

**INSTITUTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL
EJÉRCITO
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**“Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública
de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020”**

**Para optar el grado académico de:
Bachiller en Gestión de Seguridad y Riesgos**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
GESTIÓN DE SEGURIDAD INTEGRAL Y SALUD OCUPACIONAL**

**PRESENTADO POR:
Paul Alexis Bermudez Chambilla**

**ASESOR
Dr. LUIS ALZAMORA DE LOS GODOS URCIA**

Lima - 2021

ÍNDICE

	Páginas
CARATULA	i
INDICE	ii
RESUMEN	iv
ABSTRACT	v
LISTA DE TABLAS	vi
LISTA DE FIGURAS	vii
INTRODUCCION	viii
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO	
1.1. Descripción de la realidad problemática	12
1.2. Formulación del problema	13
1.2.1. Problema general	13
1.2.2. Problemas específicos	14
1.3. Objetivos	14
1.3.1. Objetivo general	14
1.3.2. Objetivos específicos	14
1.4. Delimitación de la investigación	15
1.4.1. Delimitación Espacial	15
1.4.2. Delimitación Temporal	15
1.4.3. Delimitación Social	15
1.4.4. Delimitación conceptual	15
1.5. Justificación e importancia de la investigación	16
1.6. Limitaciones	17
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	
2.1. Antecedentes de la investigación	19
2.2. Bases teóricas	27
2.3. Definición de términos	40
2.4. Hipótesis de Investigación	42
2.4.1. Hipótesis general	42
2.4.2. Hipótesis Específicas	42

2.5. Variables	43
2.6. Operacionalización de variables	44

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Tipo, Diseño y Nivel de la investigación.	45
3.2 Enfoque y Método	47
3,2,1 Enfoque de la Investigación	47
3.2.2 Método	47
3.3 Población y muestra.	48
3.3.2 Población	48
3.3.3 Muestra	48
3.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de datos.	50
3.4.1 Técnicas	50
3.4.2 Instrumentos	50

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1. Análisis e Interpretación de Resultados	52
4.2. Pruebas estadísticas u otras herramientas empleadas en el desarrollo de la investigación	59

CONCLUSIONES	64
--------------	----

RECOMENDACIONES	66
-----------------	----

REFERENCIAS	68
-------------	----

ANEXOS	72
--------	----

01 Matriz de Consistencia	73
02 Instrumentos de recolección de datos	75
03 CD conteniendo el proyecto de trabajo de investigación	76

RESUMEN

La investigación planteó como objetivo general o principal, “Determinar cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020”; las hipótesis planteadas expresan que “los Trabajadores del Área de Limpieza Publica de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad”.

La muestra estuvo constituida por 100 Trabajadores de Limpieza Publica entre Hombres y Mujeres de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, en el Año 2020. El tipo de muestreo aplicado es probabilístico, aleatorio simple proporcional. Probabilístico, en la medida que la muestra constituye un subgrupo de la Municipalidad en el que todos los elementos tienen la misma posibilidad de ser elegido en el ámbito del Distrito de Ricardo Palma, en el Año 2020, dado que el tamaño del estrato se ha fijado teniendo en cuenta el Total de Trabajadores del Área de Limpieza que asciende a un total aproximado de 135 Trabajadores, que conforman el estudio de investigación. Se aplicó una encuesta a toda la muestra, para recoger la información y medir la variable y las subvariables o dimensiones con la finalidad de efectuar las asociaciones e influencias correspondientes.

Los resultados obtenidos fueron analizados en el nivel descriptivo y en el nivel inferencial según los objetivos y las hipótesis formuladas. Los resultados encontrados indican, en el ámbito del Distrito de Ricardo Palma, en el año 2020, que las Medidas de Bioseguridad que emplean los Trabajadores del Área de Limpieza Pública, que perciben y tienen conocimiento los encuestados en forma predominantemente están en un nivel de muy de acuerdo; asimismo predomina el nivel de acuerdo, de igual manera se da con las dimensiones de la variable de estudio que se mencionan las cuales son las barreras Físicas, Biológicas y Químicas.

Palabras clave: Medidas de Bioseguridad – Barreras Físicas, Biológicas y Químicas

ABSTRACT

The research raised as a general or main objective, "To determine what are the Biosafety Measures used by Workers of the Public Cleaning Area of the Municipality of the Ricardo Palma district, Year 2020"; the hypotheses raised state that "the Workers of the Public Cleaning Area of the Municipality of the Ricardo Palma District, Year 2020, correctly use the Biosafety Measures".

The sample was made up of 100 Public Cleaning Workers between Men and Women of the Municipality of the Ricardo Palma District, in 2020. The type of sampling applied is probabilistic, simple random proportional. Probabilistic, insofar as the sample constitutes a subgroup of the Municipality in which all the elements have the same possibility of being elected in the area of the Ricardo Palma District, in 2020, given that the size of the stratum has been set taking into account the Total of Workers in the Cleaning Area, which amounts to an approximate total of 135 Workers, who make up the research study. A survey was applied to the entire sample, to collect the information and measure the variable and the subvariables or dimensions in order to make the corresponding associations and influences.

The results obtained were analyzed at the descriptive level and at the inferential level according to the objectives and the hypotheses formulated. The results found indicate, in the area of the Ricardo Palma District, in the year 2020, that the Biosafety Measures used by the Workers of the Public Cleaning Area, which the respondents perceive and are aware of are predominantly at a very high level. in agreement; Likewise, the level of agreement predominates, in the same way it occurs with the dimensions of the study variable that are mentioned, which are the Physical, Biological and Chemical barriers.

Keywords: Biosafety Measures - Physical, Biological and Chemical Barriers

LISTA DE TABLAS

Tabla 01:	Operacionalización de la Variable Medidas de Bioseguridad	44
Tabla 02:	Norma de corrección para las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública	53
Tabla 03:	Nivel de percepción y conocimiento de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública	53
Tabla 04:	Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Físicas	55
Tabla 05:	Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Biológicas	56
Tabla 06:	Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Químicas	58
Tabla 07:	Resultado Final de la Encuesta a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma	59
Tabla 08:	Análisis del Resultado Final de la Encuesta expresado en Porcentaje a los trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad	60
Tabla 09:	Análisis del Resultado Final por Dimensiones de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública	62

LISTA DE FIGURAS

Figura 01: Nivel de percepción y conocimiento de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública	54
Figura 02: Nivel de percepción y conocimiento de los Barreras Físicas	55
Figura 03: Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Biológicas	57
Figura 04: Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Químicas	58
Figura 05: Resultado Final de la Encuesta a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma	60
Figura 06: Análisis del Resultado Final de la Encuesta expresado en Porcentaje a los trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad	61
Figura 07: Análisis del Resultado Final por Dimensiones de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública	62

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación titulado **“MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE LIMPIEZA PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE RICARDO PALMA, AÑO 2020”**, tiene por objetivo **Determinar cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.**; en vista que las **Medidas de Bioseguridad que emplean o están adoptando los trabajadores del Área de limpieza pública** se viene agudizando por las malas condiciones de trabajo y lo que se busca es identificar, describir y determinar cuáles son esas Barreras Físicas, Biológicas y Químicas que tienen que enfrentar diariamente **los Trabajadores del Área de Limpieza Pública a todos** los efectos de la exposición a la contaminación ambiental, así como a la exposición a desechos tóxicos, residuos peligrosos y gases tóxicos.

El presente Trabajo de Investigación se basa en el rápido crecimiento a nivel mundial de las cifras en accidentes y enfermedades provenientes del trabajo, las mismas que se han relacionado con el proceder deficiente en medidas de bioseguridad de los trabajadores de limpieza pública, por lo tanto nos servirá para determinar la necesidad de la aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal de limpieza pública de la municipalidad de Ricardo Palma que laboran tanto de manera diurna como nocturna, los mismos que se encuentra en constante riesgo ocupacional por encontrarse en contacto con sustancias peligrosas, objetos punzocortantes, líquidos corrosivos, que se ubican al momento de realizar sus labores cotidianas , asimismo para aquellas personas que tiene la obligación de proporcionar elementos de seguridad considerando la importancia de tener personal bien equipados y con el conocimiento de saber usarlos

En la actualidad en el Perú se observa que muchas entidades públicas no están cumpliendo adecuadamente la función orientada a proteger y promover el bienestar y la salud de sus trabajadores/as en especial aquellos que desempeñan sus labores en el Área de Limpieza Pública. Los datos de enfermedades

ocupacionales van creciendo por la falta de prevención y la falta de conciencia de seguridad, siendo la única manera de evitar insistiendo en la implementación, el correcto uso y cumpliendo con las normativas legales, considerando el tema de protección de aquellos quienes realizan tan importante labor, así como la de su familia y entorno social, el hecho de la falta, el desconocimiento y el no uso de equipos de protección pueden desatar consecuencias negativas en la salud de forma parcial o total, así como la exposición al contagio de enfermedades infectocontagiosas que dicho con anterioridad no solo perjudicarían a los trabajadores de limpieza si no a la comunidad en general.

En ese contexto el presente Trabajo de Investigación pretende determinar cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020, y lo que se busca es identificar, describir y determinar cuáles son esas Barreras Físicas, Biológicas y Químicas que tienen que enfrentar diariamente los Trabajadores del Área de Limpieza Pública a todos los efectos de la exposición a la contaminación ambiental, así como a la exposición a desechos tóxicos, residuos peligrosos y gases tóxicos, a fin de usar nuevas estrategias para mejorar la atención en cuanto a la implementación, uso y beneficios del empleo de Equipos de Protección Personal para estos trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma.

En el Perú, se desconoce la magnitud total de la población trabajadora que se encuentra expuesta a diferentes riesgos ocupacionales, no contándose con información estadística sobre enfermedades y accidentes de trabajo, sin embargo, ello no puede limitar ni impedir que se ejecuten actividades de prevención y promoción para la mitigación de los riesgos laborales, para esto será importante identificarlos.

Ahora bien, considerando la identificación y evaluación de riesgos profesionales perteneciente a la disciplina de la higiene del trabajo, ésta por sí sola no basta para proteger a los trabajadores contra las enfermedades profesionales, sino que es indispensable la intervención médica en forma de reconocimientos médicos, vigilancia y posterior desarrollo de programas, pues ambos papeles, ingeniería y

medicina, se integran en la prevención de riesgos ocupacionales (junto a otras disciplinas), siendo ello la base y pilar para una gestión activa de la seguridad y la salud en el trabajo. (MINSA, 2016, p. 1).

A nivel institucional es fundamental para que el municipio tenga pleno conocimiento de los peligros y riesgos que están presentes en tan loable labor, el grado de exposición que conlleva trabajar con residuos sólidos, líquidos, orgánicos etc. y la importancia de tener personal debidamente capacitado tanto en el uso, correcta ejecución y supervisión de las medidas de bioseguridad implementadas.

En los últimos años, el reto básico de proporcionar seguridad y salud a los trabajadores es hoy día mayor que nunca, dijo la doctora Kerstin Leitner, Subdirectora General, Desarrollo Sostenible y Ambientes Saludables de la OMS.

El Capítulo I: Planteamiento del estudio. Contiene la descripción y formulación del problema; los objetivos de la investigación; la justificación; la delimitación y limitaciones.

El Capítulo II: Marco Teórico, Se desarrolló los antecedentes de la investigación; las bases teóricas de la variable y subvariables en estudio, definición de términos, la formulación de hipótesis, identificación y la operacionalización de variables

El Capítulo III: Metodología de la investigación. Se desarrolló el tipo de investigación; el diseño y nivel de investigación; la población y muestra, los instrumentos de recolección de datos y procesamiento de los datos.

El Capítulo IV: Análisis y Presentación de Resultados. Contiene el Análisis e interpretación de resultados y las Pruebas estadísticas u otras herramientas empleadas en el desarrollo de la investigación que incluye el Análisis Descriptivo, Inferencial y Resultados Finales de la Encuesta, así como la contrastación de hipótesis y la discusión de los resultados.

Finalmente, en las conclusiones, se indica los niveles en que se expresan las dimensiones de las **“Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020”**, según la percepción de los encuestados; en las recomendaciones, éstas se plantean como producto del estudio realizado. Asimismo, luego de mencionar las referencias bibliográficas consultadas tanto de Metodología de la Investigación como del Tema de investigación; en los Anexos, se presenta la Matriz de Consistencia y los instrumentos utilizados en el presente Trabajo de investigación

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1. Descripción de la realidad problemática

Según informe de la Organización Internacional del Trabajo se estima que cada quince segundos, un colaborador muere a causa de accidentes o enfermedades con relación a la labor que realiza, asimismo, indica que a nivel mundial mueren 6,300 personas a causa de los accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo, más de 2,300 millones de muerte por año, lo más preocupante es que el 90% de estos suceden en América Latina según datos de la Organización Panamericana de la Salud.

A nivel nacional las formas de accidentes de trabajo no mortales más frecuentes son: golpes por objetos (excepto caídas) (11,44%); caída de personas a nivel (10,23%); esfuerzos físicos o falsos movimientos (9,73%); choque contra objetos (6,15%); entre otras formas. (MINTRA, 2019, pág. 7)

En el Perú, se desconoce la magnitud total de la población trabajadora que se encuentra expuesta a diferentes riesgos ocupacionales, no contándose con información estadística sobre enfermedades y accidentes de trabajo, sin embargo, ello no puede limitar ni impedir que se ejecuten actividades de prevención y promoción para la mitigación de los riesgos laborales, para esto será importante identificarlos. Ahora bien, considerando la identificación y evaluación de riesgos profesionales perteneciente a la disciplina de la higiene del trabajo, ésta por sí sola no basta para proteger a los trabajadores contra las enfermedades profesionales, sino que es indispensable la intervención médica en forma de reconocimientos médicos, vigilancia y posterior desarrollo de programas, pues ambos papeles, ingeniería y medicina, se integran en la prevención de riesgos ocupacionales (junto a otras disciplinas), siendo ello la base y pilar para una gestión activa de la seguridad y la salud en el trabajo. (MINSa, 2016, p. 1).

