

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



ESCUELA DE POSGRADO

TESIS

**LA CALIDAD AMBIENTAL EN LOS
INTERIORES DE LOS CASINOS Y LOS
RIESGOS EN LA SALUD DE LAS PERSONAS
QUE ASISTEN – HUACHO 2019**

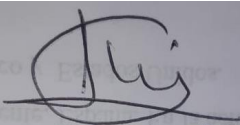
PRESENTADO POR:

SILVA SANCHEZ, MIGUEL WILLIAM

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE DOCTOR EN CIENCIAS
AMBIENTALES**

ASESOR:

Dr. Luis Alberto Cárdenas Saldaña



Dr. Luis Alberto Cárdenas Saldaña
UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

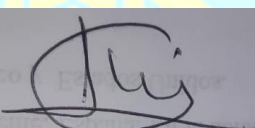
HUACHO - 2020

**LA CALIDAD AMBIENTAL EN LOS INTERIORES DE LOS
CASINOS Y LOS RIESGOS EN LA SALUD DE LAS PERSONAS
QUE ASISTEN – HUACHO, 2019**

SILVA SANCHEZ, MIGUEL WILLIAM

TESIS DE DOCTORADO

ASESOR: Dr. Luis Alberto Cárdenas Saldaña



Dr. Luis Alberto Cárdenas Saldaña
UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
ESCUELA DE POSGRADO
DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES
HUACHO
2020**



DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico a todas las personas que pusieron su granito de arena en el desarrollo del mismo y que nunca desistieron en darme ánimo para poder yo llegar a esta meta que es un logro profesional y se lo dedico a todos ellos.

Silva Sánchez, Miguel William

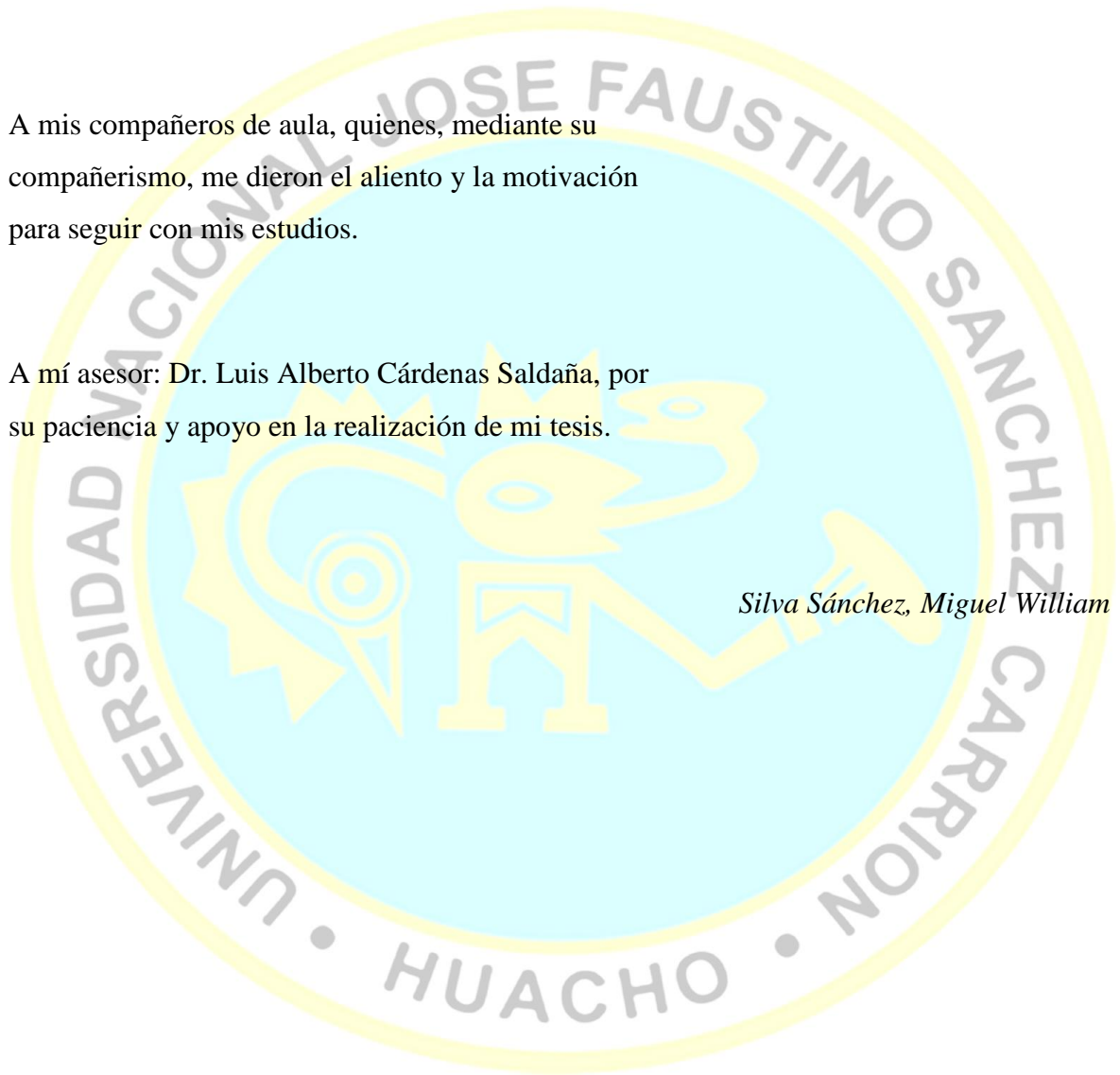
AGRADECIMIENTO

A los distintos profesores de la Escuela de Posgrado; que, mediante su enseñanza y amistad, lograron despertar en mí un gran interés por el estudio de la docencia e investigación a nivel superior.

A mis compañeros de aula, quienes, mediante su compañerismo, me dieron el aliento y la motivación para seguir con mis estudios.

A mí asesor: Dr. Luis Alberto Cárdenas Saldaña, por su paciencia y apoyo en la realización de mi tesis.

Silva Sánchez, Miguel William



ÍNDICE

DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
INTRODUCCIÓN	xi

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1	Descripción de la realidad problemática	13
1.2	Formulación del problema	15
1.2.1	Problema general	15
1.2.2	Problemas específicos	15
1.3	Objetivos de la investigación	16
1.3.1	Objetivo general	16
1.3.2	Objetivos específicos	16
1.4	Justificación de la investigación	17
1.5	Delimitaciones del estudio	17
1.6	Viabilidad del estudio	17

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1	Antecedentes de la investigación	18
2.1.1	Investigaciones internacionales	18
2.1.2	Investigaciones nacionales	19
2.2	Bases teóricas	21
2.3	Definición de términos básicos	31
2.4	Hipótesis de investigación	33
2.4.1	Hipótesis general	33
2.4.2	Hipótesis específicas	33
2.5	Operacionalización de las variables	34

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1	Diseño metodológico	35
3.2	Población y muestra	36
3.2.1	Población	36

