

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ENFERMERIA

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE LICENCIADA EN ENFERMERIA**

TEMA:

**FACTORES RELACIONADOS CON LAS ENFERMEDADES
OCASIONADAS POR EL CONTACTO CON LOS
DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS QUE
TIENEN LOS TRABAJADORES DE LAS
EMPRESAS DE FAENAMIENTO DE
LA PROVINCIA DE IMBABURA
EN EL PERIODO DE ENERO
A OCTUBRE 2010**

AUTORAS: MARCELINA DEL ROCIO CARRERA YASELGA

DANIELA FERNANDA VALENCIA PABON

DIRECTORA DE TESIS: Mas. JANETH VACA

IBARRA – ECUADOR

INDICE DE CONTENIDOS

	Pág. N°
Portada	I
Dedicatoria.....	II
Agradecimiento.....	III
Índice.....	IV
Resumen.....	VIII
Summary.....	X
Tema.....	XII
Introducción.....	XIII

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema.....	1-3
1.2 Formulación del problema.....	3
1.3 Objetivos.....	4
Objetivo General.....	4
Objetivos Específicos.....	4
1.4 Preguntas guías.....	4-5
1.5 Justificación.....	6-7

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Marco Institucional.....	8-9
2.1.1 Organización estructural de las Empresas de Faenamiento	

de la Provincia de Imbabura.....	8
2.1.2 Límites.....	8
2.1.3 Aspectos físicos demográficos.....	9
	Pág. N°
2.1.4 Infraestructura.....	9
2.1.5 Procedimientos en las empresas de faenamiento.....	10-11
2.2 Enfermedades laborales.....	11
2.2.1 Enfermedades Infecciosas.....	12
2.2.2 Clasificación.....	12
2.2.3 Vías de contagio.....	12
2.2.4 Mecanismos de Adquisición de Agentes Infecto- Contagiosos.....	13
2.3 Grupos Biológicos de agentes patógenos.....	14
2.3.1 Infecciones Bacterianas.....	14
2.3.2 Infecciones víricas.....	15-16
2.3.3 Infecciones por hongos.....	16
2.3.4 Enfermedades parasitarias.....	17
2.3.5 Paracitos externos.....	17
2.3.5.1 Infestación por pulgas.....	17
2.3.5.2 Infestación por garrapatas.....	18
2.3.5.3 Sarnas.....	18
2.4 parásitos internos.....	18
2.5 Parásitos sanguíneos.....	18-19
2.6 Riesgos profesionales.....	19

2.6.1 Riesgos físicos.....	19
2.6.1.1 Ruido.....	19
2.6.1.2 Presión.....	19-20
2.6.1.3 Temperatura.....	20
2.6.1.4 Iluminación.....	20
2.7 Riesgos biológicos.....	20
	Pág. N°
2.7.1 Polvo.....	20-21
2.7.2 Vapores.....	21
2.7.3 Líquidos.....	21
2.7.4 Absorción de los disolventes.....	21-22
2.8 Riesgos Psicológicos.....	22
2.9 Enfermedades profesionales y accidentes laborales.....	22-23
2.10 Enfermedad Laboral.....	23
2.10.1 Seguridad Laboral.....	23
2.11 Contaminación del aire.....	23-24
2.12 Contaminación acústica.....	24
2.13 Contaminación de sólidos.....	24
2.14 Residuos de líquidos y sólidos.....	24
2.15 Prevención de enfermedades relacionadas con agentes biológicos.....	24-26

CAPITULO III

METODOLOGIA

3.1 Tipo de investigación.....	27
--------------------------------	----

3.2 Diseño de la investigación.....	27
3.3 Lugar de estudio.....	27
3.4 Población a investigar.....	27
3.4.1 Criterios de inclusión.....	27
3.4.2 Criterios de exclusión.....	28
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	28
3.5.1 Validez y confiabilidad de la información.....	28
3.6 Análisis e interpretación de datos.....	28-29
3.7 Aspectos éticos.....	29
	Pág. N°
3.8 Variables.....	29
3.8.1 Variables Independientes.....	29-30
3.8.2 Variables Dependientes.....	30

CAPITULO IV

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

4.1 Presentación y análisis de los resultados obtenidos en la investigación realizada a 70 trabajadores de las empresas de faenamiento de Imbabura.....	31-54
4.2 Análisis y Discusión de resultados.....	55-57

CAPITULO V

5.1 Propuesta.....	58-60
--------------------	-------

CAPITULO VI

6.1 Marco Administrativo.....	61-
62	
Conclusiones.....	63-
64	
Recomendaciones.....	65-
66	
Bibliografía.....	67
Lincografía.....	67-
68	

ANEXOS

- Glosario
- Encuesta
- Fotografías

DEDICATORIA

A DIOS POR ILUMINARME POR EL CAMINO A SEGUIR Y QUE SIEMPRE ESTA CONMIGO EN LOS BUENOS Y EN LOS MOMENTOS DIFÍCILES.

A MI MADRE (MARINA) PILAR FUNDAMENTAL EN MI VIDA DIGNO DE EJEMPLO DE TRABAJO Y CONSTANCIA QUIEN A BRINDADO TODO EL APOYO NECESARIO PARA ALCANZAR MIS METAS Y SUEÑOS Y A ESTADO ALLÍ CADA DÍA DE MI VIDA.

A MIS HIJOS (CRISTINA Y JOEL) QUE ME GENERAN EL COMPROMISO QUE TENGO CON ELLOS DE AVANZAR PARA DARLES LO MEJOR.... LES AMO

A MI ESPOSO QUE ME APOYO PARA PODER SUPERARME....GRACIAS.

A MI HERMANO QUE ME BRINDO SU APOYO INCONDICIONAL

ROCÍO

DEDICATORIA

CON UN SENTIMIENTO MUY ESPECIAL PARA DIOS POR DARME LA VIDA Y LA SALUD PARA REALIZAR ESTE TRABAJO.

A MIS PADRES Y EN ESPECIAL A MI ESPOSO QUIENES HAS SABIDO BRINDARME SU APOYO INCONDICIONAL EN LOS MOMENTOS BUENOS Y MALOS DE MI VIDA CON EL FIN DE LOGRAR MI SUPERACIÓN PERSONAL Y PROFESIONAL

A MI HIJO (JAIR) QUE ES LA FUERZA FUNDAMENTAL DE MI VIDA.

A MIS HERMANOS QUE SIEMPRE ME APOYARON EN MIS DECISIONES TOMADAS

DANIELA

AGRADECIMIENTO

ES DIFÍCIL LOS SENTIMIENTOS DE AGRADECIMIENTO A NUESTROS QUERIDOS PADRES QUE CON SU ESFUERZO Y APOYO NOS HAN AYUDADO DESDE QUE INICIAMOS NUESTRA VIDA ACADÉMICA PARA CULMINAR CON LA ELABORACIÓN DE LA TESIS QUE NO SERÁ LA ÚLTIMA DE NUESTRA CARRERA, PERO ASÍ UN PASO MÁS PARA SEGUIR ADELANTE Y ALCANZAR NUEVOS CONOCIMIENTOS Y MEJORAR PROFESIONALMENTE.

A NUESTRA DIRECTORA DE TESIS “JANNETH VACA” QUE CON SU CARISMA Y CONOCIMIENTO NOS HAN AYUDADO A UNA FELIZ CULMINACIÓN DE ESTE TRABAJO QUE ES UN ESFUERZO MÁS PARA SENTIRNOS ÚTIL A LA SOCIEDAD

ROCIO CARRERA

DANIELA VALENCIA

RESUMEN

Las enfermedades ocasionadas no es exclusivo del Ecuador es uno de los problemas globales que afectan a más de a más de cien países . un porcentaje considerable de la población mundial vive en riesgo de adquirir las enfermedades ocupacionales continúan siendo el principal problema el **objetivo es** Conocer la prevalencia de enfermedades que adquieren los trabajadores de las empresas de faenamiento de la provincia de Imbabura por el contacto de los desechos sólidos y líquidos en el periodo Enero a Octubre 2010. La investigación se desarrollo en las empresas de faenamiento de la provincia de Imbabura.

El tipo de estudio fue descriptivo propositivo y transversal, con un **diseño** no experimental cuali – cuantativo y de campo. El instrumento fue validado con juicio de expertos.

Entre los principales **Hallazgos** encontramos el 54% son menores de 25 años el 19% de 25 a 39 años el 17% de 40 a 45 años y los 10% mayores de 55 años de edad. En el sexo Masculino el 86% y el femenino el 14%. Las empresas están localizadas un 91% en los barrios y el 9% en comunidades.las medidas de protección que los trabajadores utilizan es de un 81% y los que no utilizan el un 19%. Los trabajadores utilizan guantes un 81% y los que no un 19% las empresas que son fumigadas es un 81% y el 19% no son fumigadas. Con frecuencia desinfectan el lugar de trabajo cada semana el 81% y nunca el 19%. Utilizan desinfectantes apropiados el 81% si y el 19% no utilizan. Gorras y mascarillas son utilizadas un 81% y no son utilizadas el 19%.conocen sobre los procedimientos un 76% y no conoce un 24%. El agua que utilizan es potable en un 100%.la ubicación de la empresa el 100% esta ubicada en zona urbana. Almacenan el agua en cisterna el 79% y en tanque de agua el 21%. La eliminación de la basura en recolector es el 66%, rio 20%, relleno sanitario14%. La eliminación de las excretas es del

100% al alcantarillado. Las enfermedades que han padecido con mayor incidencia es de Gripe con el 68%, infecciones intestinales es el 19% y sordera es el 13%. Los síntomas que han presentado: dolor de cabeza el 79%, dolor de barriga el 10% y fiebre el 4%. La atención medica recibida por parte de la empresa Si es el 71% y no el 29%, los trabajadores cuando presentan alguna enfermedad ocupacional a: IESS el 52%, Sub centro de salud 14%, Hospital 14%, medico de la empresa 11% y a las farmacias el 9%. El 56% si reciben capacitaciones por parte de la empresa y el 44% no recibe. El 56% si desean tener mas información sobre las diferentes enfermedades que pueden contraer con el manejo de desechos y el 44% no. Conclusiones Considerando la actividad laboral de los trabajadores de las empresas de faenamiento de la Provincia de Imbabura los riesgos de contaminación por el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos es un porcentaje bajo por lo que corresponde a los cantones de Otavalo Ibarra Atuntaqui y un porcentaje alto al cantón Cotacachi.