Todo trabajo según la función merece el equipamiento necesario ya sea el básico como uno integral, pero las realidades nos dicen lo contrario los empleadores quienes tienen la responsabilidad de dotar los equipos para todo su personal, simplemente no lo hacen, no existe esa cultura de prevención desconociendo quizás lo productivo y beneficioso que es.

En nuestro país contamos con la Ley 29783 “Ley de la Seguridad y Salud en el trabajo” la cual regula y nos indica tanto a los empleadores como a los trabajadores nuestros deberes para con la Seguridad, los cuales se debe dar cumplimiento para minimizar las cifras de accidentes y/o casos de enfermedades ocupacionales que existen

En la actualidad en el Perú se observa que muchas entidades públicas no están cumpliendo adecuadamente la función orientada a proteger y promover el bienestar y la salud de sus trabajadores/as en especial aquellos que desempeñan sus labores en el Área de Limpieza Pública.

Actualmente existe un número importante de trabajadores de limpieza pública de la Municipalidad de Ricardo Palma que laboran en malas condiciones de trabajo, quienes tienen que enfrentar diariamente los efectos de la exposición a la contaminación ambiental, así como a la exposición a desechos tóxicos, residuos peligrosos y gases tóxicos. Por lo tanto, se requiere atención en cuanto a la implementación, uso y beneficios del empleo de Equipos de Protección Personal.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema principal o general

¿Cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?

1.2.2. Problemas específicos

- a) ¿Cuáles son las Barreras Físicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?

- b) ¿Cuáles son las Barreras Biológicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?

- c) ¿Cuáles son las Barreras Químicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo principal o general

Determinar cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020

1.3.2. Objetivos específicos

- a. Identificar cuáles son las Barreras Físicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.

- b. Describir cuáles son las Barreras Biológicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.

- c. Determinar cuáles son las Barreras Químicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020

1.4. Delimitación de la Investigación

Descrito la realidad problemática relacionada con la investigación a continuación se delimito en los siguientes aspectos:

1.4.1. Delimitación Espacial

El presente proyecto de investigación se ha realizado en el Distrito de Ricardo Palma – Provincia de Huarochirí, que pertenece al Gobierno Regional de la Ciudad de Lima

1.4.2. Delimitación Temporal

Con respecto a la delimitación temporal, la presente indagación se realiza entre los meses de Enero y Diciembre del año 2020

1.4.3. Delimitación Social

Para poder realizar el presente trabajo de investigación se ha tomado como objeto de estudio a los trabajadores de limpieza pública de la municipalidad de Ricardo Palma.

1.4.4. Delimitación Conceptual

Para el presente trabajo vamos a tratar específicamente sobre la existencia, conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad en el rubro de limpieza pública, así como la importancia de las mismas

Asimismo, se encuentra dirigido a todas las personas que son empleadoras y ejercen cargos públicos de los cuales dependan la aplicación e implementación de dichas medidas para lo cual mencionamos el siguiente concepto de Bioseguridad:

Es el conjunto de medidas preventivas que tienen como objetivo proteger la salud y la seguridad del personal, de los pacientes y de la comunidad frente a diferentes riesgos la comunidad frente a diferentes riesgos producidos por agentes biológicos, físicos, químicos y mecánicos.

Según la, Facultad de Medicina de la Universidad del Desarrollo (2016), indica que Bioseguridad es un conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos

1.5. Justificación e Importancia de la investigación

La presente investigación se justifica por cuanto permitirá realizar un aporte novedoso y actualizado acerca de las **“Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020”**.

El presente trabajo se basa en el rápido crecimiento a nivel mundial de las cifras en accidentes y enfermedades provenientes del trabajo, las mismas que se han relacionado con el proceder deficiente en medidas de bioseguridad de los trabajadores de limpieza pública, por lo tanto nos servirá para determinar la necesidad de la aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal de limpieza pública de la municipalidad de Ricardo Palma que laboran tanto de manera diurna como nocturna, los mismos que se encuentra en constante riesgo ocupacional por encontrarse en contacto con sustancias peligrosas, objetos punzocortantes, líquidos corrosivos, que se ubican al momento de realizar sus labores cotidianas , asimismo para aquellas personas que tiene la obligación de proporcionar elementos de seguridad considerando la importancia de tener personal bien equipados y con el conocimiento de saber usarlos.

Los datos de enfermedades ocupacionales van creciendo por la falta de prevención y la falta de conciencia de seguridad, siendo la única manera de evitar insistiendo en la implementación, el correcto uso y cumpliendo con las normativas legales, considerando el tema de protección de aquellos quienes

realizan tan importante labor, así como la de su familia y entorno social, el hecho de la falta, el desconocimiento y el no uso de equipos de protección pueden desatar consecuencias negativas en la salud de forma parcial o total, así como la exposición al contagio de enfermedades infectocontagiosas que dicho con anterioridad no solo perjudicarían a los trabajadores de limpieza si no a la comunidad en general.

A nivel institucional es fundamental para que el municipio tenga pleno conocimiento de los peligros y riesgos que están presentes en tan loable labor, el grado de exposición que conlleva trabajar con residuos sólidos, líquidos, orgánicos etc. y la importancia de tener personal debidamente capacitado tanto en el uso, correcta ejecución y supervisión de las medidas de bioseguridad implementadas.

En los últimos años, el reto básico de proporcionar seguridad y salud a los trabajadores es hoy día mayor que nunca, dijo la doctora Kerstin Leitner, Subdirectora General, Desarrollo Sostenible y Ambientes Saludables de la OMS.

Todos los trabajos de investigación tienen una finalidad, y desde la práctica de la actividad del hombre genera un cambio, pues, en el proceso de investigar, se va teniendo nuevos conocimientos; entonces, en el presente trabajo de investigación, las intenciones prácticas están dadas por la naturaleza misma de la investigación.

1.6. Limitaciones

La presente investigación por ser de carácter local no cuenta con datos o información que anteceda a la presente.

Hubo una autorización medida por parte de las autoridades locales debido al temor de la realidad y cuanto pueda afectar la gestión del gobierno de turno.

El presente estudio presento limitaciones en su desarrollo; sin embargo, éstas no influyeron en forma significativa en los resultados de la investigación. Entre ellos podemos mencionar las siguientes:

- Uno de los principales factores limitantes, contando con obligaciones laborales, dedicando espacios temporales, en los periodos de fines de semana y contando con apoyo de los trabajadores quienes podían expresarse antes durante y después de realizar sus labores habiendo incluso el hecho de estar con ellos en horas de la noche como de la madrugada para poder certificar la ausencia, y el desconocimiento de las medidas de bioseguridad
- Un poco de dificultad en la recopilación de información sobre el tema, por las características propias de la investigación. Y que están fuera del control del investigador, obstaculizan el acceso a la muestra de estudio, específicamente a las personas a quienes se les pide la colaboración en la encuesta.
- El distrito de Ricardo Palma, donde se realizó el presente trabajo colinda con el lugar de residencia del investigador, habiendo superado esta limitación, asimismo los colaboradores residen en el área anunciada.
- No se ha encontrado limitaciones en cuanto al material bibliográfico impreso en el país, que abarque el tema en estudio y que se encuentre adaptado a la realidad institucional.
- Así mismo no existen antecedentes de estudios referidos a Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

No existe una investigación similar y no se ha encontrado otra tesis de investigación igual que investigue sobre la Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, sin embargo, es posible mencionar algunos Antecedentes de Investigación tanto Internacionales y Antecedentes Nacionales que a continuación se indica.

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Paiva, Miguel Henrique Pereira de; Albuquerque, Maria da Conceição Calassa; Latham, Emily Elizabeth; Bezerra, Cleanto Furtado; Sousa, Anderson da Silva; Araújo, Liege Cunha e Silva de; Reis, Mayara Rafaela dos; Luz, Rogério Ferreira. *Rev. bras. med. trab ; 15(4): 364-371, out.-dez (2017)* LILACS

“Riesgos laborales de los trabajadores brasileños de residuos sólidos: una revisión sistemática de la literatura FONDO: En Brasil, los profesionales de la limpieza urbana juegan un papel importante dentro de un contexto caracterizado por el aumento anual de la producción de basura. Sin embargo, el trabajo expone a dichos trabajadores a diversos riesgos laborales, un tema poco discutido en la literatura. OBJETIVO: Identificar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores sólidos brasileños, así como los factores asociados con su minimización. MÉTODOS Se realizó una revisión sistemática de la literatura en las bases de datos de la Biblioteca electrónica científica en línea (SciELO), Literatura latinoamericana y caribeña en ciencias de la salud (LILACS) y PubMed. También se buscó en la literatura gris a través de Google Scholar e incluyó estudios publicados a lo largo de un período de

diez años (2006-2016) en portugués, inglés y español. RESULTADOS Se localizaron doce estudios; Los resultados mostraron que los trabajadores de desechos estaban expuestos a riesgos biológicos, accidentales, químicos, ergonómicos, físicos y psicosociales. Los riesgos disminuyeron con el cumplimiento del uso de equipos de protección personal y orientación para trabajadores, empleadores y población. CONCLUSIONES Dados los pocos estudios en este campo, se necesita más investigación basada en evidencia para servir como base para el desarrollo y la implementación de políticas de salud pública destinadas a reducir los riesgos laborales entre la población estudiada.

Zambrano, B realizó la tesis titulada “Educación de Enfermería en Normas de Bioseguridad a los Recolectores Ecológicos del Municipio de Manta”. Tesis para optar el grado de Licenciada en Enfermería. Ecuador, Manabí, Manta, (2016). Objetivo: proponer un programa de capacitación continua para los trabajadores recolectores ecológicos del municipio de Manta acentuando las medidas de Bioseguridad. Resultados: se evidenció que no se utilizan todos los implementos de bioseguridad, como el uso de mamelucos, botas, gafas, protectoras y chalecos retroactivos, repercutiendo negativamente a la salud de los trabajadores. El 54% utilizan gorras y 46% utilizan guantes. El 84% de los recolectores ecológicos indicaron que no realizan el lavado de mano con jabón antiséptico, el cual proceden a realizarlo con jabón normal o detergente obtenido por sus propios medios. Es evidente que las enfermedades con mayor incidencia en los recolectores ecológicos son las diarreas en un 34% y la gripe en un 48%, el 9% conjuntivitis, 4% parasitosis y un 5% problemas de la piel. Los trabajadores recolectores encuestada indicaron que se le han administrado vacuna contra: difteria y tétano DT en un 57%, Hepatitis B 32%, influenza 9% y 2% se le administro la vacuna contra fiebre amarilla. Conclusiones: se identificó que la población investigada posee deficiencias en conocimiento sobre normas de

bioseguridad y prevención de enfermedades. Se determinó que los recolectores no utilizan con frecuencia los equipos de barrera de protección lo que incide en el desarrollo de enfermedades infecciosas predominando gastroenteritis, y enfermedades respiratorias, que contribuyen al deterioro de su salud y la de su entorno familiar

Suárez Caiza (2016) “Lesiones Dérmicas en trabajadores de limpieza. Determinación de agentes de riesgo” Los padecimientos de la piel son una de las causas más frecuentes de enfermedad profesional. Sin embargo, hay mucho desconocimiento sobre medidas preventivas, sobre todo en trabajadores que están expuestos directamente a productos químicos que actúan como agresores, provocando alteraciones dérmicas. El razonamiento ocupacional debe estar basado en el conocimiento del sitio del trabajo del paciente, que sustancias manipula, cuantas horas diarias labora, sirviéndonos esto como guía para corroborar el diagnóstico. Esta investigación busca la determinación de agentes de riesgo para disminuir los casos de dermatosis en los trabajadores de limpieza en la empresa de Telecomunicaciones localizada en la ciudad de Guayaquil. Es un estudio de enfoque cuali-cuantitativo, tipo descriptivo del fenómeno de las dermatosis a una población de 245 empleados, según criterios de inclusión fueron seleccionados una muestra significativa de 150 personas, distribuidos en 12 administradores, 132 trabajadores en general y 6 colaboradores del área de limpieza. Los resultados determinaron que el 67% de los empleados dedicados al aseo presentan historial clínico de sensibilidad dérmica. Se concluye que si la empresa logra controlar los factores de riesgo relacionados con el uso de productos químicos de limpieza disminuiría el número de casos de dermatosis. De allí que se hace imprescindible que los administradores utilicen un manual de orientación para el uso adecuado de productos químicos de limpieza, solución que

propone el presente análisis y que beneficiaría a empresa investigada.