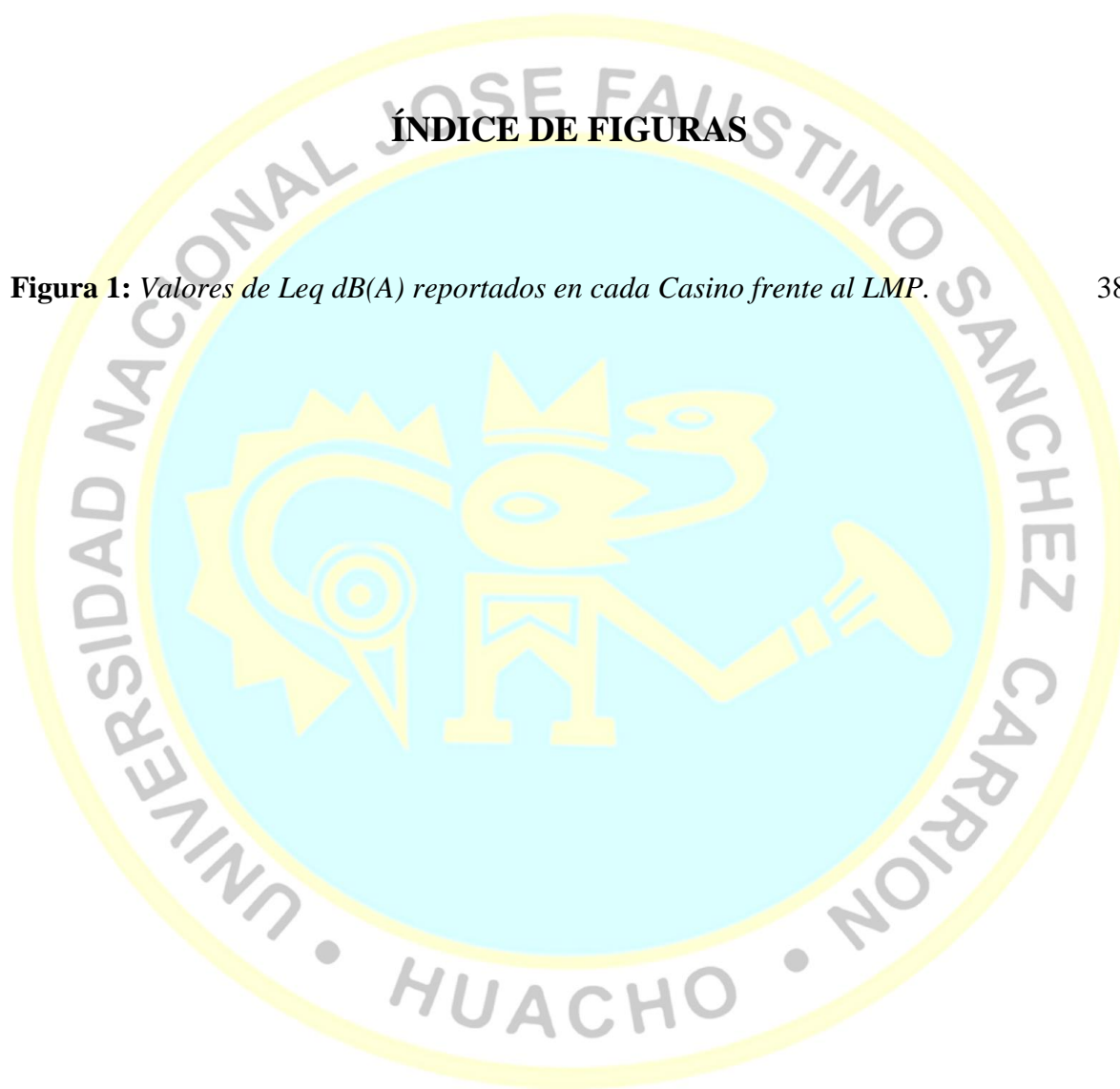
3.2.2	Muestra	36
3.3	Técnicas de recolección de datos	36
3.4	Técnicas para el procesamiento de la información	37
CAPÍTULO IV		
RESULTADOS		
4.1	Análisis de resultados	38
CAPÍTULO V		
DISCUSIÓN		
5.1	Discusión de Resultados	43
CAPÍTULO VI		
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		
6.1	Conclusiones	47
6.2	Recomendaciones	47
REFERENCIAS		
7.1	Fuentes Bibliográficas	48
7.2	Fuentes Hemerográficas	48
7.3	Fuentes Electrónicas	49
ANEXOS		50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Distribución de la población de casinos en la ciudad de Huacho.</i>	36
Tabla 2 <i>Valores Máximos y Mínimos Leq dB(A), reportados en cada Casino (Zona Comercial).</i>	38
Tabla 3 <i>Nivel de contaminación por ruido en los casinos de Huacho.</i>	39
Tabla 4 <i>Descriptivos de las concentraciones de los gases Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Azufre (SO₂) y Sulfuro de Hidrogeno (H₂S)</i>	39
Tabla 5 <i>Contraste de promedios comparativo entre valor estándar y valor observado de las concentraciones de los gases Dióxido de Nitrógeno NO₂, Monóxido de Carbono CO, Dióxido de Azufre SO₂, Sulfuro de Hidrogeno H₂S.</i>	39
Tabla 6 <i>Resultados de la encuesta aplicada sobre la calidad ambiental a los asistentes presentes en los casinos de la ciudad de Huacho.</i>	40
Tabla 7 <i>Resultados de la encuesta aplicada sobre los efectos en la salud de los asistentes presentes en los casinos de la ciudad de Huacho.</i>	41

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: *Valores de Leq dB(A) reportados en cada Casino frente al LMP.* 38



RESUMEN

Objetivo: Se planteó la presente investigación, con el objetivo de Evaluar la calidad ambiental de los interiores de los casinos y su riesgo en la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho. **Materiales y Métodos:** La población estuvo constituida todas las empresas de casa de juegos del Distrito de Huacho durante la evaluación, 2019, Como la población estuvo conformado por 4 casinos, por limitaciones en la investigación evaluamos la totalidad de los asistentes a los casinos en forma personalizada., de ambos sexos, a quienes se les aplicó el test análisis documental a través de una encuesta como instrumento, para identificar los valores de afectación a la salud. El método de investigación fue descriptivo. **Resultados y Conclusiones:** Hallándose que la calidad ambiental influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

Palabras clave: Calidad ambiental, Casinos, Huacho

ABSTRACT

Objective: The present investigation was proposed, with the objective of Evaluating the environmental quality of the interiors of the casinos and their risk in the health of the people who attend the casinos of the District of Huacho. Materials and Methods: The population was constituted all the gaming house companies of the District of Huacho during the evaluation, 2019, As the population was made up of 4 casinos, due to limitations in the investigation we evaluated all the attendees to the casinos in form personalized., of both sexes, to whom the documentary analysis test was applied through a survey as an instrument, to identify the values of health affectation. The research method was descriptive. Results and Conclusions: Finding that the environmental quality influences the respiratory diseases of the people who attend the casinos of the District of Huacho.

Keywords: Environmental quality, Casinos, Huacho

INTRODUCCIÓN

En la presente investigación titulada “La calidad ambiental en los interiores de casinos y los riesgos en la salud de las personas que asisten – Huacho, 2019”.

Se ha identificado el grado de afectación que tiene la calidad ambiental en los interiores de casinos. Encontrándose significativos riesgos en la salud de las personas que asisten.

Así se pretende aplicar medidas tanto preventivas como combativas para enfrentar este problema actual.

Todo lo anterior señala la existencia de un amplio complejo motivacional que nos impulsó a realizar la presente investigación: establecer las interacciones existentes entre la calidad ambiental y los riesgos en la salud de las personas que asisten.

La metodología empleada implica procedimientos descriptivos, comparativos y analíticos, mientras que las técnicas de recolección de datos se centraron en el empleo de cuestionarios tipo test.

En lo referente a las fuentes, se ha empleado un nutrido material bibliográfico, dando prioridad a aquellos de naturaleza actualizada y trascendente.

En cuanto al contenido de la tesis, el capítulo I presenta el planteamiento del problema, con su descripción de la realidad problemática, las formulaciones de los problemas: generales y específicos, los objetivos: generales y específicos, la justificación, delimitación y viabilidad de la investigación. En el capítulo II tenemos el marco teórico que contiene a su vez: los antecedentes de la investigación, las bases teóricas, definición de términos básicos, las formulaciones de las hipótesis: general y específicas, y la operacionalización de variables. En el capítulo III, se describe la metodología, el diseño metodológico, tipo y enfoque, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos y las técnicas de

procesamiento de datos. En el capítulo IV, se hallan los resultados, expresados en tablas y gráficos estadísticos. En el capítulo V, se hallan las discusiones, en el VI, las conclusiones y las recomendaciones propiamente dichas, y por último en el capítulo VII, se encuentra las respectivas referencias.



CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

El consumo de cigarrillos de tabaco en nuestra actualidad es un problema social o de salud pública que representa daños irreversibles de salud en nuestra población. A nivel mundial existe la estadística que más de 1100 millones de personas fuma y 4 millones de personas mueren por esta causa, según proyecciones realizadas por científicos afirman que al 2030 más de 10 millones de personas morirán por esta misma causa, se debe tener presente que cierto porcentaje de esta población son personas que están expuestas al humo o también denominados consumidores pasivos (Jiménez, 2011).

El consumo de tabaco es uno de los problemas que más auge tiene dentro de la salud a nivel mundial, este hábito mal adoptado durante etapas tempranas del ser humano tiende a generarse como una adicción y por ende a través de él se pueden generar otras adicciones relacionadas a drogas ilegales, el tabaquismo como también es denominado es uno de los tantos factores de riesgo que generan una amplia gama de enfermedades que afectan directamente al consumidor e indirectamente a las personas que se encuentran alrededor de este (Tribin, 2011).

La OMS (Organización Mundial de la Salud) lo ha definido como el 'Síndrome del Edificio Enfermo' (SEE) o "Sick Building Syndrome" (SBS). Es un síndrome que genera un conjunto diverso de molestias, entre las que se pueden mencionar afecciones directamente a las mucosas respiratorias, a la vista, a la piel y entre otras que están relacionadas directamente con el rendimiento del colaborador y la falta de concentración que puede generar el estar continuamente en este lugar, todas estas características sintomáticas. Generalmente desaparecen una vez que el afectado abandone el lugar, según estadísticas se puede estimar que alrededor de 20% de los usuarios presentan este tipo de patologías.

Este denominado síndrome ya tiene una aceptación a nivel mundial y también se ha visto el nivel de efectos estableciendo un valor muy alto, es por ello que se busca de que se prevengan todo este tipo de riesgos que puede generar y a través de planes se pueda prevenir o corregir de una manera eficiente.

En vista de todo lo mencionado con anterioridad se le llamará calidad ambiental interna o calidad de ambiente interior cuando dentro de un ambiente exista un bienestar y Confort pero todo ello se dará cuando se cumplan un conjunto de factores que están relacionados con la ergonomía, entre ellos se tiene a la calidad ambiental térmica, luminosa, acústica, aire, para que se pueda hablar de calidad de todos estos factores se debe tener en cuenta de que estén libres de cualquier contaminante que pudiera existir y no exceda los máximos permitidos de ellos.



1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en los riesgos de la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019?

1.2.2 Problemas específicos

- ¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019?

- ¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019?

- ¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019?

- ¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Evaluar la calidad ambiental de los interiores de los casinos y su riesgo en la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho.

