básicas han quedado satisfechas con un mínimo de recursos. El nivel de vida son aquellas condiciones de vida que tienen una fácil traducción cuantitativa o incluso monetaria como la renta per cápita, el nivel educativo,

Dimensiones de la calidad de vida:

La calidad de vida tiene su máxima expresión en la calidad de vida relacionada con la salud. Las tres dimensiones que global e integralmente comprenden la calidad de vida son:

Dimensión física: Es la percepción del estado físico o la salud, entendida como ausencia de enfermedad, los síntomas producidos por la enfermedad, y los efectos adversos

del tratamiento. No hay duda que estar sano es un elemento esencial para tener una vida con calidad.

Dimensión psicológica: Es la percepción del individuo de su estado cognitivo y afectivo como el miedo, la ansiedad, la incomunicación, la pérdida de autoestima, la incertidumbre del futuro. También incluye las creencias personales, espirituales y religiosas como el significado de la vida y la actitud ante el sufrimiento.

Dimensión social: Es la percepción del individuo de las relaciones interpersonales y los roles sociales en la vida como la necesidad de apoyo familiar y social, la relación médico-paciente, el desempeño laboral.

Casi podríamos hacer un paralelismo entre el concepto clásico de la felicidad, como dice la canción: "Tres cosas hay en la vida: salud (dimensión física), dinero (dimensión social) y amor (dimensión psicológica).

Características de la calidad de vida:

Concepto subjetivo: Cada ser humano tiene su concepto propio sobre la vida y sobre la calidad de vida, la felicidad.

Concepto universal: Las dimensiones de la calidad de vida son valores comunes en las diversas culturas.

Concepto holístico: La calidad de vida incluye todos los aspectos de la vida, repartidos en las tres dimensiones de la calidad de vida, según explica el modelo biopsicosocial. El ser humano es un todo.

Concepto dinámico: Dentro de cada persona, la calidad de vida cambia en periodos cortos de tiempo: unas veces somos más felices y otras menos.

Interdependencia: Los aspectos o dimensiones de la vida están interrelacionados, de tal manera que cuando una persona se encuentra mal físicamente o está enferma, le repercute en los aspectos afectivos o psicológicos y sociales.

2.1.3 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS

- 1) **Ciencia.** La ciencia (del latín scientia, "conocimiento") es un conjunto de métodos y técnicas para la adquisición y organización de conocimientos estructurados y sistemáticos de las cosas por sus principios y causas.
- 2) **Sistemas de desagües.** Un desagüe, desaguadero, sumidero simplemente un drenaje o sistema de drenaje están diseñados para drenar el exceso de lluvia y agua superficial desde calles pavimentadas, playas de estacionamiento, aceras y azoteas.
- 3) **Calidad de vida.** Según la OMS, la calidad de vida es: "la percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive y en relación con sus objetivos, sus expectativas, sus normas, sus inquietudes. Se trata de un concepto muy amplio que está influido de modo complejo por la salud física del sujeto, su estado psicológico, su nivel de independencia, sus relaciones sociales, así como su relación con los elementos esenciales de su entorno"

- 4) **Dimensión física.** Es la percepción del estado físico o la salud, entendida como ausencia de enfermedad, los síntomas producidos por la enfermedad, y los efectos adversos del tratamiento. No hay duda que estar sano es un elemento esencial para tener una vida con calidad.
- 5) **Dimensión psicológica.** Es la percepción del individuo de su estado cognitivo y afectivo como el miedo, la ansiedad, la incomunicación, la pérdida de autoestima, la incertidumbre del futuro. También incluye las creencias personales, espirituales y religiosas como el significado de la vida y la actitud ante el sufrimiento.
- 6) **Dimensión social.** Es la percepción del individuo de las relaciones interpersonales y los roles sociales en la vida como la necesidad de apoyo familiar y social, la relación médico-paciente, el desempeño laboral.
- 7) **Habilitación urbana.** Áreas de accesibilidad, de distribución de agua y recolección de desagüe. de distribución de energía e iluminación pública, pistas y veredas. Adicionalmente terrenos que podrían contar con redes para la distribución de gas y redes de comunicación.
- 8) **Sistema dinámico.** Es un sistema cuyo estado evoluciona con el tiempo. Los sistemas físicos en situación no estacionaria son ejemplos de sistemas dinámicos.
- 9) **Sistema estático.** Corresponde a todo sistema cuyos valores permanecen constantes en el tiempo; corresponde a todo sistema cuyos valores NO permanecen constantes en el tiempo.

