



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

“Estudio del grado de contaminación del distrito de Morales, y la  
influencia en la calidad de vida de los pobladores 2019”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR:

Heredia Rojas, Bryan Steve (ORCID: 0000-0003-1126-2244)

ASESORA:

Mg. Arq. Rengifo Mesía, Karina (ORCID: 0000-0002-5046-7595)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

TARAPOTO – PERÚ

2020

## Dedicatoria

Esto está dedicado principalmente a mis abuelos, por darme todo lo que ellos podían tener, el haberme enseñado y disciplinado, fue el fruto de la persona que soy hoy en día. A mi grandiosa madre, que a pesar de todo estuvo conmigo hasta el final, siempre dándolo todo.

A mi hermano por haberme ayudado y apoyado en cada cosa o decisiones que he tomado en mi vida.

## Agradecimiento

Gracias a dios, y al tiempo por haberme permitido llegar a este momento de mi vida, donde lo tengo todo que necesito y sobre todo tengo a mi familia conmigo, que es lo más importante, y el camino de mi carrera profesional está empezando de paso a paso.

## Índice de contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
3.1 Tipo y diseño de Investigación.....	15
3.2 Variables y operacionalización.....	15
3.3 Población (criterios de selección), muestra y muestreo, unidad de análisis.....	17
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	17
3.5 Procedimientos.....	18
3.6 Métodos de análisis de datos.....	18
3.7 Aspectos éticos.....	18
4 RESULTADOS.....	20
5 DISCUSIÓN.....	55
6 CONCLUSIONES.....	57
7 RECOMENDACIONES.....	58
REFERENCIAS.....	59
ANEXOS.....	62

## Índice de tablas

Tabla 1: Sector A - Test.....	21
Tabla 2: Sector A - Contaminaciòn .....23	23
Tabla 3: Sector B - Test.....	25
Tabla 4: Sector B - Contaminaciòn.....	27
Tabla 5: Sector C - Test.....	29
Tabla 6: Sector C - Contaminaciòn .....31	31
Tabla 7: Sector D - Test.....	33
Tabla 8: Sector D - Contaminaciòn .....35	35
Tabla 9: Sector E - Test.....	37
Tabla 10: Sector E - Contaminaciòn .....39	39
Tabla 11: Sector F - Test .....41	41
Tabla 12: Sector F - Contaminaciòn.....43	43
Tabla 13: Sector G - Test.....	45

## Índice de figuras

Figura 1: Grado de contaminación - MADRUGADA .....	47
Figura 2: Grado de contaminación - MAÑANA .....	48
Figura 3: Grado de contaminación - TARDE .....	49
Figura 4: Grado de contaminación - NOCHE .....	50
Figura 5: Grado de contaminación .....	51
Figura 6: TEST .....	52
Figura 7: MORALES .....	53

## Resumen

La investigación presente, tiene el título “Estudio del grado de contaminación del distrito de Morales, y la influencia en la calidad de vida de los pobladores 2019”, que tiene como objetivo determinar la influencia del grado de contaminación en la calidad de vida de los pobladores, así mismo calificando las dos variables para así poder recopilar la información requiera, para obtener un juicio y después ver la solución a la problemática que se plantea. Esta investigación es de post-facto quiere decir en otras palabras, hacer una investigación que se realiza al termino de los hechos.

Para poder procesar todos los datos use el programa Excel de Microsoft Office del 2016, teniendo una muestra de 378 personas.

Teniendo en cuenta eso, se realizó una discusión de los temas más relevantes, que llegarían a ser las variables, ya que eso es lo más relevante del tema

También se da recomendación para poder contrarrestar el problema, así mismo poder tener un confort mayor a lo ya dicho.

Palabras Claves: Grado de contaminación y calidad de vida.

## **Abstract**

The present investigation, has the title "Study of the degree of pollution of the district of Morales, and the influence on the quality of life of the inhabitants 2019", which aims to determine the influence of the degree of pollution on the quality of life of the residents, also qualifying the two variables in order to collect the information required, to obtain a trial and then see the solution to the problem that arises. This investigation is post-facto means in other words, do an investigation that is carried out at the end of the facts. In order to process all the data, use the Microsoft Office Excel 2016 program, taking a sample of 378 people.

Given that, a discussion of the most relevant topics, which would become the variables, was carried out, since that is the most relevant topic Recommendation is also given to be able to counteract the problem, as well as being able to have greater comfort than what has already been said.

Keywords: Pollution degree and quality of life.



## I. INTRODUCCIÓN

La investigación se origina con el reconocimiento de la **realidad problemática**, donde uno de los principales temas más importantes del urbanismo, y sobre todo de lo más concreto, es la calidad, es donde realmente se refleja y emerge una gran cantidad de conexiones entre personas y equipamientos que puedan ser utilizados, y que solo afloran un fin en concreto, que es crear y apoyar la vida de los pobladores de la ciudad, esto hace que tenga un jerarquía más concisa, sobre todo cumplir el fin que es satisfacer a todas las personas, y que pueda abarcar el que buena llegar a todas las partes de la ciudad para que no tenga límites de barreras arquitectónicas.

La alteración de los lugares urbanos es un gran inconveniente para las personas, ya que, son las que más utilizan diariamente el urbanismo como un conector a diferentes puntos, como por ejemplo, para ir al trabajo, para que los jóvenes vayan a la a sus centros de educación, también para ir a algún tipo atención médica, y también por una gran parte de la reducción de la biodiversidad, es otro problema muy consecuente hoy en día, las personas ya no arborizan las viviendas o los espacios en general, y se olvidan de la gran importancia que posee.

Según María Encinas en su libro "MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN. PRINCIPIOS BÁSICOS" (2011) explica lo siguiente "Se puede dar a conocer a la contaminación como la presencia en varios tipos como, por ejemplo, el aire, agua o suelo, y otras más que su concentración puede llegar a deteriorar el confort, bienestar y salud de los pobladores en general". Se da entender que hay una gran cantidad de contaminación y que puede tener varias formas posibles que pueda crear o existir.

La Ley N° 28611 - Ley General del Medio Ambiente en el Perú. Se puede entender en esta ley que reglamenta más aspectos relacionados sobre algún tipo de sustancia ambiental en el Perú. También argumenta que se debe garantizar un ambiente saludable para todas las edades y sexos, equilibrado en todas los beneficios que se puede brindar y sobre todo muy apropiado para el desarrollo de la vida cotidiana de las personas; y, por otro lado pero no menos importante que lo otro, son los deberes, en la medida en que todos en general,

sin distinción alguna, estamos obligados a contribuir, pero de una manera de que, todos nos unamos en una causa que nos pueda beneficiar propiamente y sobre todo a las siguientes generaciones que están por venir, y así con una efectiva gestión y regimiento ambiental, para poder proteger el ambiente y evitar grandes daños que pudieran venir en el futuro.

Como antecedente internacional, se tomó en cuenta la tesis del autor Christian Giovanny Chango de título “La contaminación ambiental y sus efectos”, y argumenta lo siguiente, “Uno de los mayores impactos que el uso de los medios de transporte produce en nuestro medio ambiente es el acrecentamiento constante del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), lo que causa que la temperatura del planeta aumente considerablemente, este proceso es conocido como “calentamiento global” o “efecto invernadero”.

Como antecedente nacional, se tomó en cuenta la tesis del Arq. Luis Enrique Pardo Figueroa Martínez de título “Estrategias de intervención en los espacios públicos para mejorar la calidad de vida urbana. Caso Urb. Santa Margarita, Piura - 2017”, y argumenta lo siguiente, “En el Perú existen limitaciones en cuanto a la promoción de programas de mejoramiento de infraestructura de zonas descentralizadas, la normativa es fácilmente quebrantable, y presenta serias deficiencias en cuanto al desarrollo de estrategias basadas en las carencias de la población”.

Como antecedente local, se tomó en cuenta la tesis del Br. Daniel Flores García de título “Plan de Desarrollo Urbano y su relación con la Calidad de Vida del Ciudadano del Distrito de Tarapoto – 2017”, y argumenta lo siguiente, “El espacio público de calidad cuenta con un diseño que permite enriquecer este tipo de experiencias. Sin embargo, también existen las brechas de desigualdades en diferentes aspectos, trayendo como resultado acceso desigual a diferentes oportunidades”.

En el distrito de Morales se ha encontrado grandes problemas, al nivel ecológico y tecnológico, debido a dos factores, el primero que es la sostenibilidad social, del conocimientos y principios que tiene el poblador y la segunda que se refiere a las autoridades que no ponen en regla las leyes establecidas, entonces para poder combatir esto es necesario y óptimo,

plantear materiales y ciertas tecnologías para poder bajar los índices de contaminación ¿Cómo influye el grado de contaminación en el distrito de Morales, en la calidad de vida de los pobladores que lo habitan?.

De este modo, para resolver las interrogantes de la investigación se planteó la siguiente **formulación del problema**: ¿Cuál es la influencia del grado de contaminación en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Morales?

La **justificación** de la investigación permitió identificar que es de suma importancia el diagnóstico del actual estado conservación que se tiene y propuestas de equipamientos para tener una conformidad social, para que las personas tengan presente la importancia de la conservación ecológica.

La presente investigación tiene justificación teórica porque puede otorgar información acerca del grado de contaminación y calidad de vida de los pobladores de Morales, así mismo esto podría generar reflexión sobre este problema, y sobre todo los políticos u autoridades a quienes compete este problema generado, así se generaría un buen aporte al distrito de Morales que permitirá llegar a una vida accesible.

Contribuye con una justificación practica dado que aporta con una información concreta y analítica del tema que es la contaminación, énfasis en la toma de conciencia ecológica total, dando una mejor calidad de vida. También, va a mejorar la administración de la ciudad para la reducción de la contaminación ya sea solidad u otra, va lograr que las fututas generaciones tengan una idea de la conservación ecológica.

Cuenta con justificación metodológica ya que permitirá que toda esta investigación sea vivencial y sobre todo permitirá determinar juicios en el lugar, se utilizara la ficha de observación y encuestas.

Entre los **objetivos** planteados en la investigación, se tuvo como objetivo general: Determinar la influencia del grado de contaminación en la calidad de vida de los pobladores; y, como objetivos específicos: identificar los tipos de contaminación que existen en el distrito de Morales; Observar el estado de

calidad de vida que tienen los pobladores del sector de Morales; y Determinar cuáles son los factores de contaminación (Visual, lumínica, sólida, acústica, etc.) que se observa en el sector de Morales.

Como consecuencia al estudio realizado, se propuso como **hipótesis**: El grado de contaminación influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Morales.

## II. MARCO TEÓRICO

Como **antecedentes** de estudio, a **nivel internacional**, se tiene a Chango, Christian. En su tesis de título “Evaluación y caracterización de la contaminación acústica en un núcleo urbano de tipo turístico costero (El Portil, Huelva)” Universidad de Udl, Ecuador, 2017 concluye que uno de los mayores impactos que el uso de los medios de transporte produce es nuestro medio ambiente es el acrecentamiento constante del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), lo que causa que la temperatura del plante aumente considerablemente, este proceso es conocido como “calentamiento global” o “efecto invernadero.

Sánchez, Rafael. En su tesis de título “La contaminación ambiental y sus efectos” Universidad de Huelva, España, 2015 concluye que el objetivo central de esta Tesis ha consistido en desarrollar un criterio y caracterización de la contaminación sonora presente en una ciudad turística costera del sur de España, concretada en el núcleo urbano de El Portil (Huelva) y su entorno, con objeto de que sirva como herramienta para aplicar en la mejora del ambiente acústico de este tipo de ciudades.

Rodríguez, Carlos. En su tesis de título “El problema de la contaminación acústica en nuestras ciudades: evaluación de la actitud que presenta la población juvenil de grandes núcleos urbanos: el caso de Zaragoza” Universidad de Zaragoza, España, 2016 concluye que el tratamiento educativo diseñado ha tenido un impacto positivo en la actitud de los estudiantes ante el problema de la contaminación acústica. Tras su administración, los resultados obtenidos al aplicar la Escala de Ruido al grupo experimental (GE) muestran diferencias significativas respecto a los alcanzados por el grupo de control (GC), en la escala en su conjunto, en dos de sus componentes y en cuatro de sus ítems.

A **nivel nacional**, Castillo, Karla. En su tesis de título “La gestión urbana y su relación con la calidad de vida urbana de los usuarios del distrito de Ancón, 2017” Universidad Cesar Vallejo, Lima, 2018 concluye que establecida la relación entre gestión urbana en la organización y la calidad de vida urbana, se sugiere priorizar el cumplimiento de normativas y ordenanzas. Realizar

capacitaciones periódicas para el personal que labora en la municipalidad. Realizar fiscalizaciones constantes y aplicar multas a los infractores.

Figuroa, Luis. En su tesis de título “Estrategias de intervención en los espacios públicos para mejorar la calidad de vida urbana. Caso Urb. Santa Margarita, Piura - 2017” Universidad Cesar Vallejo, Lima, 2017 concluye que las necesidades son de suma interés en todos los habitantes que estén vinculados por alguna a área verde, jardines, con algún tipo de ruido y la limpieza, pero los expertos mencionan que, no se necesita de una gran inversión para generar espacios destinados para algún tipo de parque con áreas verdes, y de misma manera el ruido puede llegar ser controlado por la municipalidad o algún tipo de organización interna.;

A **nivel local**, García, Daniel. En su tesis de título “Plan de Desarrollo Urbano y su relación con la Calidad de Vida del Ciudadano del Distrito de Tarapoto – 2018” Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto, 2018 concluye que el concejo municipal debe realizar planes y estrategias para el mejoramiento del desarrollo urbano, y prever planes parciales para situaciones caóticas que pueden estar presentes como el de los asentamientos no planificados o la sobre posición de usos incompatibles de áreas.

El **marco referencial** donde se desarrolla la presente investigación, está realizado en el contexto geográfico del distrito de Morales, provincia y departamento de San Martín, tiene las siguientes las coordenadas geográficas: 06°28'44" de latitud sur y a 76°22'59" de longitud Oeste, según INEI.

Tiene una altitud de 280 m.s.n.m, cuenta con 43,91 km<sup>2</sup> de superficie y con una población de 33 076 hab. Tiene como límites distritales por el norte el distrito de San Antonio de Cumbaza, sur el distrito de Juan Guerra, este el distrito de la Banda de Shilcayo y por el oeste el distrito de Cacatachi.