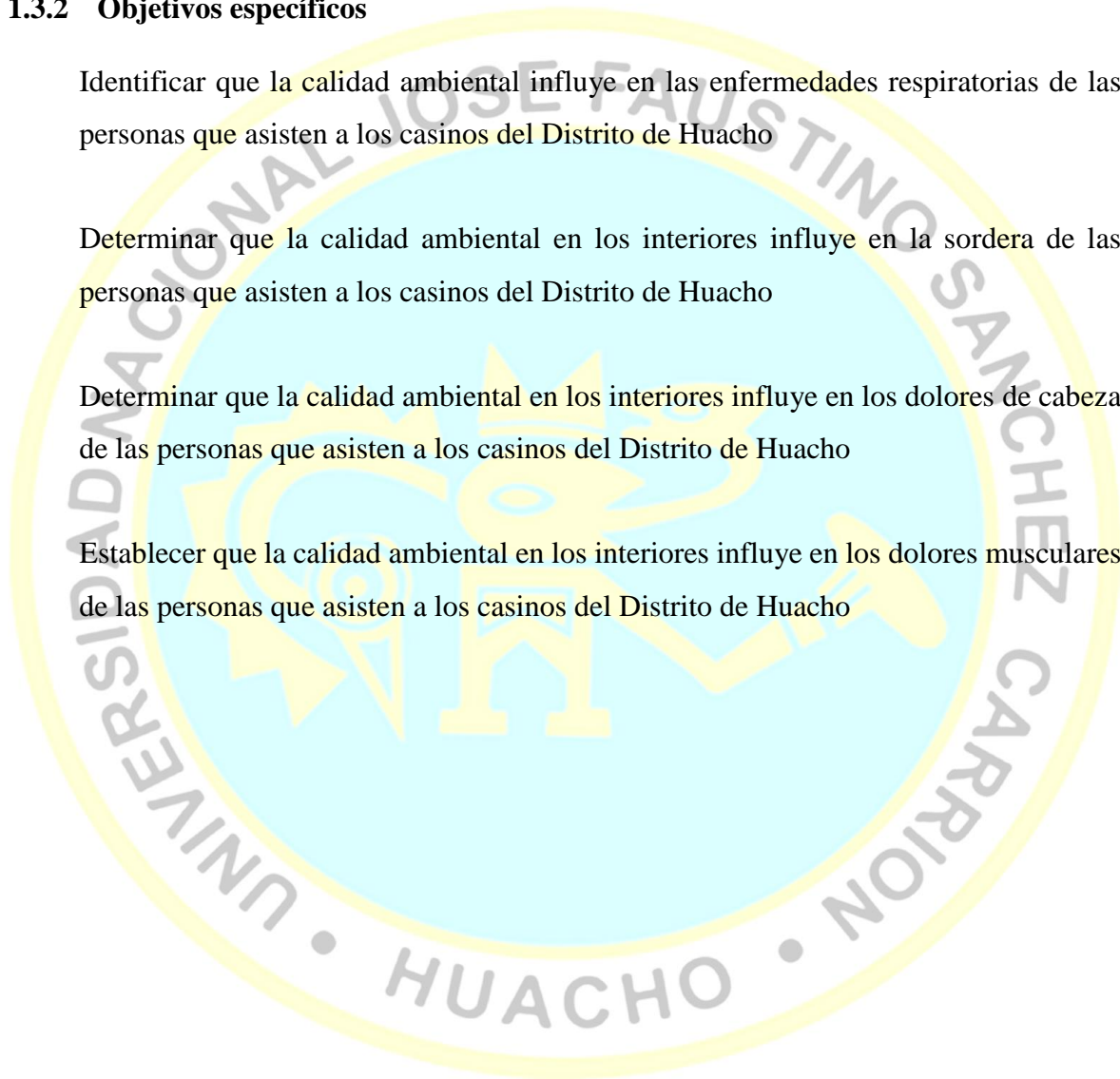
1.3.2 Objetivos específicos

Identificar que la calidad ambiental influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

Determinar que la calidad ambiental en los interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

Determinar que la calidad ambiental en los interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

Establecer que la calidad ambiental en los interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho



1.4 Justificación de la investigación

Esta investigación se justifica a causa de una necesidad ya que se estima que para el año 2030 si se continúa sin generar un medio paliativo o preventivo en el mundo morirán alrededor de 10 millones de personas, todo esto debido por el uso del tabaco, si revisamos en nuestro país es alarmante ya que el consumo de tabaco se ha ido incrementando en que los efectos a raíz de este son mortales (OMS, 2001).

esta investigación se justifica ya que el consumo del cigarrillo está considerado como una de las principales causas de diversas enfermedades, a través de Este trabajo lo que se busca es dar a conocer qué tan importante es tener conocimiento sobre los riesgos que genera este mal hábito el cual se da constantemente dentro de estas casas de juego o denominados casino, información que ya es conocida y difundida sirve como base como para que personas con una mentalidad idealista puedan Buscar de reducir estos efectos dañinos que se presentan en estos ambientes, esta investigación busca también de que las personas tomen conciencia de la situación a la cual se encuentra expuestos constantemente.

1.5 Delimitaciones del estudio

Esta investigación se realizó a nivel local, específicamente en las casas de juego ubicados en el distrito de Huacho, provincia de Huaura, Lima-Perú.

1.6 Viabilidad del estudio

Es que tuve que hacerlo ya que se puede realizar en un tiempo relativamente corto y cumple con todos los procesos y planteamientos mínimos para poder llevarse a cabo y que los resultados que presenten tenga un rigor científico sustentable.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

A continuación, reseñamos los trabajos que, por su significación, se ha considerado la calidad de antecedentes de la investigación:

2.1.1 Investigaciones internacionales

Seco, O. (2014) en su tesis “Análisis de la calidad del aire en el interior de edificios de Salamanca” tuvo como objetivo evaluar en condiciones reales de uso, que la edificación bioclimática es, además de energéticamente sostenible para la salubridad humana de los usuarios de este tipo de edificación, un beneficio y no un riesgo para su salud. Por todo ello, se analiza la calidad de aire en busca de contaminantes típicos de los edificios, pero también buscando nuevos contaminantes que pudieran haber surgido del uso de nuevos materiales, equipos y técnicas constructivas específicas de la edificación bioclimática. Se ha comenzado evaluando la calidad del aire con los sistemas clásicos en este campo de trabajo, con tubos de adsorbentes que se analizan en un GS-MS, de esta forma se tiene un gran espectro de contaminantes que se pueden encontrar. Normalmente, este tipo de edificaciones bioclimáticas es escasa o nula, aun así, pero se han buscado nuevos sistemas de medida para evaluar la contaminación en este tipo de edificaciones. Se han combinado distintos sistemas de medida, para la obtención de unos resultados fiables, seguros, cuantificables y reproducibles; esto se ha hecho utilizando principalmente el sistema FTIR y apoyándose en un sistema de PID para tener una idea de los VOCs totalizados y por supuesto, con los equipos de medida standar de IAQ más utilizados en este campo. De esta manera, se ha verificado que una edificación bioclimática es más saludable que una convencional, que no tiene

contaminantes atmosféricos diferentes que otras y los que tiene, están en una cantidad mínima o indetectable, y que, al ventilarse de forma adecuada, no sufre el primer año, de una contaminación interior muy elevada, como sucede con los edificios convencionales. Para poder llegar a esta conclusión, ha sido necesario utilizar un sistema novedoso de medida (FTIR) que no se aplicaba comúnmente en este campo, pero que ha demostrado ser eficiente y fiable.

Echeverri, A. y Echeverri, I. (2013) en su tesis titulada “Optimización ambiental y sanitaria en los casinos del club campestre El Rancho en la ciudad de Bogotá”, En esta investigación se realizaron estudios en los cuales se muestran una diversidad de fases las cuales son requeridas para tener una implementación adecuada reutilización ambiental y sanitaria, también se hace hincapié y se reconoce de que una implementación debe también tener un posterior seguimiento para poder ver el cumplimiento de los objetivos planificados y los logros obtenidos. Todos estos procesos están encaminados dentro de un programa que pueden ser de limpieza y desinfección de distintos otros rubros como el manejo de plagas o el control de residuos, también se puede tener presente temas psicológicos como la concientización tanto entre los empleados, jefes y público en general, se debe tener presente de que mantener un ambiente óptimo e inocuo es una responsabilidad Social para que sea sostenible en el tiempo. Al analizar todos estos procesos se llegó a concluir que específicamente Dentro de este Club el casino es la infraestructura que presenta más problemas en cuanto a higiene se refiere y su mantenimiento.

2.1.2 Investigaciones nacionales

Capcha, J., Chávez, J. (2017) en su tesis “Bacterias y hongos en el humo aspirado del cigarrillo”. Este estudio se enfocó en determinar las bacterias y hongos presentes en el humo aspirado de los cigarrillos, el estudio de la revisión de 20 tipos de cajetillas de

cigarros de marcas diferentes las cuales tenían diversos tipos de filtros, se realizó un cultivo para poder determinar la cantidad de bacterias que pudieran presentar o el tipo de bacteria, a los resultados se puede evidenciar que no se encontró ningún tipo de hongo pero si se nota un crecimiento de bacterias pertenecientes al género *Bacillus spp*, llegando a concluirse que bacterias esporuladas son Generalmente arrastradas a través del humo que es aspirado por los cigarrillos.

Pereyra, P (2015) en su tesis titulada “Mediciones de la concentración de Radon 222 en ambientes interiores en Lima – Perú” la investigación se enfocó en medir de los niveles de Radón 222. Los lugares en donde se decidió tomar las muestras fueran en estructuras o viviendas las cuales debían cumplir ciertas variables como antigüedad, tipo de material, tipo de suelo, etc. Para poder realizar la medición se emplearon detectores pasivos (Detectores de Estado Sólido de Huellas Nucleares) de nitrato de celulosa (LR – 115), encontrando que sí existe una presencia de este producto, existiendo la dificultad de que estos detectores no pueden determinar la presencia de otros subproductos del compuesto a estudiar.