CAPÍTULO III
PRESENTACIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Finalizado el proceso de recolección de datos de campo se expone los resultados por medio de cuadros y estadísticos de frecuencia simple, y su representación gráfica en la cual se hace necesario presentar los datos en forma sintetizada y lista para su análisis e interpretación correspondiente; por cuanto la información que arrojará será la indique las conclusiones a las cuales llega la investigación.

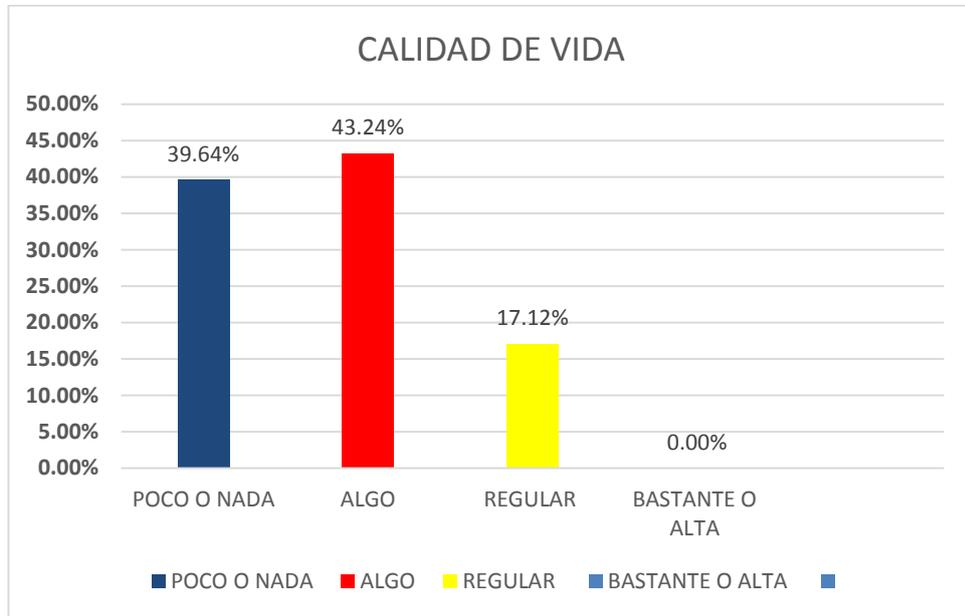
A continuación, se presentan los cuadros y gráficos estadísticos de los resultados de la investigación.

CUADRO Nº 05
RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL GRUPO DE ESTUDIO SEGÚN
DIMENSIONES DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL
DISTRITO DE YARINACOCHA.

DIMENSIONES	ESCALAS							
	POCO O NADA		ALGO		REGULAR		BASTANTE O ALTO	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Aspecto físico	15	40,5	16	43,2	6	16,2	0	0,0
Aspecto Psicológico	14	37,8	15	40,5	8	21,6	0	0,0
Aspecto social	15	40,5	17	45,9	5	13,5	0	0,0
PROMEDIO	39,64%		43,24%		17,12%		0,00%	

Fuente: Cuestionario
 Elaboración: Tesista

GRAFICO N° 01
RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL GRUPO DE ESTUDIO SEGÚN
DIMENSIONES DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL
DISTRITO DE YARINACOCHA.



Fuente: Cuestionario
Elaboración: Tesista

Análisis e interpretación

En el cuadro N° 05 y gráfico N° 01, que corresponde a la prueba del grupo de estudio, en relación a las dimensiones de la calidad de vida, (el aspecto físico, el aspecto psicológico y el aspecto social), podemos observar que de 37 pobladores del grupo de estudio, que no cuentan con un sistema adecuado de desagües para la eliminación de las aguas domésticas que producen a diario, que representan el 100%, que el 39,64% siente que su calidad de vida es poca o nada, , el 43,24% siente que presenta algo de calidad de vida, el 17,12% siente que su calidad de vida es regular y el 0% presenta un alta calidad de vida.