La capacitación es la mejor defensa para luchar contra las enfermedades ocasionadas y sobre todo como prevenirlas.

TEMA

FACTORES RELACIONADOS CON LAS ENFERMEDADES OCASIONADAS POR EL CONTACTO CON LOS DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS QUE TIENEN LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO DE LA PROVINCIA DE IMBABURA EN EL PERIODO DE ENERO A OCTUBRE 2010

INTRODUCCIÓN

La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no meramente la ausencia de dolencia o enfermedad, según la definición de la Organización Mundial de la Salud.

Las enfermedades infecciosas transmisibles desde animales vertebrados al ser humano bajo condiciones naturales. Los tiene como agentes infecciosos las bacterias, virus, parásitos, hongos entre otros.

Estas infecciones, según su ciclo, pueden ser clasificadas como sinantrópicas cuando tienen un ciclo urbano o exoantrópicas, cuando el ciclo es selvático.

En los últimos años se ha observado la emergencia de algunas zoonosis, fenómeno estrechamente relacionado a cambios ecológicos, climáticos y socioculturales que han determinado que la población animal comparta su hábitat con el hombre cada vez con mayor frecuencia.

En el medio laboral, el trabajador puede sufrir accidentes y enfermedades, siendo muy importante conocer la diferencia entre accidente y enfermedad profesional, pues mientras el accidente laboral constituye un suceso normalmente inmediato, la enfermedad profesional suele evolucionar de forma lenta y en ocasiones oculto.

La Ley de Prevención de Riesgos Laborales regula una especialidad denominada Vigilancia de la Salud. Su objetivo es proporcionar al trabajador una protección eficaz de su seguridad y salud respecto a los riesgos inherentes a su puesto de trabajo.

Para lograr sus objetivos, utiliza:

- a) La Medicina del Trabajo diferencia al trabajador desde dos vertientes:
- b) Como sujeto que debe ser protegido frente a los riesgos, y

Como sujeto que debe ser atendido de patologías laborales contraídas.

Actividades sanitarias que le aportan información que permite detectar precozmente enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo.

En este contexto el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos afecta al individuo directamente expuesto como cáncer de pulmón trastornos digestivos, dermatitis, sistema inmunológico y órganos como auditivo.

Los trabajadores expuestos a largo plazo son todos los individuos relacionados con la matanza y distribución de la carne, esto se debe de que a demás de estar expuestos en el manejo de desechos sólidos y líquidos sin protección están también sujetos a factores concurrentes a parásitos, infección vírica y bacteriana.

Estos trastornos reducen la calidad de vida del individuo y puede afectar negativamente su vida familiar y social.

De ahí que la investigación permitió en el capítulo I descubrir el problema de investigación en relación a la prevalencia de las enfermedades que adquieren los trabajadores de las empresas de faenamiento de la provincia de Imbabura por lo cual se plantea varias interrogante de investigación, objetivos específicos y se culmina con la justificación.

El capítulo II describe el marco teórico que fundamenta y ayuda a comprender el objeto de estudio de la investigación culminándose con el establecimiento de una matriz / relación de variables.

Capítulo IV comprende la metodología con sus diferentes componentes que van desde el tipo de estudio, su diseño, la población sujeta de investigación y culmina con la definición de las técnicas e instrumentos del análisis e interpretación, la validez y confiabilidad y los aspectos éticos. Culmina el capítulo con el correspondiente análisis e interpretación de datos discusión de resultados, conclusiones y recomendaciones.

En el capítulo V incluye la propuesta de acuerdo a los resultados obtenidos en el análisis e interpretaciones de datos de investigación.

El capítulo VI incluye el marco administrativo en recursos necesarios para el desarrollo de la investigación y el presupuesto.

Concluye el trabajo con los respectivos anexos que sustentan y evidencian el proceso investigativo.

CAPITULO I

1.1 Planteamiento del problema

Las enfermedades , provocadas por agentes patógenos, el ser vivo o agente patógeno que las produce recibe el nombre de agente etiológico o causal. En algunas ocasiones para que se produzca la enfermedad es necesaria la intervención de otro organismo viviente llamado agente intermediario, transmisor o vector. Los agentes patógenos de este tipo de enfermedades generalmente son virus o bacterias. La infección se produce con la entrada, desarrollo y multiplicación de un agente infeccioso.

La infección se produce si las defensas orgánicas no actúan o si el número de microorganismos que ingresa en el cuerpo humano vence esas defensas. Es la transmisión de la enfermedad de una persona o animal enfermo a un hombre sano. El contagio puede ser directo o indirecto. La enfermedad se transmite por contagio directo cuando se toca a la persona o animal infectado, o por las gotitas de saliva que el enfermo elimina al hablar, toser y estornudar. Estas generalmente no se diseminan a más de un metro de la fuente de infección.

El contagio es indirecto cuando se tocan objetos contaminados o mediante un portador (persona o animal que alberga microorganismos infecciosos sin presentar síntomas de la enfermedad). Los alimentos y las partículas del polvo atmosférico también pueden ser portadores de gérmenes. Las moscas son los reservorios más peligrosos de agentes infecciosos y, por lo tanto, las transmisoras de las peores enfermedades las enfermedades infecciosas .se centran en las infecciones propias de los procesos digestivos, como es el caso de la Salmonelosis porcina, que

provoca una inflamación del estómago y del intestino debido a la bacteria Salmonella o la Colibacilosis, enfermedad digestiva que afecta, principalmente, a los cerdos lactantes, producida por la bacteria Escherichia coli. También existen procesos generados por estreptococos, otro tipo de bacterias que da lugar a afecciones nerviosas (ataxia, temblores, posturas anormales, etc.) que, además, tienen importantes implicaciones en la salud humana.

Se pudo determinar en riesgo el control de contaminantes derivados de la industria alimenticia en general, para el control de residuos y desechos en particular, en general se puede decir que existen deficiencias de cumplimiento de las leyes y decretos que regulen las actividades sanitarias respecto al uso y tratamiento de los desechos obtenido de las labores de faenamiento.

Inclusive, en algunos casos, se evidencia que se sigue presentando descoordinación técnica entre los diferentes organismos gubernamentales con injerencia en la salud pública respecto a la normalización por controlar esta problemática de la problemática, respecto al uso y tratamiento de los residuos obtenidos del faenamiento de los animales y fallas de seguimiento de los programas. Además se pone de presente en los diferentes gobiernos de la región una constante preocupación por la regulación sanitaria y técnica respecto a las actividades que realizan las empresas que procesan la carne y el control de los desechos y los residuos que se generan en estas empresas, sin embargo siguen evidenciándose problemas que afectan no solo a la salud de la población sino también al personal que labora en las empresas.

La investigación epidemiológica y el control de riesgos de la población; es también competencia del personal de enfermería, en la medida que los servicios de salud deben dar respuesta a los problemas de salud pública que

afectan en gran medida a la población y tienen relación con la calidad de los alimentos y la salud de los trabajadores.

De ahí que la investigación es de trascendencia e impacto para la población en general.

1.2 Formulación del problema

¿Cuales son los factores relacionados con las enfermedades, ocasionadas por el contacto con los desechos sólidos y líquidos de las empresas Municipales de Faenamiento de Imbabura?

1.3 Objetivos

Objetivo general

Conocer los factores relacionados con las enfermedades que adquieren los trabajadores de las empresas de faenamiento de la provincia de Imbabura por el contacto de los desechos sólidos y líquidos en el periodo Enero a Octubre 2010.

Objetivos Específicos

1. Determinar las características socio demográficas de la población en estudio.
2. Determinar el nivel de conocimientos si los trabajadores de las empresas de faenamiento de Imbabura sobre los riesgos de una enfermedad por el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos.
3. Identificar los factores ambientales y laborales en el que se desenvuelven los trabajadores de las empresas de faenamiento.
4. Relacionar las actividades laborables con el riesgo de contraer enfermedades.
5. Caracterizar las formas de eliminación de desechos sólidos y líquidos.
6. Elaborar una guía de prevención y bioseguridad que fomente la salud de los trabajadores.

1.4 Preguntas guías

¿Cuáles son las características socio demográficas de la población en estudio?

¿Qué nivel de conocimientos tienen los trabajadores de las empresas de faenamiento de Imbabura sobre los riesgos de una enfermedad por el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos?

¿Cuáles son los factores ambientales y laborales en el que se desenvuelven los trabajadores de las empresas de faenamiento?

¿Cuáles son las actividades laborables con el riesgo de contraer enfermedades?

¿De qué forma es la eliminación de desechos sólidos y líquidos?

1.5 Justificación

Las enfermedades ocupacionales hacen énfasis a las patologías producidas por la exposición a un agente orgánico e inorgánico en cantidades excesivas y por tiempo prolongado, los factores de riesgo mas comunes son los físicos, los químicos, los ambientales, ergonómicos y los sicosociales. Es por ella la relevancia de un estudio en las empresas de faenamiento de Imbabura.

Estos antecedentes motivaron para realizar una investigación que contribuya a cumplir con las metas planteadas en los objetivos del milenio, siendo esta un tema de actualidad y con poca profundización en la realidad local.