Guzmán, L. (2013). En su tesis de maestría titulada “Nivel de ruido en el interior de los hospitales Belén y Regional Docente de la ciudad de Trujillo, 2011” donde se analizaron los niveles de ruido en el interior de los hospitales. Los mayores niveles de ruido en el Hospital Belén fueron: en el turno mañana 90.1dBA en el servicio de emergencia, en el turno tarde 85 dBA en los servicios de cirugía A y Medicina B y en el turno noche 86 dBA en la puerta principal; los mayores niveles de ruido en el Hospital Regional Docente fueron: en el turno mañana 79 dBA en la puerta principal; en el turno tarde 79 dBA en los servicios de UCIN y en el turno noche 75 dBA en el

servicio de emergencia; De los resultados obtenidos se concluye que el nivel de ruido generado dentro de estos hospitales están por encima de los límites permitidos que son establecidos por distintas instituciones gubernamentales de nuestro país, en el análisis estadístico se infiere que existe una diferencia significativa entre el nivel de ruido generados en los diversos servicios del hospital.

2.2 Bases teóricas

Teoría de la perspectiva, riesgo e innovación

Las empresas de nueva creación son casi sinónimo de innovación, mientras que las empresas bien establecidas generalmente se perciben como reacias al riesgo y mucho menos innovadoras. En este artículo, Jeffrey Baumgartner utiliza la teoría de la perspectiva para comprender mejor cómo los ejecutivos perciben las oportunidades de riesgo e innovación.

Teoría posible fue desarrollado por Daniel Kahneman y Amos Tversky en 1979. Describe cómo las personas toman decisiones sobre el riesgo económico y es particularmente interesante, ya que demuestra que las personas a menudo no interpretan el riesgo de manera racional, al menos en términos económicos. En particular, la teoría prospectiva muestra que las personas son muy reacias al riesgo cuando se trata de aumentar potencialmente su riqueza, pero se arriesgan a buscar cuando se trata de una posible pérdida económica. Además, la persona promedio tiende a mirar las pérdidas y ganancias en porcentajes en lugar de términos absolutos. Por ejemplo, un consumidor conducirá por la ciudad para ahorrar \$ 5 en un aparato de \$ 15 dólares; pero no puede molestarse en hacer todo lo posible para ahorrar \$ 5 en un aparato de \$ 125. En ambos casos, el ahorro absoluto es el mismo. Sin embargo, en el primer ejemplo, es un tercio del costo del producto;

La teoría de la perspectiva también parece ser aplicable a la innovación y, de hecho, muestra que es probable que las nuevas empresas busquen más riesgos y, por lo tanto, sean más innovadoras que las empresas establecidas. Una situación que conocemos es generalmente el caso.

La teoría de la perspectiva comenzó como un experimento mental respaldado por pruebas sustanciales. Hoy es ampliamente aceptado por los economistas e incluso le valió a Kahneman un premio nobel. Tversky, tristemente, murió antes de poder compartirlo.

Tipos de consumo de tabaco

Hay más formas de usar tabaco que con cigarrillos. Conozca algunos de los riesgos para la salud asociados con otras formas de consumo de tabaco.

Otras formas de tabaco, como sin humo, narguile, cigarros y cigarrillos electrónicos, no son alternativas seguras para fumar. Todas estas alternativas se han relacionado con riesgos importantes para la salud.

Hookah

Hookah también se llama nombres como goza, narghile y shisha y es básicamente una tubería de agua.

Tabaco sin humo

Estas son formas de tabaco sin humo, que se colocan directamente en la boca o entre el labio inferior y las encías.

Cigarros

Un cigarro es un paquete bien enrollado, generalmente hecho de un tipo de tabaco, mientras que los cigarrillos están hechos de diferentes mezclas de tabaco.

Cigarrillo electrónico (cigarrillo electrónico) Los cigarrillos electrónicos son dispositivos que funcionan con baterías y que generalmente contienen cartuchos llenos de nicotina, saborizantes y otros productos químicos.

Componentes químicos del humo de cigarrillo y daños en la salud

Muchos sabemos que el uso del cigarro en exageración suele traer consigo consecuencias que afectan nuestra salud, esto ha sido comprobado por diversos estudiosos. Uno de los ingredientes esenciales es la nicotina la cual hace que las personas sientan una total atracción por el tabaco hasta tal punto de volverlo un vicio. Lo que se nos hace indiferente es los productos químicos que posee el humo que este produce al prenderlo trayendo también consecuencias negativas a la salud humana y del medio ambiente. Es por ello que observamos que se hace una prohibición rotunda del uso de este producto durante la gestación de una persona.

Este humo provocado por el cigarrillo tiene una variedad de químicos que rondan un gran número de 7360 compuestos diferentes presentes, pero ese es solo un aproximado. De la cifra mencionada 70 tienen actividad carcinogénica que se desarrollan en los seres humanos, y a la vez otros que siguen produciendo causas negativas en la salud humana.

En primer lugar, podemos mencionar a uno de los componentes de este producto: la nicotina no cancerígena. Es uno de los componentes haciéndose parte de este conjunto en el cual podemos mencionar también a la cafeína. Lo normal es que un cigarrillo contenga 10 mg de nicotina; el cual es inhalado en el cigarrillo. La nicotina y otros compuestos orgánicos en el humo del cigarrillo con efectos más dañinos:

N-nitrosaminas

Este compuesto es uno de los que contiene nitrógeno. El cual es utilizado en el producto, pero en una cantidad baja y moderada.

Benceno

Este químico también se encuentra presente en el cigarrillo, viendo la realidad podemos decir que se da naturalmente, y lo podemos inhalar mayormente en los incendios de bosques o los volcanes. Casi la mitad del cigarro contiene este químico en los EE. UU. Podemos decir que a través de estudios se ha confirmado que el benceno produce cáncer.

Aminas Aromáticas

Este compuesto es mayormente encontrado en pesticidas, y productos vendidos en farmacias. Pero también proveniente del cigarro el cual se encuentra en el humo provocado por este. Estudios realizados han confirmado que este compuesto también trae consigo consecuencias cancerígenas que se dan en su mayoría en la vejiga.

Formaldehído y acetaldehído

Este compuesto familiar de aldehído. El formaldehído es causante del cáncer en personas, por otro lado, el acetaldehído es clasificado como un carcinógeno el cual fue comprobado por estudiosos. Pero el compuesto más abundante es el acetaldehído y este es disuelto en nuestra saliva al empezar a fumar. Todo lo mencionado afecta muchas partes importantes en el cuerpo humano.

1,3-butadieno

Esta molécula es una de las principales en causar el cáncer en las personas. Según (Fowles & Dybing, 2003), este componente trae consigo enfermedades cardiacas, y es el que afecta a las madres gestantes haciendo que el embrión sufra graves consecuencias. Estudios que afirman este concepto fueron estudiados con animales, mencionando que el feto sufre deformaciones.

Acroleína

Es un aldehído insaturado el cual es conceptualizado como un compuesto tóxico e que afectan los ojos, la piel y las vías respiratorias. Encontrado en el humo del cigarro y el cual afecta los pulmones desarrollando cáncer, sin embargo, en la actualidad no se han mencionado casos similares, de esta misma manera es el causante de las enfermedades cardiacas.

Hidrocarburos Poliaromáticos

Sin duda todos los compuestos que se encuentran en el cigarrillo y en el humo que este suele provocar al fumar traen graves enfermedades que empiezan en los pulmones y de esta misma manera se da en otras órganos y partes del cuerpo. Posee un nombre tan peculiar por tener un aroma que es inhalado en el humo del cigarro.

¿Cuáles son los principales riesgos de salud y seguridad en los casinos?

Ir a un casino y pasar algún tiempo jugando es el pasatiempo favorito de muchas personas. Aunque los casinos son entretenidos, no siempre son los lugares más seguros que puede visitar. Los jugadores a menudo se dejan llevar por la atmósfera alegre, las

luces llamativas, las bandas sonoras de las máquinas tragamonedas y el ajetreo y el bullicio general. Todo eso puede tener un alto precio si te olvidas de tu seguridad.

Desafortunadamente, los accidentes de casino no son una cosa rara. Los grandes casinos y resorts hoteleros prestan mucha atención al bienestar de sus visitantes. Intentan proteger su reputación y evitar tener que lidiar con posibles demandas. Sin embargo, no pueden predecir todas las situaciones posibles y todas las fuentes de peligro.

Estos son algunos de los mayores riesgos de salud y seguridad que debe tener en cuenta cuando visite un casino la próxima vez si desea mantenerse sano e indemne.

1. Resbalones y tropiezos

Las juntas de los casinos a menudo tienen pisos grandes cubiertos de azulejos que son fáciles de limpiar. Algunos tienen alfombras que hacen que un casino sea más estéticamente atractivo, pero no más seguro. El resbalar y tropezar es una de las lesiones más comunes que ocurren en los casinos de todo el mundo. La frecuencia de visitantes en los casinos es alta, por lo que sus pisos deben limpiarse con frecuencia. Eso los hace muy resbaladizos.

Si no tiene cuidado, un parche resbaladizo en el piso puede enviarlo a volar en el aire, caer de espaldas o golpearse la cabeza. Además, las alfombras a menudo se arrugan, que es la situación perfecta en la que puede tropezarse y caerse, golpeándose la cara contra el suelo. Si no tiene cuidado, puede terminar rompiéndose la nariz, los dientes o lesionándose las muñecas.