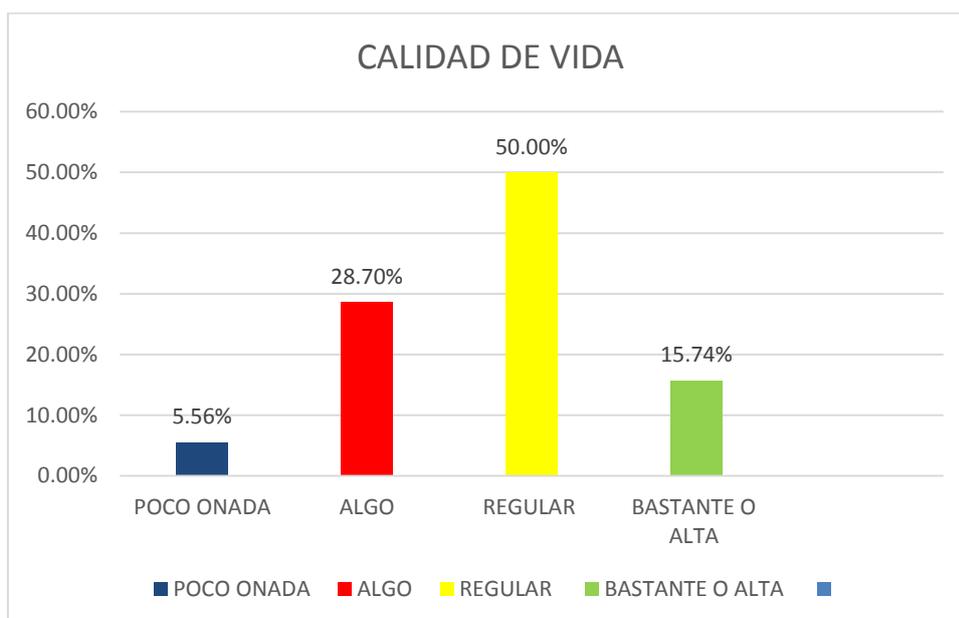
CUADRO Nº 06
RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL GRUPO COMPARATIVO SEGÚN
DIMENSIONES DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL
DISTRITO DE YARINACOCHA.

DIMENSIONES	ESCALAS							
	POCO O NADA		ALGO		REGULAR		BASTANTE O ALTO	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Aspecto físico	2	5,6	10	27,8	18	50,0	6	16,7
Aspecto Psicológico	3	8,3	11	30,6	17	47,2	5	13,9
Aspecto social	1	2,8	10	27,8	19	52,8	6	16,7
PROMEDIO	5,56%		28,70%		50,00%		15,74%	

Fuente: Cuestionario

Elaboración: Tesista

GRÁFICO Nº 02
RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL GRUPO COMPARATIVO SEGÚN
DIMENSIONES DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL
DISTRITO DE YARINACOCHA.



Fuente: Cuestionario

Elaboración: Tesista

Análisis e interpretación

En el cuadro N° 06 y gráfico N° 02, que corresponde a la prueba del grupo comparativo, en relación a las dimensiones de la calidad de vida, (el aspecto físico, el aspecto psicológico y el aspecto social), podemos observar que de 36 pobladores del grupo comparativo, que cuentan con un sistema adecuado de desagües para la eliminación de las aguas domésticas que producen a diario, que representan el 100%, que el 5,56% siente que su calidad de vida es poca o nada, , el 28,70% siente que presenta algo de calidad de vida, el 50,00% siente que su calidad de vida es regular y el 15,74% siente un alta calidad de vida..