Como **marco Conceptual** de la investigación ha citado como términos relacionados al estudio, Contaminación humana que se define como la existencia o agrupación de algunas sustancias en todo el medio ambiente que podría llegar a afectar negativamente en el lugar según La página web

“Significados” (2019); Tipología es una ciencia que puede analizar y estudiar varios tipos o clases, ya sea intuitiva y conceptual o, de cualquier forma, modelo o básica. También se utiliza para diversos campos de estudio o categorías, página web “Significados” (2019); Habitantes viene a ser conjunto de muchos seres vivos de algún tipo de especie que pueda habitar algún sitio o lugar determinado da como definición la página web “Significados” (2019); Vida Significa toda existencia y capacidad de todos los seres vivos que puedan desarrollarse a su propio tiempo, y también reproducirse mutuamente para poder mantenerse en un ambiente, página web “Significados” (2019); Calidad que se define como la calidad como algo que tenga la capacidad de un objeto para llegar a satisfacer algún tipo de necesidad, página web “Significados” (2019); Ciudad da como definición ciudad, a la formación de una gran cantidad de edificaciones y pistas vehicular u peatonales, y también la numerosa población que la habita, de las cuales se basa en los tres pilares, económico, social y ecológico, página web “Significados” (2019); Sostenibilidad viene a significar la estabilidad en las áreas de una ciudad o lugar como la economía, sociología y la ecología, es algo a largo plazo sin alterar el medio ambiente. da como definición la página web “Significados” (2019); Urbanismo viene a ser un conjunto que está equilibrado por varios elementos como por ejemplo la vida orgánica, la vida, la población que pueden existir en un lugar determinado y tiempo concreto da como definición la página web “Significados” (2019); Degradables, La página web “Significados” (2019) da como definición a degradables como algo son de origen biológico, en otras palabras, más concretas, que provienen o se llegó a forma parte de un ser vivo, como por ejemplo plantas; Orgánico es un término que está ligado a los procesos de la vida o también se puede referir a algunas sustancias que son generadas o creadas por un mismo organismo. da como definición la página web “Significados” (2019)

Como **marco teórico referencial**, primero se define el término de “Contaminación” Bermúdez, M. 2010 define a la contaminación ambiental a la existencia en todo el ambiente de cualquier agente que ya sea físico, químico u orgánico, o también la fusión de estos en cualquier lugar, forma y mezclas de

tales elementos que sean o lleguen a ser algo tóxico para la salud, seguridad o la vida en general del ser humano, que también puedan dañar todo lo vegetal o animal, o que puedan perjudicar en ambiente o ecosistema de ello mismo.

Domínguez, M. (2015). Argumenta que hoy en día una de las cosas que más tiene en cuenta la sociedad es todo lo que tenga que ver con el cuidado y protección del medio ambiente, debido a que el ser humano ha destruido una gran parte de ello y para poder contrarrestar todo eso se debe toda esa preocupación, ya que debido a esto afecta muy directamente al ser humano, en todos los aspectos de su vida,

La gran cantidad de contaminantes que generamos van comprometiendo cada día más a la calidad ambiental del planeta argumenta Domínguez, M. (2015), y la gran parte de ellos son de naturaleza humana ya que son los creadores de ello mismo. Los contaminantes en general han sido el efecto del desarrollo de varios procesos de tipo de industria, agrícola, agropecuario, etc., debido al no tener en cuenta los factores que podría desembocar.

Clasificación de la contaminación Bermúdez, M. 2010 argumenta que, por lo general, todos los contaminantes que existen se clasifican en sólidos, líquidos y gaseosos. Se deja de lado a los generados por la misma naturaleza, debido a que, no contaminan.

Contaminantes no degradables son todos los contaminantes que no llegan a desmaterializar por transcurso normales, Bermúdez, M. (2010) lo define así, pero también argumenta lo siguiente, que no se puede degradar el metal o el oro, debido a su propia composición que tiene. La más óptima manera de lidiar con contaminantes no degradables y degradables, es evitar que dirijan estos desperdicios al ecosistema, también otra manera sería reciclarlos para poder reutilizarlos.

Contaminantes de degradación lenta o persistente son todas las sustancias en general que se depositan en el ecosistema y que requiere de mucho tiempo por así decirlo hasta décadas, Bermúdez, M. (2010) lo define así.



Contaminantes degradables o no persistentes: Se desintegran por completo por transcurso naturales químicos, físicos y por último los biológicos.

Contaminantes biodegradables: Es en general el desfase de los contaminantes químicos complejos que pasa a ser más fáciles por la reacción de los organismos vivos se tiene como denominación contaminante biodegradable.

En cuanto a los tipos de contaminación se encuentra la contaminación del aire donde Zhou, C., & Wang, S. (2018) argumentan que la actividad de las personas es el impulsor que da problemas ambientales. La gran magnitud de personas y actividades, ha sido creada por un gran número de vehículos, ya que el desarrollo ha llegado a un rápido al consumo de energía, y la generación de gases tóxicos. Se sabe que este tipo de contaminación, da preocupación muy alta para el medio ambiente, debido a que genera problemas para la salud, de lo que más sobresale son problemas son enfermedades cardiorrespiratorias.

La contaminación del aire abarca a cualquier lugar, ya que no está confinada ni delimitado por los límites geográficos argumentan Zhao, D., & Sing, T. F. (2017). La calidad del aire en cualquier ciudad es deteriora por emisiones contaminantes. Los límites que no posee y los daños económicos están ligados simultáneamente.

La contaminación del aire en las ciudades ya sea grandes o pequeñas es preocupante al nivel crítico para las autoridades en todo el mundo es lo que mencionan Oltra, C., Sala, R., Boso, À., & Asensio, S. L. (2017), también los gases que emite el tráfico vehicular, marítimo o aéreo, o algún tipo de obra de construcción, y centrales eléctricas, son directamente responsables de la contaminación de la ciudad

Contaminación de suelos Cable, R. N., Beletsky, D., Beletsky, R., Wigginton, K., Locke, B. W., & Duhaime, M. B. (2017). Argumentan que, en las últimas décadas, la basura conformada de desechos plásticos se ha establecido en un medio marino. Se da una idea que hay entre 4.8 a 12.7 millones de toneladas de plástico que llegan al mar cada año. También que el 70–80%

de basura marina provienen de los ríos hacia el mar. Se ha demostrado los animales marítimos ingieren materias plásticas.

Este tipo de contaminación es un grupo de materias o elementos que dañan la superficie terrestre argumenta la página web “Contaminación ambiental”. Dichas materias concentradas al unirse dan una sustancia toxica para la superficie terrestre, la repercusión es el deterioro que causa una pérdida de la productividad del suelo terrestre.

Bermúdez, M. 2010 define a la contaminación del suelo como algo que provoca una reacción en cadena. Ya que deteriora toda la parte del suelo, eliminando la parte verde que posee. Se puede encontrar contaminantes como metales pesados, algún tipo de material orgánico persistente, también algún tipo de materia farmacéutica y algunos instrumentos que la persona utiliza a diario.

Existen varias repercusiones ya que cualquier pesticida puede estar 10 años o quizás más años y no hay manera que se pueda descomponer de un orden normal, debido a eso no se recomienda utilizar esto es lo que argumenta la página web “Contaminación ambiental”. También se añade la degradación paisajística por la generación de contaminación esto se pierde y que la parte verde que lo deja morir. También, se puede generar muchas enfermedades en los animales y personas, y si está en constante contaminación sería más alto el daño.

Contaminación visual, Bermúdez, M. 2010 define a la contaminación visual como alguna característica de contaminación que se origina por la actividad humana y que genera molestias o interfiera en la visualización de algún lugar o paisaje, y también que llegue a dañar a las personas en general. La contaminación visual se basa en todas las cosas que dañen o molesten la vista de algún lugar concreto argumenta la página web “Contaminación ambiental”. Que también se puede decir que contaminación visual afecta o deteriora a la salud de las personas o un lugar que cuente con áreas verdes. También al usar excesivamente algún elemento que deteriore el paisaje, ya sea tipo rural o urbana. Los elementos pueden ser carteles publicitarios, antenas de televisión, postes eléctricos, etc.; La página web “Contaminación ambiental”

argumenta que hay un gran número de consecuencias, entre las más destacadas son: Se puede generar algún tipo de dolor en la cabeza, Son distracciones de peligro muy alto, y más si se maneja un transporte, Puede generar estrés, Genera problemas ecológicos, Se puede generar accidentes de tráfico.

Contaminación lumínica Bermúdez, M. 2010 define a la contaminación lumínica como la emisión constante luminosidad de la parte artificial nocturna, que provenga de diferentes lugar, rangos o tiempos innecesarios para la ejecución de actividades en un dicho sitio

Chepesiuk, Ron. (2010). Define a la contaminación lumínica como algo que viene en muy diversas formas, La invasión lumínica se da cuando existen luces artificiales no son deseadas por otras personas. En una ciudad se puede observar a lo lejos la gran emisión de luces que transmite en las noches.

La página web “Contaminación ambiental” define a la contaminación lumínica a la generación excesiva de luminosidad de la cuales son artificiales y daña a la noche con su fuerte intensidad, y horarios que se emplean. Otra desventaja es el poco control del horario para apagar todo anuncio de publicidad que exista. También se manifiesta con un brillo que apunta hacia el cielo nocturno, por el exceso de luz artificial, por la reflexión, etc.

La contaminación lumínica daña directamente a la flora y a la fauna argumenta Chepesiuk, Ron. (2010), debido a que la exposición a largo plazo de luz artificial no permite que los árboles puedan se ajustarse a los cambios estacionales, y eso genera problemas para la flora y la fauna que necesitan des árboles.

La página web “Contaminación ambiental” argumenta que sus consecuencias afectan en general al ecosistema nocturno que sus consecuencias pueden ser perjudiciales para las personas, y para los animales los animales que necesitan del ecosistema

Los efectos de la contaminación lumínica en el estado del ecosistema no están bien detalla comparado con los humanos, Chepesiuk, Ron. (2010) ha

dado a entender en casi todos sus estudios, claro que hay un gran número de evidencias epidemiológicas que dirigen a problemas generados por la luminosidad artificial que genera problemas de salud, como el cáncer de mama.

El día cuenta con 24 horas, noche y día, eso es el reloj circadiano, daña el proceso fisiológico de todos los organismos argumenta Chepesiuk, Ron. (2010). Este proceso incluye todo tipo de ondas cerebrales, y la creación de hormonas, y otros desarrollos de las personas. Al verse afectado el reloj circadiano puede generar diversos trastornos médicos en las personas como, depresión, insomnio, y cáncer.

En cuanto a la Contaminación sonora también conocido como la contaminación acústica es el ruido en exceso que altera la paz del ambiente en un determinado lugar, Delgado, L. (2017). lo define así. Porque si lo pones a comparación con otros tipos de contaminación ambiental, puede ser el más económico de generar y no necesita mucha energía para crearlo. Es muy difícil de tomar una medición y enumerar. No deja algún tipo de residuos o materia, no posee un proceso que dependa juntarse. Posee un foco de acción bajo a los otros

La página web "Contaminación ambiental" da como definición a la contaminación acústica como la disposición de algún tipo de sonido o vibración en el medio ambiente, en otras palabras, cualquier ruido que pueda provocar daños, peligros o incomodidades a las personas, aunque también puede afectar alguna ciudad y también dañar la calidad de vida de toda la población que lo habita. También se puede decir que el sonido molesto y constante es realizado por las acciones de las personas, que pueden ser locales de ocio, tráfico, aviones, etc.

El zumbido que a veces se tiene en el oído cuando sales de un concierto de música, viene a ser un síntoma muy común de daño temporal, comenta Delgado, L. (2017), entonces, todo el daño puede ser por siempre debido a que las células no pueden reemplazarse y es muy lenta reponiéndose a sí misma.

La contaminación auditiva ya no es un tema nuevo es lo que García, B. & Garrido, G. (2003) argumenta siempre en cada una de sus conferencias. En décadas pasadas no casi de daba este problema debido a que el ruido no era muy constante o alto de frecuencia, pero debido al crecimiento, junto a la innovación tecnológica, dio resultado a un mayor problema, el ruido se hizo constante en diferentes frecuencias y lugares, y tiempos.

Según Delgado, L. (2017), nombra los daños de la siguiente manera La pérdida auditiva causada por el ruido: A esto se le llama hipoacusia y que está dentro de las enfermedades que mayormente son propensos los profesionales. Se debe a la exposición a ruidos por mucho tiempo. Acúfenos: Viene a ser la sensación de timbre, zumbido que se puede sentir en los oídos mediante la exposición al ruido.

Ifie, M. & Salinas, O. (2017). Da como definición a los niveles sonoros como algo que se pueda medir mediante de decibeles (dB), de las cuales es una unidad de medición que puede tener de 10 a 150, mediante esto se puede tener en cuenta todo tipo de ruido desde lo más mínimo a lo más grande que genere problemas. Se puede decir que la clasificación del efecto sonoro no es tan fácil como parece, ya que en varias propuestas se han intentado saber de dónde proviene el ruido, de donde proviene, y si es natural o artificial, o si es estático o móvil.

Según Delgado, L. (2017), argumenta que los niveles sonoros se miden, de la siguiente manera: de 10 a 30 dB es de nivel por debajo de lo normal, donde hay poco ruido, de 30 a 55 dB es de nivel bajo pero normal, existe ruido, pero bajo, después 55 dB ya viene ser un lugar o ambiente ruidoso el ruido más fuerte se puede alcanzar de 75 dB a 100 dB, después de 100 dB, ya viene a ser un ruido intolerable. Por ejemplo, discoteca o discusiones.

En los últimos años la definición de calidad de vida vino a significar el nombrar varios aspectos de la vida del ser humano en un entorno predeterminado argumenta Fernández, J., Fernández, M., & Cieza, A. (2010). Y agrega que en sus tres pilares de la sociedad como la salud que viene a ser estado físico que tenga, emocional respecto a la interacción de

la persona con el ambiente, y lo social que permita interactuar entre las personas.

La Teoría del Desarrollo Cognitivo-Afectivo se define como todas experiencias emocionales cuando la persona va madurando en todo lo largo de su vida, argumenta Laura Guaita, Valeria. (2012) y agrega que se adquiere otras maneras más diferentes que le permite criticar el mundo y crea un concepto a su propia manera. Pero a edades tempranas está más sencillo en su criterio y permite juicios basados en los sentimientos, con el pasar de tiempo se vuelve un poco más determinado y objetivo su visión. La adolescencia y adultez, empieza a centrarse en el criterio social. En estas etapas la persona se rige en a las normas. Ya en su adultez mediana, llega al balance entre la sociedad y el mismo.

Como personas con desarrollo social dependemos una gran parte de un intercambio social favorable como por ejemplo lo materiales o emocionales argumentan Fernández, J., Fernández, M., & Cieza, A. (2010). La salud de todos los pobladores es objetivo ambicioso. Ya que, ciertas características se hacen hace un poco complicado por el tema de la contaminación que interfiere con ello. También la desigualdad social genera problemas ya sea mental o de salud. La mejor idea es si tratamos al individuo como si fueran todo, como un grupo completo.

Los profesionales tienen la responsabilidad de educar y/o concientizar sobre temas ambientales, que estén dirigidos a controlar, o eliminar una parte de la contaminación argumenta Domínguez, M. (2015). Dicha concientización deberá enfocarse especialmente a los miembros menores de toda la sociedad, debido a que ellos son quienes podrían dar un cambio concreto y duradero. También es necesario dar a conocer sobre temas ambientales, y hacer que sea un tema conocido, para tener unos mejores resultados.

## **METODOLOGÍA**

### **3.1 Tipo y diseño de Investigación**

En esta investigación el diseño será de tipo post-facto quiere decir en otras palabras, hacer una investigación que se realiza al termino de los hechos. Por ser de esta naturaleza no se trata de una verdadera investigación propiamente dicha, pues no se va a controlar ninguna las condiciones de la prueba, de las cuales se acopla en esta investigación lo siguiente.