2. Humo de segunda mano

¿Qué haces para calmar tus nervios cuando pasas horas tratando de superar el algoritmo en una máquina tragamonedas? Muchas personas recurren a fumar cigarrillos o vapear cuando el casino lo permite. Si visita dichos lugares, incluso si no está fumando, todavía está sufriendo las consecuencias del humo de segunda mano.

Si cree que el humo de segunda mano no es tan peligroso, está muy equivocado. Algunos estudios muestran que el humo de segunda mano es tan peligroso y dañino para los pulmones y el cuerpo como el humo de primera mano. Los fumadores de segunda mano pueden contraer cáncer con la misma facilidad que los fumadores, además de sufrir otros problemas respiratorios comunes, como tos o respiración agitada.

3. Falta de mantenimiento

Dependiendo del casino que visite, la falta de mantenimiento puede ser un problema. Los casinos no siempre hacen negocios con ganancias y mantenimiento en mente, ya que lo primero que hacen es tratar de ahorrar en tales situaciones. El mantenimiento del casino es una parte muy costosa de ser dueño de este tipo de negocio. Si lo descuida, puede poner en riesgo a sus visitantes.

Algunas fuentes de peligro derivadas de la falta de mantenimiento incluyen sillas sueltas, pasamanos sueltos, sistemas eléctricos deficientes, etc. Todo esto puede provocar rasguños, hematomas, tobillos torcidos, huesos rotos o incluso electrocución. Por lo tanto, elija su casino sabiamente y evítelo si nota alguna señal de alerta con respecto al mantenimiento.

4. Intoxicación alimentaria

La intoxicación alimentaria es otro riesgo de salud muy obvio en algunos casinos. No todos los casinos venden comida, pero si lo hacen, la intoxicación alimentaria es un peligro real. La comida no es la principal preocupación de los casinos, por lo que algunos propietarios de negocios pueden no tomar todas las medidas de precaución para garantizar que se cumplan las normas de salud alimentaria.

Si comes alimentos cuando juegas tus juegos favoritos la próxima vez, asegúrate de pedir algo que no salga mal tan fácilmente. Definitivamente evite los huevos y los productos que los contienen.

5. Contaminación acústica

La EPA define la contaminación acústica como cualquier sonido no deseado o perturbador que reduce su calidad de vida o interrumpe las actividades diarias. El tráfico, los ladridos de perros y la música a todo volumen califican, pero lo que realmente importa es cómo nos impacta el ruido. Estamos rodeados de sonidos. La mayoría no son dañinos, y muchos simplemente nos desconectamos, pero el ruido puede afectar nuestra salud. Un informe de 2014 publicado por los Institutos Nacionales de Salud reveló que decenas de millones de estadounidenses sufren problemas de salud (enfermedades cardíacas, trastornos del sueño, aumento de la presión arterial, pérdida de audición y más) debido a la exposición al ruido. "El ruido es un contaminante invisible que afecta nuestra respiración, las ondas cerebrales y el bienestar, mientras que el silencio repone y calma", dice Poppy Szkiler, fundador y director gerente de Quiet Mark ,

Un programa de premios y pruebas de productos de reducción de ruido global con sede en el Reino Unido con el que Good Housekeeping trabaja para evaluar los niveles de sonido de los productos que probamos. (Capcha, 2017).

6. El ruido

Es el tipo de sonido que no es deseado por las personas esto se puede encontrar en alguna calle, afuera de la casa o en algún lugar por donde suele pasar las personas.

7. Efectos del ruido en la salud humana

El ruido es descrito por la Academia Francesa como un sonido o conjunto de sonidos que ocurre sin armonía regular. El ruido es un fenómeno físico, un sonido que da lugar a una percepción negativa en un individuo que, a su vez, no se puede medir directamente. Lo que puede ser música para uno a menudo es considerado ruido por un vecino ya que todos tenemos nuestra propia percepción de lo que constituye ruido. Esta definición individual de ruido depende de una serie de factores contextuales, personales y culturales.

Además de los efectos nocivos para la audición asociados con los altos niveles de ruido, que se observan con mayor frecuencia en la exposición ocupacional o el comportamiento de riesgo (escuchar música a alto volumen sin protección, por ejemplo), otros efectos del ruido en la salud (conocidos como "no auditivos") ocurren a niveles más bajos de exposición al ruido. La exposición al ruido ambiental relacionada con el transporte, así como con actividades industriales o recreativas, es la causa principal de estos efectos no auditivos.

La contaminación acústica también depende de las características de los sonidos producidos y de las características específicas de la persona que los escucha: frecuencia de ruido, claridad, intensidad, brusquedad, duración, susceptibilidad individual y exposición concomitante a otros riesgos (por ejemplo, agentes químicos o medicamentos, productos, etc). Esta es una razón por la cual, para el mismo nivel de exposición al ruido, los efectos no auditivos, como molestias o trastornos del sueño, varían de un individuo a otro. Es esta característica la que los hace especialmente difíciles de predecir.

En 2003, la Agencia recibió una solicitud formal del Ministerio de Salud y el Ministerio del Medio Ambiente para producir una visión general de los métodos utilizados para evaluar y cuantificar los efectos del ruido en la salud, con especial atención a la exposición de poblaciones susceptibles, incluidos niños y niñas, adolescentes, ancianos, trabajadores por turnos y personas que viven cerca de autopistas y aeropuertos. Esta visión general se llevó a cabo en el marco de la Directiva Europea 2002/49 / CE que establece objetivos en términos de protección contra la contaminación acústica, e incluyó una evaluación del conocimiento científico sobre la relevancia de los indicadores utilizados en la normativa francesa.

Además, en junio de 2006, el Ministerio de Salud y el Ministerio del Medio Ambiente solicitaron formalmente a la Agencia que analizara las recomendaciones formuladas por la Academia Nacional de Medicina de Francia, que había realizado un estudio destinado a evaluar los efectos del ruido generado por aerogeneradores en la salud humana.

En noviembre de 2009, la Agencia recibió otra solicitud formal del Ministerio de Salud y el Ministerio del Medio Ambiente para desarrollar indicadores operativos junto con

valores de referencia y gestión que pudieran medir los efectos en la salud asociados con eventos de ruido ocasionales para ser utilizados como parte de la salud. evaluaciones de impacto relacionadas con el ruido del transporte terrestre y las actividades. Dado que, en el estado actual del conocimiento, no era factible definir índices e indicadores que respondieran satisfactoriamente al problema, el grupo de trabajo desarrolló un método para evaluar los impactos no auditivos en la salud relacionados con el ruido, que incluía psicología social, no acústica y determinantes territoriales (Azqueta, 1998).

2.3 Definición de términos básicos

Ambiente

Se refiere a las condiciones en las que se encuentra un lugar en el cual se realizan funciones

Actitudes

Comportamiento de las personas según la situación vivida.

Aprendizaje

Es un proceso en el cual se adquieren nuevos conocimientos para complementarlos con los que ya se tienen.

Abstinencia

Es la capacidad de poder abstenerse a la necesidad de adquirirlo.

Abuso

Es la exageración a alguna acción.

Adicción

Trastorno a la necesidad del consumo de alguna droga o de obtener algo material.

Dependencia Cruzada

La dependencia cruzada implica dependencia física, y a menudo adicción, a múltiples drogas. Los efectos secundarios y los síntomas de una sustancia pueden aliviarse de otra. La adicción a veces se transfiere a una nueva droga, como cuando las personas que luchan con la adicción a la heroína se trasladan a la metadona, pero se vuelven adictas a esa sustancia opioide. se conoce como adicción cruzada. Si bien es posible reemplazar una dependencia con otra sin la enfermedad crónica de la adicción, las personas que luchan con la adicción son más propensas a desarrollar dependencias cruzadas.

Dependencia Física

La dependencia física significa que cuando usa un medicamento, su cuerpo exigirá que continúe usándolo. De lo contrario, terminará experimentando síntomas físicos graves de abstinencia. En el caso de los opioides, hay medicamentos disponibles para ayudar a aliviar estos síntomas.

La dependencia de drogas puede crecer a medida que su cuerpo se vuelve cada vez más tolerante a la droga. Debe aumentar la cantidad o frecuencia de las dosis para evitar los síntomas de abstinencia.

Dependencia Psicológica

Un estado emocional de necesitar una droga para calmar las ganas.

Desintoxicación

Proceso por el cual una persona eliminara los efectos que le ha dejado el haber consumido algún producto con ingredientes vencidos.

Factor de Riesgo

Alguna causa que conlleve a peligros.

Fumador

Persona que tiene una adicción al tabaco

Intoxicación

Efectos anormales en el cuerpo de una persona

No Fumador

Aquella persona que no fuma.

Prevalencia de Vida

Porcentaje aproximado de personas que hacen uso de diferentes sustancias.

Tabaco

Conocido como el cigarro que afecta al ser humano por su alto ingrediente de tabaco

Tabaquismo

Adicción al tabaco o más conocido como cigarro.

2.4 Hipótesis de investigación**2.4.1 Hipótesis general**

La calidad ambiental en interiores influye en los riesgos de la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019.