Flores Rodríguez, Laura Emilce; Giménez Caballero, Edgar; Gerlich, Jessica; Carvalho, Denise; Radon, Katja (2016) “Prevalencia de accidentes de trabajo en trabajadores recolectores de basura en Asunción, Paraguay. 2013-2014”_Los recolectores de basura, considerados trabajadores de alto riesgo, están expuestos a una variedad de riesgos profesionales y no profesionales. Las tasas de accidentes ocupacionales en este grupo no se conocen en Paraguay. El objetivo del estudio fue estimar y comparar la prevalencia de accidentes de trabajo en los recolectores de basura formales e informales de Asunción, Paraguay, para lo cual se llevó a cabo un estudio transversal. La prevalencia de accidentes de trabajo y su asociación con factores socio demográficos, condiciones de empleo y trabajo fueron examinadas en 309 trabajadores (186 formales y 123 informales) mediante un cuestionario estructurado. Se utilizó estadística descriptiva, análisis bivariante (test de chi²) y regresión logística ajustada. Los trabajadores formales eran de más edad (57% más de 40 años), todos hombres y mejor educados (82% completo nivel básico) comparado al grupo informal (7% más de 40 años, 68% varones y 30% completo nivel básico). La prevalencia de accidentes de trabajo entre los formales fue de 37.5% vs. 29.5% comparando con los informales (p=0.1). Luego de ajustes con potenciales confusores no se encontró diferencias significativas entre ambos grupos (OR: 1.8; 95% CI= 0.82-3.88). Factores de riesgos significativos fueron el no uso de guantes (OR: 1.84; CI= 1.01-3.05) y peores condiciones de seguridad (OR: 2.44; CI=1.3-4.7). Los factores de riesgo conocidos (educación, condiciones de trabajo, las condiciones de salud, trabajo por turnos) están presentes en ambos grupos, pero no explican los accidentes. Son necesarias más investigaciones e intervenciones en salud ocupacional en esta actividad laboral.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Calixto, K (2018), realizó la tesis titulada “Accidentes de trabajo y uso de medidas de protección personal en los trabajadores de limpieza pública de la Municipalidad Provincial de Huánuco”. Tesis para optar el grado de Licenciada en Enfermería. Perú, Huánuco, (2018). Objetivo: fue determinar la relación que existe entre los accidentes de trabajo y el uso de medidas de protección personal en los trabajadores de limpieza pública de la Municipalidad Provincial de Huánuco. Metodología: Se realizó un estudio analítico con diseño relacional en 96 trabajadores de limpieza pública, utilizando un cuestionario de accidentes de trabajo y de uso de medidas de protección personal en la recolección de datos. Resultados: respecto a los accidentes causados por cortes superficiales, se identificó el 82,3% (79) de encuestados no presentaron accidentes de trabajo por materiales punzocortantes; mientras que el 17,7% (17) si presentaron accidentes de trabajo causados por cortes superficiales. En cuanto a los accidentes de trabajo por cortes profundos, se encontró en un 95,8% (92) de encuestados refirieron que no presentaron este tipo de accidentes laborales; mientras que el 4,2% (4) señalaron que presentaron cortes profundos mientras realizaban su trabajo. El 81,2% (78) refirieron que si encuentran vacunados contra el tétanos y hepatitis B; mientras que el 18,8% (18) restante expresaron no haber recibido ninguna vacuna. Respecto a los accidentes de trabajo causados por materiales punzocortantes en los trabajadores de limpieza pública se observó que el 80,2% (77) no presentaron ningún tipo de accidentes laborales causados por materiales punzocortantes; mientras que el 19,8% (19) restante si presentaron este tipo de accidentes. Respecto a la aparición de enfermedades dérmicas como: dermatitis, hongos, insolación y otras infecciones de la piel; se identificó que el 81,2% (78) no presentaron este tipo afecciones; mientras que el 18,8% (18) manifestaron que si presentaron estos accidentes laborales causados

fundamentalmente por la manipulación y contacto con residuos sólidos. Respecto al consolidado general de accidentes laborales identificados, se identificó que el 51,0% (49) de trabajadores encuestados si presentaron algún tipo de accidente laboral; mientras que el 49,0% (47) restante refirieron que no presentaron ningún tipo de accidente laboral. Respecto al uso de medidas de protección personal, se identificó que el 58,3% (56) de trabajadores si utilizan las medidas de protección personal de manera adecuada, mientras que el 41,7% (40) restante no utilizan estas medidas de protección personal en el desempeño de sus actividades laborales. Conclusiones: respecto a los accidentes de trabajo, se identificó que el 51,0% de encuestados presentaron accidentes de trabajo, sufriendo golpes, caídas cortes, aplastamiento, inhalación de sustancias nocivas, lesiones por sobreesfuerzo físico y de atropello vehicular mientras realizaban sus actividades laborales, mientras que el 49,0% restante no presentaron accidentes laborales, evidenciando que estos trabajadores tienen una cultura prevención de accidentes en el contexto laboral. En relación al uso de medidas de protección personal, se encontró que el 58,3% de trabajadores utilizaron las medidas de protección personal, mientras que el 41,7% no utilizaron las medidas de protección personal en el desempeño de sus actividades diarias, exponiéndose a presentar accidentes y enfermedades laborales debido a que no toman conciencia que los usos de medidas de protección personal ayudan a disminuir los riesgos a los que están expuestos en sus labores. Se evidenció que la mayoría de trabajadores que presentaron accidentes laborales fueron los que no utilizaron las medidas de protección personal (32,3%); mientras que la mayoría de trabajadores que no tuvieron accidentes de trabajo 17 fueron aquellos que utilizaron las medidas de protección personal (39,6%); demostrando con ello que el uso de medidas de protección personal es muy importante, porque ayuda a prevenir los accidentes laborales.

Cárdenas Padilla Meliza, Valladolid Mendoza Lizbeth Estefani (2018) “Prácticas de medidas de bioseguridad y estado de bienestar en trabajadores segregadores de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de Huancavelica-2018”, El objetivo general fue identificar la relación que existe entre prácticas de medidas de bioseguridad y estado de bienestar en los trabajadores segregadores de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de Huancavelica-2018. METODOLOGIA. El diseño fue no experimental, transversal de nivel correlacional, la población estuvo constituida por 42 trabajadores segregadores de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de Huancavelica, para lo cual se utilizó la técnica de: observación y entrevista con el instrumento de lista de cotejo, ficha de entrevista y escala de Likert, respectivamente. RESULTADOS. Según la correlación de Pearson es- ,054y de acuerdo a la tabla de decisiones existe una correlación negativa débil. Se evidencia que del 100%, el 85,7% (36) trabajadores segregadores de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de Huancavelica ejercen una práctica de medidas de bioseguridad inadecuada y presentan un estado de bienestar bueno, el 9,5% (4) ejercen una práctica de medidas de bioseguridad adecuada y un estado de bienestar bueno, mientras el 7.1% (2) ejercen una práctica de medidas de bioseguridad inadecuada y presentan un estado de bienestar bueno. CONCLUSION. Según la correlación de Pearson es-,054y de acuerdo a la tabla de decisiones existe una correlación negativa débil entre prácticas de medidas de bioseguridad y estado de bienestar. Palabras Clave: bioseguridad, estado de bienestar.

Sarita Fanny Alania Armas (2017) Factores de Riesgo en la Salud del Personal del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital de Carabaylo 2017 La presente investigación se realizó con el objetivo de Conocer los Factores de Riesgo para la Salud del Personal del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital de Carabaylo 2017. Se contó con una población muestral

de 130 personas entre varones y mujeres, La metodología fue de tipo diagnóstico descriptivo con enfoque cuantitativo con diseño descriptivo no experimental. Se utilizó la técnica de encuesta y como instrumento el cuestionario de trece preguntas de respuestas cerradas. La aplicación de los instrumentos permitió obtener los siguientes resultados: (1) los factores de riesgo contaminantes, materiales y ambientales, que afecta la salud del personal del área de limpieza pública están dados por enfermedades de tipo respiratorio la neumonía (41%) y la influenza (40%); enfermedades del tipo gastrointestinales como gastritis (67%) y alergias como la rinitis (46%) y Dermatitis atópica (41%) y están expuestos a la tuberculosis (75%) y la hepatitis (20%) y más de la mitad de los trabajadores (52%) se han enfermado una sola vez entre enero y agosto del presente año. (2) las causas de los factores de riesgo relacionados al incumplimiento del reglamento de seguridad y salud en el trabajo es porque la Municipalidad solo les da indumentaria (ropa apropiada y accesorios para la limpieza) solo una vez al año (76%), la mayoría del personal (75%) no reciben la protección necesaria para el ejercicio de su función (y la empresa pública no está cumpliendo (77%) con las normas laborales adecuadamente ni el reglamento de seguridad salud en el trabajo, y 3) La aplicación de un programa preventivo y sensibilizador es la mejor alternativa para reducir el riesgo en la salud del trabajador de Limpieza Pública. Palabras claves: Riesgo laboral, factores de riesgo, salud laboral, Limpieza Pública, Municipalidad distrital.

Ivonne Milagros Calderón Mamani Alejandrina Fortunata Mamani pacha (2016) “Medidas de bioseguridad y accidentes de trabajo del personal de limpieza pública de la municipalidad distrital de el Tambo – 2016” La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la relación entre Medidas de Bioseguridad y Accidentes de Trabajo del personal de limpieza pública de la Municipalidad Distrital de El Tambo - 2016. Es una investigación

cuantitativa, tipo básica, nivel correlacional de diseño no experimental transeccional, dicha investigación estuvo constituido por una población de 136 personas, de sexo femenino 74 del total y de sexo masculino 62 personas. Donde el tamaño de la muestra es de 100 trabajadores de limpieza pública; dentro de la técnica de recolección de datos se utilizó la encuesta con 64 preguntas agrupadas por variables y dimensiones, estas fueron validadas por jueces expertos. El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS Versión 23, se aplicó la prueba Chi-cuadrado de Pearson para comprobar la relación entre las variables, teniendo una significancia de 0.00 para ambos casos, siendo el valor de contraste 0.05. Conclusión: Existe una relación significativa entre las Medidas de Bioseguridad y los Accidentes de Trabajo del personal de limpieza pública de la Municipalidad Distrital de El Tambo – 2016. Por consiguiente, se debe considerar a las medidas de bioseguridad indispensables para el trabajador durante el desarrollo de su labor, disminuyendo así los accidentes de trabajo, dentro de las recomendaciones se sugiere que la enseñanza de las medidas de bioseguridad no abarque sólo conocimientos, sino se debe educar y evaluar las prácticas y motivar hacia una actitud favorable del mismo. Palabras Claves: Accidentes de trabajo, Medidas de bioseguridad, Trabajadores de limpieza.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Medidas de Bioseguridad

2.2.1.1. Concepto de Bioseguridad

Según la, Facultad de Medicina de la Universidad del Desarrollo (2016), indica que Bioseguridad es un conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes con el objetivo de contribuir

a la prevención de riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes potencialmente infecciosos o con cargas significativas de riesgo biológico, químico y/ físicos, como por ejemplo el manejo de residuos especiales, almacenamiento de reactivos y uso de barreras protectoras entre otros.

Bioseguridad: La OMS entiende por bioseguridad al conjunto de normas y medidas destinadas a proteger la salud del personal frente a riesgos biológicos, químicos o físicos a los que esté expuesto durante el desempeño de sus funciones. De igual manera, el organismo también hace extensible el concepto de bioseguridad a los pacientes y al propio medio ambiente.

Según Fátima Funes (2005) en su libro de Bioseguridad nos dice que es un término que ha sido utilizado para definir y congrega las normas de comportamiento y manejo preventivo, del personal de salud, frente a microorganismos potencialmente infecciosos, con el propósito de disminuir la probabilidad de adquirir infecciones en el medio laboral, haciendo énfasis en la PREVENCIÓN, mediante la asepsia y el aislamiento (Malagón, Londoño, 1995).

Según Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT (2018) en su Manual de Seguridad y riesgos asociados, mencionan que la Bioseguridad viene a ser los principios, técnicas y prácticas de seguridad, biocontención y biocustodia: Se llevan a cabo para evitar la exposición involuntaria a material de riesgo o su liberación accidental (de acuerdo a las normas establecidas por el European Committee for Standardization Workshop Agreement; CWA 15793:2011).

Según la Universidad Industrial de Santander (2012) en su Manual de Bioseguridad, define al término Bioseguridad como el conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o

producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

Según Nestor V. (2014) en su Manual de bioseguridad, La bioseguridad está relacionada con múltiples disciplinas y se puede definir de forma general como el conjunto de actuaciones encaminadas a prevenir la pérdida de la integridad biológica a diversas escalas, tanto la ecológica, como la humana y animal.

Según la OMS (2005) es un conjunto de normas y medidas para proteger la salud del personal, frente a riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto en el desempeño de sus funciones, también a los pacientes y al medio ambiente.

Asimismo, en el Manual Conductas Básicas en Bioseguridad (1997) la BIOSEGURIDAD, se define como el conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

2.2.1.2. Concepto de Medidas de Bioseguridad

Las normas o medidas de Bioseguridad son las medidas preventivas que buscan proteger la vida y la salud y disminuir el riesgo de transmisión de microorganismos, a través del logro de actitudes, conocimientos adecuados y disposiciones que se implementan en las instituciones

En un programa para el control epidemiológico de infecciones nosocomiales, son fundamentales las estrategias a implementar para evitar la transmisión de gérmenes patógenos. En la actualidad, según datos de la Sociedad Internacional de Enfermedades Infecciosas (ISID), las infecciones

nosocomiales en los países desarrollados son de 5 a 10%, y en los países en desarrollo puede superar el 25%. Dichas infecciones aumentan considerablemente la morbilidad, mortalidad y los costos 21

2.2.1.3. Fundamentación Científica y Teórica sobre Medidas de Bioseguridad

1) Fundamentación Científica

La Bioseguridad como disciplina nació durante la década del 70, en respuesta operativa hacia los riesgos potenciales de los agentes biológicos modificados por Ingeniería Molecular. La aparición del virus HIV originó la publicación de Normas de Bioseguridad internacionales, nacionales, regionales, provinciales, de Instituciones Científicas e Instituciones Asistenciales.

En el año 1983, la Organización Mundial de la Salud edita el Manual de Bioseguridad en el laboratorio, que pasa a ser la publicación internacional de referencia.