(X)            O1

O2

(x)= Variable Independiente Contaminación

O1= Observación de calidad de vida en espacio contaminado

O2= Observación de calidad de vida en espacio no contaminado

### **3.2 Variables y operacionalización**

Variable1: Grado de Contaminación

Variable 2: Calidad de Vida

La operacionalización de las variables se detalla en los cuadros siguientes

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
GRADO DE CONTAMINACIÓN	La contaminación ambiental es un proceso cíclico que involucra todos los ambientes: aire, agua y suelo, y desde cualquier perspectiva, a los seres vivos tanto emisores como receptores de los contaminantes. Msc. Domínguez, M.(2015)	Se basa a los diferentes elementos contaminantes del espacio urbano de Morales que serán registrados mediante una ficha de observación.	SONORA	Niveles sonoros	NOMINAL
				Movilidades	
				Estado auditivo	
			LUMINICA	Niveles luminicos	
				Iluminacion	
				Paneles publicitarios	
			SUELO Y SUB-SUELO	Estado de lugar	
				Uso del suelo	
				Desechos	
			AIRE	Elem. Toxicos	
				Materias	
				Arborizacion	
			VISUAL	Paisaje	
Paneles publicitarios					
Cableado elec.					
CALIDAD DE VIDA	Hay diferente maneras y termina para la calidad de la vida, ya que esta ligado al bienestar, estado de salud, sociological, felicidad, confort, etc. Son termino o elemnto de la calidad de vida. Urzúa M, Alfonso, & Caqueo-Urizar, Alejandra. (2012)	Se refiere a el grado de satisfaccion o insatisfacción de las personas investigadas en los aspetocs fisicos, emocional, social, sera medido mediante un encuesta.	ESTAD. EMOCIONAL	Alegria	
				Comodidad	
				Aversión	
			ESTAD. FISICO	Enfermedades	
				Sentidos H.	
				Alergias	
			ESTAD. SOCIAL	Socializacion	
				Actividades	
				Localización	



### 3.3 Población (criterios de selección), muestra y muestreo, unidad de análisis

Según lo que se pudo tomar como objetivo general de esta investigación que está hecha hacia la contaminación y poder clasificar los tipos que existen en el distrito de Morales. Para poder determinar el grado de influencia de la contaminación en la calidad de vida de los pobladores de Morales.

Donde:

La población es Morales y la muestra es el sector central del distrito de Morales con una cantidad de 33076 hab. Según INEI, y para saber y obtener la información necesaria para poder tener un criterio en lo que está basando esta investigación, de cuál es el estado y concepto del tema.

$$n = \frac{Z^2 p q N}{E^2(N - 1) + Z^2 p q}$$

Z: Nivel de confianza (95%) = 1.96

p: Probabilidad de éxito = 0.5

q: Probabilidad de fracaso = 0.5

E: Nivel de error = 0.05

N: Tamaño de población = 33076

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5)(33076)}{(0.05)^2(33076 - 1) + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$
$$n = \frac{31766}{84}$$
$$n = 378$$

### 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y

### **3.5 confiabilidad**

En este tipo de investigación, las principales técnicas para poder recopilar la información acerca del tema es la ficha de observación y el TEST. Ya que debido a que las cualidades del tema se acomodan a estos tipos de instrumentos.

### **3.6 Procedimientos**

Para poder tener una recolección de datos optima en el campo, todos los instrumentos fueron aplicados en las etapas siguientes:

- Se dividió en varios sectores para poder tener una información más completa del sector donde se planteó la investigación.
- Se tomó en cuenta la observación completa de cada sector para poder recopilar la información acerca de las contaminaciones que se encontraban en cada sector.
- Para poder analizar la información, se tuvo que entablar tablas de promedio con todos los datos recopilados.

### **3.7 Métodos de análisis de datos**

Toda la información recopilada durante en el trabajo de campo mereció un análisis cualitativo y cuantitativo, tanto como para las dos variables.

Todos los datos cuantitativos obtenido fueron procesados en tablas en el programa Excel, que permitieron un análisis comparativo de los resultados,

### **3.8 Aspectos éticos**

Se cumplirá con debido respeto hacia los derechos de los autores, en la investigación recopilando datos, se realizó citas y referencias bibliográficas en función a las normas internacionales, en esta investigación se toma en APA Sexta edición.



## 4 RESULTADOS

### Sector A:



*(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)*

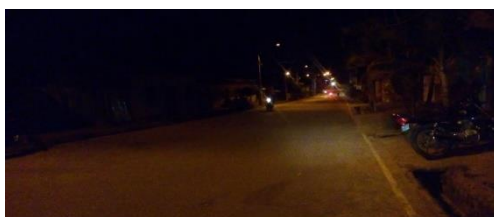
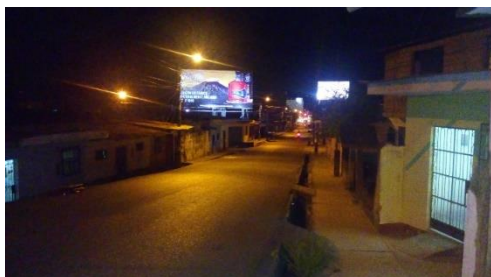
Ubicación:	Sector A
Asfalto:	En su mayoría las calles están asfaltadas, se aproxima un 95%.
Arborización:	Ciertos sectores cuentan con una buena arborización otros no.
Alumbrado	En su mayoría las calles cuentan con alumbrando público.
Seguridad:	La seguridad es poca, pero aun así cuenta con una comisaría.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta, se aproxima un 95%.

También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test (Pro. de 0 a 3):

Tabla N°01

INDICADOREOS	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.8	Las personas se sienten bien en su sector.
COMODIDAD	2.1	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.2	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.5	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.7	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
ALERGIAS	1	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
SOCIALIZACION	2.4	Las personas son muy sociables y disfrutan del lugar.
ACTIVIDADES	1.8	Solo hay actividades, polladas y conciertos.
LOCALIZACIÓN	2.2	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



(Fuente: Propia)

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



(Fuente: Propia)

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

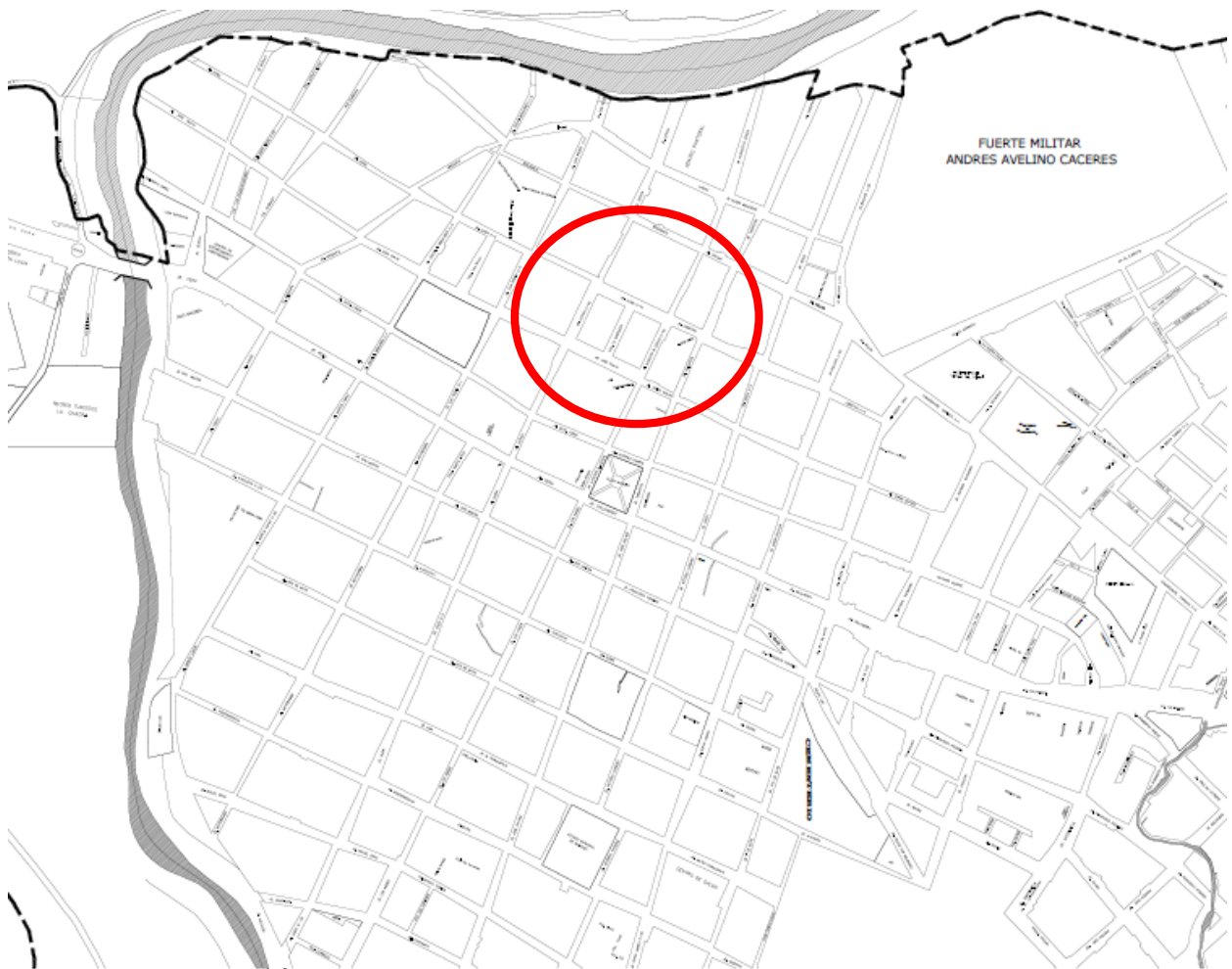


(Fuente: Propia)

Tabla N°02:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.7	Hay fuertes ruidos sonoros en este sector, realizados por vehículos y por las propias personas.
LUMINICA	2.3	Es de estándar normal la iluminación de este sector.
SUELO Y SUBSUELO	2.1	Existe desperdicios en la calle. Lo normal.
AIRE	2	Este sector hay mucho tránsito de las cuales esto puede generar gases tóxicos.
VISUAL	2.4	Existe mucho cableado eléctrico que deterioran el paisaje. Y existen varios paneles publicitarios.

Sector B:



*(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)*

Ubicación:	Sector B
Asfalto:	En su mayoría las calles no están asfaltadas.
Arborización:	Es alta en arborización.
Alumbrado	En su mayoría las calles cuentan con alumbrando público.
Seguridad:	La seguridad es poca.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta.

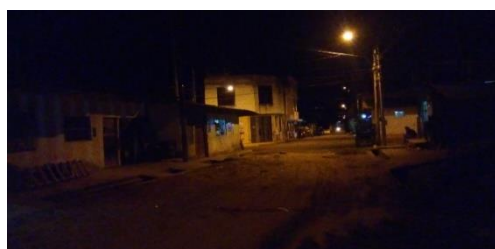


También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test:

Tabla N°03:

INDICADOROES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.8	Las personas se sienten bien en su sector.
COMODIDAD	2.0	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.0	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.7	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.5	No hay muchas alergias provocadas.
ALERGIAS	1	No hay muchas alergias provocadas.
SOCIALIZACION	2.6	Las personas son muy sociables y disfrutan del lugar.
ACTIVIDADES	2	Solo hay actividades, polladas y conciertos.
LOCALIZACIÓN	2.5	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



*(Fuente: Propia)*

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



*(Fuente: Propia)*

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

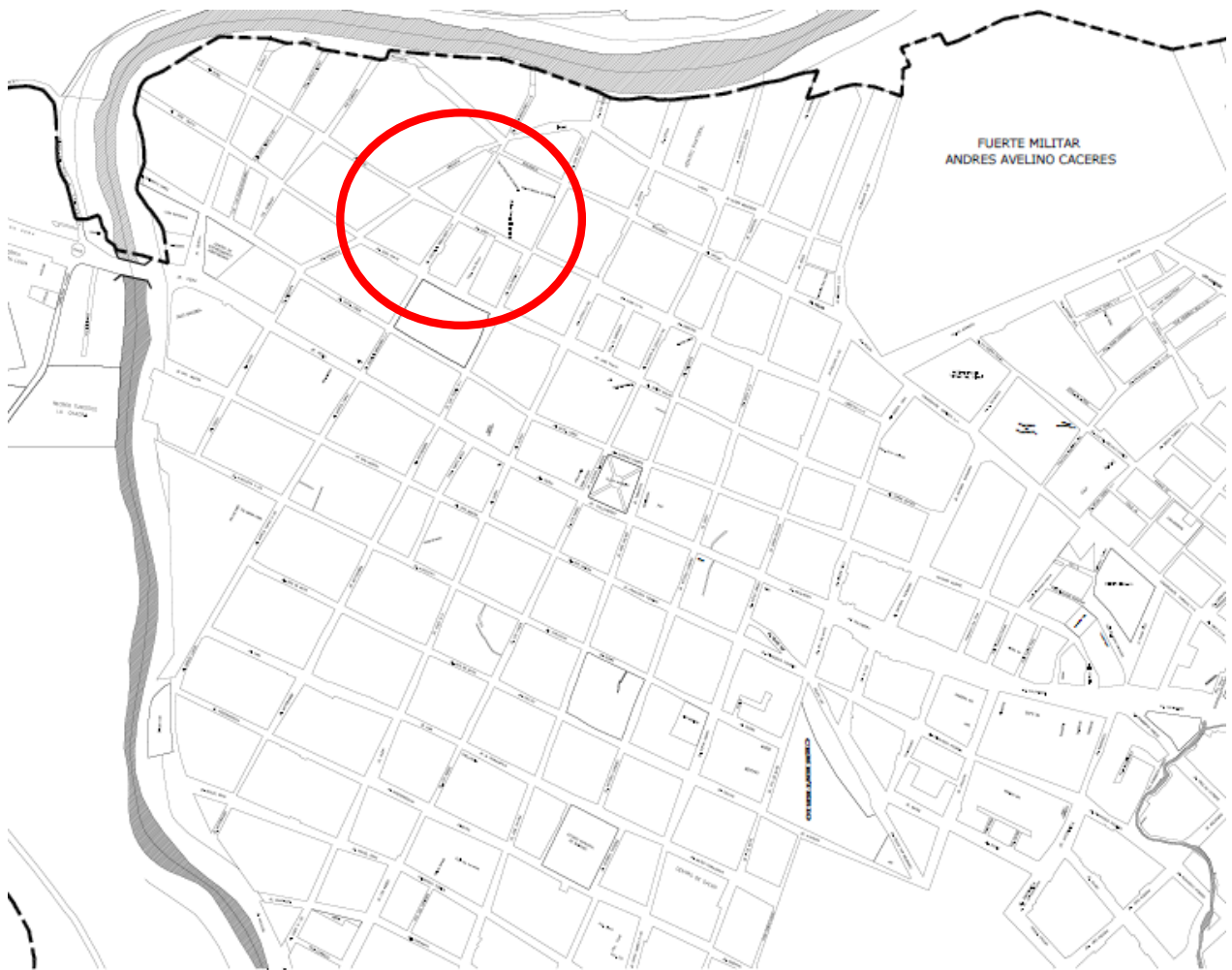


(Fuente: Propia)

Tabla N°04:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.2	Hay ruidos sonoros en este sector, realizados por las personas y sus actividades.
LUMINICA	2.0	Es de estándar normal la iluminación de este sector. A veces carece en las noches.
SUELO Y SUBSUELO	2.3	Existe desperdicios en la calle. Lo normal.
AIRE	1	Este sector no hay mucho tránsito así que no se puede muchos generar gases tóxicos.
VISUAL	2.2	Existe mucho cableado eléctrico que deterioran el paisaje.

Sector C:



*(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)*

Ubicación:	Sector C
Asfalto:	En su mayoría las calles no están asfaltadas.
Arborización:	Es alta en arborización.
Alumbrado	Cuentan con alumbrado público, pero no alumbran lo necesario.
Seguridad:	La seguridad es poca.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta.