2.4.2 Hipótesis específicas

La calidad de ambientes interiores influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

La calidad de ambientes interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

La calidad de ambientes interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

La calidad de ambientes interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

2.5 Operacionalización de las variables

Variab les	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicadores
V₁: Calidad de ambiente en interiores	Condiciones ambientales en espacios interiores de los casinos	Se define a partir de sus dimensiones: Físico. Químico Biológico	g/h dl/h dB(A)
V₂: Riesgos en la salud	Efectos en la salud consecuencia de contaminantes	Se define a partir de sus dimensiones: Enfermedades respiratorias. Sordera. Dolores de cabeza. Dolores musculares.	- Significativo - Poco significativo - Nada significativo

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Diseño metodológico

3.1.1 Tipo

En primera instancia, es decir, en cuanto a objetivo inmediato, el presente estudio corresponde a una investigación de tipo básico, teniendo como propósito recopilar información de la situación actual para reforzar y acrecentar los conocimientos teóricos (Sánchez y Reyes, 2015), por cuanto lo que se persigue es un resultado teórico: conocer la relación existente entre los valores de la motivación y el aprendizaje significativo en un caso concreto. La finalidad se orienta en la contribución de la aplicación de los resultados en la mejora u optimización de las condiciones de calidad existentes en los casinos de la ciudad de Huacho.

El nivel de investigación es descriptiva-correlacional ya que busca describir verificar y considerar fenómenos que evidencian situaciones tal y como se dan en el presente y en su forma natural Sánchez & Reyes, (2015).

La presente investigación empleó:

El diseño no experimental, de corte transversal porque conforme a los resultados que se obtuvieron en la medición de las variables se determinó e identificó las relaciones o probables relaciones que existen entre las variables estudiadas en una misma muestra de sujetos, procediéndose solamente a describir y relacionar, no elucidar tales relaciones.

3.1.2 Enfoque

El enfoque de esta investigación es cuantitativo porque proporciona un vínculo fundamental entre un medio empírico de observación y la expresión matemática de su presentación.

3.2 Población y muestra

3.2.1 Población

Empresas de casa de juegos del Distrito de Huacho durante la evaluación, 2019.

Tabla 1

Distribución de la población de casinos en la ciudad de Huacho.

ID	Casino	N° de asistentes
1	Fargo Games	63
2	Bongos	77
3	Liberty Monos Dorados	62
4	Casino Huacho	52
	Total	254

3.2.2 Muestra

Como la población estuvo conformado por 4 casinos, por limitaciones en la investigación evaluamos la totalidad de los asistentes a los casinos en forma personalizada.

3.3 Técnicas de recolección de datos

Análisis documental en la cual identificamos los indicadores de los riesgos en la salud de las personas que asisten a los casinos de la ciudad de Huacho durante el año 2019, en cuanto al estudio de la calidad de aire se recurrió a la absorción de las muestras de gases en fase líquida mediante la aspiración de aire por una bomba, este método es conocido como tren de muestreo. Posteriormente las muestras son conducidas al laboratorio de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de Trujillo para su análisis químico de

gas conforme a los métodos establecidos en el laboratorio. Así mismo, se utilizó un sonómetro para estimar niveles de dB(A).

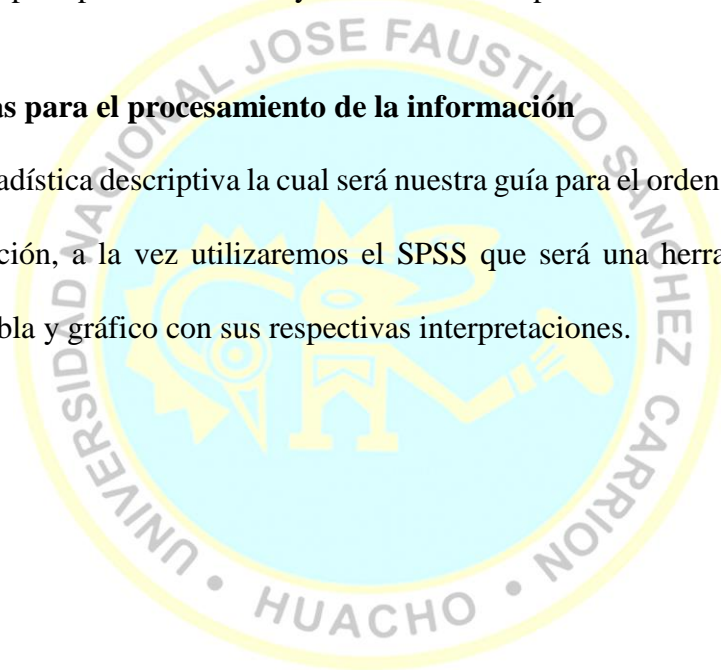
La hoja de registro constará de 3 partes: Introducción, Datos Generales como: edad en años, sexo, ocupación; y Datos Específicos, donde se indican los valores asignados para la evaluación de los riesgos en la salud.

Cuestionario

El cuestionario paso por una revisión y evaluación de expertos

3.4 Técnicas para el procesamiento de la información

Se utilizó la estadística descriptiva la cual será nuestra guía para el orden de los resultados de la investigación, a la vez utilizaremos el SPSS que será una herramienta útil para detallar cada tabla y gráfico con sus respectivas interpretaciones.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Análisis de resultados

Hemos detallado los datos obtenidos planteando cada uno de ellos en una tabla con su respectivo gráfico.

Tabla 2

Valores Máximos y Mínimos Leq dB(A), reportados en cada Casino (Zona Comercial).

Casino	LeqdB(A), Max	LeqdB(A), Mín
Fargo Games	75.5	65.5
Bongos	75.4	64
Liberty Monos Dorados	77.8	67.3
Casino Huacho	81.3	65.2

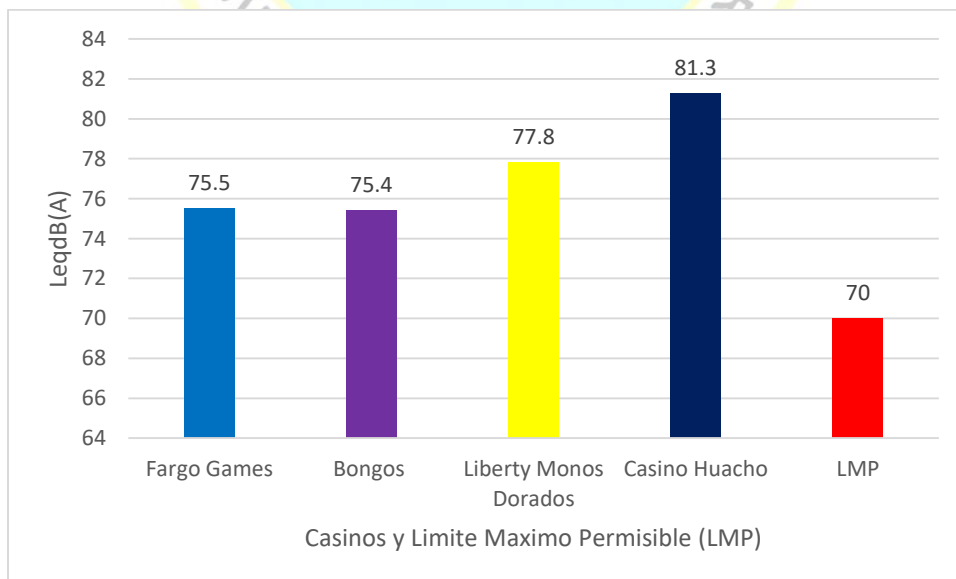


Figura 1: *Valores de Leq dB(A) reportados en cada Casino frente al LMP.*

Tabla 3

Nivel de contaminación por ruido en los casinos de Huacho.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Significativo	>70	4
Poco significativo	≤70	0
Nada significativo	<50	0

Tabla 4

Concentración de los gases Dióxido de Nitrógeno (NO₂), , Dióxido de Azufre (SO₂) y Sulfuro de Hidrogeno (H₂S)

Parámetros	Promedio	Desviación estándar (S)	Asimetría (As)	Valor Mínimo	Valor Máximo
NO ₂	26,796	19,165	-0.567	0.2	50
CO	2236.45	1,500,284	-0.55	108.8	4000
SO ₂	26.45	16,324	-0.592	2.5	41
H ₂ S	17.09	17,597	0.036	0.06	39

Tabla 5

Comparación de promedios entre valor estándar y valor observado de las concentraciones de los gases Dióxido de Nitrógeno NO₂, Monóxido de Carbono CO, Dióxido de Azufre SO₂, Sulfuro de Hidrogeno H₂S.

Parámetros	Promedio	Estándar de Calidad	
		Ambiental	Nivel de Significancia
NO ₂	27,796 µg/m ³	200 µg/m ³	p < 0,05 (S)
CO	2247.45 µg/m ³	30,000 µg/m ³	p < 0,05 (S)
SO ₂	24.45 µg/m ³	20 µg/m ³	p < 0,05 (S)
H ₂ S	17.09 µg/m ³	150 µg/m ³	p < 0,05 (S)

Tabla 6

Resultados de la encuesta aplicada sobre la calidad ambiental a los asistentes presentes en los casinos de la ciudad de Huacho.