Las investigaciones demuestran que las intervenciones para erradicar la enfermedades ocupacionales deben estar encaminadas al diagnostico precoz tratamiento oportuno, medidas de prevención vigilancia de epidemia y sensibilización. En este sentido la enfermera juega un rol importante en la actividad educativa para prevenir las enfermedades ocupacionales, dicha educación alcanzará el éxito esperado si se llega con la comunicación y la información a los lugares haciendo accesible por un lado la actuación de los factores que influyen para la presencia de estas enfermedades y combatirlas. Este estudio es factible por contar con el apoyo del personal que labora en estas empresas tanto administrativas como laborales de las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. MARCO INSTITUCIONAL

2.1.1. Organización estructural de las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura.

2.1.2 Límites

Al norte Provincia del Carchi

Al sur Provincia de Pichincha

Al este Provincia de Esmeraldas

Al oeste Provincia de Sucumbíos

El presente estudio se realizo en las empresas de faenamiento de la provincia de Imbabura.

La provincia de los lagos se llama Imbabura, vigilada constantemente por el volcán apagado que lleva este nombre que se encuentra aislado de las cordilleras oriental y occidental, los habitantes antiguos, conocidos con el nombre de caranquis, opusieron tenas resistencia al avance de Huayna Capac. Cachac el último de los shiris, presto armas hasta caer mortalmente herido por una lanza que le atravesó de parte a parte.

Huayna Capac cambio entonces el nombre de imbaya a Imbabura con el que se nomino a la provincia.

Desde estos tiempos la presencia gallarda de Imbabura en la historia nacional es descollante. Gentes imbabureñas contribuyeron eficazmente para el descubrimiento del gran río Amazonas.

Imbabura es singular no solo por su paisaje que a cautivado a los turistas, sino también por el espíritu industrial del propio elemento indígena algunas comunidades indígenas se han dedicado a la industria doméstica de tejidos y sus productos han tenido colocación en todos los mercados del país y han logrado salidas al exterior.

Imbabura provincia trabajadora por su fortalecimiento económico social y espiritual mantiene vigente el esfuerzo y sale adelante.

2.1.3 Aspectos físicos demográficos

Políticamente la provincia está dividida en seis cantones:

Cantón Otavalo

Cantón Cotacachi

Cantón Antonio Ante

Cantón Urcuquí

Cantón Pimampiro

Cantón Ibarra

Este último es la capital de la provincia.

2.1.4 Infraestructura

Las empresas de faenamiento de la provincia de Imbabura cuentan con una infraestructura adecuada como son cantón Otavalo, Antonio ante e Ibarra.

2.1.5 Procedimientos en las Empresas de Faenamiento

Recepción y Estancia.- Consiste en la recepción de las diferentes especies de animales, para ser ubicados en sus respectivos corrales en donde se cumple la cuarentena técnicamente recomendada instructivo de recepción y estancia.

Arreo.- Consiste en la movilización de los animales desde los corrales hasta las mangas de duchado instructivo de arreo

Duchado.- En esta etapa los animales son sometidos a un baño por aspersión en agua potabilizada

Noqueo.- Los animales son insensibilizados mediante métodos físicos o eléctricos para facilitar su proceso y evitar sufrimiento animal.

Izado.- Los animales son suspendidos a un sistema aéreo de rielaría para facilitar las operaciones subsecuentes

Sangrado.- Consiste en el seccionamiento transversal del paquete vascular a nivel del cuello para producir un sangrado profuso.

Degüello.- Esta etapa consiste en separar la cabeza del cuerpo del animal

Escaldado.- Etapa usada para el desprendimiento de pelo y cerdas de los porcinos mediante la utilización de agua caliente por un tiempo determinado

Corte de Patas.- En esta etapa se procede a cortar y separar las extremidades anteriores y superiores del cuerpo del animal

Desollado.- En esta etapa se desprende la piel del animal mediante métodos manuales y/o mecánicos

Depilado.- En esta etapa se procede a desprenderla cerda o pelo de los porcinos mediante métodos manuales o mecánicos

Eviscerado.- El operario procede a extraer los órganos internos de cada animal.

Fisurado.- Consiste en la incisión longitudinal del esternón y la columna vertebral mediante una sierra eléctrica, neumática o de forma manual

Inspección Veterinaria Post mortem.- Los animales y sus vísceras son revisados prolijamente por el veterinario para determinar su integridad orgánica y estado sanitario

Lo no podemos decir del cantón Cotacachi que no cuenta con la infraestructura necesaria para el faenamiento de los animales.

2.2 Enfermedades laborales

Dentro de ellas se contemplan los accidentes laborales y las enfermedades ocupacionales, los primeros son aquellos eventos intempestivos o agudos que afectan a un trabajador, causándole una lesión en alguno de sus miembros. Entre las causas están a manipulación inadecuada de maquinaria y equipo, la deficiencia o ausencia de dispositivos de seguridad, además de la presencia de condiciones inadecuadas del sitio de trabajo. El segundo componente hace énfasis a las patologías producidas por la exposición a un agente e inorgánico en cantidades excesivas y por tiempo prolongado.

2.2.1 Enfermedades Infecciosas

Una enfermedad infecciosa es la manifestación clínica consecuente a una infección provocada por un microorganismo como bacterias, hongos, virus, y a veces, protozoos, etc. O por priones. En caso de agentes biológicos patógenos de tamaño microscópico, no se habla de infección sino de infestación. En el caso de infección o infestación por protozoos, vermes o artrópodos se habla de enfermedad parasitaria, ya que dichos grupos han sido estudiados tradicionalmente por la parasitología.

2.2.2 Clasificación

Transmisibles.- Las enfermedades infecciosas trasmisibles se pueden propagar directamente desde el individuo infectado, a través de la piel o

membranas mucosas o, indirectamente, cuando la persona infectada contamina el aire por medio de su respiración

No transmisibles.- En las enfermedades infecciosas no transmisibles el microorganismo no se contagia de un individuo a otro, si no que requiere unas circunstancias especiales, sean medioambientales, accidentales, etc., para su transmisión. En estos casos, las personas infectadas no transmiten la enfermedad.

2.2.3 Vías de Contagio

Los agentes infecciosos pueden llegar al huésped mediante difusión aérea (aire), digestiva (oro-fecal o hidro-alimentaria), inoculación, contacto físico directo o a través de los fómites. En el aire se diseminan patógenos por medio de las gotitas de saliva (al hablar, toser o estornudar), el polvo y la tierra. La vía oro-fecal o hidro-alimentaria incluye las heces fecales, orina los animales (ej. leche, verduras, frutas, entre otros), el agua contaminada (aguas negras o mal depuradas) y las manos infectadas y las deyecciones del enfermo o portador contaminan el agua y los alimentos.

El contagio por inoculación puede ocurrir mediante la picadura de insectos, una inyección infectada o herida. La contaminación por patógenos a través del contacto físico directo incluye el contacto sexual, el beso, las infecciones de la madre transmitidas vía placentaria al feto (ej. Rubeola) escamas de desprendimiento cutáneo (ej. Varicela al secarse) y mordidas de animales. Los fómites son vehículos inanimados contaminados como lencería, toallas, pomos de puertas, teléfonos vajillas, ropa blanca, libros juguetes, pasamanos jeringuillas y objetos similares.

2.2.4 Mecanismos de Adquisición de Agentes Infecto- Contagiosos

Mecanismo	Modo	Organismos Representativos
Contacto Directo:	Contacto Cutáneo, Membranas Mucosas.	Bacilos Gramnegativos; N. Gonorrhoea. T. Pallidum.
Contacto Indirecto	Gotitas de Saliva, Secreciones.	Estreptococos del grupo A.N. Meningitis, Rinovirus.
Trasmitidos por Vehículos:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fómites ✓ Alimentos ✓ Agua ✓ Drogas ✓ Líquidos ✓ Intravenosos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Staphylococcus Aureus ✓ Salmonella, Shigella, Hepatitis A ✓ Bacilos Gramnegativos
Trasmitidos por aire	Ventilación	Tuberculosis, Varicela, Micosis.
Trasmitidos por Vectores.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Artrópodos ✓ Animales 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yersinia Pestis, Plasmodios Maláricos, Rickettsiosis, Virus de la encefalitis ✓ Rabia, Brucelosis.

2.3 Grupos Biológicos de agentes patógenos

2.3.1 Infecciones Bacteriana

Enfermedad	Agente	Principales síntomas
Brucelosis	Brucella spp.	Fiebre ondulante, adenopatía, endocarditis, neumonía
Carbunco	Bacillus anthracis	Fiebre, pápula cutánea, septicemia.
Cólera	Vibrio Cholerae	Fiebre, diarrea, vómito, deshidratación,.
Difteria	Corynebacterium diphtheriae	Fiebre, amigdalitis, membrana en la garganta: lesiones en la piel.
Escarlatina	Streptococcus pyogenes	Fiebre, amigdalitis, eritema
Erisipela	Streptococcus spp.	Fiebre eritema, prurito, dolor
Fiebre Q	Coxiella burnetii	Fiebre alta, cefalea intensa, mialgia, confusión, vómitos, diarrea.
Fiebre Tifoidea	Salmonella typhi, S. paratyphi	Fiebre alta, bacteriemia, cefalalgia, estupor, tumefacción de la mucosa nasal, lengua tostada, úlcera en el paladar, hepatoesplenomegalia, diarrea, perforación intestinal.
Legionelosis	Legionella pneumophila	Fiebre, neumonía
Neumonía	Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Mycoplasma spp, Chlamydia spp.	Fiebre alta, expectoración amarillenta y/o sanguinolenta, dolor torácico.
Tuberculosis	Mycobacterium tuberculosis	Fiebre, cansancio, sudor nocturno; necrosis pulmonar.
Tétanos	Clostridium tetani	Fiebre parálisis

2.3.2 Infecciones Víricas

Enfermedad	Agente	Principales síntomas
Dengue	Flavivirus	Fiebre, dolor intenso en las articulaciones y músculos, inflamación de los ganglios linfáticos y erupción ocasional de la piel.
Fiebre Amarilla	Flavivirus	Fiebre alta, ictericia, sangrado de nariz y boca, vómito negro, bradicardia a pesar de la fiebre, deshidratación.
Fiebre hemorrágica de Ebola	Filovirus	Fiebre alta, postración, mialgia artralgias, dolor abdominal, cefalea, erupciones hemorrágicas en todo el cuerpo.
Gripe	Influenzavirus	Fiebre, astenia, anorexia, cefalea, malestar general, tos seca, dolor de garganta; gastroenteritis, vómito, diarrea.
Hepatitis A,B,C	A: Enterovirus(VHA) B:Orthohepadnavirus (VHB) C: Hepacivirus (VHC)	Inflamación del hígado, fiebre, cansancio, nauseas, diarrea.
Herpes	Herpesvirus	Ampollas cutáneas en la boca (herpes labial), en los genitales (herpes genital) o en la piel (herpes zóster)
Mononucleosis	Virus de Epstein-Barr	Fiebre, faringitis, inflamación de los ganglios linfáticos, fatiga.
Parotiditis (paperas)	Paramixovirus	Fiebre, cefalea, dolor e inflamación de los ganglios salivales.
Peste porcina	Pestivirus	Fiebre, adelgazamiento, leucopenia, temblores, parálisis, muerte.