También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test:

Tabla N°05:

INDICADOREOS	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.1	Las personas se sienten normal en su sector.
COMODIDAD	1.9	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.3	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.8	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.6	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
ALERGIAS	1.6	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
SOCIALIZACION	2.1	Las personas son sociables en el sector.
ACTIVIDADES	1.4	Hay pocas actividades, y si hay, son polladas.
LOCALIZACIÓN	2.4	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



(Fuente: Propia)

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



(Fuente: Propia)

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

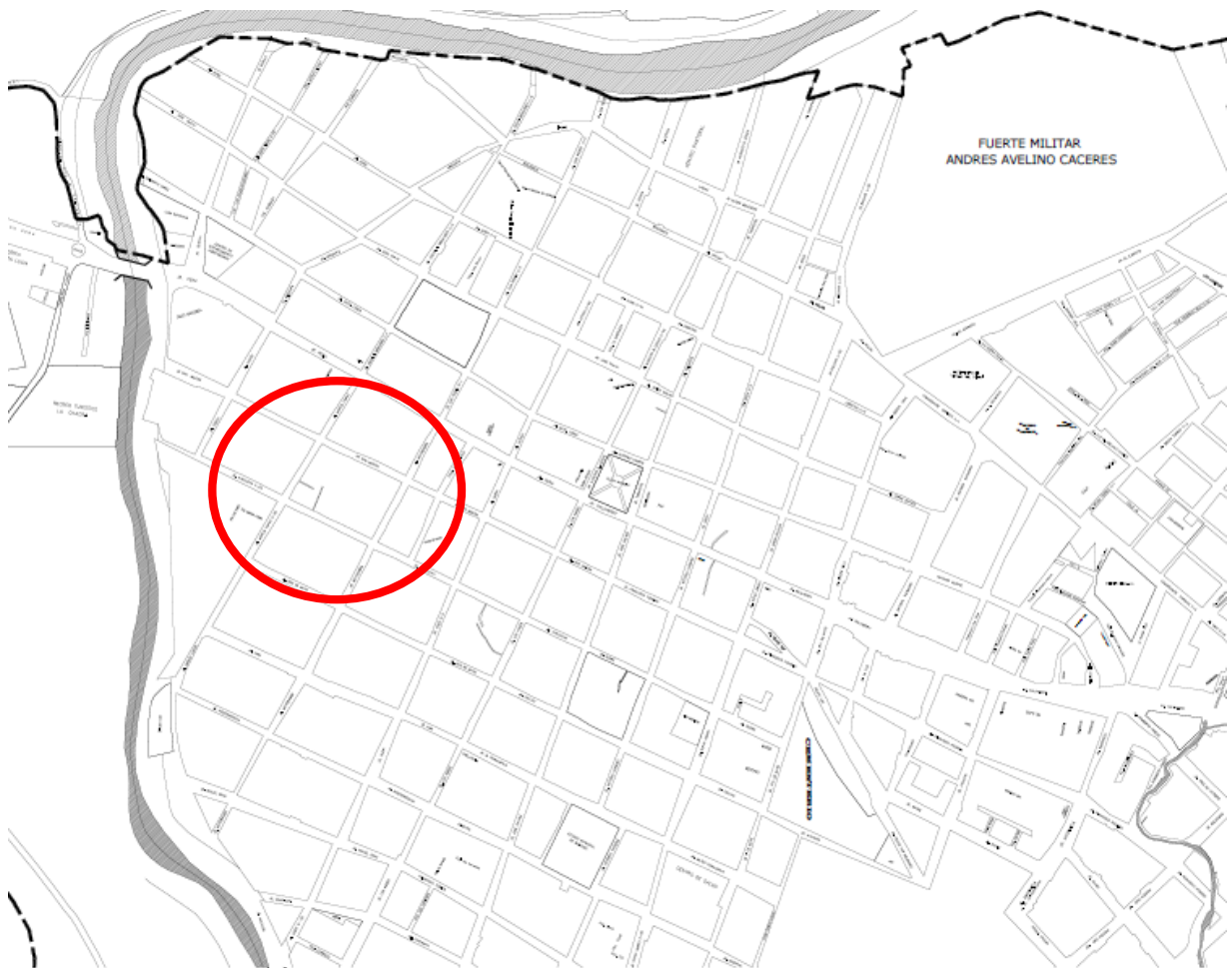


(Fuente: Propia)

Tabla N°06:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.7	Hay fuertes ruidos sonoros en este sector, realizados por vehículos y por las propias personas.
LUMINICA	1.6	Es de baja iluminación de este sector.
SUELO Y SUBSUELO	2.2	Existe desperdicios en la calle. Sobre todo, en las cunetas o esquinas de cuadras.
AIRE	1.2	Este sector no hay algo que pueda generar muchos gases tóxicos.
VISUAL	1.3	Existe cableado eléctrico que deterioran el paisaje. Su calidad de paisaje es bajo en sus condiciones normales.

Sector D:



(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)

Ubicación:	Sector D
Asfalto:	La mitad esta asfaltada y la otra no.
Arborización:	Es baja en arborización.
Alumbrado	En su mayoría las calles cuentan con alumbrando público.
Seguridad:	La seguridad es poca, pero aun así cuenta con una comisarfa.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta.



También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test:

Tabla N°07:

INDICADORES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.2	Las personas se sienten normal en su sector.
COMODIDAD	2.2	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.3	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.3	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.7	No hay muchas alergias
ALERGIAS	1.4	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
SOCIALIZACION	1.9	Las personas son sociables.
ACTIVIDADES	1.8	Solo hay actividades, polladas y conciertos.
LOCALIZACIÓN	2.1	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



(Fuente: Propia)

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



(Fuente: Propia)

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

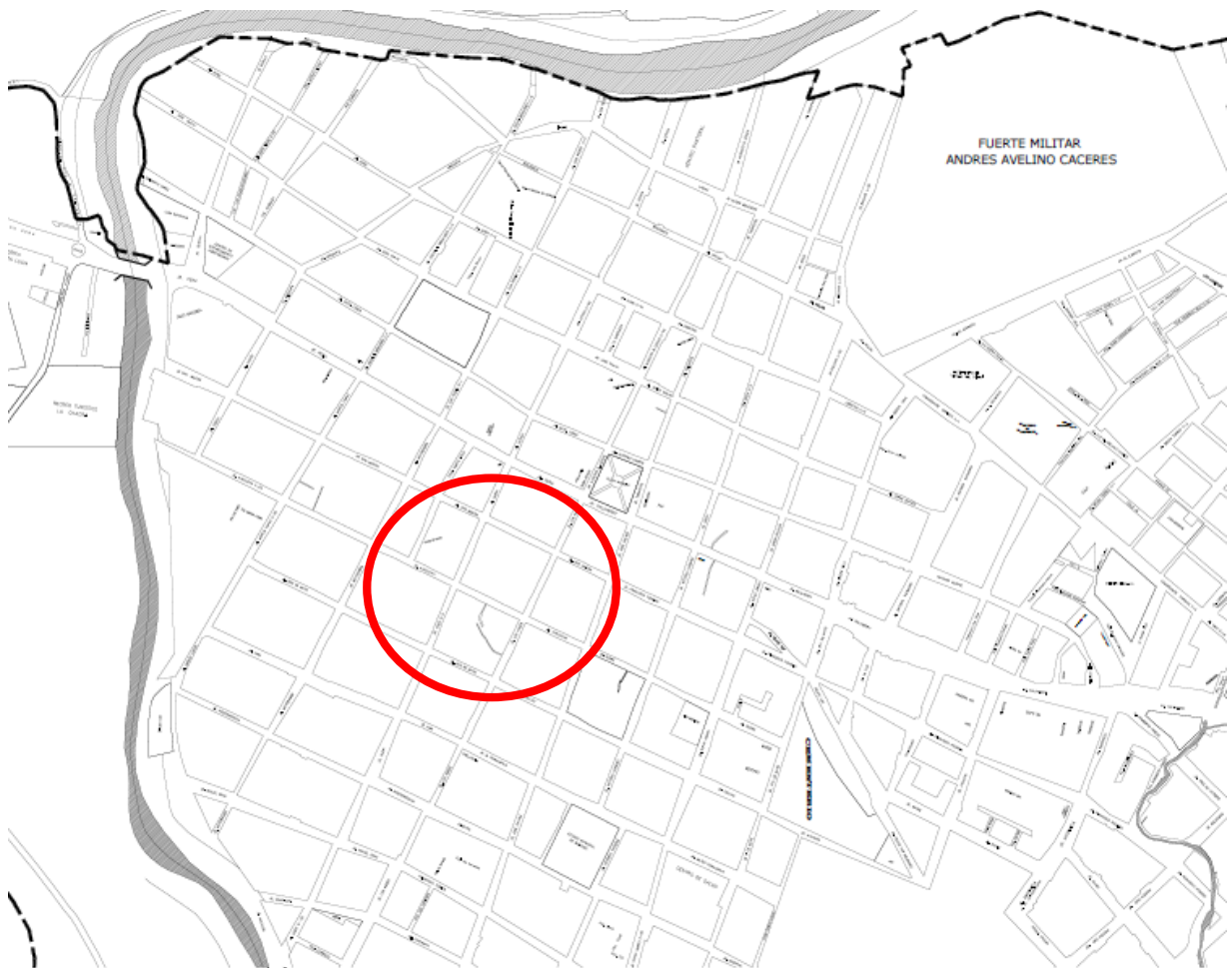


(Fuente: Propia)

Tabla N°08:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.6	Hay fuertes ruidos sonoros en este sector, realizados por vehículos, discotecas y por las propias personas.
LUMINICA	2.3	Es de estándar normal la iluminación de este sector.
SUELO Y SUBSUELO	2.1	Existe desperdicios en la calle. Lo normal.
AIRE	2.0	Este sector hay mucho tránsito de las cuales esto puede generar gases tóxicos.
VISUAL	2.2	Existe mucho cableado eléctrico que deterioran el paisaje..

Sector E:



*(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)*

Ubicación:	Sector E
Asfalto:	En su mayoría las calles no están asfaltadas.
Arborización:	Es medio porcentaje en arborización.
Alumbrado	Cuentan con alumbrado público, pero no satisface.
Seguridad:	La seguridad es poca.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta.

También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test:

Tabla N°09:

INDICADOROES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.3	Las personas se sienten tranquilos en su sector.
COMODIDAD	2.1	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.1	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.3	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.4	No hay muchas alergias.
ALERGIAS	1.2	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
SOCIALIZACION	2.1	Las personas son muy sociables y disfruta del lugar.
ACTIVIDADES	1.8	Solo hay actividades de polladas.
LOCALIZACIÓN	2.2	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



(Fuente: Propia)

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



(Fuente: Propia)

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

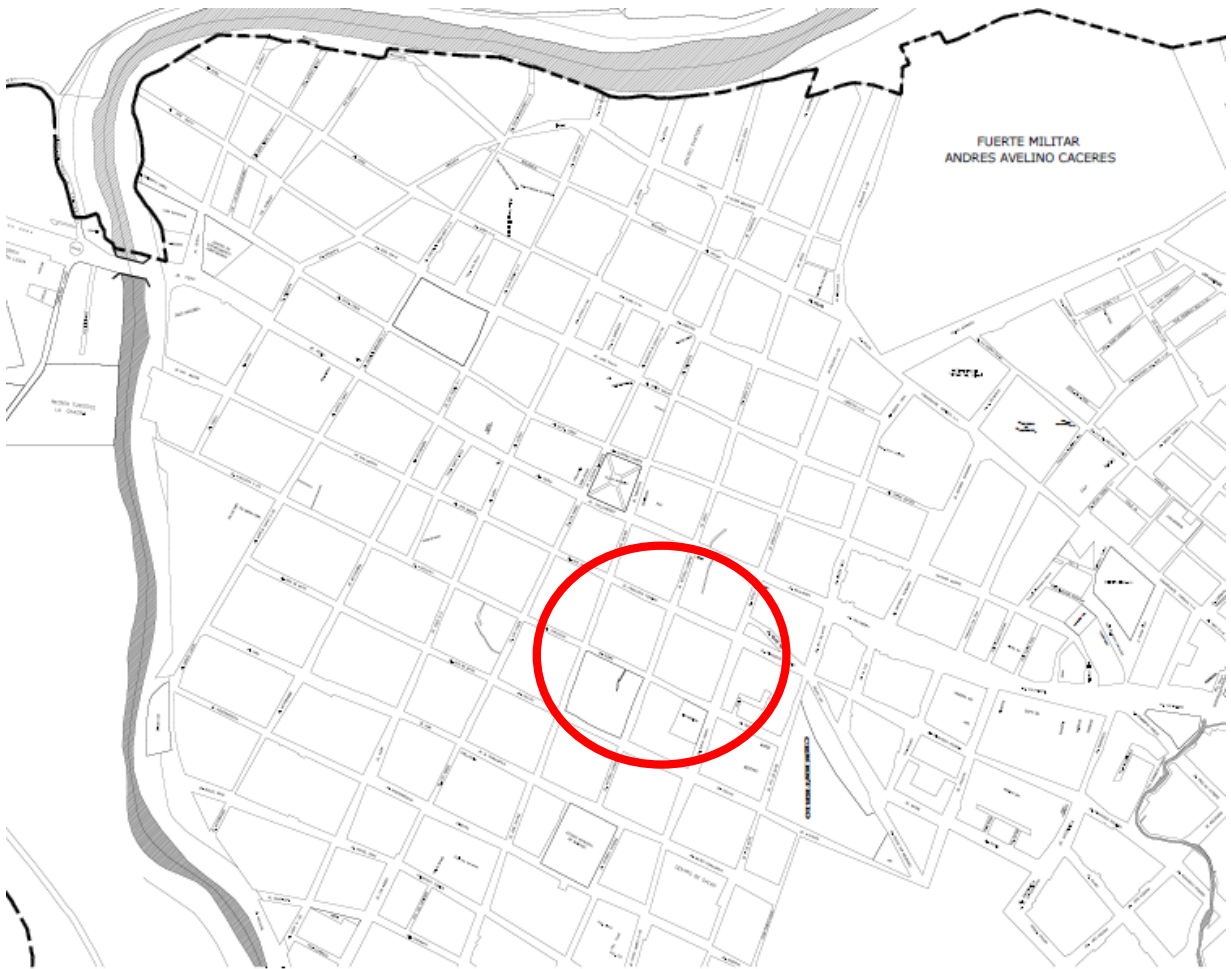


(Fuente: Propia)

Tabla N°10:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.0.	Existen ruidos sonoros en este sector, pero no en exceso, realizados por vehículos y por las propias personas.
LUMINICA	1.2	La iluminación de este sector, es muy baja en las noches, puede generar problemas.
SUELO Y SUBSUELO	2.2	Existe desperdicios en la calle del tipo sólido.
AIRE	1.7	No hay entes que puedan generar muchos gases tóxicos. Ya que no hay mucho tránsito.
VISUAL	2.3	Existe mucho cableado eléctrico que deterioran el paisaje. Hay muchos desperdicios en las calles, sobre todo en las cunetas.

Sector F:



(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)

Ubicación:	Sector F
Asfalto:	En su mayoría las calles no están asfaltadas.
Arborización:	Es medio porcentaje en arborización.
Alumbrado	Cuentan con alumbrando público, pero no satisface.
Seguridad:	La seguridad es poca.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta.