En el año 1985, ante la pandemia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), el Centro de Control de Enfermedades de Atlanta (CDC), refiriéndose a las preocupaciones que existían acerca de la transmisión de HIV en el lugar de trabajo, desarrolló una estrategia de "Precauciones Universales para sangre y fluidos corporales". Estos conceptos remarcan y asumen que todos los pacientes pueden estar infectados con HIV u otros patógenos que se transmiten por sangre y/o fluidos corporales.

2) Fundamentación Teórica

Teoría del autocuidado - Dorothea Orem

Esta teoría fue expuesta por Dorothea Orem en 1969 y define el autocuidado como: "una actividad aprendida por los individuos, orientada

hacia un objetivo. Es una conducta que existe en situaciones concretas de la vida, dirigida por las personas sobre sí mismas, hacia los demás o hacia el entorno, para regular los factores que afectan a su propio desarrollo y funcionamiento en beneficio de su vida, salud o bienestar” Este modelo analiza la capacidad que tiene cada individuo para ocuparse de su autocuidado, el cual se define como la práctica de actividades que los individuos inician y realizan por su cuenta para mantener su vida, su salud y su bienestar. La capacidad de cuidarse así mismo corresponde al autocuidado; y el cuidado proporcionado por otros se define como cuidado dependiente (Lopez A, Guerrero S.,2006, p. 26).

Define tres requisitos de autocuidado, entendiéndolo por tales los objetivos o resultados que se quieren alcanzar con el autocuidado, indican una actividad que un individuo debe realizar para cuidar de sí mismo:

Naturaleza del autocuidado:

El autocuidado podría considerarse como la capacidad de un individuo para realizar todas las actividades necesarias para vivir y sobrevivir. Define auto como la totalidad de un individuo (incluyendo necesidades físicas, psicológicas y espirituales), y el concepto cuidado como la totalidad de actividades que un individuo inicia para mantener la vida y desarrollarse de una forma que sea normal para él.

El autocuidado es la práctica de actividades que los individuos inician y realizan en su propio beneficio para el mantenimiento de la vida, la salud y el bienestar.

Puede considerarse que un individuo cuida de sí mismo si realiza efectivamente las siguientes actividades:

- Apoyo de los procesos vitales y del funcionamiento normal.
- Mantenimiento del crecimiento, maduración y desarrollo normales.
- Prevención o control de los procesos de enfermedad o lesiones.
- Prevención de la incapacidad o su compensación.

- Promoción del bienestar.
- El cuidado se inicia voluntaria e intencionadamente por los individuos.
El autocuidado es un fenómeno activo que requiere que las personas sean capaces de usar la razón para comprender su estado de salud, y sus habilidades en la toma de decisiones para elegir un curso de acción apropiado.

Asimismo, Dorothea E. Orem definió los siguientes conceptos paradigmáticos:

Persona: Concibe al ser humano como un organismo biológico, racional y pensante. Como tal es afectado por el entorno y es capaz de acciones predeterminadas que le afecten a él mismo, a otros y a su entorno, condiciones que le hacen capaz de llevar a cabo su autocuidado. Además, es un todo complejo y unificado objeto de la naturaleza en el sentido de que está sometido a las fuerzas de la misma, lo que le hace cambiante. Es una persona con capacidad para conocerse, con facultad para utilizar las ideas, las palabras y los símbolos para pensar, comunicar y guiar sus esfuerzos, capacidad de reflexionar sobre su propia experiencia y hechos colaterales, a fin de llevar a cabo acciones de autocuidado y el cuidado dependiente.

Salud: La Salud es un estado que para la persona significa cosas diferentes en sus distintos componentes. Significa integridad física, estructural y funcional; ausencia de defecto que implique deterioro de la persona; desarrollo progresivo e integrado del ser humano como una unidad individual, acercándose a niveles de integración cada vez más altos. El hombre trata de conseguir la salud utilizando sus facultades para llevar a cabo acciones que le permitan integridad física, estructural y de desarrollo.

Enfermería: Es proporcionar a las personas y/o grupos asistencia directa en su autocuidado, según sus requerimientos, debido a las incapacidades que vienen dadas por sus situaciones personales. Los cuidados de Enfermería se definen como ayudar al individuo a llevar a

cabo y mantener, por sí mismo, acciones de autocuidado para conservar la Salud y la vida, recuperarse de la enfermedad y afrontar las consecuencias de esta. La enfermera actúa cuando el individuo, por cualquier razón, no puede auto cuidarse. Los métodos de asistencia de enfermería que D. Orem propone, se basan en la relación de ayuda y/o suplencia de la enfermera hacia el paciente, y son:

- Actuar en lugar de la persona, por ejemplo, en el caso del enfermo inconsciente.
- Ayudar u orientar a la persona ayudada, como por ejemplo en el de las recomendaciones sanitarias a las mujeres embarazadas.
- Apoyar física y psicológicamente a la persona ayudada. Por ejemplo, aplicar el tratamiento médico que se haya prescrito.
- Promover un entorno favorable al desarrollo personal, como por ejemplo las medidas de higiene en las escuelas.

2.2.1.4. Dimensiones de la Medidas de Bioseguridad

2.2.1.4.1. Principios de la Bioseguridad

Los principios de la Bioseguridad, tiene tres pilares que sustentan y dan origen a las Precauciones Universales. Estos son:

A.- Universalidad.

Las medidas deben involucrar a todos los pacientes, trabajadores y profesionales de todos los servicios, independientemente de conocer o no su serología. Todo el personal debe seguir las precauciones estándares rutinariamente para prevenir la exposición de la piel y de las membranas mucosas; en todas las situaciones que puedan dar origen a accidentes, estando o no previsto el contacto con sangre o cualquier otro fluido corporal del paciente. Estas precauciones deben ser aplicadas para todas las personas independientemente de presentar o no enfermedades.

De este principio nace el concepto de potencialidad, es decir, que sin importar si se conoce o no la serología de un individuo, el estrato social,

sexo, religión, etc., uno debe seguir las precauciones universales ya que potencialmente puede portar y transmitir microorganismos patógenos (20). Todo el personal debe seguir las precauciones estándares para prevenir la exposición de la piel y de las membranas mucosas en todas las situaciones que puedan dar origen a accidentes, estando o no previstos el contacto con sangre o cualquier otro fluido corporal del paciente, estas precauciones deben ser aplicadas para todas las personas, independientemente de presentar o no patología.

Lavado de manos

Es el procedimiento que permite disminuir de las manos los microorganismos presentes en la piel y uñas para evitar su diseminación y proteger al paciente, personal y familia. Es una técnica de seguridad que protege al paciente, al personal sanitario y familia.

Objetivos

- El lavado de manos disminuye la contaminación de las mismas y previene la propagación de patógenos a zonas no contaminadas.
 - El lavado de manos es uno de los métodos más básico, más sencillos y efectivo que tenemos para prevenir la propagación de agentes infecciosos de una persona a otra.
- Disminuir la transmisión de enfermedades.
- Evitar la diseminación de gérmenes.
- Eliminar la flora bacteriana de la piel.
- Fomentar los hábitos de higiene

.

Flora microbiana de las manos

Flora transitoria. - son aquellos gérmenes que están presentes en la superficie de la piel, de forma temporal o transitoria, que se adquiere a través del contacto con los pacientes o personal infectado con superficies contaminadas, de fácil remoción mediante la higiene de manos.

Flora residente. - son aquellos gérmenes que están en las capas profundas de la piel y se aíslan en la mayoría de las personas, se consideran permanentes residentes y son de difícil remoción por fricción mecánica. Esta flora puede sobrevivir y multiplicarse en las capas superficiales de la piel.

Método de lavarse las manos:

- **Lavarse las manos con jabón normal y agua.** Elimina los microorganismos transitorios y la suciedad de sangre, tierra, heces y partículas de comida.
- **Lavarse las manos con jabón antiséptico y agua.** Elimina los microorganismos transitorios y la suciedad, además de destruir o impedir que crezcan los microorganismos. Producto: Jabón antiséptico a base de clorhexidina al 4%.
- **Frotarse las manos con alcohol en gel.** Destruye o impide que crezcan microorganismos transitorios y residentes, pero no los elimina ni quita la suciedad

Tipos de lavado de manos.

- **Social:** Es el que se utiliza en casa, trabajo, su probable contaminación es menor, así como el riesgo de contaminar a otros es prácticamente mínimo.
- **Clínico:** Es el que se requiere una acción mecánica rigurosa utilizando agua y jabón que penetre en todas las caras y superficies de nuestros dedos y el resto de la mano eliminando los microorganismos transitorios.
- **Quirúrgico:** Es el que ayuda a eliminar las bacterias residentes

Procedimiento de lavado de manos

Duración: Entre 30 – 60 segundos de tiempo de frotación con el jabón antiséptico.

- 1.- Retire las joyas de las manos.
- 2.- Mójese las manos con agua.

3. Deposite en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente (3-5cc) para cubrir todas las superficies de la mano.
- 4.- Frótese las palmas de la mano entre sí.
- 5.- Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda, entrelazando los dedos y viceversa.
- 6.- Frótese las palmas de los dedos entre sí, con los dedos entrelazados.
- 7.- Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos.
- 8.- Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa.
- 9.- Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa.
- 10.- Enjuáguese las manos con agua.
- 11.- Séquese las manos con una toalla desechable.
- 12.- Sírvasse de la toalla para cerrar el grifo.
- 13.- Deseche la toalla a donde le corresponda.

B. Uso de Barreras de Protección

Son los elementos que protegen al personal de la transmisión de infecciones. Se clasifican en dos: barreras físicas, evita la exposición directa a sangre y a otros orgánicos potencialmente contaminantes mediante la utilización de (guantes, protectores respiratorios, gafas, bata), barreras inmunes (vacunas).

Tipos de barreras de protección

• Barreras físicas

Equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin

Elementos de protección: Son dispositivos, materiales e indumentaria personal destinados a cada trabajador para protegerlo de uno o varios

riesgos presentes en el trabajo y que puedan amenazar su seguridad y salud

D.L 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Artículo 93: Obligaciones de las EO-RS en materia de recolección y transporte de residuos sólidos.

El personal a cargo de la recolección y transporte de residuos sólidos debe contar con equipo de protección personal y haber recibido capacitación sobre los tipos y riesgos de los residuos que manejan y los procedimientos frente a incidentes (incendios, derrames, entre otros).

- **Casco** Se usa donde los Trabajos son en lugares en los que haya elementos almacenados y apilados en altura. Protege del riesgo de golpes por caída de objetos.

- **Lentes de seguridad:** Se usa en trabajos en los que exista material particulado o irritante a los ojos en zonas de trabajo. Protege del riesgo de Ingreso de partículas a los ojos, Irritación, exposición a radiación UV.

- **Mascarilla o protección respiratoria**

Mascarilla con cartuchos Se usa en trabajos con exposición a gases y vapores (pintura, gasolina, entre otros)

Mascarilla con filtros

Se usa en trabajos con exposición a material particulado (polvo). Estos protegen del riesgo de Ingreso de agente contaminante al sistema respiratorio.

- **Mameluco**

Se usa al Ingreso a canales subterráneos, y actividades con riesgo biológico. Protege del riesgo de contacto con agentes biológicos.

- **Guantes**

Guantes con palma reforzada (anticorte).

Se usa en trabajos que requieren buen agarre y manipulación (recolección de residuos). Protege de riesgos mecánicos.

Guantes de látex caña alta Se usa en la manipulación de líquidos, sustancias químicas o biológicas. Protege del riesgo del contacto con sustancias químicas o biológicas (26).

- **Botas**

La protección de los pies está diseñada para prevenir heridas producidas por sustancias corrosivas, objetos pesados, descargas eléctricas, así como para evitar deslizamientos en suelos mojados.

Botas de caucho macha alta sin puntera, con suela antideslizante blanca.

Se usa en exposición a factor de riesgo biológico y/o mecánico por caída de personas.

Botas de caucho caña alta: Deben proteger al trabajador de sustancias químicas que puedan entrar en contacto con la piel de los pies.

Barreras inmunes

Algunas de las patologías transmisibles que pudieren tener origen ocupacional pueden ser prevenibles por medio de vacunación y además en algunas es posible evaluar su efectividad por medio de titulación de anticuerpos.

El objetivo general es proteger a los trabajadores de salud expuestos a factores de riesgo biológicos de adquirir infecciones por microorganismos susceptibles de ser controlados mediante la aplicación de vacunas. Las vacunas recomendadas para el personal de salud son: hepatitis B, influenza, tétanos difteria (dt adulto).

C. Medidas de Eliminación:

Mediante este principio se realiza el descarte de los elementos de riesgo patológico, protegiendo a la persona y al medio ambiente.

Reciclaje: Efectuando un correcto almacenamiento de residuos sólidos, se logra un correcto **reciclaje** el cual es un proceso donde las materias primas que componen los materiales que usamos en la vida diaria como el papel, vidrio, aluminio, plástico, etc., una vez terminados su ciclo de vida útil, se transforman de nuevo en nuevos materiales.

Según Norma Técnica Peruana “NTP 900.058:2019 GESTIÓN DE RESIDUOS

Recomendaciones para el almacenamiento de los residuos sólidos en la gestión municipal.

La norma establece el uso de recipientes para el almacenamiento de los residuos sólidos a través de cuatro colores, según el tipo de residuo:

Aprovechables (Verde): como el papel, cartón, vidrio, plástico, textiles, madera, cuero, empaques compuestos y metales (latas, entre otros).

No aprovechables (Negro): como papel encerado, papel metalizado, cerámicos, colillas de cigarro y residuos sanitarios (papel higiénico, pañales, paños húmedos, entre otros).

Orgánicos (Marrón): como restos de alimentos, restos de poda y hojarasca.