Poliomielitis	Enterovirus	Inflamación de las neuronas motoras de la columna vertebral y del cerebro que ocasiona parálisis y atrofia muscular.
Rabia	Rhabdovirus	Fiebre, vómitos, confusión, agresividad, alucinaciones, convulsiones, parálisis, diplopía, hidrofobia, coma y muerte.
Resfriado Común	Rinovirus, Coronavirus, Ecovirus, Coxsackievirus	Estornudos, secreción, congestión y picor nasal, dolor de garganta, tos, cefalea, malestar general.
Rubeola	Rubivirus	Fiebre, cefalea, erupciones en la piel, malestar general, enrojecimiento de los ojos, faringitis, inflamación dolorosa de ganglios alrededor de la nuca.
Sarampión	Morbillivirus	Fiebre, erupciones en la piel, tos, rinitis, diarrea, neumonía, encefalitis.
Varicela	Varicela – zoster	Fiebre, cefalea, malestar general, adelgazamiento, erupción cutánea en forma de ampollas.
Viruela	Orthopoxvirus	Fiebre alta, malestar, cefalea, fuerte erupción cutánea en forma de pústulas que dejan graves cicatrices en la piel.

2.3.3 Infecciones por Hongos (Micosis)

- Aspergilosis
- Candidiasis
- Dermatofitosis
- Esporotricosis
- Histoplasmosis
- Otomicosis

2.3.4 Enfermedades parasitarias

Los parásitos son seres vivos que viven de otros seres vivos, como de su cuerpo para alimentarse y tener un lugar donde vivir. Se pueden adquirir por medio de los alimentos, el agua contaminada, la picadura de un insecto o por contacto sexual, las enfermedades parasitarias pueden causar leves molestias o ser mortales. Los parásitos varían en tamaño desde muy pequeños organismos unicelulares llamados protozoarios hasta gusanos que pueden observarse a simple vista.

Las enfermedades parasitarias son producidas por distintas familias de parásitos que van desde agentes muy pequeños solo visibles con microscopio hasta los visibles a simple vista. Las enfermedades parasitarias se pueden dividir en Externas e Internas. Las externas son las que parasitan en la piel, pelos, uñas (también se incluye al conducto). Las Internas afectan los distintos órganos o sistemas del cuerpo por ejemplo, se encuentran parásitos en: Sistema digestivo, Sistema cardiovascular, Sistema Respiratorio, Sistema Urinario, etc.

2.3.5 Parásitos Externos

2.3.5.1 Infestación por pulgas.- cursan con mucho picor y pueden producir la llamada dermatitis alérgica por picadura de pulga en la que el animal se llena de heridas y tienen una dermatitis infectada por un problema de

alérgica a la saliva de la pulga que entra en contacto con la piel del perro cuando la pica para chaparle la sangre. Es muy difícil verlas porque corren sobre la piel a gran velocidad, y por que no están siempre sobre el perro sino que se bajan en el domicilio y ponen huevos en las grietas y los resquicios de la vivienda de forma que salgan nuevas pulgas que reingestan al perro. Para eliminarlas debemos emplear un producto que mate tanto a la pulga adulta como a los huevos y a las larvas para poder romper el ciclo de reproducción.

2.3.5.2 Infestación por garrapatas.- la garrapata introduce parte de su cuerpo en la piel del perro y se queda fuertemente sujeta al mismo mientras chupa la sangre. Nunca debemos tirar de una garrapata para quitarle, ya que la cabeza probablemente se quede en la piel, produciendo una reacción y una infección que luego habrá que tratar. Es mejor utilizar un producto que les mate y luego se caen solas. Tanto las pulgas como las garrapatas pueden transmitir los huevos de los parásitos internos por lo que el veterinario nos prescribirá un tratamiento antiparasitario interno oportuno

2.3.5.3 Sarna.- Esta producida por ácaros y se manifiesta por picor zonas de pérdida de pelo, los perros están inquietos, nerviosos se rascan mucho y pueden hacerse incluso heridas. Existen varios tipos de sarna, en cualquier caso en cuanto veamos que nuestro perro pierde pelo en determinadas zonas o se rasca mucho, sobre todo en las axilas y el abdomen debemos acudir al veterinario para instaurar el tratamiento adecuado

2.4 Parásitos Internos.- Ascariasis y Tenias.- son dos tipos de parásitos intestinales que salen con las heces en su forma adulta, es decir en forma de lombrices. Se pueden transmitir al hombre y las tenias son muy peligrosas ya que pueden producir en el hombre el quiste hidatídico, que afecta a todos los órganos blandos. Por eso es imprescindible una buena pauta de desparasitación. Redondos: ascariasis Ancylostomas y Trichuris. Planos: Tenias (lombriz solitarias) Equinococcus Granulosus y Dipylidium Caninum.

2.5 Parásitos sanguíneos: Existe una gran cantidad de enfermedades que están producidas por parásitos de la sangre, Se pueden transmitir por pulgas y garrapatas (al igual que las lombrices) , y también por picaduras de mosquitos , como por ejemplo la Leishmaniosis es una enfermedad transmitida solo por picaduras de mosquito que produce problemas en la piel , adelgazamiento a afecta al riñón sobre todo . No tiene prevención excepto evitar las picaduras de mosquito. La Filariosis, también llamada enfermedad del gusano del corazón también se transmite por picadura de mosquito, pero se puede prevenir con la toma de un medicamento una vez al mes las dos enfermedades están muy extendidas en toda España, aunque sobre todo en las zonas de mar y costa y en las zonas húmedas y con calor en los ríos etc. El veterinario nos aconseja sobre las precauciones a tomar.

2.6 Riesgos profesionales

2.6.1 Riesgo físico

2.6.1.1 Ruido.- El sonido consiste en un movimiento ondulatorio producido en un medio elástico por una fuente de vibración. La onda es de tipo longitudinal cuando el medio elástico en que se propágale sonido es el aire y se regenera por variaciones de la presión atmosférica por sobre y bajo el valor normal originadas por la fuente de vibración. Los efectos de una exposición continua, en el mecanismo el conductor puede ocasionar la fatiga del sistema osteomuscular del oído medio, permitiendo pasar al oído mas energía de la que puede resistir el órgano de corti. A esta fase de fatiga sigue la vuelta al nivel normal de sensibilidad.

De esta manera el órgano de corti esta en un continuo estado de fatiga y recuperación. Esta recuperación puede presentarse en el momento en que cesa la exposición al ruido, o después de minutos, horas o días .Con la exposición continua, poco a poco se van destruyendo las células ciliadas de la membrana basilar, proceso que no tiene reparación y es por lo tanto

permanente; es por esta razón que el ruido continuo es mas nocivo que el intermitente. Existen además otros efectos del ruido a parte de la pérdida de audición, trastornos sobre el aparato digestivo trastornos respiratorios, alteraciones en la función visual, trastornos cardiovasculares tensión frecuencia cardiaca trastornos del sueño irritabilidad y cansancio.

2.6.1.2 Presión.- las variaciones de la presión atmosféricas no tiene importancia en la mayoría de las cosas. No existe ninguna explotación industrial a grandes alturas que produzcan disturbios entre los trabajadores ni minas suficientemente profundas para que la presión del aire pueda incomodar a los obreros. Sin embargo esta cuestión presenta algún interés en la construcción de puentes y perforaciones de túneles por debajo del agua.

2.6.1.3 Temperatura.- Existen cargos cuyo sitio de trabajo se caracteriza por elevadas temperaturas, como en el caso de proximidad de hornos siderúrgicos de cerámica y forjas, donde el ocupante del cargo debe vestir ropas adecuadas para proteger su salud. En el otro extremo, existen cargos cuyo sitio de trabajo exige temperaturas muy bajas, como en el caso de los frigoríficos que requieren trajes de protección adecuados. En estos casos extremos, la insalubridad constituye la característica principal de estos ambientes de trabajo.