También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test:

Tabla N°11:

INDICADOREOS	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.4	Las personas se sienten bien en su sector.
COMODIDAD	2.0	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.2	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.5	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.5	No hay muchas alergias provocadas
ALERGIAS	1.4	No hay muchas alergias provocadas
SOCIALIZACION	2.4	Las personas son sociables.
ACTIVIDADES	1.6	Solo hay actividades de conciertos.
LOCALIZACIÓN	2.5	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



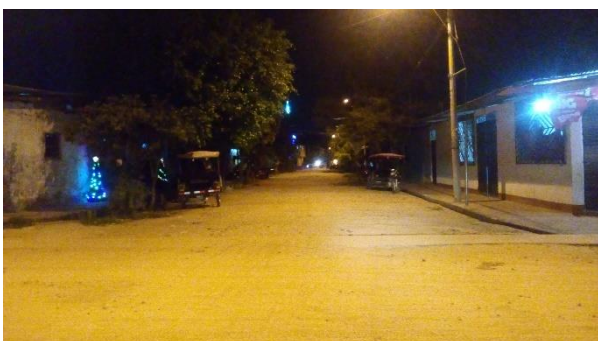
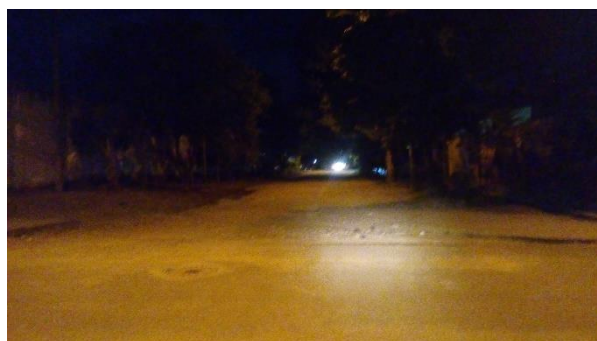
(Fuente: Propia)

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



(Fuente: Propia)

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

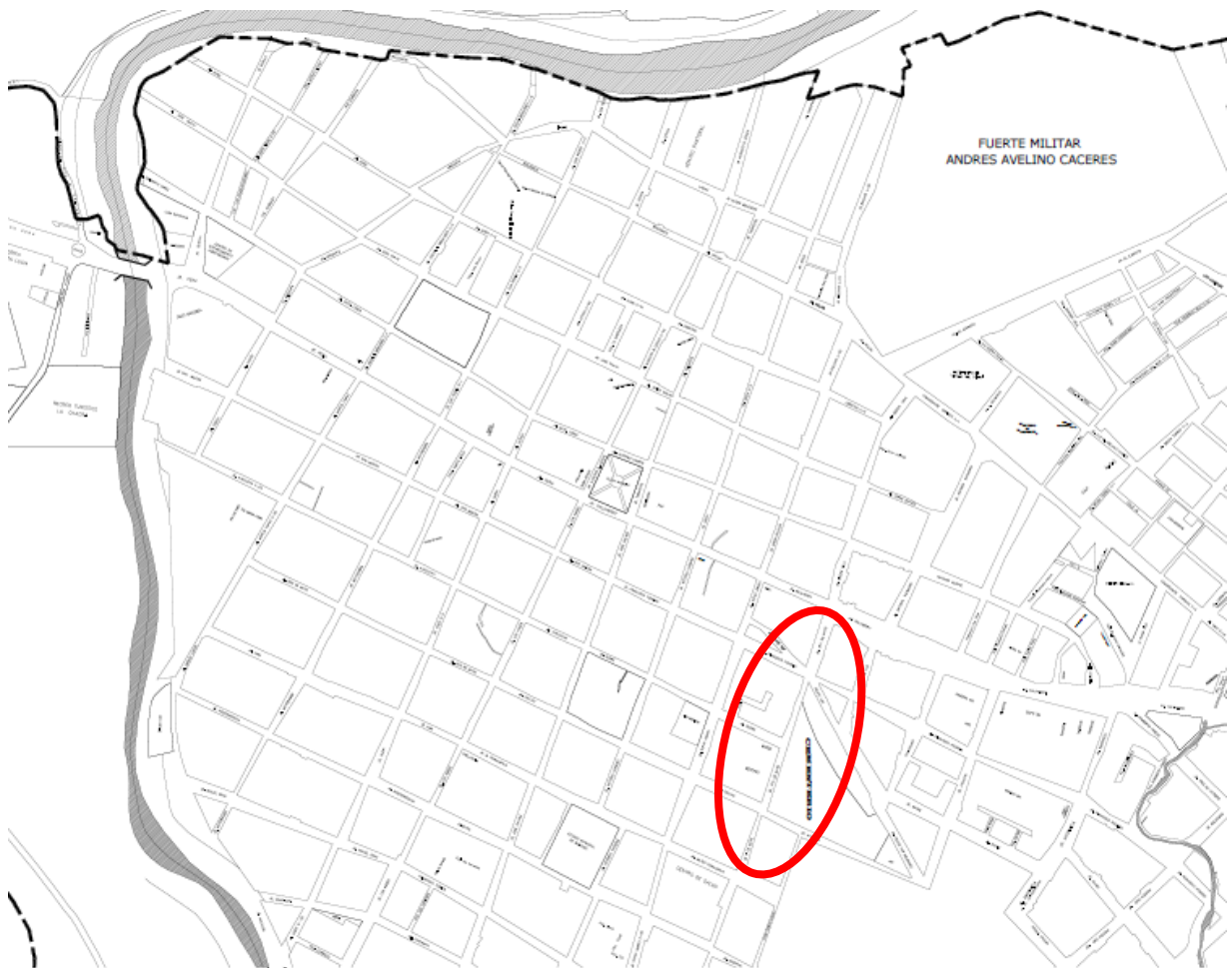


(Fuente: Propia)

Tabla N°12:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.4	Hay fuertes ruidos sonoros en este sector, generado por las propias personas.
LUMINICA	1.9	Es de estándar normal la iluminación de este sector.
SUELO Y SUBSUELO	2.2	Existe desperdicios en la calle. Lo normal.
AIRE	2.3	Se observó quemas basura en algunos sectores.
VISUAL	2.2	Existe mucho cableado eléctrico que deterioran el paisaje. Y existen varios paneles publicitarios.

Sector G:



(Fuente: Municipalidad de Tarapoto)

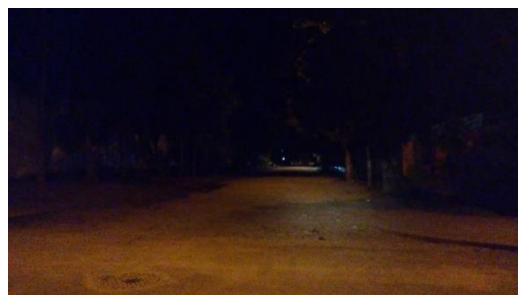
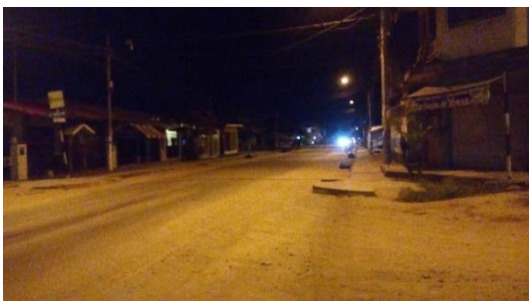
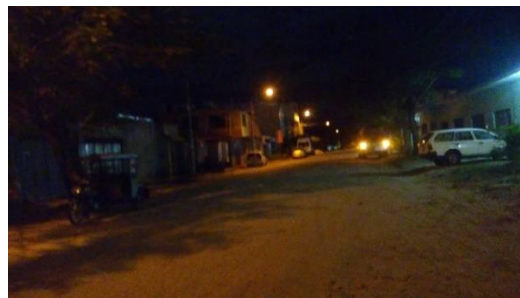
Ubicación:	Sector G
Asfalto:	Tiene un porcentaje medio.
Arborización:	Es medio porcentaje en arborización.
Alumbrado	Cuentan con alumbrando público, pero no satisface.
Seguridad:	La seguridad es poca.
Cunetas:	En su mayoría las calles tienen cuneta.

También se obtuvo la siguiente información con respecto al Test:

Tabla N°13:

INDICADOROES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
ALEGRIA	2.3	Las personas se sienten normal en su sector.
COMODIDAD	2.4	Es normal en su escala.
AVERSIÓN	1.5	El nivel de aversión hacia el sector es bajo.
ENFERMEDADES	1.5	No hay muchas enfermedades provocadas.
SENTIDOS H.	1.6	No hay muchas alergias.
ALERGIAS	1.3	No hay muchas alergias, solo es un promedio normal.
SOCIALIZACION	2.2	Las personas son muy sociables y disfruta del lugar.
ACTIVIDADES	1.5	No hay muchas actividades
LOCALIZACIÓN	2.1	Cuenta los equipos urbanos y hay actos delictivos

- Madrugada (00:00 am – 06:00am):



(Fuente: Propia)

- Mañana (06:00 am – 12:00pm):



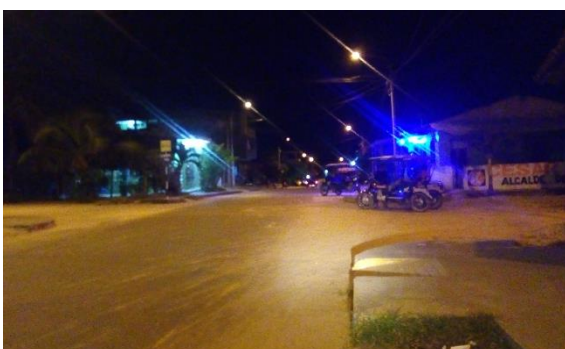
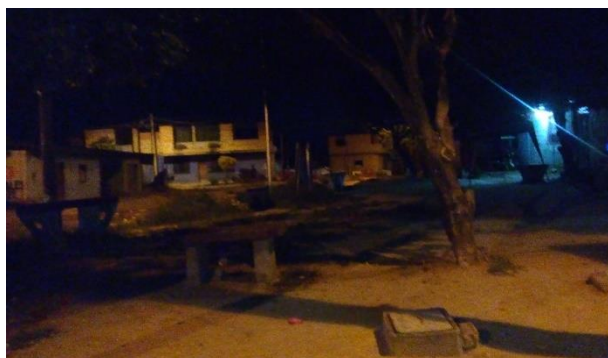
(Fuente: Propia)

- Tarde (12:00 pm – 06:00pm):



(Fuente: Propia)

- Noche (06:00 pm – 00:00 am):

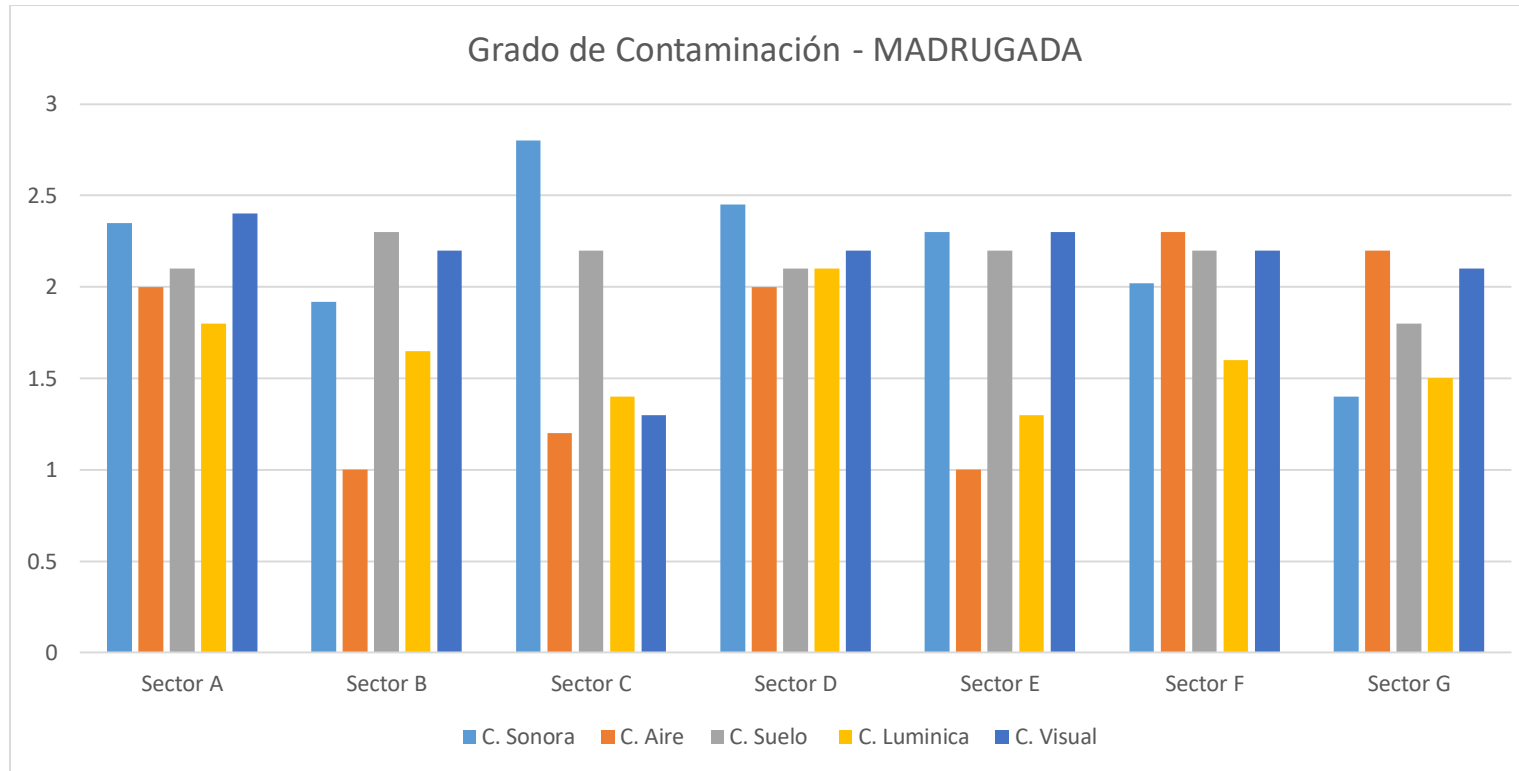


(Fuente: Propia)

Tabla N°14:

DIMENSIONES	RESULTADO	OBSERVACIÓN
SONORO	2.3	Hay ruidos sonoros en este sector, realizados por vehículos y por las propias personas.
LUMINICA	1.5	Es de estándar bajo la iluminación de este sector.
SUELO Y SUBSUELO	1.8	Existe desperdicios en la calle. Lo normal.
AIRE	2.2	Este sector hay tránsito y desperdicios, de las cuales esto puede generar gases tóxicos.
VISUAL	2.1	Existe cableado eléctrico que deterioran el paisaje.