Peligrosos (Rojo): como pilas, lámparas y luminarias, medicinas vencidas, empaques de plaguicidas, entre otros.

2.2.1.5. Elementos Básicos de la Bioseguridad

Los elementos básicos de los que se sirve la seguridad biológica para la contención del riesgo provocado por los agentes infecciosos son tres:

1. Prácticas de trabajo: Unas prácticas normalizadas de trabajo son el elemento más básico y a la vez el más importante para la protección del trabajador. Las personas que por motivos de sus actividades están en contacto directo o indirecto con materiales biológicos o agentes infecciosos; deben ser conscientes de los riesgos potenciales que su trabajo encierra, y además deben recibir la formación adecuada de las técnicas requeridas para que su manejo les resulte seguro. Por otro lado, estos procedimientos estandarizados de trabajo deben figurar por escrito y ser actualizados periódicamente.
2. Equipo de seguridad (barrera primaria): Se incluyen entre las barreras primarias tanto los dispositivos o aparatos que garantizan la seguridad de un proceso (ejemplo, las cabinas de seguridad), como los denominados equipos de protección personal (guantes, barbijo, camisolín, protector ocular, calzados).
3. Diseño y construcción de la instalación (barrera secundaria): La magnitud de las barreras secundarias dependerá del agente infeccioso en cuestión y de las manipulaciones que con él se realicen, y estará determinada por la evaluación de riesgos. En muchos grupos de trabajadores en los que el contacto con este tipo de agentes patógenos sea secundario a su actividad profesional; cobran principalmente relevancia las normas de trabajo y los equipos de protección personal, mientras que cuando la manipulación es deliberada se debe tener en cuenta, las barreras secundarias.

2.3. Definición de términos

a. Bioseguridad

Es un conjunto de normas y medidas para proteger la salud del personal, frente a riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto en el desempeño de sus funciones, también a los pacientes y al medio ambiente.

b. Bienestar Físico

Se refiere al nivel de susceptibilidad a una enfermedad, cantidad de masa (peso) corporal, cuidado/agudeza visual, fortaleza y potencia muscular, coordinación psicomotora, luego de un esfuerzo físico

c. Bienestar Mental.

Representa aquella capacidad requerida para mantener relaciones armoniosas con los demás, satisfacer necesidades instintivas sin afectar a otras personas y ser capaz de participar en las modificaciones positivas del ambiente físico y social.

d. Bienestar Social.

Es la valoración que hacemos de las circunstancias y el funcionamiento dentro de la sociedad.

e. Estado de Bienestar.

Se refiere a las actitudes y comportamientos que mejoran la calidad de vida, de modo que nos ayude a llegar a un nivel alto de salud.

f. Inmunidad.

Es el estado de resistencia de un organismo respecto a un germen, generalmente por tener anticuerpos específicos frente a dicho germen, que se han fabricado por su sistema inmunitario o que le han sido administrados por un suero inmune

g. Limpieza Publica

La limpieza pública es un servicio importante ya que es una manera de reducir riesgos tanto de salud como ambientales (Universidad Continental, 2019) y comprende desde la recolección hasta la disposición final de los residuos sólidos.

Según Digesa (2005) la unidad de Limpieza Pública es la unidad orgánica encargada de la ejecución y mantenimiento de los servicios

públicos urbanos y ambientales. La Unidad de Limpieza Pública tiene como objetivo mantener en óptimo estado la limpieza del distrito

h. Municipalidad

Corporación o grupo de personas integrado por un alcalde o intendente y varios concejales que se encarga de administrar y gobernar un municipio.

i. Prácticas de Medidas de Bioseguridad.

Se refiere a las prácticas cotidianas y a las decisiones sobre ellas, que realiza un trabajador expuesto para cuidar de su salud; para ello cumple con las normas de bioseguridad,

j. Residuo Sólido

Es todo residuo sólido o semisólido putrescible o no, con excepción de excretas de origen humano o animal. Se comprenden en la misma definición los desperdicios, desechos, cenizas, elementos de barrido de calles, residuos industriales, de establecimientos hospitalarios y plazas de mercado entre otros

k. Segregar.

La segregación de los residuos es el proceso de separar la basura y los productos de desecho en un esfuerzo por reducir, reutilizar y reciclar los materiales

l. Trabajador.

Persona natural que realiza cualquiera de las operaciones o procesos que componen el manejo de los residuos, pudiendo ser o no el generador de los mismos

2.4 Hipótesis de Investigación

2.4.1 Hipótesis General

Los trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad.

2.4.2. Hipótesis Específicas

- a. Los trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Físicas.
- b. Los trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Biológicas.
- c. Los trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Químicas.

2.5 Variables

Las variables se identifican en relación al problema planteado y en el presente Trabajo de Investigación solo tenemos una Variable que es:

2.5.1 Variable Independiente (Única)

❖ Medidas de Bioseguridad

Las normas o medidas de Bioseguridad son las medidas preventivas que buscan proteger la vida y la salud y disminuir el riesgo de transmisión de microorganismos, a través del logro de actitudes, conocimientos adecuados y disposiciones que se implementan en las instituciones.

2.6 Operacionalización de la Variable.

Hernández et al. (2014), comentan que la operacionalización se basa en la definición conceptual y la definición operacional de la variable, y comenta que es pasar una variable teórica a indicadores que son medibles y verificables, e ítems.

Describe Bernal (2010), que “operacionalizar una variable significa traducir la variable a indicadores, es decir, traducir los conceptos hipotéticos a unidades de medición”.

En la presente investigación, luego de determinar la Variable Independiente (Única) Medidas de Bioseguridad y haber expuesto su definición, se procedió a descomponer la variable en dimensiones, y éstas en indicadores, y posteriormente en ítems que compondrían el instrumento definitivo para medir los hechos, dando como resultado la operacionalización de la variable, es decir, transformar la variable teórica que la extraigo del material teórico y la he llevado a variable empírica capaz de ser medida, lo que se especifica a continuación.

2.6.1. Variable Independiente (Única)

X = Medidas de Bioseguridad

- **Barreras Físicas**
- **Barreras Biológicas**
- **Barreas Químicas**

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Tipo, Diseño y Nivel de la investigación

3.1.1 Tipo de Investigación

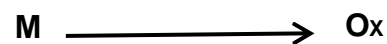
El presente estudio de investigación busco comprobar cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020, lo cual reunió las condiciones necesarias para ser denominado como una **“investigación aplicada”**.

La investigación puede cumplir dos propósitos fundamentales: a) producir conocimiento y teorías (investigación básica) y **b) resolver problemas prácticos (investigación aplicada)**. Gracias a estos dos tipos de investigación la humanidad ha evolucionado. **(Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P. 2014. Metodología de la Investigación. (Pág. 35.)**

Este trabajo presenta un estudio descriptivo con la finalidad de “especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a otro análisis” **(Hernández, Fernández y Baptista, 2003, p.230)**. los estudios descriptivos no se limitan a presentar puntos de vista personales y datos basados en observaciones , sino que, en concordancia con **Hernández y sus colaboradores, Bavarezco (1997)** dice que dicho estudio “consiste en describir y analizar sistemáticamente características homogéneas de los fenómenos estudiados sobre la realidad (individuos, comunidades)”(p.55); así mismo, **Méndez (1996)** afirma que el estudio descriptivo “se identifican características del universo de la investigación; señala formas de conducta; establece comportamientos concretos y descubre y comprueba situaciones variables” **(p.42)**.

3.1.2. Diseño de investigación

El tipo de diseño aplicado es el No Experimental: Transeccional o Transversal. Hernández, Fernández y Baptista (2014) mencionan que la recolección de datos se debe realizar en un único momento. Su propósito es describir y analizar la variable sin manipularla. Es como “tomar una fotografía” de algo que sucede (Hernández, Fernández y Batista, 2014); por lo cual cumple con el siguiente diagrama:



Denotación:

M = Muestra de investigación
O = Observación
X = Variable: Medidas de bioseguridad.

3.1.3. Nivel de investigación

El presente estudio de investigación tiene un nivel descriptivo, ya que la investigación descriptiva, según Arias (2012) consiste en la “caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento. Los resultados de (...) la investigación se ubica en un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere”.

3.2. Enfoque y Método

3.2.1 Enfoque de la Investigación

Hernández, Fernández y Baptista (2014) indican que toda investigación se sustenta en dos enfoques: el enfoque cuantitativo y el enfoque cualitativo; de los cuales de manera conjunta forman un tercer enfoque denominado el enfoque mixto.

Para la presente investigación optó por el enfoque cuantitativo, en vista que en este enfoque las muestras probabilísticas son esenciales en el diseño de investigación por encuestas, donde se pretenden generalizar los resultados a una población

3.2.2 Método

El método aplicado en el proceso de investigación será el **Deductivo** por ser un Enfoque o Ruta Cuantitativa haciéndose solo en forma descriptiva.

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

El Universo de la población según los datos Estadísticos es variado por Años, ya que existe personal Contratado por un cierto tiempo sin embargo para realizar esta investigación, consideramos a todo el personal de Trabajadores de Limpieza pública, que laboraban en la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, en el Año 2020, cuya **Población era de 135 personas** que es el Total General de todos los **Trabajadores de Limpieza Publica entre Hombres y Mujeres Estables y Contratados de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma.**

3.3.2 Muestra

Según Gomero (1997) la muestra no probabilística no sigue un proceso aleatorio y su forma intencionada se utiliza cuando se requiere tener casos que puedan ser representativos de la población. (p. **198**). Por lo tanto, nuestra muestra es no probabilística censal e intencionada.

Según Carrasco S. (2009), la muestra intencionada el investigador procura que la muestra sea lo más representativa posible, para ello es necesario que conozca objetivamente las características de la población que estudia.

Para determinar la muestra óptima a investigar se utilizó la fórmula del muestreo aleatorio simple para estimar proporciones, de acuerdo a la fórmula siguiente:

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

Donde:

n : Tamaño de la muestra.

N : Población = 135

Z : Nivel de aceptación o de nivel de confianza 95% = 1.96

E : Grado de error 5% = 0.05

P : Probabilidad de Éxito = 50% (P = 0.50)

q : Probabilidad de Fracaso = 50% (q = 0.50)

"En la investigación científica el tamaño de la muestra debe estimarse siguiendo los criterios que ofrece la estadística y por ello es necesario conocer algunas técnicas o métodos de muestreo". (Bernal, 2010. p. 162).

Se debe tener en cuenta que una técnica es que la Probabilidad de Éxito y Fracaso es más óptima cuando se le considera el 50% de probabilidad, atendiendo a que nuestra investigación es una Propuesta que se hace a la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, explicándole las probables soluciones o recomendaciones que se enfatiza en esta investigación.

Entonces, a un nivel de significancia del 95% y 5% como margen de error n es:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.50) (0.50) (135)}{(0.05)^2 (135-1) + (1.96)^2 (0.50) (0.50)}$$

$$n = \frac{(3.8416) (0.50) (0.50) (135)}{(0.0025) (134) + (3.8416) (0.50) (0.50)}$$

$$n = \frac{129,654}{. 129.654} = 100.088$$

$$.0.335 + 0.9604$$

1.2954

n = 100

Por tanto, la muestra óptima fue de **100 Trabajadores de Limpieza Publica entre Hombres y Mujeres de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, en el Año 2020.**

3.4 Técnicas e Instrumento de recolección de datos

3.4.1. Técnicas

La técnica que se utilizó en este estudio fue la Encuesta.

Según Naresh K. y Malhotra, P. (2004) manifiestan que “las encuestas son entrevistas con un gran número de personas utilizando un cuestionario prediseñado” (p. 115). Según el mencionado autor, el método de encuesta incluye un cuestionario estructurado que se da a los encuestados y que está diseñado para obtener información específica.

Bavaresco (1997 citado por Fernández, 2005) afirma que “la investigación no tiene significado sin las técnicas de recolección de datos

Estas conducen a la verificación del problema plantado, cada tipo de investigación determina las técnicas a utilizar y cada técnica establece sus herramientas, instrumentos o medios que serán empleados” (p.73).

Con la finalidad de recolectar los datos necesarios que permitan darle respuesta a las interrogaciones planteadas objeto de estudio, se utilizó la técnica de la encuesta, la cual, según **Bisquerra (1988) haciendo alusión a lo dicho por Sabino (2002)**, consiste en obtener directamente la opinión de las personas involucradas “es relativamente económica y posibilita la obtención de grandes cantidades de datos en poco tiempo, aumento a ello la facilidad de

agrupar los datos en forma de cuadros estadísticos que hace más accesible la medición de la variable de estudio” (p.108).

En el presente estudio se diseñó como instrumento un cuestionario, el cual según **Bavaresco (1997, citado por Fernández, 2005)** es el “que más contiene detalles del problema que se investiga, sub variables, dimensiones, indicadores, ítems. Es el medio que le brinda la oportunidad al investigador de conocer lo que piensa y dice del objeto de estudio” (p.73).

3.4.2 Instrumentos

El instrumento de recolección de datos será el Cuestionario aplicado a la muestra.

El autor Tamayo, R. y Tamayo, M. (2008) señala que “el cuestionario contiene los aspectos del fenómeno que se consideran esenciales; permite, además, aislar ciertos problemas que nos interesan principalmente; reduce la realidad a cierto número de datos esenciales y precisa el objeto de estudio” (p. 124),

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Análisis e Interpretación de Resultados

4.1.1 Análisis e interpretación por Dimensiones de la Variable Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020

Para evaluar la variable **Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma**, procedimos elaborar un instrumento de medición conformado por 12 ítems, dividido en tres partes cada dimensión, en este instrumento recogeremos información referente a las dimensiones con sus respectivos indicadores que nos conllevó a elaborar el diagnóstico de las **Barreras Físicas, Barreras Biológicas y Barreras Químicas** que son factores que se relacionan **directamente** con las **Medidas de Bioseguridad**. Frente a cada pregunta del cuestionario, el entrevistado respondió las alternativas que le permitió evaluar en la escala de 1 a 5 de acuerdo al detalle siguiente:

5 = Muy de acuerdo.