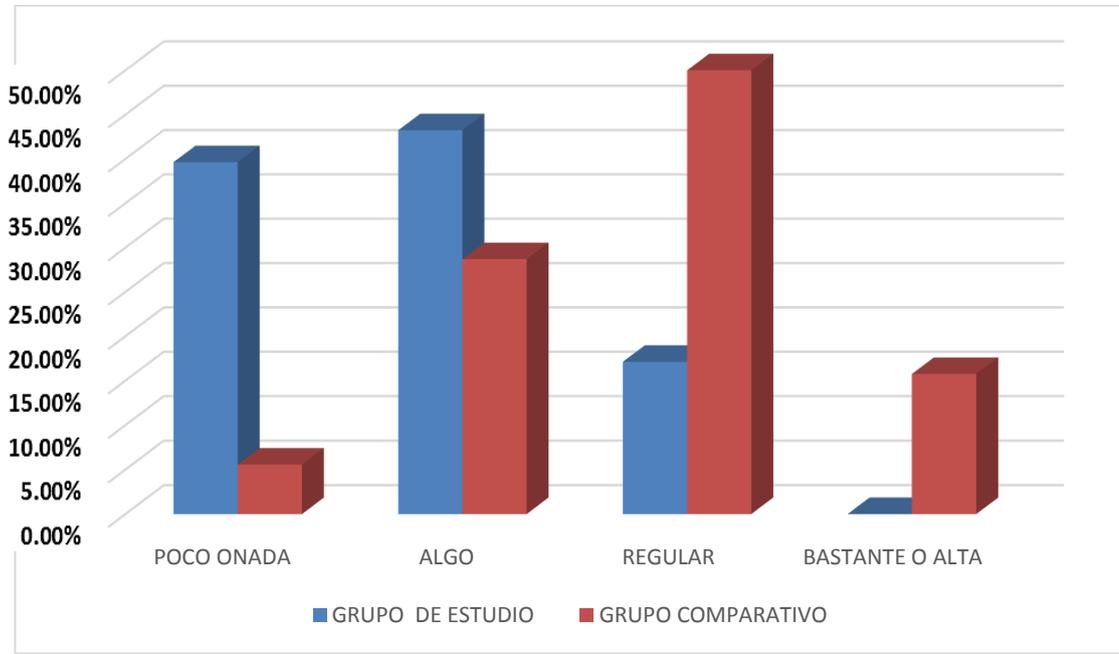
CUADRO N° 07
CUADRO COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL
GRUPO DE ESTUDIO Y GRUPO COMPARATIVO DE LA CALIDAD DE
VIDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE YARINACOCHA.

GRUPÓ ESCALA	DESARROLLO EDUCATIVO	
	GRUPO DE ESTUDIO	GRUPO COMPARATIVO
	%	%
POCO O NADA	39,64	5,56
ALGO	43,24	28,70
REGULAR	17,12	50,00
BASTANTE O ALTO	0,00	15,74
TOTAL	100%	100%

Fuente: Cuestionario
Elaboración: Tesista

GRAFICO N° 03

GRAFICO COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA DEL GRUPO DE ESTUDIO Y GRUPO COMPARATIVO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE YARINACocha.



Fuente: Cuestionario
Elaboración: Tesista

Contrastando los resultados del grupo de estudio y del grupo comparativo encontramos los siguientes resultados.

- El grupo de estudio en un 39,64% siente que lleva poca o nada calidad de vida mientras que el grupo comparativo solo en un 5,56%.
- El grupo de estudio en un 43,24% siente que lleva algo de calidad de vida mientras que el grupo comparativo en un 28,70%.
- El grupo de estudio en 17,12% siente que lleva regular su calidad de vida mientras que el grupo comparativo en un 50%.
- Que el grupo de comparativo presenta un 15,7% siente que lleva una alta calidad de vida, mientras que el grupo de estudio un 0%.

La contrastación de estos resultados nos lleva a confirmar la hipótesis de trabajo, ya que el sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

Prueba de Hipótesis

Con el propósito de mejorar el análisis e interpretación de los resultados, para obtener una mayor seguridad sometimos a prueba la siguiente hipótesis: El sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

Procedimientos seguidos:

A. Formulación de la H_0 y la H_a

H_0 : El sistema de desagües no influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

H_0 : $A_1 (GE) \leq A_2 (GC)$

H_a : El sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

H_a : $A_1 (GE) > A_2 (GC)$

Dónde:

H_0 : Hipótesis Nula

H_a : Hipótesis Alternativa

$A_1 (GE)$ = Calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha pertenecientes al grupo de estudio. (No cuenta con un sistema de desagües).

A2 (GC) = Calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha pertenecientes al grupo comparativo. (Cuenta con un sistema de desagües).

B. Determinación del nivel de significatividad de la prueba

Por lo general, un nivel de significancia (denotado como α o alfa) de 0.05 funciona adecuadamente. Un nivel de significancia de 0.05 indica un riesgo de 5% de concluir que existe una diferencia cuando no hay una diferencia real (error de tipo I).