**FIGURA N°01**

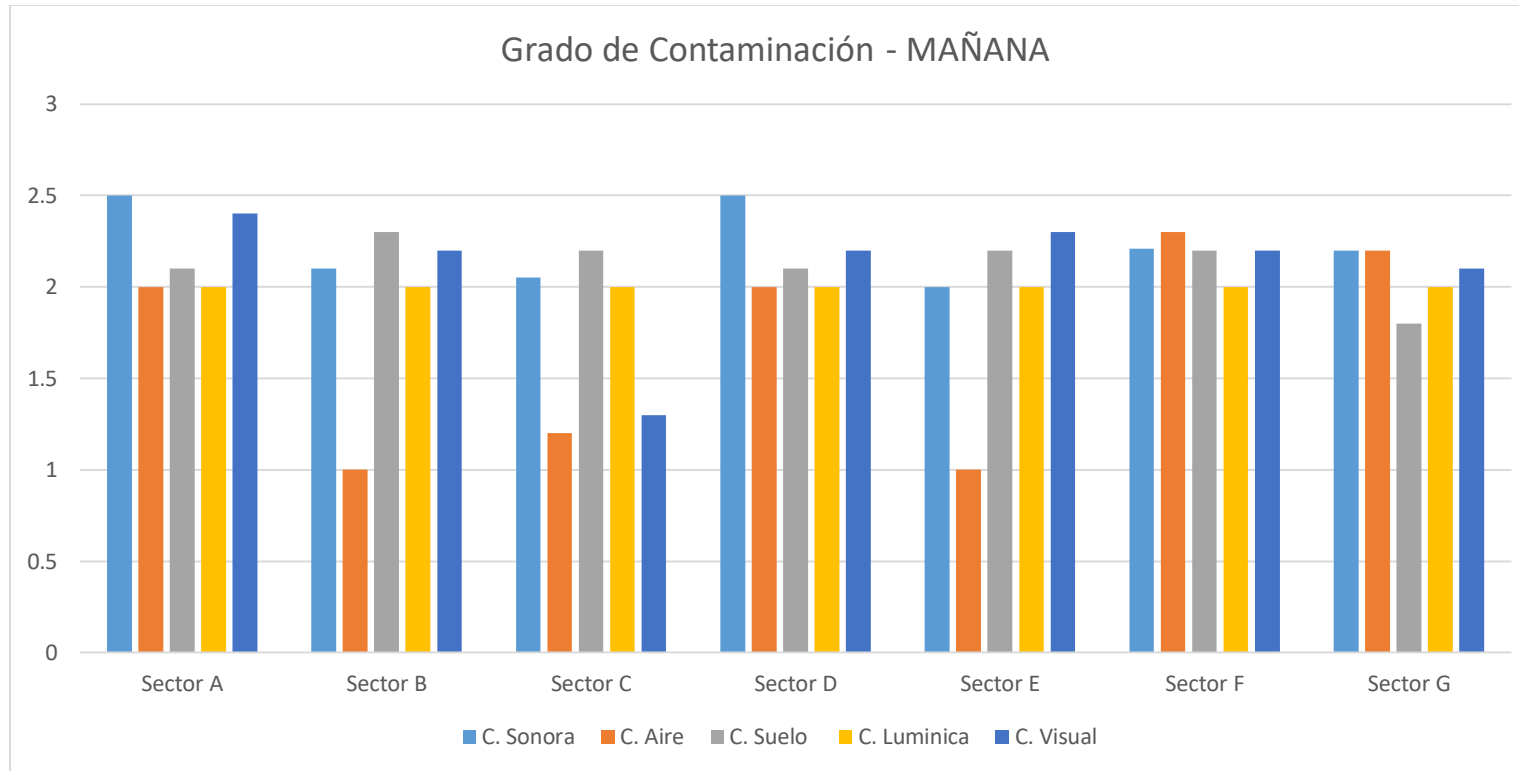


*(Fuente: Propia)*

*En el gráfico que se muestra se recopiló la información que se tomó en el horario de 00:00 am a 6:00 am, que vendría ser el horario de la madrugada, en distrito de Morales, de los 7 sectores observados, de las cuales se puede observar los niveles de contaminación (Sonora, aire, suelo, lumínica, visual), con un promedio tomado de 0 a 3, dando como valor: 1= bajo, 2= medio y 3= alto. Aquí se puede tomar un criterio respectivo del lugar.*



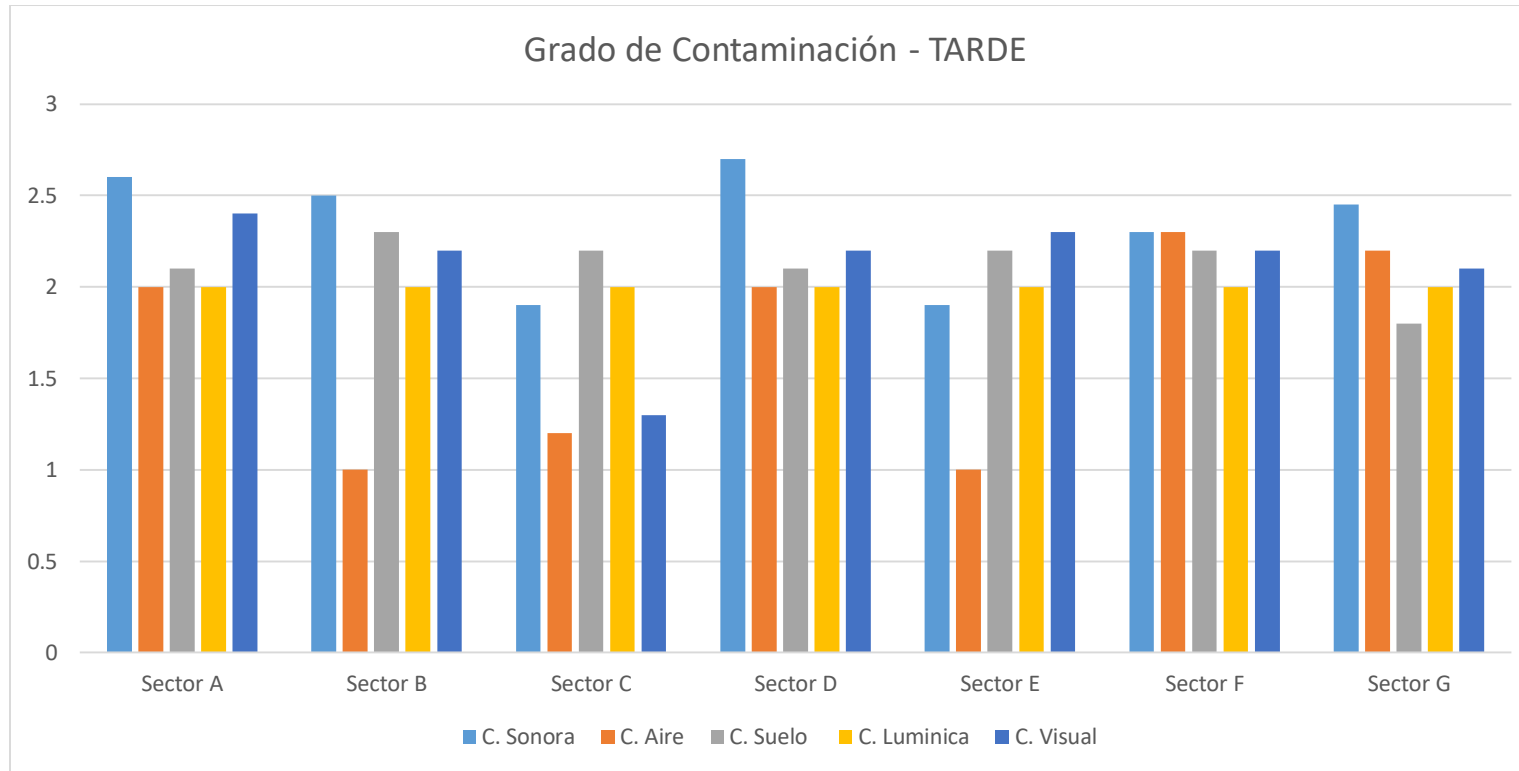
**FIGURA N°02**



*(Fuente: Propia)*

*En el gráfico que se muestra se recopiló la información que se tomó en el horario de 06:00 am a 12:00 pm, que vendría ser el horario de la madrugada, en distrito de Morales, de los 7 sectores observados, de las cuales se puede observar los niveles de contaminación (Sonora, aire, suelo, lumínica, visual), con un promedio tomado de 0 a 3, dando como valor: 1= bajo, 2= medio y 3= alto. Aquí se puede tomar un criterio respectivo del lugar.*

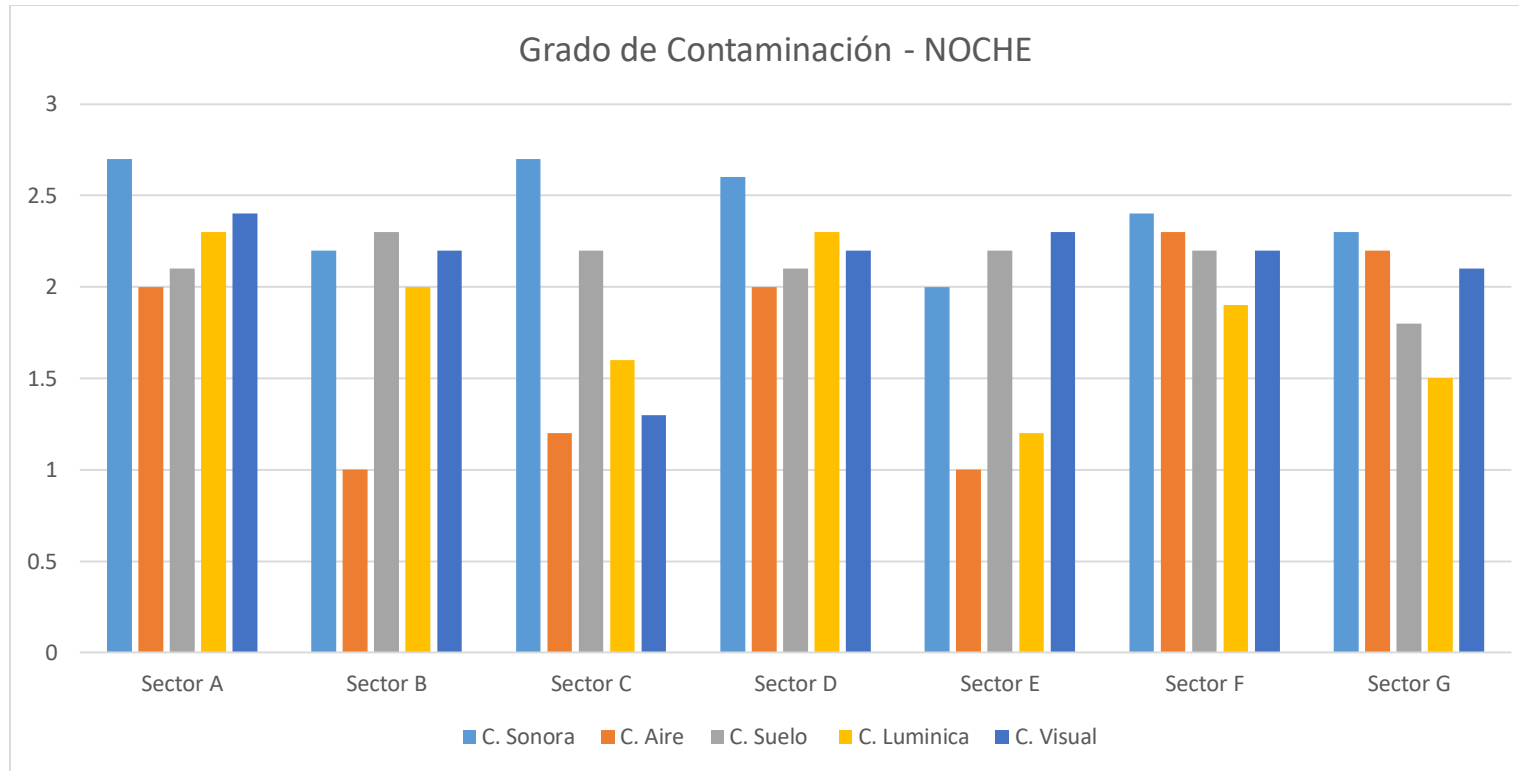
**FIGURA N°03**



*(Fuente: Propia)*

*En el gráfico que se muestra se recopiló la información que se tomó en el horario de 12:00 pm a 06:00 pm, que vendría ser el horario de la tarde, en distrito de Morales, de los 7 sectores observados, de las cuales se puede observar los niveles de contaminación (Sonora, aire, suelo, lumínica, visual), con un promedio tomado de 0 a 3, dando como valor: 1= bajo, 2= medio y 3= alto. Aquí se puede tomar un criterio respectivo del lugar.*

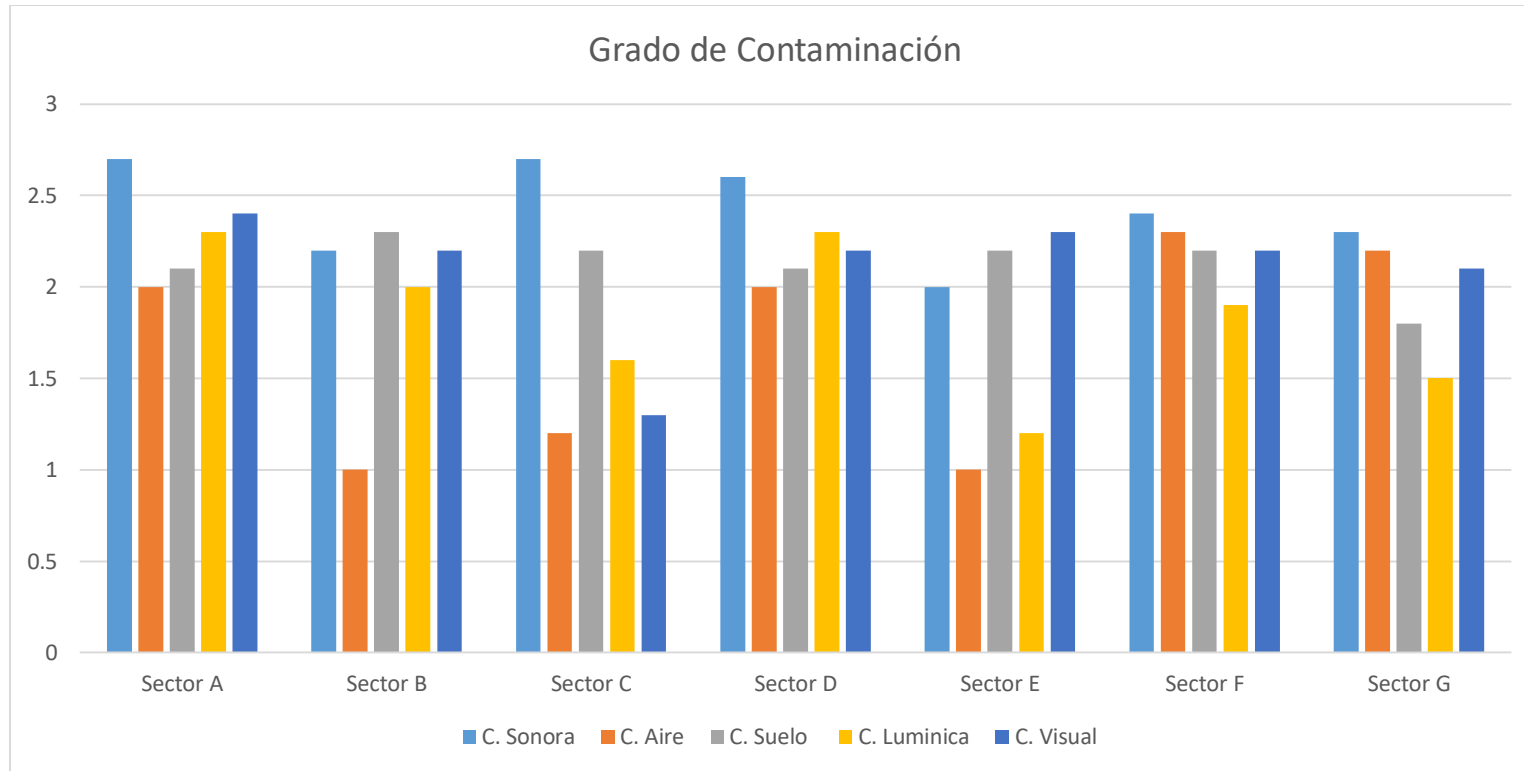
**FIGURA N°04**



*(Fuente: Propia)*

*En el gráfico que se muestra se recopiló la información que se tomó en el horario de 06:00 am a 12:00 pm, que vendría ser el horario de la noche, en distrito de Morales, de los 7 sectores observados, de las cuales se puede observar los niveles de contaminación (Sonora, aire, suelo, lumínica, visual), con un promedio tomado de 0 a 3, dando como valor: 1= bajo, 2= medio y 3= alto. Aquí se puede tomar un criterio respectivo del lugar.*