4 = De acuerdo.

3 = Indefinido (Ni de acuerdo ni en desacuerdo).

2 = En desacuerdo.

1 = Muy en desacuerdo.

Tabla 02: Norma de corrección para las Medidas de Bioseguridad

Escala de Valores	Medidas de Bioseguridad	Medidas de Bioseguridad		
		Barreras Físicas	Barreras Biológicas	Barreras Químicas
	Rango	Rango	Rango	Rango
Muy de Acuerdo	49 - 60	17 - 20	17 - 20	17 - 20
De Acuerdo	37 - 48	13 - 16	13 - 16	13 - 16
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	25 - 36	9 - 12	9 - 12	9 - 12
En desacuerdo	13 - 24	5 - 8	5 - 8	5 - 8
Muy en desacuerdo	1 - 12	1 - 4	1 - 4	1 - 4

Una vez obtenido las puntuaciones para cada factor de las **Medidas de Bioseguridad** se sumó las puntuaciones de cada factor para así poder dar una calificación general al cuestionario obteniéndose una puntuación mínima de 1 y una máxima de 60 de los valores en los niveles de medición.

**Tabla 03
Nivel de percepción y conocimiento de las Medidas de Bioseguridad**

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE VALIDO
Muy de acuerdo	25	25.00	25%
De acuerdo	35	35.00	35%
Indefinido	4	4.00	4%
En desacuerdo	20	20.00	20%
Muy en desacuerdo	16	16.00	16%
TOTAL	100	100.00	100%

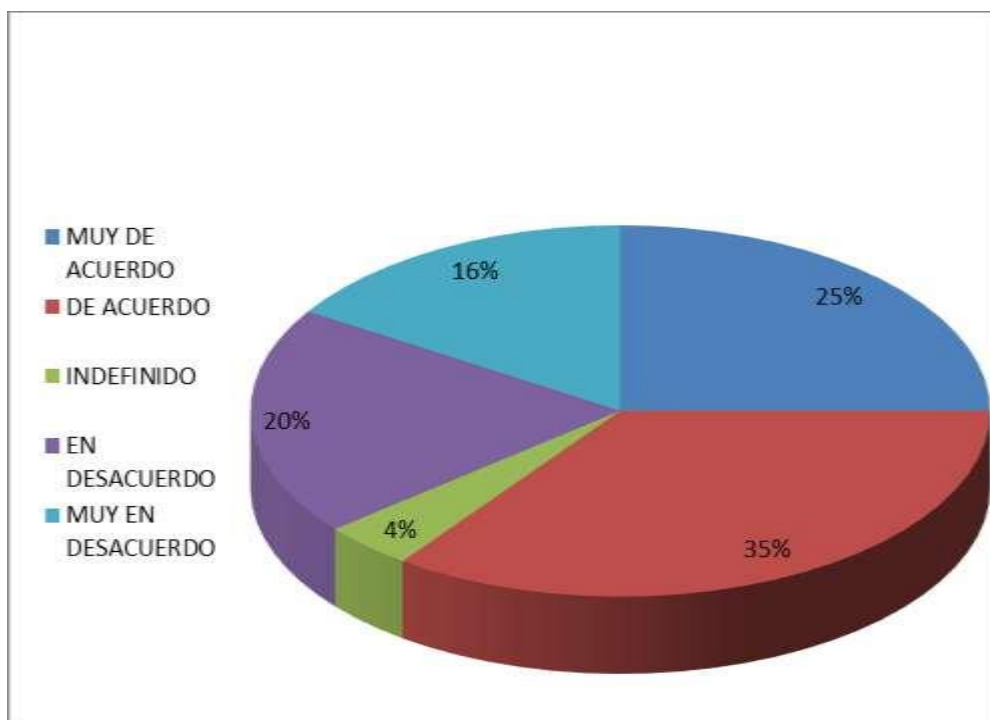


Figura 01
Nivel de percepción y conocimiento de las Medidas de Bioseguridad

Interpretación:

El Tabla 03 y la Figura 01, muestra que el 60% de los encuestados, manifiesta tener percepción y conocimiento sobre las Medidas de Bioseguridad en un nivel Muy de Acuerdo y de Acuerdo, seguido por el 4% respondieron en un nivel Indefinido, asimismo el 20% en Desacuerdo y finalmente solo el 16% respondieron estar Muy en Desacuerdo. Estos datos son confirmados por los estadígrafos descriptivos correspondientes, en donde la media es 4,47, vista en la tabla de categorización corresponde al nivel de Muy de acuerdo.

a) Dimensión 1: Barreras Físicas

Tabla 04
Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Físicas

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE VALIDO
Muy de acuerdo	22	22.00	22%
De acuerdo	37	37.00	37%
Indefinido	6	6.00	6%
En desacuerdo	20	20.00	20%
Muy en desacuerdo	15	15.00	15%
TOTAL	100	100.00	100%

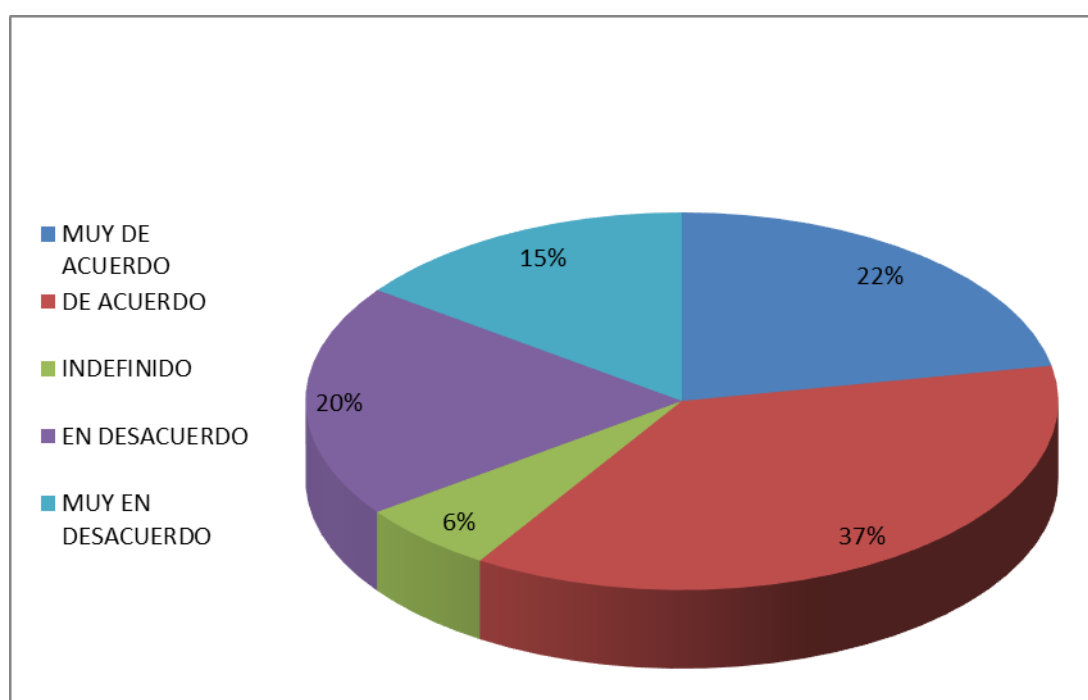


Figura 02
Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Físicas

Interpretación:

El **Tabla 04** y la **Figura 02**, se observa que el **22%** de los encuestados manifestaron tener percepción y conocimiento **de las Barreras Físicas** en un nivel de Muy de Acuerdo, seguido de un **37%** que respondieron estar De acuerdo, **el 6%** respondieron estar Indefinida su respuesta es

decir ni de Acuerdo ni en Desacuerdo, el **20%** respondieron estar en Desacuerdo y finalmente se observa que el **15%** se encuentra Muy en Desacuerdo. Estos datos son confirmados por los estadígrafos descriptivos correspondientes, en donde la media es **4,43**, vista en la **tabla de categorización** corresponde al nivel de **Muy de acuerdo**.

b) Dimensión 2: Barreras Biológicas

Tabla 05
Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Biológicas

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE VALIDO
Muy de acuerdo	23	23.00	23%
De acuerdo	28	28.00	28%
Indefinido	3	3.00	3%
En desacuerdo	30	30.00	30%
Muy en desacuerdo	16	16.00	16%
TOTAL	100	100.00	100%

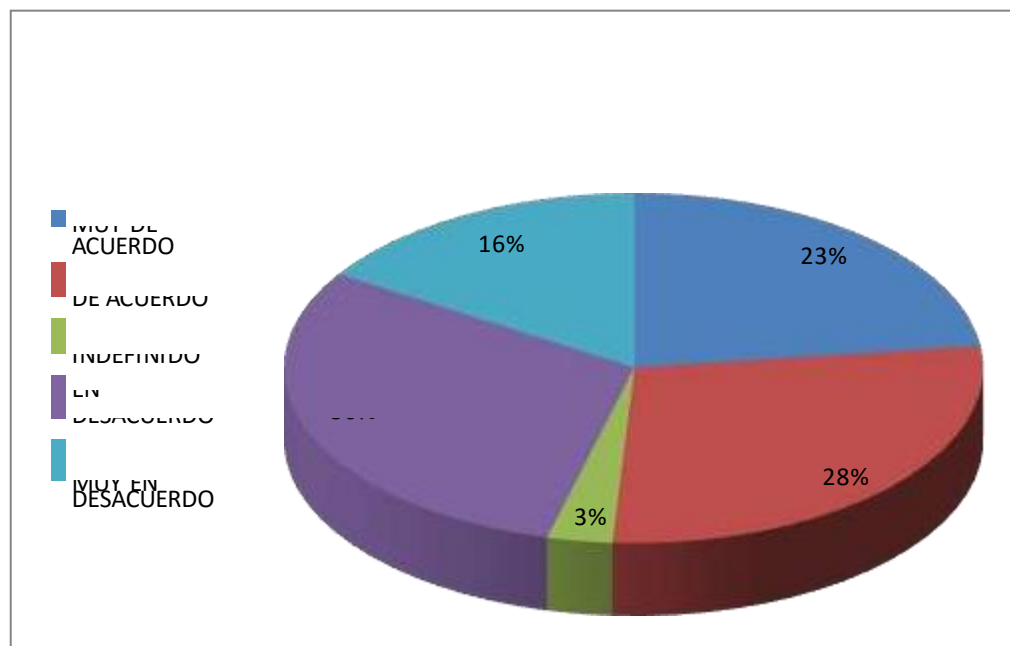


Figura 03
Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Biológicas

Interpretación:

El Tabla 05 y la Figura 03, se observa que el 51% de los encuestados, manifestaron tener percepción y conocimiento de la Autoestima en un nivel Muy de Acuerdo y De Acuerdo, seguido del 30% en un nivel en Desacuerdo , asimismo se observa que el 16% respondieron en un nivel Muy en Desacuerdo, y finalmente el 3% en un nivel indefinido es decir ni de acuerdo ni en desacuerdo. Estos datos son confirmados por los estadígrafos descriptivos correspondientes, en donde la media es 4,36, vista en la tabla de categorización corresponde al nivel de Muy de acuerdo.

c) Dimensión 3: Barreras Químicas

Tabla 06
Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Químicas

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE	PORCENTAJE VALIDO
Muy de acuerdo	13	13.00	13%
De acuerdo	44	44.00	44%
Indefinido	8	8.00	8%
En desacuerdo	19	19.00	19%
Muy en desacuerdo	16	16.00	16%
TOTAL	100	100.00	100%

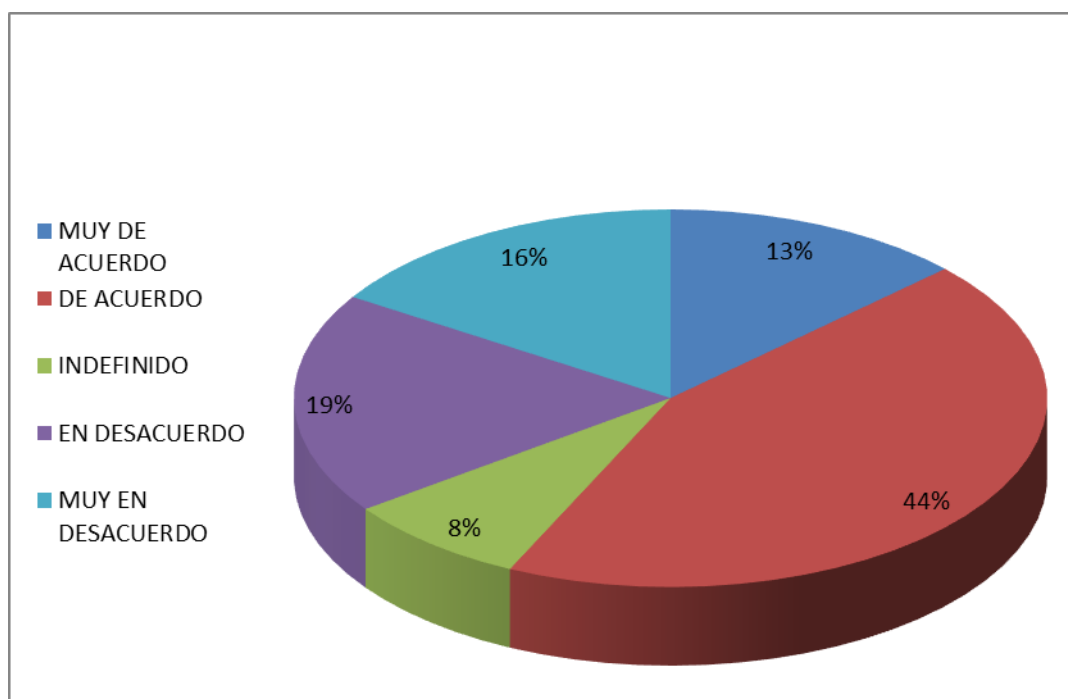


Figura 04
Nivel de percepción y conocimiento de las Barreras Químicas

Interpretación:

El **Tabla 06** y la **Figura 04**, se observa que el **57%** de los encuestados, manifiesta tener percepción y conocimiento de las **Barreras Químicas**, en un nivel Muy de Acuerdo y De Acuerdo, seguido por el **35%** manifestaron percibir y conocer en un nivel de Desacuerdo y Muy en

Desacuerdo, finalmente el **8%** respondieron ni de Acuerdo ni en Desacuerdo es decir se encuentran en el Nivel Indefinido. Estos datos son confirmados por los estadígrafos descriptivos correspondientes, en donde la media es **4,25**, vista en la tabla de categorización corresponde al nivel de **Muy de acuerdo**.