C. Determinación de la distribución muestral de la prueba

La distribución de probabilidades adecuada para la prueba es **χ^2 (Chi cuadrada) de personas para dos y más muestras independientes** porque las hipótesis se han formulado con dos medias poblacionales y los datos son dos medias muestrales que se tienen en el cuadro N° 07

D. Esquema de la Prueba

En la distribución normal de probabilidades estandarizadas, para el nivel de significación de **5%**, el nivel de confianza es de **95%**, entonces el valor crítico para la prueba unilateral de cola derecha es: **$\chi^2 = 7,81$**

Dónde:

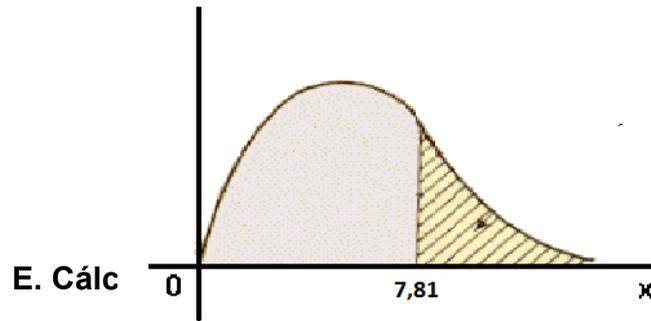
$$g \ell = (C - 1) (F - 1) = (4 - 1) (2 - 1) = 3$$

$$g \ell = 3$$

$$a = 0,05$$

$$\chi^2 (3) = 7,81$$

GRAFICO N° 04



Calculamos el estadístico de la prueba con los datos que se tiene mediante la siguiente fórmula:

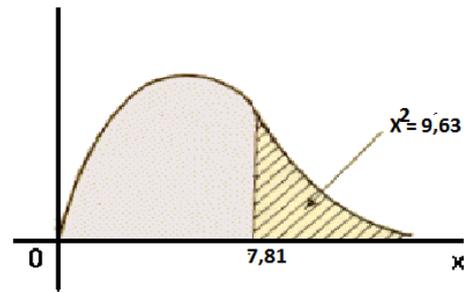
$$X^2 = \sum_{ij} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

CUADRO N° 08
COMPARACIÓN ENTRE EL GRUPO DE ESTUDIO Y GRUPO COMPARATIVO

	POCO O NADA	ALGO	REGULAR	BASTANTE O ALTA	TOTAL
GRUPO DE ESTUDIO	14 (3,28)	16 (5,33)	7 (5,16)	0 (1,23)	37
GRUPO COMPARATIVO	2 (3,72)	10 (6,04)	18 (5,84)	6 (1,4)	36
TOTAL	16	26	25	6	73

Dónde: $X^2 = \sum_{ij} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}} = 9,63 \quad \Rightarrow \quad X^2 = 9,63$

GRAFICO N° 05



Entonces:

F. Toma de Decisiones

El valor de $X^2 = 9,63$ de acuerdo al gráfico N° 05, se ubica a la derecha de $X^2 = 7,81$ que es la zona de rechazo, por lo tanto, descartamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alterna; es decir tenemos indicios suficientes que nos prueban que los pobladores de Yarinacocha que no cuentan con un sistema de desagües influyen negativamente en su calidad de vida.

DISCUSIÓN.

Con el objetivo

En la investigación se cumplió con el objetivo planteado de determinar la influencia del sistema de desagües en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

Como lo demuestran los resultados que existe una alta calidad de vida de un 15,74% de la población que cuentan con los sistemas desagües adecuados mientras un 0% presenta alta calidad de vida en la población que no cuenta con un sistema de desagües adecuados.

A nivel físico el grupo de estudio en un 43, 2% cree que tiene algo de calidad de vida mientras que el grupo comparativo un 50 % cree que tener sistema de desagüe cree tener regular calidad de vida.

A nivel Psicológico el grupo de estudio en un 40, 5 % expresa tener regular bienestar emocional (psicológico) y el grupo comparativo un 47,2 % asegura estar tranquilo en este aspecto.

A nivel social el grupo de estudio en un 45, 9 % cree estar regular en las condiciones actuales que viven, a comparación del grupo de estudio un 52,8 % cree que sus condiciones son regulares.

Con la hipótesis

En la investigación la hipótesis planteada fue, el sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016; en la prueba de hipótesis de la Chi cuadrada presenta el valor de 9.63, ya que pasa la zona de rechazo; aceptando la hipótesis planteada.

Con los antecedentes

Los antecedentes como el de Manobanda D. (2011), en su tesis “Las aguas servidas y pluviales y su influencia en la calidad de vida de los habitantes del caserío San Carlos del Cantón Mocha provincia del Tungurahua” presenta

similares resultados a nuestra investigación ya que las viviendas que presentan un sistema adecuado de desagües y alcantarillas su poblador presenta una mejor o alta calidad de vida los pobladores que no presenta un sistema adecuado de desagües a alcantarillas.