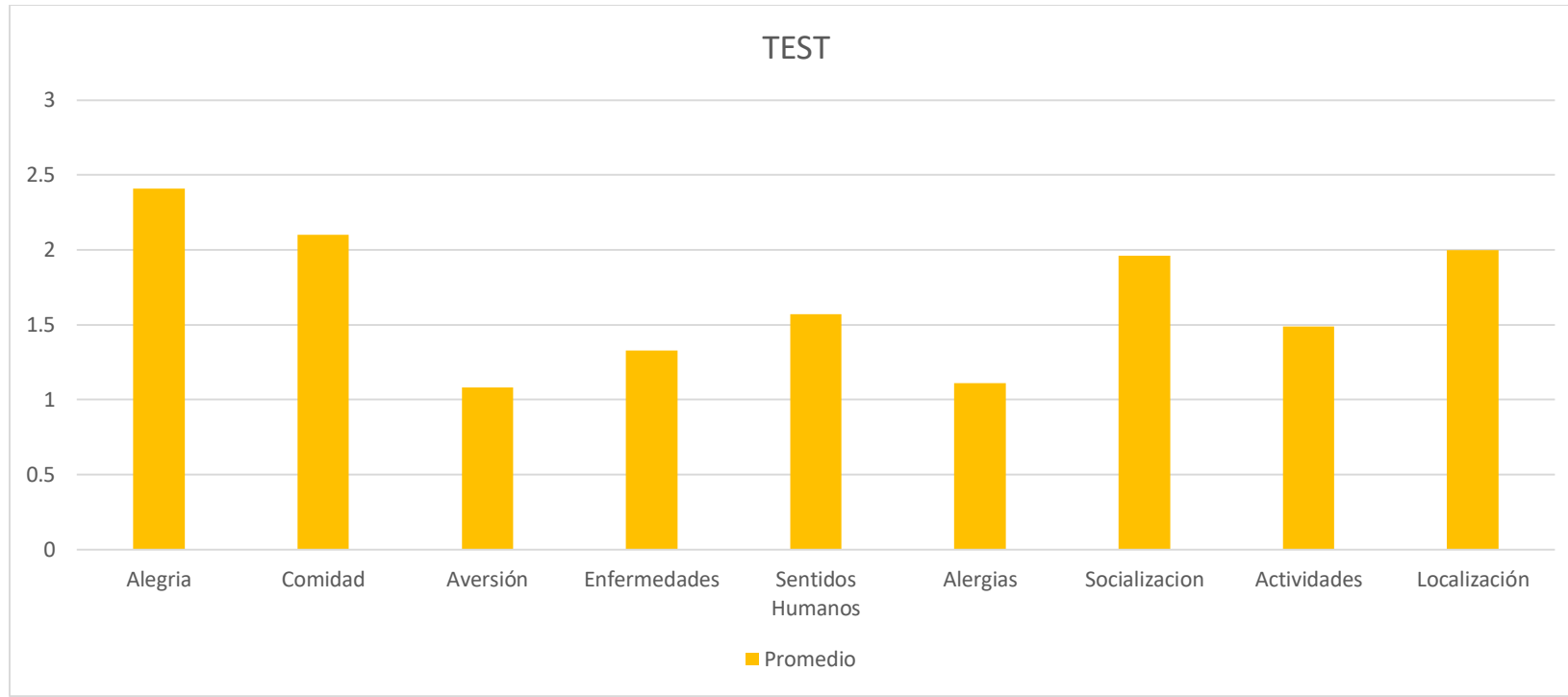
**FIGURA N°05**



*(Fuente: Propia)*

*En el grafico que se muestra se recopiló la información que se tomó en todos los horarios (00:00 am a 06:00 am, 06:00 am a 12:00 pm, 12:00 pm a 06:00 pm, 06:00 pm a 00:00 am) que vendría ser el resumen o recopilación ya completa de la contaminación (Sonora, aire, suelo, lumínica, visual), en distrito de Morales, de las son 7 sectores observados, se puede observar dio un promedio tomado de 0 a 3, dando como valor: 1= bajo, 2= medio y 3= alto.*

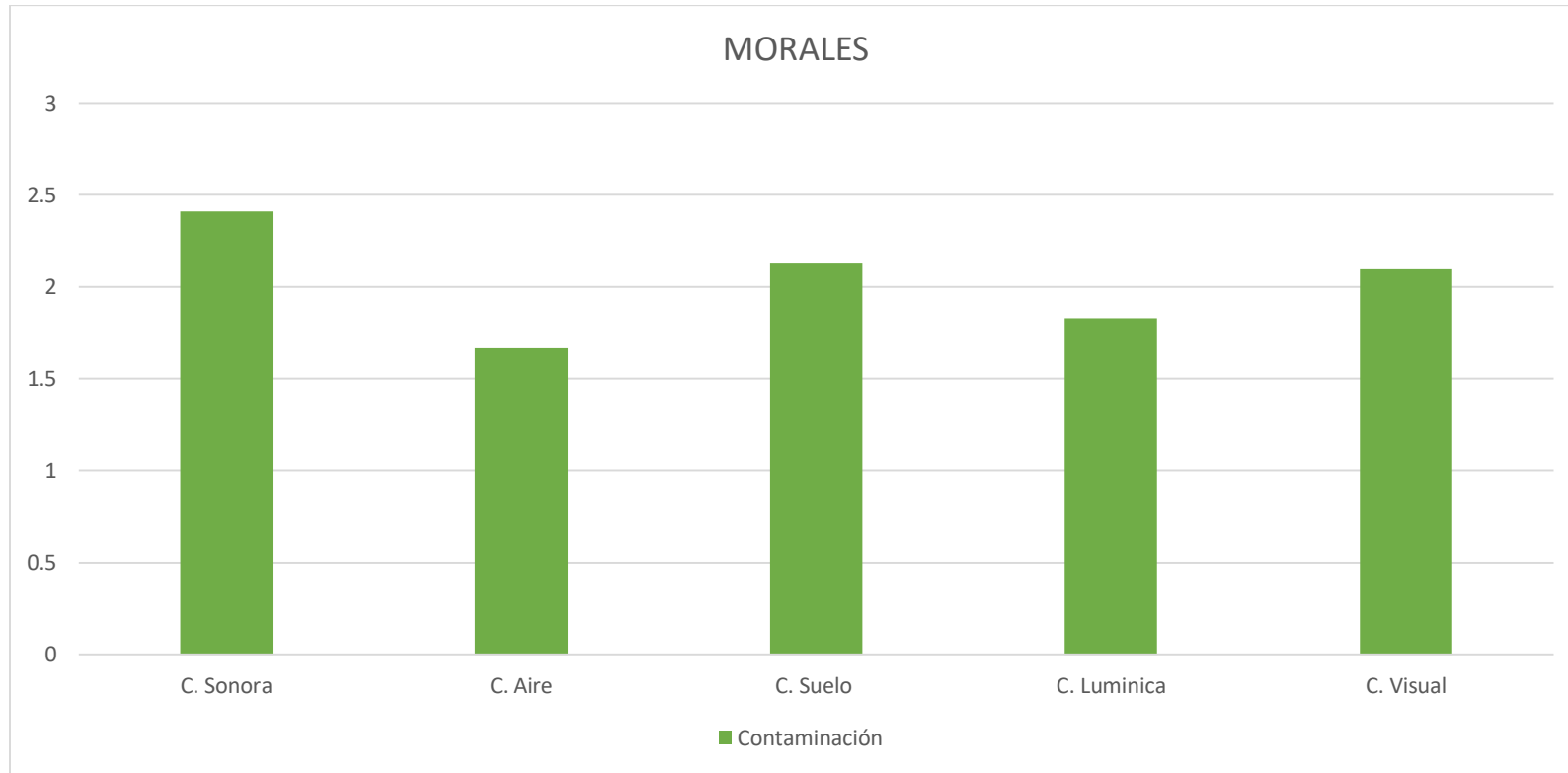
**FIGURA N°06**



*(Fuente: Propia)*

*En el grafico que se muestra se recopiló la información que se tomó de la variable “Calidad de vida” en el distrito de Morales, esta información pertenece a los 7 sectores, las mismas cantidades para cada uno, también de las cuales se puede observar todos sus promedios (Alegría=2.41, Comodidad=2.1, Aversión=1.08, Enfermedades=1.33, Sentidos humanos =1.57, Alergias=1.11, Social. =1.96, Actividades=1.49, Localización=2), con un promedio tomado de 1 a 3, dando como valor 1=Nunca, 2=Normal, 3=Siempre. Aquí se puede tomar un criterio respectivo del lugar.*

FIGURA N°07



*(Fuente: Propia)*

*En el grafico que se muestra se muestra los niveles de contaminación en el distrito de Morales, de los 7 sectores observados, de las cuales se puede observar los niveles de contaminación (Sonora, aire, suelo, lumínica, visual), con un promedio tomado de 0 a 3, dando como valor: 1= bajo, 2= medio y 3= alto. Aquí se puede tomar un criterio respectivo del lugar*

## 5 DISCUSIÓN

En todos los datos que se pudo recopilar en esta tesis, se dio como resultado varios factores a tratar, lo primero fue, el planteamiento de la hipótesis, ya que, al poder desarrollar, analizar y, sobre todo, observar toda esa información tan contundente, permitió que le diera la razón absoluta a la hipótesis ya planteada, entonces partiendo de eso se puede determinar lo siguiente.

La contaminación sonora es uno de los más altos problemas de contaminación detectadas en esta investigación, con promedio  $p=2.41$ , es decir, que existe una gran cantidad de ruido provocadas, como por ejemplo, en su mayoría, el realizada por la vehículo ya sean autos o motocicletas, y después le sigue las recreaciones o ambientes de diversiones de las cuales se ha venido tratando ese problema desde hace mucho, en tercer y último general lugar los propios habitantes que utilizan algún elemento electro doméstico.

La contaminación visual es una de los contaminaciones de más altos problemas detectadas en esta investigación, con un promedio de  $p=2.10$ , en otras palabras, existe un problema visual provocadas y desarrollar por los mis habitantes, se pudo observar, ya en su mayoría, una gran cantidad de cableado eléctrico, de lo cual, esto genera las “telarañas urbanas” rompiendo con lo tema visual, y después de esto sigue las basuras depositadas en las calles que malogran las vistas que se tiene, todo está ligado a la actividad del hombre y su afán de satisfacer sus necesidades.

La contaminación lumínica es un problema detectada en esta investigación desarrollada, con un promedio de  $p=1.83$ , el exceso de generar atención en algunos puntos de comercio u ocioso se explota el tema lumínico para así poder llamar la atención de la cliente, pero también hay ciertos puntos de morales, que la iluminación escasea muy contundentemente de las cuales se puede generar varios problemas en estos dos aspectos

La contaminación de suelos es un problema que siempre se ha visto y se ha detectadas en esta investigación, con un promedio de  $p=2.13$ , en un criterio más directo, las personas arrojan basuras en todas partes de eso, y sobre todo no hace un buen uso del suelo ya establecido por las delimitaciones urbanas.

La contaminación del aire se ha detectado en esta investigación, con un promedio de  $p=1.67$ , es decir, los habitantes generan ciertas actividades que puedan contaminar, como, utilización de spray, pero lo que más se observó el tránsito que genera el CO<sub>2</sub> y la quema de materias sólidas.

También se recopiló los datos de la variable "Calidad de vida", se dio como resultado que las personas tienen un apego hacia su distrito, claro está que hay motivos o circunstancias que puedan generar descontento, ya sea las contaminaciones o actos delictivos, pero las personas se sienten cómodas, se sienten contentas, no cuenta con un alto nivel de aversión, lo más contrario, ellos quieren participar más en algunas actividades, se podría decir que se tiene una conexión o vínculo, aunque claro está de que la contaminación afecta a la vida de las personas del distrito de Morales.



## 6 CONCLUSIONES

- Terminando esta investigación, se pudo identificar mediante la recopilación y desarrollo de los tipos de contaminación que existen en el distrito de Morales, y se puede ver realmente que, si existen en lugar tomado, entonces partiendo de eso punto, se puede ver de menor a grandes rasgos la contaminación y el grado que se tiene, también así mismo se tuvo un gran éxito para recopilar a detalle
- También se pudo observar a profundidad cual es el estado de calidad de vida que los pobladores del sector de Morales poseen actualmente, entonces, ya que tienen ciertas cualidades que hacen que el lugar sea más interesante la investigación y también para la ciudad en general, ya que se pudo determinar cuál era confort y conexiones de los pobladores, y tienen un índice muy aceptable, pero claro aún tienen un poco de aversión debido a los factores negativos ya antes mencionados.
- Al determinar y observar las contaminaciones en el sector de Morales, se puede analizar que estos factores poco a poco deterioran al lugar, ya que teniendo en cuenta que estos tipos o agentes contaminantes, se generan en todo los lugares, pero teniendo márgenes de diferencias debido a que la vida cotidiana o las actividades realizada por los pobladores son muy diferentes en los sectores entonces ahí existe un desbalance en el promedio, ya que se pudo observar y confirmar que la contaminación está ligada a las acciones de los pobladores

## 7 RECOMENDACIONES

- Usar los contenedores de basura, para depositar todos los desperdicios que se generen durante el día. Debido a que es muy importante tener una conciencia ecológica para beneficio propio y de la ciudad, ya que al tener limpia las calles, se tendrá una agradable vista, sin desperdicios en las pistas o veredas y así mismo no generaría olores incómodos para los transeúntes.
- Se debería usar las bolsas reciclables o biodegradables. Esto podrá evitar la contaminación del ambiente y así ayudándolo al mismo tiempo ya que las bolsas de plástico se demoran más de 150 años en desaparecer por completo. En otros casos al no tener bolsas reciclables sería óptimo utilizar el bolsillo, cartera o en la misma mano.
- Se debe cuidar todos los espacios verdes existentes. Como por ejemplo hacer el uso de los tachos de basura que se tiene por el sector para poder depositar todos los residuos sólidos que tengan a la mano. Ya que, al tener espacios verdes en el sector, puede contrarrestar el aire de smog y toda la contaminación que exista.
- Sería una buena idea que las autoridades o algún ente externo pueda plantear algún tipo de actividades para el sector de morales, ya sin importar que sea para cualquier tipo de edad que se tengan, ya que eso aumentaría el confort de la ciudad.
- Uno de las cosas que faltaría sería la optimización de las áreas verdes que se tiene, ya que no hay un porcentaje parejo, algunos sectores no cuentan con ello y otros sí, entonces sería una buena alternativa disponer de árboles para poder contrarrestar la contaminación.

## REFERENCIAS

- Zhou, C., Li, S., & Wang, S. (2018). Examining the impacts of urban form on air pollution in developing countries: A case study of China's megacities. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(8), 1565. doi:<http://dx.doi.org/10.3390/ijerph15081565>
- Zhao, D., & Sing, T. F. (2017). Air pollution, economic spillovers, and urban growth in china. *The Annals of Regional Science*, 58(2), 321-340. doi:<http://dx.doi.org/10.1007/s00168-016-0783-4>
- Oltra, C., Sala, R., Boso, À., & Asensio, S. L. (2017). Public engagement on urban air pollution: An exploratory study of two interventions. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189(6), 1-12. doi:<http://dx.doi.org/10.1007/s10661-017-6011-6>
- Cable, R. N., Beletsky, D., Beletsky, R., Wigginton, K., Locke, B. W., & Duhaime, M. B. (2017). Distribution and modeled transport of plastic pollution in the great lakes, the world's largest freshwater resource. *Frontiers in Environmental Science*, doi:<http://dx.doi.org/10.3389/fenvs.2017.00045>
- Domínguez, M. (2015). La contaminación ambiental, un tema con compromiso social.
- Urzúa M, Alfonso, & Caqueo-Urizar, Alejandra. (2012). Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto. *Terapia psicológica*, 30(1), 61-71. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-48082012000100006>
- Alfie Cohen, Miriam, & Salinas Castillo, Osvaldo. (2017). Ruido en la ciudad. Contaminación auditiva y ciudad caminable. *Estudios demográficos y urbanos*, 32(1), 65-96. Recuperado en 29 de octubre de 2019, de

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0186-72102017000100065&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-72102017000100065&lng=es&tlng=es).