4.3. Pruebas estadísticas u otras herramientas empleadas en el desarrollo de la investigación

4.3.1. Resultado Final de la Encuesta realizada a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública, sobre las Medidas de Bioseguridad, en el Distrito de Ricardo Palma, Año 2020

Realizado la encuesta a la muestra óptima fue de 100 Trabajadores del Área de Limpieza Pública, del Distrito de Ricardo Palma entre Hombres y Mujeres, en el Año 2020, se obtuvo los siguientes datos que se presentan en la siguiente Tabla y Figuras sobre las Medidas de Bioseguridad:

Tabla 07: Resultado Final de la Encuesta a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma

	Muy de acuerdo	De acuerdo	Indefinido	En desacuerdo	Muy en desacuerdo	TOTAL ENCUESTADOS
P1	5	10	1	5	2	100
P2	7	12	2	7	4	100
P3	6	7	1	4	5	100
P4	4	8	2	4	4	100
P5	6	5	0	8	3	100
P6	5	6	1	10	2	100
P7	4	8	0	7	1	100
P8	8	9	2	5	10	100
P9	1	9	2	4	7	100
P10	4	10	1	6	4	100
P11	6	8	4	3	2	100
P12	2	17	1	6	3	100
TOTAL	58	44	17	69	47	

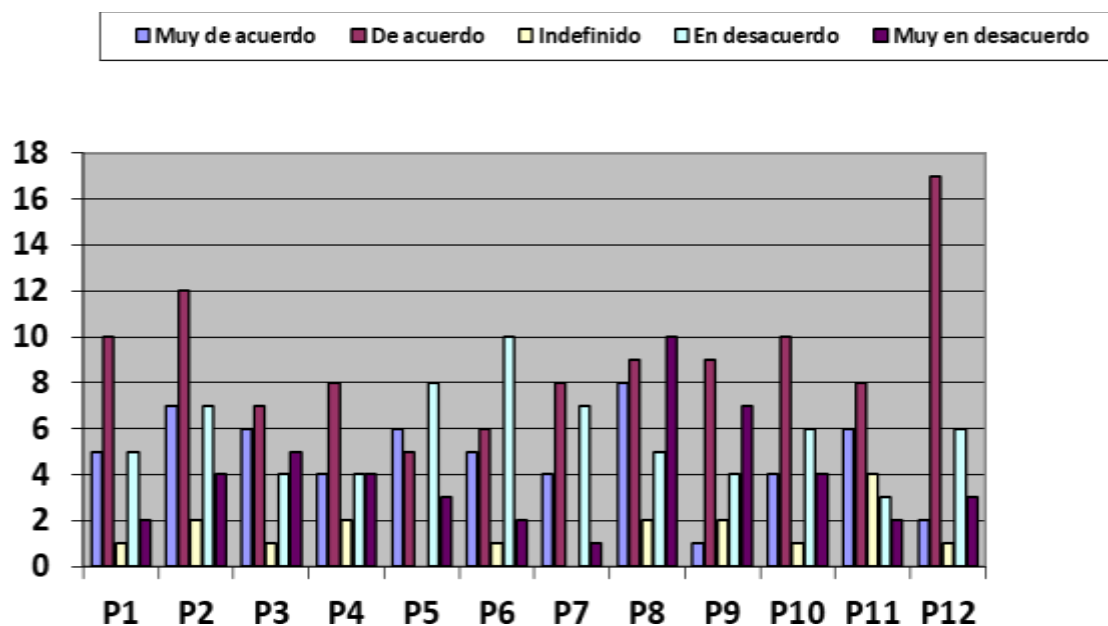


Figura 05: Resultado Final de la Encuesta a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma

Tabla 08: Análisis del Resultado Final de la Encuesta expresado en Porcentaje a los trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad

	Total Respuestas	Porcentaje de Encuesta
Muy de acuerdo	58	25%
De acuerdo	44	19%
Indefinido	17	7%
En desacuerdo	69	29%
Muy en desacuerdo	47	20%

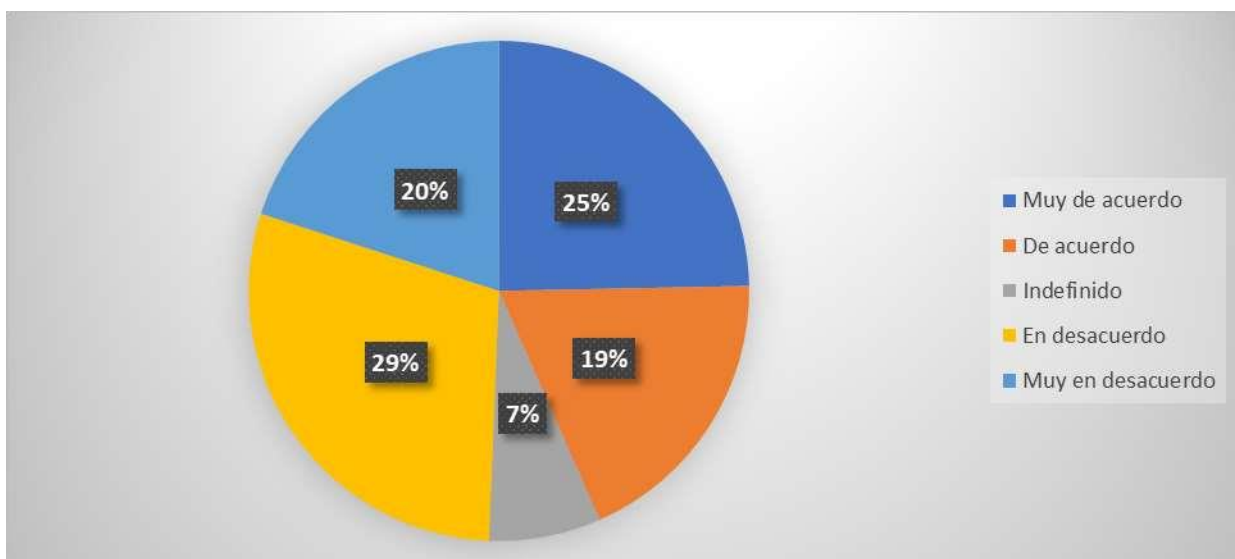


Figura 06: Análisis del Resultado Final de la Encuesta expresado en Porcentaje a los trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad

Interpretación

En relación al Análisis del Resultado Final de la encuesta realizada a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad, en el Año 2020 de acuerdo a la Muestra de 100 Trabajadores del Área de Limpieza del Distrito de Ricardo Palma entre Hombres y Mujeres se puede interpretar que el 44% de los encuestados están Muy de acuerdo y De acuerdo, asimismo el 49% de los encuestados están En desacuerdo y Muy en desacuerdo; y un 7% contestó a la encuesta en forma indefinida, es decir no está en Acuerdo ni está en Desacuerdo, lo cual nos representa el 100% de la muestra que se estimó para realizar la presente encuesta a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad, en el Año 2020.

Tabla 09: Análisis del Resultado Final por Dimensiones de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública

	Muy de acuerdo	De acuerdo	Indefinido	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
Barreras Físicas	22	37	6	20	15
Barreras Biológicas	23	28	3	30	16
Barreras Químicas	13	44	8	19	16
Total	58	109	17	69	47

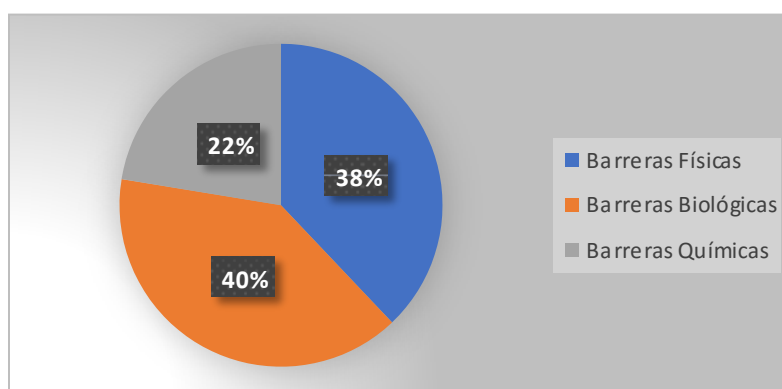


Figura 07: Análisis del Resultado Final por Dimensiones de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública

Interpretación

Finalmente el último Análisis que se realizó es para ver la preponderancia de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública desde el punto de vista de sus Dimensiones; es decir las Barreras Físicas, Barreras Biológicas y las

Barreras Químicas, teniendo como resultado que Barreras Biológicas alcanzaron el 40% quedando en primer lugar, seguido en segundo lugar los Barreras Físicas con un 38% y en tercer lugar quedó expresado los Barreras Químicas con el 22% en los resultados finales de la presente encuesta realizada a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública del Distrito de Ricardo Palma sobre las Medidas de Bioseguridad, en el Año 2020.

Por lo tanto, podemos expresar mediante este análisis que estas Barreras de Bioseguridad o Dimensiones mencionados son los más importantes que debemos solucionar y en el orden de prioridad del análisis realizado para solucionar el problema de las Medidas de Bioseguridad en los Trabajadores del Área de Limpieza Pública que existe actualmente en el Distrito de Ricardo Palma.

CONCLUSIONES

1. **Los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad, Año 2020**, según el coeficiente de correlación de Pearson el **valor es 0,957**, la cual tiene una correlación positiva muy fuerte, con un nivel de significancia de 0,05, los resultados demuestran que **el 60%** encuestados, manifestaron tener percepción y conocimiento sobre **las Medidas de Bioseguridad** en un nivel Muy de Acuerdo y de Acuerdo; (**Tablas 03 - Figura 01**).

Por lo tanto, se determina que los encuestados tienen percepción y conocimiento específicamente en:

- Barreras físicas
- Barreras Biológicas
- Barreras Químicas.

2. De los resultados obtenidos se puede determinar que **los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Físicas, Año 2020**, según el coeficiente de correlación de Pearson el **valor es 0,943**, la cual tiene una correlación positiva muy fuerte, con un nivel de significancia de 0,05, los resultados demuestran que **el 59%** de encuestados, manifestaron tener percepción y conocimiento sobre **las Barreras Físicas** en un nivel Muy de Acuerdo y De Acuerdo. (**Tabla 04 y Figura 02**).

Por lo tanto, se ha logrado identificar que los encuestados tienen percepción y conocimiento de las siguientes Barreras físicas;

- La piel del cuerpo
- Las células de mucosas
- El vello de la nariz
- La tos y el estornudo
- Guantes
- Mascarillas
- Gafas

- Uso de Gorros
- Uso de Botas

3. Los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Biológicas, Año 2020, según el coeficiente de correlación de Pearson el **valor es 0,945**, la cual tiene una correlación positiva muy fuerte, con un nivel de significancia de 0,05, los resultados demuestran que **el 51%** encuestados manifestaron tener percepción y conocimiento sobre **las Barreras Biológicas** en un nivel Muy De Acuerdo y De acuerdo. **(Tabla 05 y Figura 03).**

Por lo tanto, se puede describir que los encuestados tiene percepción y conocimiento de las siguientes Barreras Biológicas:

- Flora bacteriana: Aquellas que impiden que los microbios se instalen en la mucosa.
- Barrera Hematoencefálica: Sirve para controlar y restringir el paso de sustancias tóxicas en la circulación sanguínea.
- Desinfectantes: Se emplean para destruir los microorganismos o inhibir su desarrollo
- Detergentes: Sustancias con propiedad de disolver la suciedad

4. Los Trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Químicas, Año 2020; según el coeficiente de correlación de Pearson el **valor es 0,941**, la cual tiene una correlación positiva muy fuerte, con un nivel de significancia de 0,05, los resultados demuestran que **el 57%** encuestados, manifiesta tener percepción y conocimiento sobre **las Barreras Químicas** en un nivel Muy de Acuerdo y De Acuerdo. **(Tabla 06 y Figura 04).**

Por lo tanto, se ha logrado Determinar que los encuestados tiene percepción y conocimiento de las siguientes Barreras Químicas:

- El sudor
- Ácidos gástricos
- Las lagrimas
- Vacunación de hepatitis B
- Vacuna antitetánica
- Vacuna para Fiebre Amarilla en Zonas de Riesgo

RECOMENDACIONES

1. Hoy en día hablar de Medida de Bioseguridad es un tema de todos los días, debido a la Pandemia que estamos viviendo el término utilizado para definir y congregar las normas de comportamiento y manejo preventivo del personal de salud y también ahora todo el personal por higiene y a fin de prevenir los contagios por Virus del COVID 19, debe practicar diariamente estas medidas de bioseguridad en todo lugar, ya que también tiene que hacer frente a microorganismos potencialmente patógenos; sin embargo, en la actualidad los trabajadores del Área de Limpieza Pública, del distrito de Ricardo Palma se enfrentan permanentemente a una gran variedad de flora microbiana presente en el ambiente de trabajo, siendo evidente que al atender al Ciudadano en las diferentes actividades de limpieza pública como el recojo de los diferentes desperdicios arrojados en las calles, los trabajadores se encuentran en riesgo, si no cumplen con las medidas de bioseguridad cumpliendo con los protocolos, en especial, cuando están en contacto con los enormes desmontes basurales que pueden estar altamente contaminados. Por tal motivo es menester recomendar que dichos Trabajadores extremen las Medidas de Bioseguridad cumpliendo al detalle con todos los Protocolos establecidos por la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, por el MINSA y la Organización Mundial de la Salud, asimismo la Municipalidad debe realizar permanentemente capacitaciones a todo su personal sobre el cumplimiento de las Normas de los Protocolos de Bioseguridad.
2. Se hace necesario que se desarrolle un plan de capacitación y actualización en Medidas de Bioseguridad sobre todo en las Barreras Físicas para lo cual se debe solicitar apoyo al Ministerio de Salud a fin de que dicho personal se encargue de dar las capacitaciones tanto en teoría como en la práctica de acuerdo al nivel de instrucción del personal que labora En el Área de Limpieza Pública de la Municipalidad de Ricardo palma.