CONCLUSIONES

- El sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2015.
- El grupo de estudio en un 39,64% siente que lleva poca o nada calidad de vida mientras que el grupo comparativo solo en un 5,56%.
- El grupo de estudio en un 43,24% siente que lleva algo de calidad de vida mientras que el grupo comparativo en un 28,70%.
- El grupo de estudio en 17,12% siente que lleva regular su calidad de vida mientras que el grupo comparativo en un 50%.
- Que el grupo de comparativo presenta un 15,7% siente que lleva una alta calidad de vida, mientras que el grupo de estudio un 0%.
- La contrastación de estos resultados nos lleva a confirmar la hipótesis de trabajo, ya que el sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.

RECOMENDACIONES

Considerando los resultados de la investigación se recomienda los siguientes puntos:

- Que las municipalidades y órganos responsables instalen el sistema de desagües en las viviendas del distrito de Yarinacocha ya que se observa en esta investigación que mejorar su calidad de vida de los pobladores de este distrito.
- Realizar campañas relacionadas a la concientización para el manejo de aguas servidas domiciliarias.
- Realizar talleres y capacitaciones relacionados al manejo de aguas servidas domésticas.

FUENTES DE INFORMACIÓN

A. Libros

- Bernal, César y Muñoz, Carlos. Métodos de Investigación. Universidad de los Lagos. Chile, Ed. Pearson, 2006.
-
- Bobbio, N. “Estado, Gobierno y Sociedad: por una teoría general de la política” México. Ed. Fondo de Cultura Económica, 1989.
- Eiser, Richard Psicología Social. Actitudes, cognición y conducta social. Madrid: Ed. Pirámide. (1989)
- Pineda - Alvarado – Canales Metodología de la Investigación. 2da Edición. Mexico .Ed. Prosalute, Colombia 1994.
- Sánchez C. Hugo y Reyes C. Metodología y Diseños de la Investigación Científica. Tercera Edición Perú, Ed. Universidad Ricardo Palma 1987.
- Silva Santiesteban, F. Antropología: conceptos y nociones generales, Ed. Fondo de Desarrollo Editorial de la Universidad de Lima. Perú 1998, Pag. 187.
- Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, P. Metodología de la Investigación. Ed. Mc Graw-Hill, México:. 1997.
- Hernández, S., Roberto METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION, 5ta Edición p. 126. Ed. Sampieri. México 1997.

B. Tesis.

- Alvarado N. “Evaluación de la cobertura de las necesidades básicas en el área rural, desde el enfoque de satisfacción de max-neef, 2012, en el período 2007 – 2010. Universidad De Centro America “Jose Simeon”

- Treviño Aldape, Abiel “Falencias sobre seguridad y calidad de vida” , 2009. México, Universidad Autónoma de Nuevo León.
- León Olarte María E. “El miedo y la percepción ciudadana en las políticas públicas de seguridad ciudadana en Bogotá” 2008.Colombia. Universidad Pontífice Javeriana..

C. Revistas y periódicos.

- Brito, Erkis; Pasquali, C. Comportamientos Y Actitudes Asociados A La Disposición De La Basura En Áreas Urbanas No Planificadas. En: Interciencia (Panamá, Panameño),2006, N°5 ,15 de abril del 2004, pp. 8-10.
- Daza W. “La intervención en el espacio público como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida urbana” En: Sociedad Y Urbanismo (Ecuador, El Capital) 10 de setiembre del 2008, pp. 10.
- Maycotte Pansza Elvira, Espacios abiertos y calidad de vida en conjuntos habitacionales organizados en condominio. En: Social (México, La Presa),2010, N°3, 7 de agosto de 2015, pp. 7-8.
- Manobanda D. “Las aguas servidas y pluviales y su influencia en la calidad de vida de los habitantes del caserío San Carlos del Cantón Mocha provincia del Tungurahua” En: Hidrología (Ecuador, Reforma)11 de setiembre del 2011, pp. 7.
- Nussbaum y Amartya Martha Sen, ed. *The Quality of Life*, En: Oxford: (USA, Clarendon Press)14 de junio1993.