		Respuestas	
		N	Porcentaje
Cómo calificaría el Ruido Ambiental en este casino	Nada molesto	3	3.13
	Poco molesto	22	22.92
	Algo molesto	31	32.29
	Bastante molesto	29	30.21
	Muy molesto	10	10.42
	NS/NC	1	1.04
Total		96	100,0%
Cuáles son las Causas de Ruido en el casino	Música y Sonido en Vivo	28	14,9
	Máquinas Tragamonedas	40	21,3
	Sirenas/Claxon/Alarmas	54	28,7
	Bares/Locales de alterne	11	5,9
	Recojo de basura	10	5,3
	Electrodomésticos	4	2,1
	Peatones	8	4,3
	Resto del trafico	27	14,4
	Otros	3	1,6
	NS/NC	3	1,6
Total		188	100,0%
Cómo calificaría el Aire Ambiental en este casino	Nada molesto	4	3.96
	Poco molesto	21	20.79
	Algo molesto	32	31.69
	Bastante molesto	28	27.72
	Muy molesto	15	14.85
	NS/NC	1	0.99

Total		101	100,0%
Cuáles son las Causas de	Humo de cigarros	54	40,6
Aire contaminado	Máquinas Tragamonedas	40	30,1
	Bares/Locales de alterne	11	8,3
	Basura	10	7,6
	Electrodomésticos	4	3
	Peatones	8	6
	Otros	3	2,2
	NS/NC	3	2,2
Total		133	100,0%

Tabla 7

Resultados de la encuesta aplicada sobre los efectos en la salud de los asistentes presentes en los casinos de la ciudad de Huacho.

		Respuestas	
		N	Porcentaje
Está de acuerdo con la expresión “La contaminación Ambiental es perjudicial para la Salud”	Total acuerdo	58	60.42
	Acuerdo	30	31.25
	Desacuerdo	6	6.25
	NS/NC	2	2.08
Total		96	100,0%
Le afecta la calidad Ambiental a su Estado de Salud	No le afecta nada	7	7.29
	Le afecta poco	22	22.92
	Le afecta algo	34	35.42
	Le afecta bastante	21	21.88
	Le afecta mucho	9	9.38
	NS/NC	4	4.17
Total		97	100,0%
Ha sufrido alguna de	Ansiedad/estrés	28	18,7

esas molestias a causa de la calidad Ambiental	Falta de concentración/comprensión	40	26,7
	Irritabilidad/agresividad	18	12,0
	Alteraciones de sueño/insomnio	19	12,7
	Dolor de cabeza	24	16,0
	Problemas de memoria	5	3,3
	Tristeza/síntomas depresivos	2	1,3
	Otras molestias	12	8,0
	Ataques de pánico	2	1,3
	Total	150	100,0 %



CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

5.1 Discusión de resultados

En las Tablas 2 y 3 se presentan los resultados obtenidos de la evaluación del ruido, son comparados en la figura 1, en estos valores se puede apreciar que el máximo valor alcanzado (Leq dB(A), Max), se obtuvo en el Casino Huacho con 82.2 dB(A), precedido del casino Liberty Monos Dorados, Fargo Games y Bongos. Las evaluaciones de ruido estuvieron enmarcadas según lo señalado en el D.S. N° 085-2003-PCM siguiendo la Norma ISO 1996 que establece la descripción, medición y valoración del ruido ambiental. (Denissenko, 1996).

Los reglamentos de los estándares nacionales de calidad ambiental del aire (D.S. N° 074-2001-PCM y D.S. N° 003-2008-MINAM) fueron seguidos para la evaluación de la calidad de aire. Los gases para la calidad de aire evaluados dióxido de nitrógeno (NO₂), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO₂) y sulfuro de hidrogeno (H₂S) están en relación a la normativa legal vigente de los Estándares de Calidad Ambiental para aire del Perú.

En la Tabla 4 y 5 se muestra que si existe diferencia significativa $p < 0.05$ entre los promedios de Dióxido de Nitrógeno NO₂ de la valoración observada promedio de 27,796 µg/m³ con el Valor Estándar de Calidad Ambiental 200 µg /m³, lo cual resulta en la existencia de una significancia de $p < 0.05$.

En investigaciones similares se puede evidenciar que se encontró resultados similares en base a los objetivos de estudio presente en este trabajo de investigación, tal es el caso de Seco (2014) el cual evaluó en condiciones reales de uso, que la

edificación bioclimática es, además de energéticamente sostenible para la salubridad humana de los usuarios de este tipo de edificación, un beneficio y no un riesgo para su salud. Por todo ello, se analiza la calidad de aire en busca de contaminantes típicos de los edificios, pero también buscando nuevos contaminantes que pudieran haber surgido del uso de nuevos materiales, equipos y técnicas constructivas específicas de la edificación bioclimática. Se ha comenzado evaluando la calidad del aire con los sistemas clásicos en este campo de trabajo, con tubos de adsorbentes que se analizan en un GS-MS, de esta forma se tiene un gran espectro de contaminantes que se pueden encontrar. Normalmente, este tipo de edificaciones bioclimáticas es escasa o nula, aun así, pero se han buscado nuevos sistemas de medida para evaluar la contaminación en este tipo de edificaciones. Se han combinado distintos sistemas de medida, para la obtención de unos resultados fiables, seguros, cuantificables y reproducibles; esto se ha hecho utilizando principalmente el sistema FTIR y apoyándose en un sistema de PID para tener una idea de los VOCs totalizados y por supuesto, con los equipos de medida estándar de IAQ más utilizados en este campo. De esta manera, se ha verificado que una edificación bioclimática es más saludable que una convencional, que no tiene contaminantes atmosféricos diferentes que otras y los que tiene, están en una cantidad mínima o indetectable, y que, al ventilarse de forma adecuada, no sufre el primer año, de una contaminación interior muy elevada, como sucede con los edificios convencionales. Para poder llegar a esta conclusión, ha sido necesario utilizar un sistema novedoso de medida (FTIR) que no se aplicaba comúnmente en este campo, pero que ha demostrado ser eficiente y fiable. Del mismo modo Echeverri, A y Echeverri, A (2013) los cuales realizaron estudios en los cuales se

muestran una diversidad de fases las cuales son requeridas para tener una implementación adecuada reutilización ambiental y sanitaria, también se hace hincapié y se reconoce que una implementación debe también tener un posterior seguimiento para poder ver el cumplimiento de los objetivos planificados y los logros obtenidos. Todos estos procesos están encaminados dentro de un programa que pueden ser de limpieza y desinfección de distintos otros rubros como el manejo de plagas o el control de residuos, también se puede tener presente temas psicológicos como la concientización tanto entre los empleados, jefes y público en general, se debe tener presente de que mantener un ambiente óptimo e inocuo es una responsabilidad Social para que sea sostenible en el tiempo. Al analizar todos estos procesos se llegó a concluir que específicamente Dentro de este Club el casino es la infraestructura que presenta más problemas en cuanto a higiene se refiere y su mantenimiento. A nivel nacional Capcha, J., Chávez, J. (2017) se enfocó en determinar las bacterias y hongos presentes en el humo aspirado de los cigarrillos, el estudio de la revisión de 20 tipos de cajetillas de cigarrillos de marcas diferentes las cuales tenían diversos tipos de filtros, se realizó un cultivo para poder determinar la cantidad de bacterias que pudieran presentar o el tipo de bacteria, a los resultados se puede evidenciar que no se encontró ningún tipo de hongo pero si se nota un crecimiento de bacterias pertenecientes al género *Bacillus spp*, llegando a concluirse que bacterias esporuladas son Generalmente arrastradas a través del humo que es aspirado por los cigarrillos. Igualmente, Pereyra, P (2015) el cual se enfocó en medir de los niveles de Radón 222. Los lugares en donde se decidió tomar las muestras fueran en estructuras o viviendas las cuales debían cumplir ciertas variables como antigüedad, tipo de material, tipo de suelo, etc. Para poder realizar

la medición se emplearon detectores pasivos (Detectores de Estado Sólido de Huellas Nucleares) de nitrato de celulosa (LR – 115), encontrando que sí existe una presencia de este producto, existiendo la dificultad de que estos detectores no pueden determinar la presencia de otros subproductos del compuesto a estudiar.

Guzmán, L. (2013). Analizó los niveles de ruido en el interior de los hospitales. Los mayores niveles de ruido en el Hospital Belén fueron: en el turno mañana 90.1dBA en el servicio de emergencia, en el turno tarde 85 dBA en los servicios de cirugía A y Medicina B y en el turno noche 86 dBA en la puerta principal; los mayores niveles de ruido en el Hospital Regional Docente fueron: en el turno mañana 79 dBA en la puerta principal; en el turno tarde 79 dBA en los servicios de UCIN y en el turno noche 75 dBA en el servicio de emergencia; De los resultados obtenidos se concluye que el nivel de ruido generado dentro de estos hospitales están por encima de los límites permitidos que son establecidos por distintas instituciones gubernamentales de nuestro país, en el análisis estadístico se infiere que existe una diferencia significativa entre el nivel de ruido generados en los diversos servicios del hospital.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

- La calidad ambiental influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

- La calidad ambiental en los interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho.

- La calidad ambiental en los interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho.

- La calidad ambiental en los interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho

6.2 Recomendaciones

- Se debe continuar efectuando investigaciones referentes a la variable calidad ambiental en todos los locales comerciales e instituciones de la Región Lima.

- Es necesario seguir profundizando las investigaciones y estudios acerca del constructo calidad ambiental relacionándola con otras variables.

- Sería pertinente fomentar talleres, charlas y programas de reflexión y optimización acerca de la mejora ambiental y su importancia en la salud de las personas de la Región Lima.

CAPITULO VII

REFERENCIAS

7.1 Fuentes Bibliográficas

Azqueta, D. y. (1998). *Economía y Medio Ambiente* (2da ed.). Bogotá-Colombia: McGraw-Hill.

Capcha, J. C. (2017). *Bacterias y hongos en el humo aspirado del cigarrillo*. Lima, Perú: Tesis .