3. Se recomienda establecer un protocolo de Bioseguridad en el Área de Limpieza Pública en especial en todo lo que respecta a Barreras Biológicas al personal de Trabajadores para afianzar sus conocimientos con respecto a dicha aplicación de protocolos de normas de bioseguridad, y con el fin de que el personal que labora recuerde los niveles de infección, contagio y/o contaminación a los que están expuestos en sus labores diarias en el trabajo.
4. Se recomienda a los Trabajadores del Área de Limpieza Pública seguir una continua capacitación y actualización sobre aplicación de protocolos de normas de bioseguridad particularmente Barreras Químicas poniendo un esmero en la aplicación de las Medidas de Bioseguridad como parte de su desarrollo personal y desempeño profesional en forma diaria en el trabajo.
5. Comprometer a las autoridades municipales a la preocupación constante por este grupo de trabajadores, que ponen en riesgo no solo su integridad física, sino también la salud de sus familias.

REFERENCIAS

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Andrade Torres, Juan. (2005). *Didáctica para seminario de TESIS: el protocolo de la investigación*. México. División académica de ciencias económicas y administrativas.

Atalaya, M., Sampertegui, Y. y Bernal, G. Conocimiento, Actitud y Práctica Del Personal de Enfermería en Medidas de Bioseguridad en Sala de operaciones.

Bittel, L., 2000 *“Administración de Personal”*. Traducción José real Gutierrez.

Caballero Romero, Alejandro (2011). *Metodología Innovadora Integral para Planes y Tesis*. Edit. Instituto Metodológico Alen Caro. Pag. 182. Lima Perú

Calderon Saldaña, Jully Pahola, Alazamora de los Godos Urcia, Luis Alex.(2015) *Investigación Científica para la tesis de postgrado*. Inglaterra: Editorial LULU internacional.

Calderón Mamani IM, Mamani Pacha AF. Medidas de bioseguridad y accidentes de trabajo del Personal de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital del Tambo. [Tesis para optar 55 el grado de Licenciada en Enfermería]. Universidad Nacional Del Centro Del Perú. 2017.

Calixto K. Accidentes de trabajo y uso de medidas de protección personal en los Trabajadores de limpieza pública de la 56 Municipalidad Provincial de Huánuco. [Tesis para optar el grado de Licenciada en Enfermería]. Universidad de Huánuco, Huánuco; 2018.

Cárdenas, M y Villadolid, L. Prácticas de medidas de Bioseguridad y Estado de bienestar en trabajadores segregadores de Residuos Sólidos de la

Municipalidad Provincial de Huancavelica-2018. [Tesis para optar el título Profesional de Licenciada en Enfermería]. Universidad Nacional de Huancavelica. Huancavelica. Perú, 2018.

Chávez, D. Conocimientos y prácticas de medidas de bioseguridad frente a Riesgo biológicos en enfermeras(os) de emergencias del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz- Lima. (Tesis de Especialista en Enfermería).

Chillón, A. y Santa Cruz, D. Conocimientos y Prácticas de Bioseguridad en Enfermeras del Hospital Público de Chepén. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, 57 Perú. 2016. Disponible en: <http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/5826/1723.pdf?sequen ce=3&isAllowed=y>

Chiavenato, I. (2000). *“Administración de recursos humanos”*, México: McGraw Hill/Inter American a Editores, S.A.

Chiavenato, I. (2002). *“Gestión de talento humano”*. McGraw-Hill

Comité de Infecciones y Gestión Ambiental. Manual de bioseguridad. 2013
Febrero 02; II: p. 82

Comité De Vigilancia y Epidemiología. Manual de normas y procedimientos de bioseguridad. Salud ocupacional. 2003; p. 39

Ferrel, P. y Guillen, A. Uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de los trabajadores de limpieza de la municipalidad distrital de mariano melgar- Arequipa, 2017. [Título Profesional de Licenciada en Relaciones industriales]. Universidad Nacional San Agustín de Arequipa. Arequipa, 2017

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2011). *“Metodología de la Investigación”*. México. Editorial Mc Graw Hill Education.

Hernández R., Fernandez C. y Baptista M., (2010). Metodología de la Investigación Científica .5° Edición. México: Eds Mc Graw Hill/Interamericana Editores, S. A DE C.V

Hernandez, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill.

Lozano, A. y Castillo, D. Conocimientos y actitudes de adherencia a la bioseguridad hospitalaria. Hospital I Moche – EsSalud (Tesis de postgrado).Universidad Nacional de Trujillo, Perú. 2017. Disponible en: <http://revistas.unitru.edu.pe/index.php/SCIENDO/article/view/1913/pdf>

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guia de medidas universales de bioseguridad San Salvador; 2004

Ministerio De Salud. Norma técnica de salud que establece el esquema nacional de vacunación Lima; 2018.

Montero, S. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente a riesgos biológicos en centro quirúrgico. [Tesis para optar el Grado Académico de Maestro en Gestión del Cuidado en Enfermería]. Universidad San Pedro. Sullana. Perú, 2018.

Organización Internacional del Trabajo. Organización Internacional del Trabajo. [Online]; 2018 [cited 2021 Marzo 1. Available from: <https://www.ilo.org/global/topics/safety-andhealth-at-work/lang-es/index.htm>. 2.

OMS. Normas de Bioseguridad. Disponible en: <https://labsom.es/blog/normas-de-bioseguridad-en-el-laboratoriosegun-la-oms>

Paez Warton José (2013). *EL PLAN DE TESIS*. Impresiones OLGRAF Lima – Perú SANCHEZ, R. (1995) Metodología y diseño de investigación científica. Lima: Editorial URP.

Palaci, F., (2005). *“Psicología de la Organización”*. Pearson Prentice Hall. Madrid, España

Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Diario el peruano. 2017 diciembre.

Reglamento de seguridad y salud en el trabajo de los Obreros Municipales del Perú. Diario el peruano. 2017 agosto

Torres Bardales, Carlos. Orientaciones Básicas de Metodología de la Investigación Científica . p. 80

Universidad Mayor De San Marcos, Lima, Perú. 2014. Disponible en: http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/5453/1/Chavez_dd.pdf 4. Universidad Industrial de Santander. Manual de bioseguridad. Subproceso seguridad y salud ocupacional. 2012 Noviembre 28; 2: p. 24.

Universidad Industrial de Santander. Manual de bioseguridad. Subproceso seguridad y salud ocupacional. 2012 Noviembre 28; 2: p. 24.

Viza, T. Nivel de Conocimiento Científico y su Relación con la Práctica de Medidas de Bioseguridad de los Profesionales de Enfermería del Hospital Hipólito Unánue Tacna 2010 (Tesis de pregrado). Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Perú. Disponible en: <http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/264/TG0120.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Zambrano BH. Educación de enfermería en normas de bioseguridad a los recolectores ecológicos del Municipio de Manta. [Tesis para optar el grado de Licenciada en Enfermería]. Manta: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Manabí; 2016

ANEXOS

ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA
“MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE LIMPIEZA PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE RICARDO PALMA, AÑO 2020”

PROBLEMAS DE INVESTIGACION	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACION	VARIABLES	POBLACION Y MUESTRA	METODOLOGIA DE INVESTIGACION
<p><u>Problema Principal</u></p> <p>¿Cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?</p>	<p><u>Objetivo General</u></p> <p>Determinar cuáles son las Medidas de Bioseguridad que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.</p>	<p><u>Hipótesis General</u></p> <p>Los trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad</p>	<p>X= V.</p> <p>Independiente</p> <p>Medidas de Bioseguridad</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barreras Físicas • Barreras Biológicas • Barreras Químicas. 	<p><u>Población:</u></p> <p>La población objeto de estudio, está conformado por 100 personas de los Trabajadores del Área de Limpieza Publica de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.</p> <p><u>Muestra</u></p> <p>La muestra será aleatoriamente simple, la cual será determinada por la fórmula de la estimación de la proporcional en un nivel de confianza del 95% y margen de error del 5%. (Muestra 100</p>	<p><u>Tipo :</u></p> <p>Aplicada</p> <p><u>Diseño:</u></p> <p>No Experimental – Transeccional o Transversal</p> <p><u>Nivel:</u></p> <p>Descriptivo - Correlacional</p> <p><u>Técnicas</u></p> <p>- Encuestas</p> <p><u>Instrumentos</u></p> <p>- Cuestionario</p>
<p><u>Problemas Secundarios</u></p> <p>¿Cuáles son las Barreras Físicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?</p> <p>¿Cuáles son las Barreras Biológicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?</p>	<p><u>Objetivos Específicos</u></p> <p>Identificar cuáles son las Barreras Físicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.</p> <p>Describir cuáles son las Barreras Biológicas que emplean los trabajadores del Área de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.</p>	<p><u>Hipótesis Secundarias</u></p> <p>Los trabajadores del Área de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Físicas .</p> <p>Los trabajadores del Área de Limpieza Publica de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Biológicas.</p>			

<p>¿Cuáles son las Barreras Químicas que emplean los trabajadores del Area de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020?</p>	<p>Determinar cuáles son las Barreras Químicas que emplean los trabajadores del Area de limpieza pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020.</p>	<p>Los trabajadores del Area de Limpieza Pública de la Municipalidad del Distrito de Ricardo Palma, Año 2020, emplean correctamente las Medidas de Bioseguridad de Barreras Químicas.</p>		<p>personas de los Trabajadores del Area de Limpieza Pública de la Municipalidad del distrito de Ricardo Palma, Año 2020</p>	
---	---	---	--	---	--



ANEXO 02: Encuesta para el Personal de Empleados y Trabajadores de MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE RICARDO PALMA., para evaluar: " LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD QUE EMPLEAN LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE LIMPIEZA PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE RICARDO PALMA, AÑO 2020"

Estimados señores participantes a continuación les presento un cuestionario relacionado sobre **"MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN LOS TRABAJADORES DEL ÁREA DE LIMPIEZA PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE RICARDO PALMA, AÑO 2020"**, tu respuesta es sumamente relevante; por ello debes leerlo en forma detallada y, luego, marcar una de las cinco alternativas:

- | Alternativas | Valoración |
|---|------------|
| ➤ Muy de acuerdo | 5 |
| ➤ De acuerdo | 4 |
| ➤ Indefinido (Ni de acuerdo ni en desacuerdo) | 3 |
| ➤ En desacuerdo | 2 |
| ➤ Muy en desacuerdo | 1 |

Nº	Dimensiones	5	4	3	2	1
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD						
Barreras Físicas						
1	¿Cree Ud., qué la piel del cuerpo es una barrera física de las medidas de bioseguridad?					
2	¿Considera Ud., que es necesario usar guantes, mascarillas, gafas y batas para protegernos de las infecciones por distintos virus?					
3	¿Considera Ud., qué el vello de la nariz es una barrera física en las medidas de bioseguridad?					

4	¿Considera Ud., que el uso de gorros y botas nos protegen de las infecciones y son barreras físicas de bioseguridad?					
Barreras Biológicas						
5	¿Considera Ud., que la flora bacteriana es una barrera biológica de medidas de bioseguridad?					
6	¿Considera Ud., que la barrera hematoencefálica es una barrera biológica de medida de bioseguridad?					
7	¿Cree Ud., que los desinfectantes son barreras biológicas que nos protegen de cualquier infección por virus?					
8	¿Cree Ud., que los detergentes actúan como barreras biológicas que nos protegen de algún contagio de bacterias y virus?					
Barreras Químicas						
9	¿Considera Ud., que las vacunas con barreras químicas que nos protegen de alguna enfermedad?					
10	¿Considera Ud., que el sudor es una barrera química y evita que nos contagiemos de alguna enfermedad?					
11	¿Cree Ud., que los ácidos gástricos son importantes barreras químicas que nos ayudan a protegernos de algún contagio por bacterias o virus?					
12	¿Cree Ud., que las lágrimas son las mejores barreras químicas que nos protegen de poder contagiarnos por la vista de algún virus o bacteria que quiera ingresar por ese medio?					