2.6.1.4 Iluminación.- cantidad de luminosidad que se presentan en el sitio de trabajo del empleo. No se trata iluminación general sino de la cantidad de luz en el punto focal del trabajo .D e este modo, los estándares de iluminación se establecen de acuerdo con el tipo de tarea visual que el empleado debe ejecutar: cuanto mayor sea la concentración visual del empleado en detalles y minucias, mas necesario será la luminosidad en el punto focal del trabajo. La iluminación deficiente ocasiona fatiga a los ojos

perjudica el sistema nervioso, ayuda a la deficiencia calidad del trabajo y es responsable de una buena parte de los accidentes de trabajo

2.7 Riesgos Biológicos:

2.7.1 Polvos.- En la higiene industrial el problema del polvo s uno de los mas importantes, ya que muchos polvos ejercen un efecto de deterioro sobre la salud de obreros; y así aumentar los índices de mortalidad por tuberculosis y los índices de enfermedades respiratorias. Se sabe que el polvo se encuentra en todas partes de la atmósfera terrestre , y se considera verdadero que las personas dedicadas a ciertos trabajos donde existe mucho polvo son menos saludables que los que están en esas condiciones , por lo que se considera que existen polvos dañinos y no dañinos .

2.7.2 Vapores.- son sustancias en forma gaseosa que normalmente se encuentra en estado liquido o sólido y que pueden ser tomadas a su estado original mediante un aumento de presión o disminución de la temperatura. El benceno se usa ampliamente en la industria en las pinturas para aviones como disolvente de gomas, resinas, grasas y hule; en las mezclas de combustible para motores en la manufactura de colores de anilina del cuerpo artificial y de los cementos de hule, en la extracción de aceites y grasa, en la industria de las pinturas y barnices y para otros muchos propósitos

2.7.3 Líquidos: En la industria, la exposición o el contacto con los diversos materiales en estado liquido puede producir, efectos dañino sobre los individuos; algunos líquidos penetran a través de la piel, llegan a producir canceres ocupacionales y causan dermatitis. A continuación se dan los factores que influyen en la absorción a través de la piel **Disolvente.-** los disolventes orgánicos ocupan un lugar muy destacado entre las sustancias químicas mas frecuentes empleadas en la industria . Se puede decir que raras son las actividades humanas en donde los disolventes no son utilizados

de una manera o de otra, por lo que las situaciones de exposiciones son extremadamente diversas.

2.7.4 Absorción de los Disolventes.- Los disolventes pueden penetrar en el organismo por diferentes vías, siendo las más importantes la Absorción Pulmonar, cutánea y gastrointestinal. Esta última relativamente rara en el medio industrial, es la forma clásica de intoxicación accidental. La mayoría penetran fácilmente a través de la piel. Algunos como el benceno, tolueno, xileno, sulfuro de carbono y tricloroetileno, lo hacen tan rápidamente que pueden originar en un tiempo relativamente corto, dosis peligrosas para el organismo.

2.8 Riesgos psicológicos

El problema de reducir la incidencia de las enfermedades profesionales de origen biológico está presente en diversas profesiones y actividades en las cuales los gérmenes patógenos son elementos de trabajo (laboratorios) o contaminantes producidas por personas, animales o el ambiente en el proceso del trabajo (manipulaciones de carnes, pieles, vísceras y leche de animales infectados por brucelosis, mineros infectados por anquilostomas, trabajadores y profesionales en hospitales infectocontagiosas, etc.). Aunque la vía respiratoria continúa siendo la principal, hay casos en que no se puede negar la importancia de la vía cutánea (erosiones, heridas, cortantes y pinchazos) o de la vía digestiva (ingestión por alimentos contaminados). Los contaminantes biológicos son seres vivos con un determinado ciclo de vida que al penetrar dentro del ser humano, ocasiona enfermedades de tipos infecciosos o parasitarios.

La exposición laboral a estos contaminantes se puede considerar bajo de dos puntos de vista definidos por el tipo de actividad: Actividades en las cuales existe la intención intencionada de manipular contaminantes biológicos (Ejemplo laboratorios biológicos) actividades en las cuales no

existe la intención de manipular contaminantes biológicos pero si puede existir la exposición a causa de la naturaleza del trabajo (centro de manipulación de alimentos trabajos agrarios o aquellos donde exista contacto con animales trabajos sanitarios eliminación de residuos y tratamiento de aguas residuales).

2.9 Enfermedades profesionales y accidentes laborales

Un accidente de trabajo es un suceso brusco inesperado, evitable que puede causar lesiones corporales con disminución o anulación de la integridad física de las personas. Se considera accidente de trabajo n: los accidentes ocurridos durante el trayecto de la vida en trabajo. Los ocurridos durante el desempeño de las funciones sindicales. Los que sufren el trabajador durante los actos en el trabajo.

2.10 Enfermedad laboral .- aquella que contrae la persona durante la realización de su trabajo como consecuencia de su exposición a sustancias peligrosas o por estar dentro de condiciones ambientales nocivas. Los tipos de enfermedades profesionales son; enfermedades producidas por agentes químicos enfermedades de la piel causadas por sustancias y agentes no comprendidos en alguno de los otros apartados, enfermedades provocadas por inhalación (asma irritación de la nariz o la boca) enfermedades infecciosas o parasitarias, enfermedades producidas por agentes físicos enfermedades sistémicas (ulceraciones de la cornea) .

2.10.1 Seguridad laboral Seguridad laboral, sector de la seguridad y la salud publica que se ocupa de proteger la salud de los trabajadores controlando el entorno del trabajo para reducir o eliminar riesgos. Los accidentes laborales o las condiciones de trabajo poco seguras pueden provocar enfermedades y lesiones temporales o permanentes e incluso causar la muerte. También ocasionan una reducción de la eficacia y una perdida de la productividad de cada trabajador. Antes de 1900 eran muchos

los empresarios a los que les preocupaba demasiado la seguridad de los obreros. Solo empezaron a prestar tensión al tema con la aprobación de las leyes de compensación a los trabajadores por parte de los gobiernos entre 1908 y 1948: hacer más seguro el entorno del trabajador resultaba más barato que pagar compensaciones

2.11 Contaminación del aire

La contaminación al aire es esencialmente provocada por malos olores que se generan en los procesos y en el almacenamiento de desechos, tales como estiércol, sangre, intestinos y pelos, ya que estos se descomponen rápidamente. La industria de la carne no emite sustancias peligrosas o tóxicas.

Contaminación acústica

Los mataderos pueden generar ruidos molestos para su entorno, debido al ruido emitido por los animales, la maquinaria y los vehículos de transporte.

Contaminación de sólidos

Aproximadamente un 20 a 50% del peso del animal, depende del tipo, no es apto para el consumo humano. La mayor parte de los desechos son putrefactibles y deben manejarse cuidadosamente para prevenir los malos olores y la difusión de enfermedades. Todos estos desechos generados en el transporte, almacenamiento y matanza de los animales pueden ser utilizados, como ya se describió anteriormente, lo que reduce considerablemente la emisión de residuos sólidos. Otros desechos sólidos están constituidos por restos de cordeles y plásticos

Residuos líquidos y sólidos

Los efluentes líquidos de mataderos, plantas de procesamiento de carne y de recuperación de subproductos deben descargarse al alcantarillado previo tratamiento. Este puede realizarse mediante sistemas físico-químicos y biológicos. A continuación, se describen brevemente los procesos de tratamientos que pueden utilizarse para la industria de la carne:

2.11 Prevención de enfermedades y otras enfermedades relacionadas con agentes biológicos

- Las medidas que evitan este tipo de enfermedades están relacionadas fundamentalmente con la higiene personal. En este sentido el Convenio Colectivo de la Industria Cárnica recoge la obligación de las empresas de establecer, dentro de la jornada laboral de los trabajadores expuestos a sustancias tóxicas, irritantes o infecciosas, un período de tiempo (máximo dos veces diarias) para dedicar de forma exclusiva a la limpieza personal.
- Cubrir cualquier herida o erosión en la piel para evitar que pueda existir contacto con los animales, con sus despojos o subproductos
- Extremar la higiene personal. Para ello el trabajador deberá tener a su alcance lavabos y duchas provistas de jabones desinfectantes tanto para él como para las herramientas que utiliza, así como toallas de un solo uso.
- Uso de botas, guantes de goma, prendas de la cabeza y delantal, de fácil limpieza y desinfección.
- Dentro de los programas de vigilancia sanitaria, cuando exista riesgo por exposición a agentes biológicos para los que haya vacunas eficaces, también se pondrán a disposición de los trabajadores campañas de vacunación totalmente gratuitas y previo proceso de información a los mismos de las ventajas y de los inconvenientes tanto de la vacunación como de la no vacunación.
- En la Industria Cárnica la exposición a bajas temperaturas es un riesgo presente en casi la totalidad de los procesos, al ser necesarias las bajas temperaturas para preservar las canales. Las medidas preventivas básicas consisten en disminuir los tiempos de

permanencia dentro de las cámaras mediante rotaciones de personal y el uso de medios de transporte mecánicos y no manuales, que son más lentos. La ropa protectora que se proporcione al trabajador de cámaras frigoríficas debe ser cómoda, amplia para que no oprima, que cubra la cabeza, y que lleve el marcado. Otra medida importante es la dieta de los trabajadores, que deberá ser rica en calorías; disponiendo durante la jornada laboral de bebidas calientes.

- Antes de incorporarse a estas funciones, se informará a los trabajadores sobre los peligros y efectos nocivos de los fluidos frigoríficos, protecciones para evitarlos e instrucciones a seguir en caso de escapes o fugas de gases. Se colocarán carteles en los lugares de trabajo habituales que recojan dicha
- Información. Los reconocimientos médicos específicos tienen por objeto detectar precozmente posibles alteraciones de vías respiratorias (síndrome respiratorio, agudo o crónico, así como los catarros crónicos, sinusitis y bronquitis), disfunciones circulatorias, óseas y problemas dérmicos. para los trabajadores expuestos a este riesgo
- Las medidas preventivas para evitar los trastornos derivados del trabajo a turnos o nocturno son:
 - Participación de los trabajadores en la elección de los turnos, para poder adaptarlos a las necesidades individuales.
 - Los turnos deben respetar al máximo el ciclo de sueño. Los turnos de noche deberían ser más cortos.
 - • Que el trabajo nocturno sea voluntario, a partir de los 50 años,
 - como recomienda la Organización Internacional del Trabajo.