Echeverri, A. y. (2013). *Optimización ambiental y sanitaria en los casinos del club campestre El Rancho en la ciudad de Bogotá*. Bogotá: Tesis de grado.

Guzmán, L. (2013). *Nivel de ruido en el interior de los hospitales Belén y Regional Docente de la ciudad de Trujillo, 2011*. Trujillo, Perú: Tesis de maestría UNT.

Pereyra, P. (2015). *Mediciones de la concentración de Radon 222 en ambientes interiores en Lima – Perú*. Lima, Perú: Tesis de Maestría PUCP.

Rodgman, A. a. (2009). *The Chemical Components of Tobacco and Tobacco Smoke*. CCRC Press.

Seco, O. (2014). *Análisis de la calidad del aire en el interior de edificios*. Salamanca, España.

Shafey, O. E. (2009). *El atlas del Tabaco*. 3. ra ed

Stämpfli, M. R. (2009). *How cigarette smoke skews immune responses to promote infection, lung disease and cancer*. *Nature Reviews Immunology*, 9(5), 377–384.

7.2 Fuentes Hemerográficas

Borgerding, M. a. (2005). *Analysis of complex mixtures cigarette smoke* . Experimental Toxicology and Pathology(supplement 1), 43–73.

Denissenko, M. P. (1996). *Preferential formation of benzo[a]pyrene adducts at lung cancer mutational hotspots*. Science, 430-432

Pauly, J. a. (2011). *Cigarette Smoke, Bacteria, Mold, Microbial Toxins, and Chronic Lung Inflammation*. Journal of Oncology, 2011.

Samet, J. M. (2002). *Los riesgos del tabaquismo activo y pasivo*. Salud Pública de México, 44, 144-160.

7.3 Fuentes Electrónicas

Jimenez, M. (17 de 10 de 2011). *Tabaquismo: una adiccion que mata*. Peru 21. Disponible en <https://peru21.pe/>

OMS, (. M. (2015). *El Síndrome del Edificio Enfermo (SEE)*. Disponible en <https://www.who.int/es>

Tribin, G. (2011). *Mortalidad por Tabaco, afecta igual a todos los paises*. El Almanaque. Disponible en <http://www.elalmanaque.com/>

ANEXOS

ANEXO 1 ENCUESTA

I. INTRODUCCIÓN:

Buenos días, soy estudiante de posgrado de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, en esta oportunidad estoy realizando un trabajo de investigación, el cual busca determinar la relación que existe entre la calidad ambiental y la salud de las personas que asisten a los casinos de la ciudad de Huacho.

II. DATOS GENERALES:

Edad:

Sexo: M () F ()

Instrucciones: Estimado, esta encuesta es anónima y tiene como objetivo conocer tus apreciaciones con respecto a la calidad ambiental del casino donde se encuentra. En seguida te presentamos 18 ítems para marcar del 1 al 5 con la más absoluta sinceridad, según tu parecer. ¡Muchas gracias!

_____	Marque con una X
Cómo calificaría el Ruido Ambiental en este casino	Nada molesto
	Poco molesto
	Algo molesto
	Bastante molesto
	Muy molesto
	NS/NC
Total	_____
Cuáles son las Causas de Ruido en el casino	Música y Sonido en Vivo
	Máquinas Tragamonedas
	Sirenas/Claxon/Alarmas
	Bares/Locales de alterne
	Recojo de basura
	Electrodomésticos

	Peatones
	Resto del trafico
	Otros
	NS/NC
Total	
Cómo calificaría el Aire Ambiental en este casino	Nada molesto
	Poco molesto
	Algo molesto
	Bastante molesto
	Muy molesto
	NS/NC
Total	
Cuáles son las Causas de Aire contaminado	Humo de cigarros
	Máquinas Tragamonedas
	Bares/Locales de alterne
	Basura
	Electrodomésticos
	Peatones
	Otros
	NS/NC
Total	
Está de acuerdo con la expresión “La contamin. Ambiental es perjudicial para la Salud”	Total acuerdo
	Acuerdo
	Desacuerdo
	NS/NC
Total	
Le afecta la calidad Ambiental a su Estado de Salud	No le afecta nada
	Le afecta poco
	Le afecta algo

Le afecta bastante

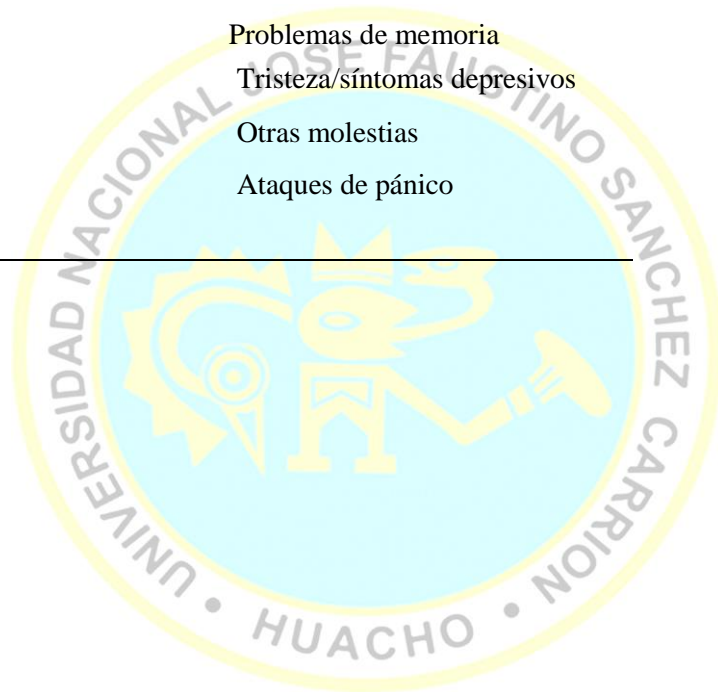
Le afecta mucho

NS/NC

Total

Ha sufrido alguna de	Ansiedad/estrés
esas molestias a causa	Falta de
de la calidad Ambiental	concentración/comprensión
	Irritabilidad/agresividad
	Alteraciones de sueño/insomnio
	Dolor de cabeza
	Problemas de memoria
	Tristeza/síntomas depresivos
	Otras molestias
	Ataques de pánico

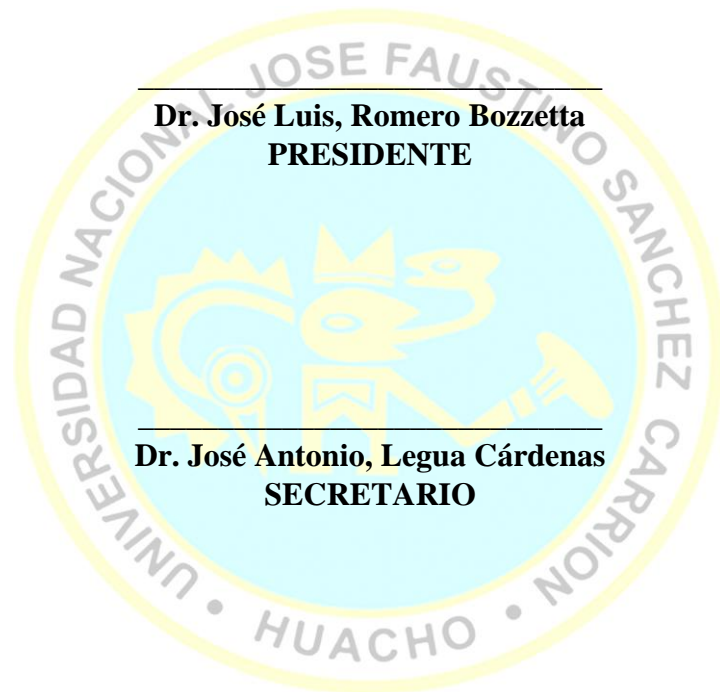
Total



ANEXO 2

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICADORES	ESCALA
P. GENERAL	O. GENERAL	H. GENERAL	V. INDEPENDIENTE		
- ¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en los riesgos de la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019?	Evaluar la calidad ambiental de los interiores de los casinos y su riesgo en la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho	La calidad ambiental en interiores influye en los riesgos de la salud de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2019.	Calidad de ambiente en interiores. Condiciones ambientales en espacios interiores de los casinos	Físico. Químico Biológico	g/h dl/h dB(A)
P. ESPECIFICOS	O. ESPECIFICOS	H. ESPECIFICOS	V. DEPENDIENTE		
-¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2018? -¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2018? -¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2018? -¿Cómo la calidad de ambientes interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho, 2018?	-Identificar que la calidad ambiental influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho -Determinar que la calidad ambiental en los interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho -Determinar que la calidad ambiental en los interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho -Establecer que la calidad ambiental en los interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho	-La calidad de ambientes interiores influye en las enfermedades respiratorias de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho -La calidad de ambientes interiores influye en la sordera de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho -La calidad de ambientes interiores influye en los dolores de cabeza de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho -La calidad de ambientes interiores influye en los dolores musculares de las personas que asisten a los casinos del Distrito de Huacho	Riesgos en la salud Efectos en la salud consecuencia de contaminantes	-Enfermedades respiratorias. -Sordera. -Dolores de cabeza. -Dolores musculares.	- Significativo - Poco significativo - Nada significativo

Dr. Luis Alberto, Cárdenas Saldaña
ASESOR



Dr. José Luis, Romero Bozzetta
PRESIDENTE

Dr. José Antonio, Legua Cárdenas
SECRETARIO

Dr. Berardo Beder, Ruiz Sánchez
VOCAL