- Ministerio de Salud, Oficina general de Epidemiología, Análisis de la Situación de Salud en el En: Riesgos A La Salud (Perú, La Republica) 25 de abril 2002, pp. 18
- OMS, Informe de Carga Mundial de enfermedades relacionadas al agua y los estimados de costo eficacia. 2002.
- Gonzalez A. "La Calidad de Vida en los Barrios de Buenos Aires: Estimaciones Hedónicas de la Valuación de los Amenities Urbano y su Distribución Espacial". En: la vida(Argentina, Clarín) 8 de enero del 2009

D. Artículos de Internet

- Pita Fernández, S. Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña Cad Aten Primaria 1996; 3: 138-14. Recuperado el días: 01/12/2010, disponible en la página: <https://www.fisterra.com/mbe/investiga/9muestras/9muestras2.asp>.

ANEXOS

Anexo N° 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

“RELACION DEL SISTEMA DE DESAGÜES EN LA PERCEPCION DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE YARINACOA, UCAYALI 2016”

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>Pregunta General. ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en el aspecto físico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016? • ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en el aspecto psicológico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016? • ¿Cuál es la relación del sistema de desagües en el aspecto social de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016? 	<p>Objetivo General Determinar la relación del sistema de desagües en la percepción de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar la relación del sistema de desagües en el aspecto físico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. • Evaluar la relación del sistema de desagües en el aspecto psicológico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. • Establecer la relación del sistema de desagües en el aspecto social de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. 	<p>Hipótesis general Hi El sistema de desagües influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • H1 El sistema de desagües tiene relación en el aspecto físico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. • H2 El sistema de desagües tiene relación en el aspecto psicológico de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. • H3 El sistema de desagües tiene relación en el aspecto social de los pobladores del distrito de Yarinacocha, Ucayali 2016. 	<p>Independiente Sistema de desagües</p>	<p>Instalaciones de desagües</p>	<ul style="list-style-type: none"> • sistemas dinámicos: • sistema estático:
			<p>Dependientes Percepción de vida</p>	<p>Aspecto físico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afecta a la salud de las personas. • Genera focos infecciosos.
				<p>Aspecto psicológico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Genera miedo de las consecuencias de las aguas servidas. • Incertidumbre de los efectos que producen.
				<p>Aspecto social</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Emanación de malos olores. • Mala imagen en el paisaje urbano.

Anexos N° 02: ENCUESTA.

Apreciado señor y/o Señora: Este cuestionario contiene preguntas relacionadas al sistema de desagües y a la calidad de vida. Es importante que contestes con sinceridad, ya que los resultados serán empleados para la investigación titulada: "INFLUENCIA DEL SISTEMA DE DESAGÜES EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE YARINACOCHA, UCAYALI 2016".

Responderás, marcando con una "X" en el espacio o ítem que correspondiente.

1. Su casa posee un sistema de desagüe.
 - A) Si
 - B) No

2. El sistema de desagües que posee es:
 - A) Pozo séptico o letrina.
 - B) sistema con recolección de tubería (red pública)

3. Usted sufre de alergias continuamente.
 - A) Bastante o alta
 - B) Regular
 - C) Algo
 - D) Poco o nada

4. Usted observa concentraciones de mosquitos, cucarachas y otros insectos en las de evacuaciones de aguas domesticas que produce
 - A) Bastante o alta
 - B) Regular
 - C) Algo
 - D) Poco o nada

5. Usted sufre de infecciones digestivas (Diarreas vómitos, dolores estomacales, etc.).

- A) Bastante o alta
- B) Regular
- C) Algo
- D) Poco o nada

6. Usted se siente inseguro de su sistema de evacuación de aguas domesticas que tiene.

- A) Bastante o alta
- B) Regular
- C) Algo
- D) Poco o nada

7. Usted desconfía de la evacuación de agua domesticas que tiene en casa.

- A) Bastante o alta
- B) Regular
- C) Algo
- D) Poco o nada

8. Usted cree que la instalación de su sistema de evacuación de aguas domesticas no es confiable.

- A) Bastante o alta
- B) Regular
- C) Algo
- D) Poco o nada

9. Usted percibe malos olores de su sistema de evacuación de aguas domesticas que produce.

- A) Bastante o alta
- B) Regular
- C) Algo

D) Poco o nada

10. Su sistema de evacuación de agua domesticas que tiene en casa genera un mal aspecto al paisaje urbano.

A) Bastante o alta

B) Regular

C) Algo

D) Poco o nada

Anexo N° 03: FOTOGRAFÍAS

GRUPO ESTUDIO



Foto N° 01 RENGIFO SANDY EVA, PSJ RUIZ GALLO #0 Mz K-Lt 11, AH LA LUPUNA



Foto N° 02 LLAIQUI OVIEDO VICTOR, JR LAUREANO DEL AGUILA #0 Mz C-Lt 3, AH LAS GAVIOTAS



Foto N° 03 ROJAS CABRERA LUISA, AV
PACHACUTEC #0 Mz C-Lt 01, AH NUEVA VICTORIA.