- Estabilidad de los equipos de rotación, que favorece la
- comunicación y la relación social entre ellos.

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1 Tipo de investigación

El tipo de estudio para la investigación fue descriptivo propositivo y transversal.

3.2. Diseño de la investigación

El diseño fue no experimental cuali – cuantitativa y de campo

3.3. Lugar de estudio

El estudio se realizo en las empresas de Faenamiento de Imbabura Cantón Otavalo, Cotacachi, Antonio Ante e Ibarra.

3.4. Población a investigar

La población de estudio estuvo constituida por 70 trabajadores que laboran en las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura Ibarra Atuntaqui Otavalo Cotacachi

3.4.1. Criterios de Inclusión

Se incluyeron en el estudio a todo el personal que laboran en las Empresas de Faenamiento de Imbabura

3.4.2. Criterios de Exclusión

Se excluyeron en el estudio al personal que se encontraba con permiso.

3.5. Técnicas e instrumentos de Recolección de Datos

- Para el estudio se utilizó la revisión de fuentes bibliográficas con el fin de obtener información teórico científico requerido por sustentar el marco teórico y la misma investigación.
- Investigación documental para la colección de datos y aplicación de la encuesta
- El instrumento utilizado fue la encuesta con su respectivo cuestionario compuesto de preguntas abiertas y cerradas con 23 ítems de respuesta

3.5.1. Validez y Confiabilidad de la información

El instrumento fue validado mediante juicio de expertos para ello se contó con criterios de doctores veterinarios que laboran en las empresas de faenamiento, Doctora del departamento de Higiene del municipio del Cantón Otavalo.

3.6. Análisis e Interpretación de Datos

El análisis de datos fue de tipo descriptivo invariado lo cual se procedió a crear una base de datos en el programa Excel se procedió a su depuración para luego ser procesada y representar gráficamente con distribución porcentual y frecuencias utilizando la estadística descriptiva.

3.7. Aspectos Éticos

Se considero para la investigación los criterios de confidencialidad de la información por ello la encuesta fue anónima y se respeto el horario y las disposiciones del encuestado para responder a la misma.

3.8 Variables

3.8.1 Variables Independientes

- Factores:
- Edad estado civil
- Instrucción
- Genero
- Horario de trabajo
- Ocupación laboral
- Dificultades del servicio
- Ingreso económico
- Medidas de protección
- Tiempo de trabajo
- Jornada de trabajo
- Frecuencia de fumigaciones
- Importancia de bioseguridad

- Implementos de protección
- Capacitación de bioseguridad
- Exposición agentes contaminantes
- Uso de medidas de protección

3.8.2. Variables Dependientes

- Comportamiento y manejo de los desechos sólidos y líquidos
- Enfermedades Frecuentes
- Tipos de enfermedades
- Signos, síntomas y tratamiento

	<p>Incidencia</p> <p>Tipos de enfermedades</p>		<p>A donde acude usted cuando se enferma</p> <p>Recibe educación por parte del servicio de vigilancia medica de la institución</p>	<p>piel, dolor de oído, sordera</p> <p>IESS Instituciones de MSP Se Automedica</p> <p>SI NO</p>	<p>Porcentajes</p> <p>Porcentajes</p>
--	--	--	--	---	---------------------------------------

VARIABLES INTERVINIENTES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADORES	ESCALA	INCICE
V Independientes incidencia	Lo que sucede en el curso de un asunto o negocio y tiene relación con ello : comentaban las incidencias del encuentro	Influencia de un numero de casos en algo normalmente en las estadísticas : la subida del precio delos pisos ha tenido gran incidencia en el índice de precios al consumo	70	60	Porcentaje
V Independientes	Habito adquirido	Conjunto de	Uso de medidas	SI NO	Porcentaje

Costumbres	por la practica frecuente de un acto llamar a su casa todas las mañanas se han convertido en una costumbre	inclinaciones y de usos que forman el carácter distintivos de una nación o de una persona las costumbres de su casa son muy extrañas	de protección		
			Usa guantes para el manejo	SI NO	Porcentaje
			Fumigan la área de trabajo	SI NO	Porcentaje
			Utilizan gorras y mascarillas apropiadas	SI NO	Porcentaje
			Utilizan desinfectantes apropiados	SI NO	Porcentaje

VARIABLES INTERMITENTES	DEFINICION CONCEPTUALE	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA	INDICE
V INDEPENDIENTES Hábitos.	Modo de proceder adquirido por retención de actos iguales a través del aprendizaje u originado por tendencias instintivas	Tendencia a actuar de una manera mecánica especialmente cuando el hábito se ha adquirido por ejercicio o experiencia	Cuantos aéreas de la empresas de faena miento	1 Área de carga y descarga corrales de espera corral de animales sospechosos o en cuarentena manga de	Porcentaje

				<p>entrada y ducha almacenamiento de agua áreas de equipo de maquinas caldera y refrigeración aérea de tratamiento de aguas residuales área y tratamiento del estiércol cámara de aturdimiento sacrificio 7y matanza almacenamiento del producto 12 entrega del producto 13 lavado de instrumentos</p>	
			Existe agua		Porcentajes
			Ubicación de la empresa de Faena miento		Porcentajes
			Frecuencia de fumigar por año	SI NO	Porcentajes

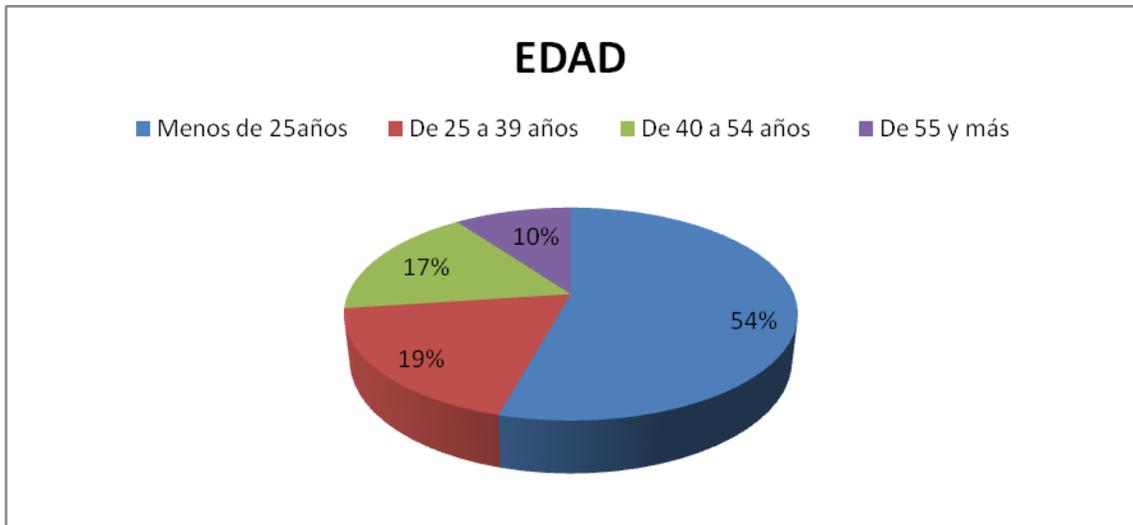
			Forma de almacenamiento del agua	Zona rural Zona urbana Cerca de algún río	Porcentajes
			Tiempo de almacenamiento del agua	Ninguna una vez dos tres	Porcentajes
			Uso de cloro para la purificación del agua	Agua potable río tanque con tapa tanque sin tapa	Porcentajes Porcentajes
			Forma de eliminación de la basura	Menos de 2 días	Porcentajes
			Eliminación de las excretas	Una semana dos semanas	Porcentajes
				SI NO	Porcentajes
				Quema al aire libre recolector público	Porcentajes
				Letrina campo libre servicio higiénico	Porcentajes

ANALISIS
E INTERPRETACION
DE LOS RESULTADOS

EN ESTE CAPITULO REALIZAMOS EL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO.

Distribución de la población según la edad de los trabajadores

GRAFICO N 1



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

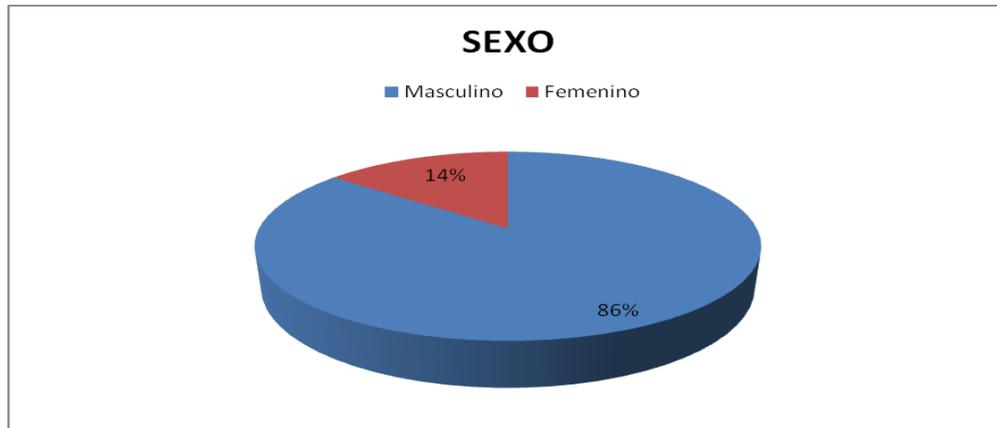
ANALISIS

De acuerdo a los resultados de las encuestas el 54% de los trabajadores de las Empresas son menores de 25 años mientras que un 19% oscila entre los 25 a 39 años de edad, el 17 % corresponde a trabajadores 40 a 54 años de edad y el 10 % restante de 55 años y mas podemos indicar que el grupo de edad que sobre sale en esta población y que se encuentra económicamente productiva esta entre los menores de 25 años con un porcentaje del 54%.