- Chepesiuk, Ron. (2010). Extrañando la oscuridad: los efectos de la contaminación lumínica sobre la salud. *Salud Pública de México*, 52(5), 470-477. Recuperado en 29 de octubre de 2019, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0036-36342010000500015&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342010000500015&lng=es&tlng=es).
- Amable Álvarez, Isabel, Méndez Martínez, Jesús, Delgado Pérez, Lenia, Acebo Figueroa, Fernando, de Armas Mestre, Joanna, & Rivero Llop, Marta Lidia. (2017). Contaminación ambiental por ruido. *Revista Médica Electrónica*, 39(3), 640-649. Recuperado en 29 de octubre de 2019, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242017000300024&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242017000300024&lng=es&tlng=es).
- García Sanz, Benjamín y Francisco Javier Garrido (2003), *La contaminación acústica en nuestras ciudades*, Barcelona, Fundación La Caixa.
- Tipos de contaminación (s.f) Recuperado el día 03 de noviembre del 2019 de, <https://contaminacionambiental.info/tipos/>
- Significados (s.f) Recuperado el día 20 de noviembre del 2019 de, <https://www.significados.com/>
- La página web “Contaminación ambiental” publicó el artículo “La contaminación visual, lumínica, suelo, sonora, aire – Definición, causas y consecuencias” (s.f.) recuperado el día 03 de noviembre de 2019.
- Fernández-López, Juan Antonio, Fernández-Fidalgo, María, & Cieza, Alarcos. (2010). Los conceptos de calidad de vida, salud y bienestar analizados desde la perspectiva de la Clasificación Internacional del

Funcionamiento (CIF). *Revista Española de Salud Pública*, 84(2), 169-184. Recuperado en 13 de diciembre de 2019, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1135-57272010000200005&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272010000200005&lng=es&tlng=es).

- Laura Guaita, Valeria. (2012). Evaluación de los aspectos emocionales de la comunicación en adultos: un análisis preliminar. *Liberabit*, 18(2), 107-115. Recuperado en 13 de diciembre de 2019, de [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1729-48272012000200001&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-48272012000200001&lng=es&tlng=es).
- Domínguez Gual, María Carolina. (2015). La contaminación ambiental, un tema con compromiso social. *Producción + Limpia*, 10(1), 9-21. Recuperado en octubre 31, 2019, de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1909-04552015000100001&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1909-04552015000100001&lng=en&tlng=es).

## **ANEXOS**

## Anexo 1: Matriz de consistencia

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
<p><b>Problema</b> ¿Cómo influye el grado de contaminación en el distrito de Morales, en la calidad de vida de los pobladores que lo habitan?</p> <p><b>Preguntas de investigación</b> ¿Cuál es la influencia del grado de contaminación en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Morales?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar la influencia del grado de contaminación en la calidad de vida de los pobladores.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los tipos de contaminación que existen en el distrito de Morales</li> <li>• Observar el estado de calidad de vida que tienen los pobladores del sector de Morales.</li> <li>• Determinar cuáles son los factores de contaminación (Visual, lumínica, solida, acústica, etc.) que se observa en el sector de Morales.</li> </ul>	<p><b>Hipótesis</b> El grado de contaminación influye en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Morales</p>	<p><b>TECNICAS</b> Observación TEST</p>
			<b>INSTRUMENTOS</b>
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	VARIABLES y DIMENSIONES	
<p>El diseño de investigación es tipo post-facto</p> <p>(X)            O1                   O2</p> <p>Donde: (x)= Variable Independiente Contaminación O1= Observación de calidad de vida en espacio contaminado O2= Observación de calidad de vida en espacio no contaminado</p>	<p><b>Población</b></p> <p>Morales</p> <p><b>Muestra</b> 370</p>	<p style="text-align: center;"><b>Variables</b></p> <p style="text-align: center;">Grado de contaminación</p> <p style="text-align: center;">Calidad de Vida</p>	<p style="text-align: center;"><b>Dimensiones</b></p> <p>Sonora Lumínica Visual Suelo y Subsuelo Aire</p> <p style="text-align: center;">Estado Físico Estado Emocional Estado social</p>
			<p>Ficha técnica de observación TEST</p>

## Anexo 2: Instrumentos de recolección de datos

### FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN FICHA DE OBSERVACIÓN

Información recopilada por el estudiante de arquitectura, Bryan S. Heredia Rojas, del noveno ciclo de arquitectura de la Universidad Cesar Vallejo, para poder recopilar información según el criterio del observador.

(Plano Catastral marcado el sector)

(Fotos: Madrugada)

(Fotos: Mañana)

(Fotos: Tarde)

(Fotos: Noche)

DIRECCIÓN						
ASFALTO	SI:		NO:		MITAD:	
ARBOLIZACION	SI:		NO:		MITAD:	
ALUMBRADO	SI:		NO:		MITAD:	
					J. COLINDANTE	
SI:		NO:		MITAD:	SEGURIDAD	
SI:		NO:		MITAD:	LIMPIEZA	
SI:		NO:		MITAD:	CALIDAD DE VISTA	



## FICHA DE OBSERVACION

Buen día, soy el estudiante de arquitectura, Bryan S. Heredia Rojas, del noveno ciclo de arquitectura de la Universidad Cesar Vallejo, el motivo de mi presencia es para analizar el sector, para poder recopilar información.

*Se marcará con un aspa o X y tomando como valor, Bajo= 1, Medio=2, Alto=3.*

N° Preg.	INDICADORES	BAJO	MEDIO	ALTO
1	Cual es el nivel sonoro			
2	Las moviidades causan mucho ruido			
3	El estado auditivo es optimo			
4	Cual es el niveles luminico			
5	Existe Iluminacion optima			
6	Cual es la iluminacio paneles publicitarios			
7	El estado de las calles estan limpias			
8	El uso de los espacios			
9	Existen desechos en las calles			
10	Existens elem. Toxicos para el aire			
11	Hay materias que generan olores			
12	La existencia de arborizacion			
13	La calidad del paisaje			
14	La cantidad de paneles publicitarios			
15	La cantidad de cableado elec.			

## FICHA DE OBSERVACIÓN

Buen día, soy el estudiante de arquitectura, Bryan S. Heredia Rojas, del noveno ciclo de arquitectura de la Universidad Cesar Vallejo, el motivo de mi presencia es para analizar el sector, para poder recopilar información.

*Se marcará con un aspa o X y tomando como valor, 1=Nunca, 2=Casi nunca 3=Normal, 4=Casi siempre, 5=Siempre.*

Puntos de observación	TEST	1	2	3	4	5
Alegria	Me encanta disfrutar de los pequeños placeres en su sector					
	Me gusta las celebraciones o eventos en su sector.					
	En general, estoy satisfecho/a con todo lo que me rodea					
Comodidad	Considero que este es un ambiente muy tranquilo y sin conflictos					
	Me quejo pocas veces de lo que ocurre en el vecindario					
	Siento que apoyar a los vecinos es correcto					
Aversión	No me agradan las personas que habitan el sector					
	Eh tenido problemas en el sector					
	No deseo participar con otras personas del sector					
Enfermedades	Hay frecuencia de enfermedades en el sector					
	En mi hogar se enferman a cada momento					
	Creo que el sector podria causar problemas de salud					
Sentidos Humanos	Existen problemas respiratorios					
	Existen problemas visuales					
	Existen problemas auditivos					
Alergias	Los niños sufren de muchas alergias					
	Los ancianos sufren de muchas alergias					
	Existen gran variedad de alergias					
Socializacion	Voy a celebraciones o eventos en su sector.					
	Voy a parques en su sector.					
	Salgo a pasear por su sector.					
Actividades	Se realiza celebraciones o eventos en su sector.					
	La frecuencia de actividades					
	Un gran numero vecinos de su sector participan de las celebraciones					
Localización	Creo que existe una numero grande de casas					
	Existen componente urbanos (Alumbrado Elec, bancas, etc)					
	Frecenmente existe actos delictivos en el sector(Robos, etc)					

### Anexo 3: Validación de instrumentos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

#### INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

##### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Vásquez Canales Tulio Aníbal  
 Institución donde labora : Universidad Cesar Vallejo  
 Especialidad : Docente Especialista  
 Instrumento de evaluación : Test  
 Autor (s) del instrumento (s): Bryan Steve Hbreclia Rojas

##### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Calidad de vida, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Calidad de vida				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Calidad de vida				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

##### III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 46

Tarapoto, 28 de Noviembre de 2019

  
 MBA. Tulio Aníbal Vásquez Canales  
 CAP: 2098  
 Sello personal y firma



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Chafloque Pinedo Luisa Enith  
 Institución donde labora : Universidad Peruana Unión  
 Especialidad : Maestra en gestión pública  
 Instrumento de evaluación : Test  
 Autor (s) del instrumento (s): Bryan Steve Heredia Rojas

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Calidad de vida, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Calidad de vida					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Calidad de vida				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

## III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

---



---



---

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

Tarapoto, 22 de Noviembre de 2019

  
 Mg. ARG. LUISA ENITH CHAFLOQUE  
 PINEDO  
 CAP. 15745

Sello personal y firma



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Chafloque Pinedo Luisa Enith  
 Institución donde labora : Universidad Peruana Unión  
 Especialidad : Maestro en gestión pública  
 Instrumento de evaluación : Técnica de Observación  
 Autor (s) del instrumento (s): Bryan Steve Heredia Rojas

**II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Grado de contaminación, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Grado de contaminación.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Grado de contaminación.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 45

Tarapoto, 22 de Noviembre de 2019

  
 .....  
 Mg. ABO. LUISA ENITH CHAFLOQUE  
 PINEDO  
 CAP. 15745

Sello personal y firma



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Vásquez Canales Tulio Anibal  
 Institución donde labora : Universidad Cesar Vallejo  
 Especialidad : Docente Especialista  
 Instrumento de evaluación : Ficha de Observación  
 Autor (s) del instrumento (s): Bryan Steve Huerfano Raza

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Grado de contaminación, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Grado de contaminación.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Grado de contaminación.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

## III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

45

Tarapoto, 28 de Noviembre de 2019

  
 MBA, Arq. Tulio Anibal Vásquez Canales  
 CAP: 2098

Sello personal y firma



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Gomez Bartra Jacqueline  
 Institución donde labora : Universidad Cesar Vallejo  
 Especialidad : Docente especialista  
 Instrumento de evaluación : Ficha de observación  
 Autor (s) del instrumento (s): Bryan Steve Heredia Rojas

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Grado de contaminación, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Grado de contaminación.					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Grado de contaminación.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)


## III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

Tarapoto, 28 de Noviembre de 2019

  
 Mg. Arq. Jacqueline  
 Bartra Gómez  
 Sello Corporal y Firma  
 Cap 11747



## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Gomez Bartra Jacqueline  
 Institución donde labora : Universidad Cesar Vallejo  
 Especialidad : Docente especialista  
 Instrumento de evaluación : Test  
 Autor (s) del instrumento (s): Bryan Steve Hovedia Rojas

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Calidad de vida, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Calidad de vida				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Calidad de vida					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

## III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 48

Tarapoto, 23 de Noviembre de 2019

  
 -----  
 Mg. Arq. Jacqueline  
 Bartra Gomez  
 Cap: 11747



## Anexo 4: Panel fotográfico

Fotografía N°01



*(Fuente: Propia)*

*La avenida Perú, se puede observar todos los negocios y puntos de acceso de la población y también se ve toda la iluminación y el tránsito que tiene, fue tomada el horario de la noche.*

Fotografía N°02



*(Fuente: Propia)*

*La avenida Salaverry, se puede observar el tránsito de los vehículos que transitan por esta avenida también bien se ve toda la contaminación visual con el cableado eléctrico y los desechos sólidos en las cunetas, fue tomada el horario de la tarde.*

Fotografía N°03



*(Fuente: Propia)*

*La avenida Salaverry, con una dirección de recorrido hacia el centro de Tarapoto se puede observar el Boulevard de Morales y tránsito de los vehículos que transitan, tomada el horario de la tarde.*

Fotografía N°04



*(Fuente: Propia)*

*Tomada en la avenida Salaverry, se puede observar una edificación con cantidad de paneles publicitarios que vendría a ser contaminación visual, fue tomada el horario de la mañana.*

Fotografía N°05



*(Fuente: Propia)*

*Tomada en la avenida Salaverry, se puede observar un poste de publicidad que vendría a ser contaminación visual, fue tomada el horario de la mañana.*

Fotografía N°06



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la avenida Perú, cerca del grifo Pacifico y se puede observar el cableado eléctrico que deterioran las vistas, que vendría a ser contaminación visual, fue tomada el horario de la mañana.*

Fotografía N°07



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la plaza de Morales, se puede observar todos los negocios que están cerca y la cantidad de vehículos depositas allí, fue tomada el horario de la noche.*

Fotografía N°08



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la plaza de Morales, se puede observar un negocio de comida y la iglesia de Morales también la cantidad de vehículos depositas allí, fue tomada el horario de la noche*

Fotografía N°09



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la plaza de Morales, se puede observar todas las personas que están, fue tomada el horario de la noche.*

Fotografía N°10



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la plaza de Morales, se puede observar la iglesia de Morales, fue tomada el horario de la noche.*

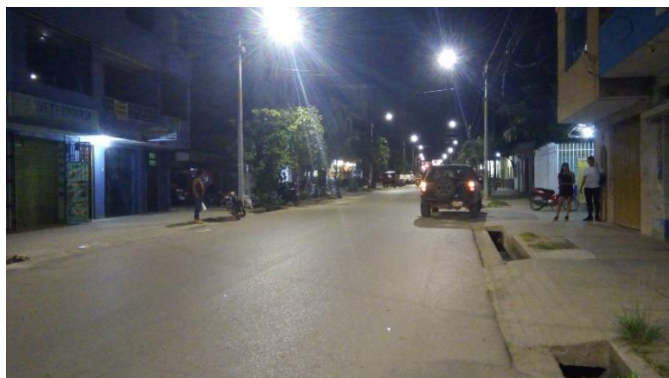
Fotografía N°11



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la Avenida Perú, se puede observar todos los negocios que están cerca y la cantidad de vehículos que transita por allí, fue tomada el horario de la noche.*

Fotografía N°13



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la Avenida Perú, se puede observar la cantidad de iluminación que tiene la avenida y la cantidad de vehículos que transita por allí, fue tomada el horario de la noche.*

Fotografía N°14



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada por la Avenida Perú, se puede observar la parte de atas del Cine Star y la iluminación que tiene la avenida y la cantidad de vehículos que transita y se depositan, fue tomada el horario de la noche*

Fotografía N°15

*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada afueras del Cine Star, y se puede observar la iluminación que tiene y la cantidad de vehículos depositados ahí, fue tomada el horario de la noche.*

Fotografía N°16



*(Fuente: Propia)*

*Fue tomada en la Avenida Perú, se ve la llega de los automóviles de los exteriores hacia el centro de Morales, fue tomada el horario de la noche.*