Foto N° 04 GUEVARA FUCHS MARIA, CA LUIS BANCHERO #0 KM 3500, AH
FUJIMORI FUJIMORI



Foto N° 05 MEDINA MORALES VICTORIA, JR MASISEA #0 Mz A-Lt 13, AH AVIACION

GRUPO COMPARATIVO.



Foto N° 06 VASQUEZ CAMACHO JUAN, PSJ ALAMEDA 3
ESTE #0 Mz T-Lt 6, URB PEDRO PORTILLO – FONAVI



Foto N° 07 LICLAN REDSHW DANIEL, AV MIRAFLORES #0 Mz V-Lt
17, URB PEDRO PORTILLO - FONAVI



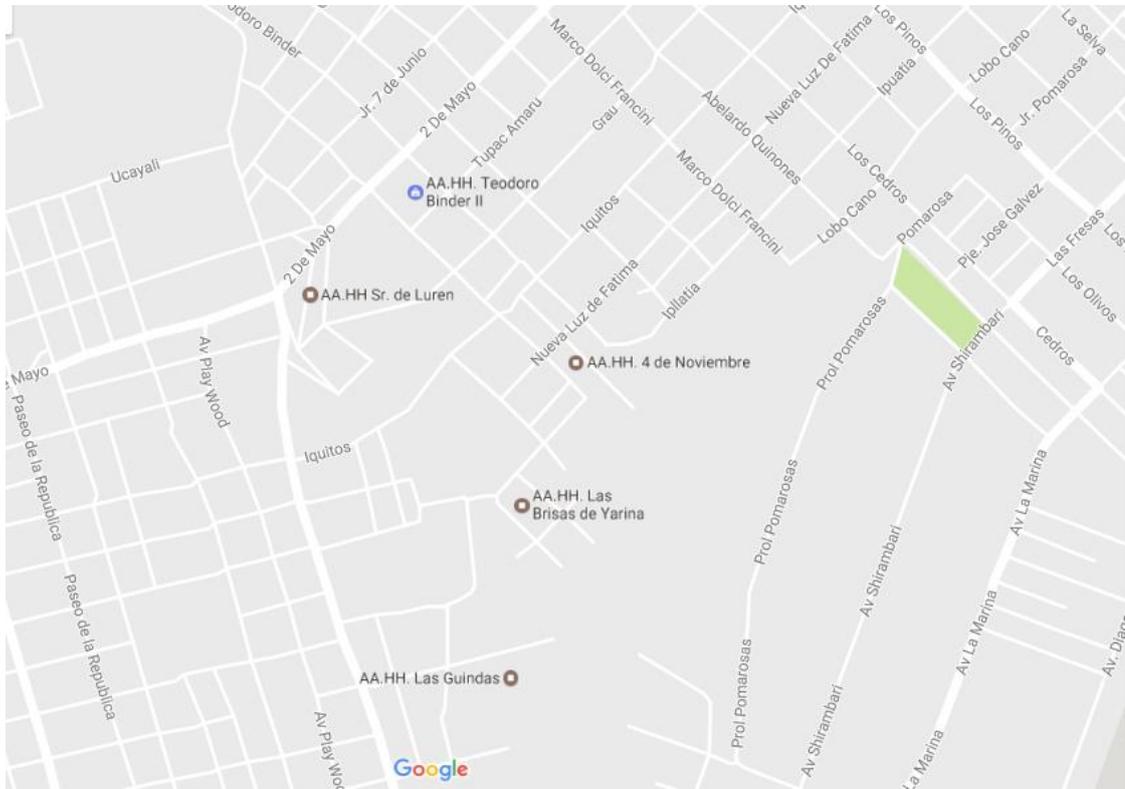
Foto N° 08 MORALES GRANDEZ PAULINO, JR POMA ROSA
#0 Mz 71-Lt 9, URB YARINA COCHA



Foto N° 09 DAVILA CARTAGENA CORITA, CA VIRGEN MARIA #0 Mz
I-Lt 15, AH VIRGEN PILAR

Anexo 04: Ubicación De La Toma De Muestra.

Muestra de estudio



Muestra comparativa