Demostrando que la población predominante es adulto joven y económicamente activa.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION SEGÚN EL GÉNERO DE TRABAJADORES

GRAFICO N 2



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

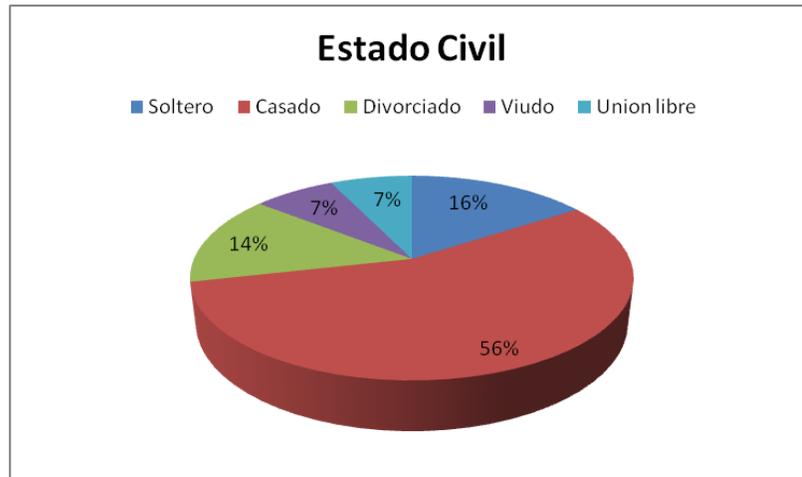
ANALISIS

Según las encuestas aplicadas en las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura el 14% son del sexo femenino mientras que el 86% son de sexo masculino

Estos resultados demuestran que en su gran mayoría los trabajadores que se dedican a esta labor son hombres lo cual induce a pensar que hasta la actualidad existen trabajos específicos de acuerdo al género estos resultados concuerdan con lo que se a podido observar directamente , las actividades menos complicadas lo realizan las mujeres tales como el lavado de las viseras de los animales y el aseo de la Empresa en tanto que los hombres realizan actividades como fumigación, traslado de los desechos sólidos y líquidos, para su actividad que requieren mayor esfuerzo físico.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION SEGÚN EL ESTADO CIVIL

GRAFICO N 3



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Según las encuestas aplicadas en las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura el 56% son Casados mientras que el 16% son solteros, el 14% son divorciados y el 7% son viudos y en unión libre.

Estos resultados demuestran que en su gran mayoría los trabajadores están casados esto se debe a que existe excesiva influencia tanto religiosa (Católica) como familiar, dándose la pauta que las personas con mayor interés en realizar estas actividades laborales son aquellas que tienen compromisos de satisfacer las necesidades de su familia, en cuanto a la educación, alimentación salud de sus hijos de manera especial.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGÚN: LA INSTRUCCIÓN

GRAFICO N 4



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

En lo que se refiere a la instrucción de los trabajadores de las empresas de faenamiento el 41% cuenta con apenas con la instrucción primaria mientras que el 33% con secundaria y el 26% con la instrucción superior.

Estos resultados demuestran que la mayoría de los trabajadores que recurren a estas actividades, sean hombres y/o mujeres es la opción más apropiada para contar con un trabajo y percibir ingresos económicos, aun se evidencia que en la actualidad existen limitaciones para que la población tenga el libre acceso a una educación más adecuada y por ente repercute limitando el mejoramiento de sus aspiraciones laborales; por lo que de acuerdo a este alto porcentaje de trabajadores con poca instrucción educativa hace inducir que tienen pocos conocimientos sobre el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: SEGÚN EL INGRESO ECONOMICO

GRAFICO N 5



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Con los resultados de las encuestas aplicadas a los trabajadores de las empresas de faenamiento en cuanto se refiere a los ingresos económicos mensuales el 64% tiene un ingreso de 240 dólares, el 22% recibe un mensual de 200 dólares y el 14% tiene un ingreso de 350 dólares.

Resultados que demuestran que el mayor porcentaje de los trabajadores reciben un mensual de 240 dólares considerando que en su mayoría son personas con obligaciones familiares, es decir casados con esposa (a) hijos los ingresos no les alcanza a satisfacer sino las mínimas necesidades como son para la alimentación y educación, sin considerar que si comparamos con el precio de la canasta básica familiar que en la actualidad sobrepasa los 550 dólares.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: UBICACIÓN DE LA EMPRESA DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 6



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

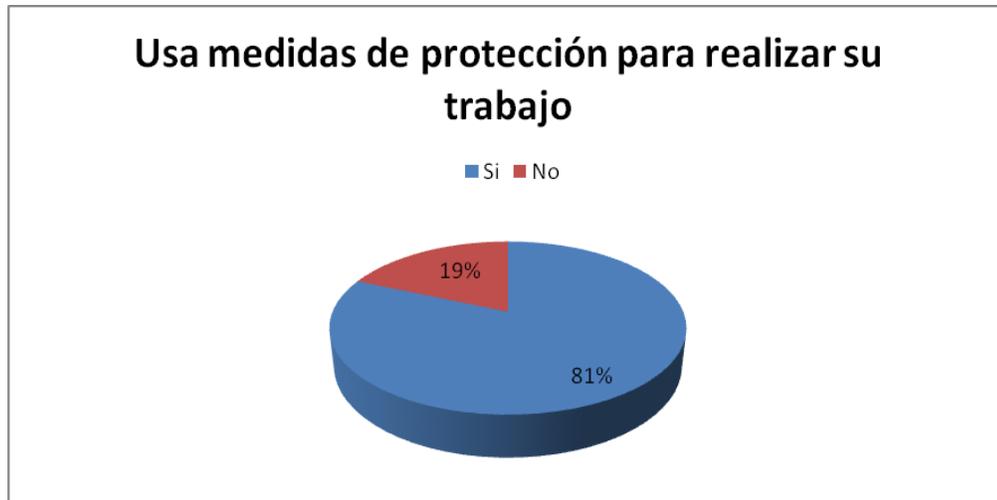
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Según las encuestas aplicadas en las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura el 9% están ubicadas en el sector de la comunidad y el 91% están ubicadas en los barrios de los cantones. Estos resultados demuestran que en la mayoría de Empresas están ubicadas en un sector accesible a la población sin embargo los sectores en los que están ubicados los mismos generan emisión de olores y ruido generado por máquinas de la empresa.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: USA MEDIDAS DE PROTECCION EN SU LUGAR DE TRABAJO

GRAFICO N 7



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

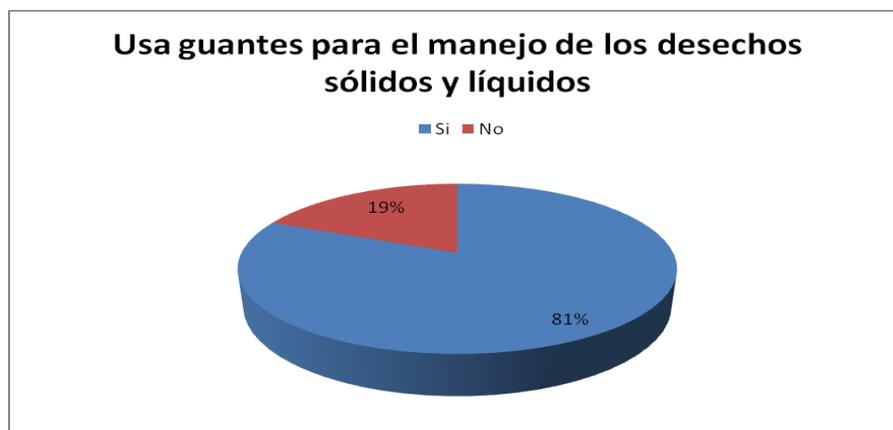
ANALISIS

En cuanto a si el porcentaje es de 81% se manifestó positivamente al realizar su trabajo especialmente al momento de la eliminación de desechos y el 19% manifestó que no utilizan medidas de protección al realizar su trabajo

Estos resultados demuestran que los trabajadores en su mayoría están consientes de los riesgos que corren al no utilizar las medidas adecuadas de protección en el momento de realizar su trabajo.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: USA GUANTES PARA EL MANEJO DE LOS DESECHOS SOLIDOS Y LIQUIDOS LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO DE LA PROVINCIA DE IMBAURA

GRAFICO N 8



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Según la encuesta realizada el 81% se manifestó positivamente la utilización de guantes al realizar su trabajo especialmente al momento de la eliminación de desechos y el 19% manifestó que no utilizan medidas de protección al realizar su trabajo

Estos resultados demuestran que los trabajadores en su mayoría están consientes de los riesgos que corren al no utilizar guantes de protección en el momento de realizar su trabajo

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: FUMIGAN LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO DE LA PROVINCIA DE IMBAURA

GRAFICO N 9



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

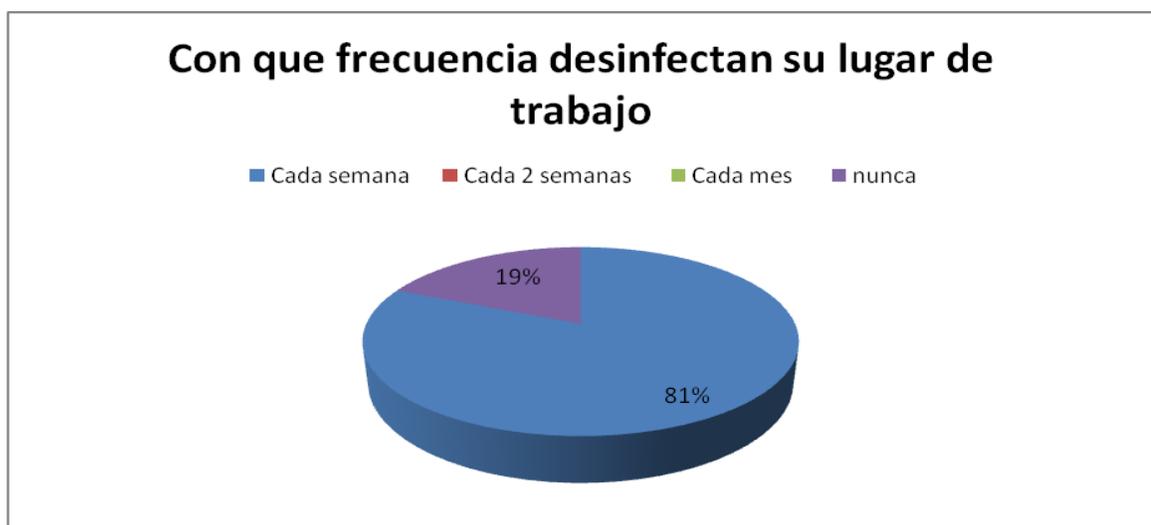
ANALISIS

Al ser encuestados los trabajadores supieron responder que un 81% si fumigan las Empresas de Faenamiento y un 19% no son fumigadas . Esto demuestra que conocen los riesgos que pueden contraer al no fumigar las empresas en especial cuando existe las enfermedades provenientes de los animales como es la fiebre aptosa y contraer las diferentes enfermedades, lo

que es el caso del canton cotacachi ellos no fumigan la empresa esto se debe a la mala organización por parte del municipio.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: CON QUE FRECUENCIA DESINFECTAN SU LUGAR DETRABAJO

GRAFICO N 10



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

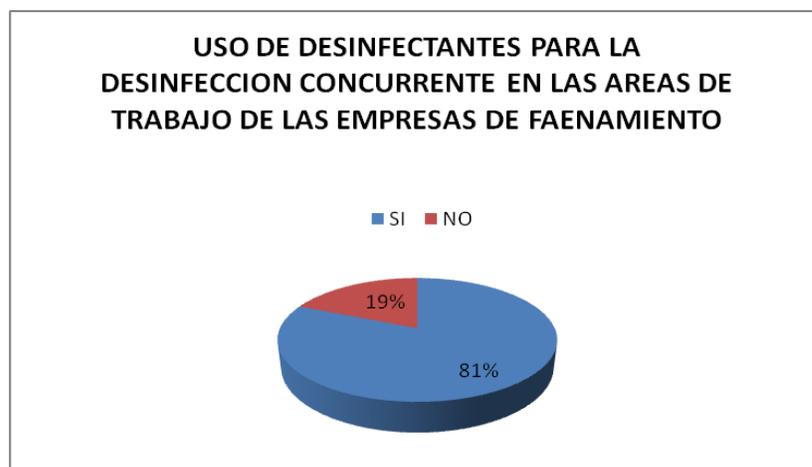
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Al ser cuestionados sobre la periodicidad de la fumigacion el 81% respondieron que lo hacen cada semana y los 19% lo hacen cada dos semanas esto nos indica que en la mayoría de empresas de Faenamiento si son fumigadas y conocen sobre el riesgo que contrae por no ser fumigadas en cambio todavia existen empresas que nunca fumigan por lo que son mas propensos para adquirir las diversas enfermedades.

USO DE DESINFECTANTES PARA LA DESINFECCION CONCURRENTENTE EN LAS AREAS DE TRABAJO DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 11



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

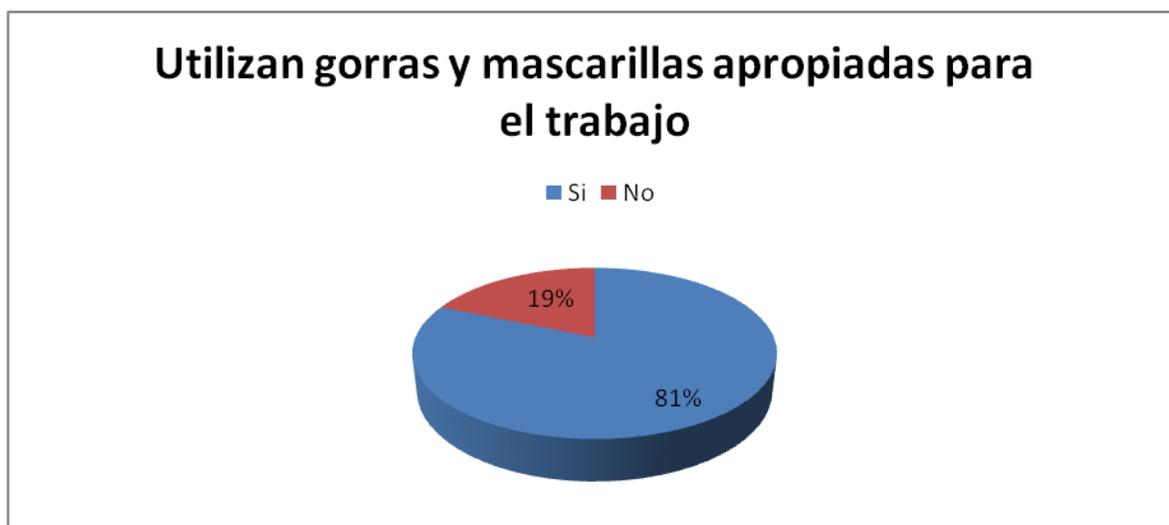
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Entre la personas encuestadas respondieron que un 81% si usan desinfectantes para los diferentes procedimientos y un 19 % no usan por lo que nos indica que en la mayoría de empresas si utilizan desinfectantes para la eliminacion de agentes patogenos y la prevencion de enfermedades y todavia existen empresas que no utilizan desinfectantes para la utilizacion de los diferentes procedimientos lo que es el caso del cantòn cotacachi por lo que estan mas predispuestos a las enfermedades.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: UTILIZACION DE GORRAS Y MASCARILLAS APROPIADAS EN LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 12



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

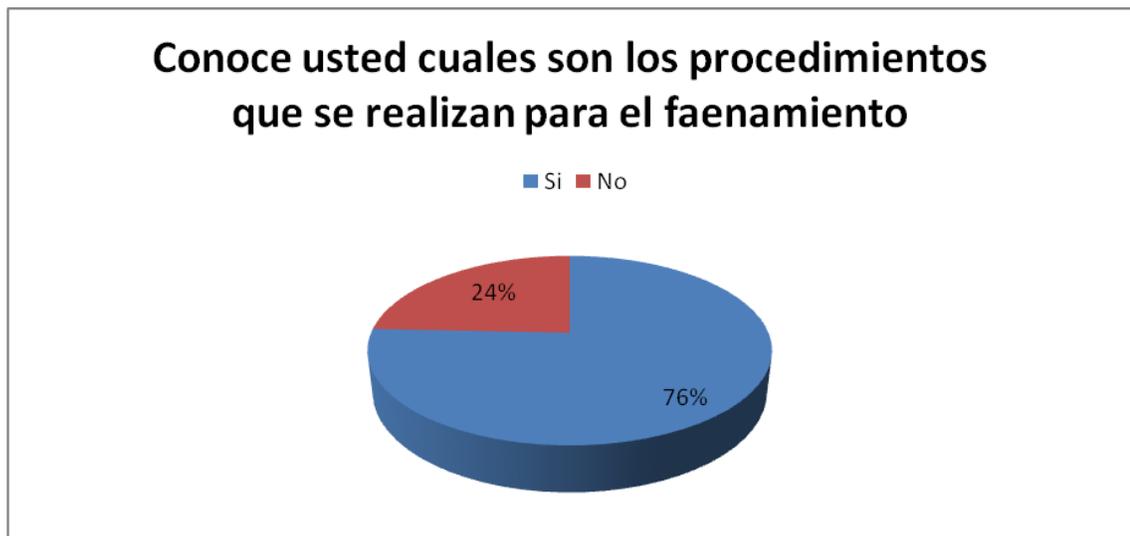
Según la encuesta realizada el 81% se manifestó positivamente la utilización de mascarillas y gorras al realizar su trabajo especialmente al momento de la eliminación de desechos y el 19% manifestó que no utilizan medidas de protección al realizar su trabajo

Estos resultados demuestran que los trabajadores en su mayoría están consientes de los riesgos que corren al no utilizar gorras y guantes de

protección en el momento de realizar su trabajo y así poder prevenir las enfermedades.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: CONOCE USTED CUANTOS PROCEDIMIENTOS SE REALIZAN PARA EL FAENAMIENTO DE LOS ANIMALES

GRAFICO N 13



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Las personas encuestadas el 76% supieron responder que si conocen el procedimiento que se realiza para el faenamiento y el 24 % desconocen. Esto se debe a que la mayor parte de los trabajadores tienen algunos años de experiencia en su trabajo y a más de eso todos estos procedimientos más es realizado por los hombres en cambio que hay un grupo de personas

desconocen los procedimientos por el tiempo de trabajo y especialmente es por las mujeres laboran en las areas de menor esfuerzo fisico.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: DISPONIBILIDAD DE AGUA POTABLE O ENTUBADA PARA DESINFECCION EN LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 14



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

De acuerdo a los resultados el 100% de los trabajadores utilizan el agua potable para la utilizacion de los diferentes procedimientos esto se deben por que la empresa se encuentra en una zona urbana por lo que ya existe el agua po

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: UBICACIÓN DE LA EMPRESAS

GRAFICO N 15



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

De acuerdo a los resultados el 100% de las Empresas de Faenamiento se encuentran en la zona urbana por lo que hay mayor accesibilidad para las personas que utilizan los servicios de las Empresas y evitan inconvenientes .

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: ALMACENAMIENTO DEL AGUA PARA EL USO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 16



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

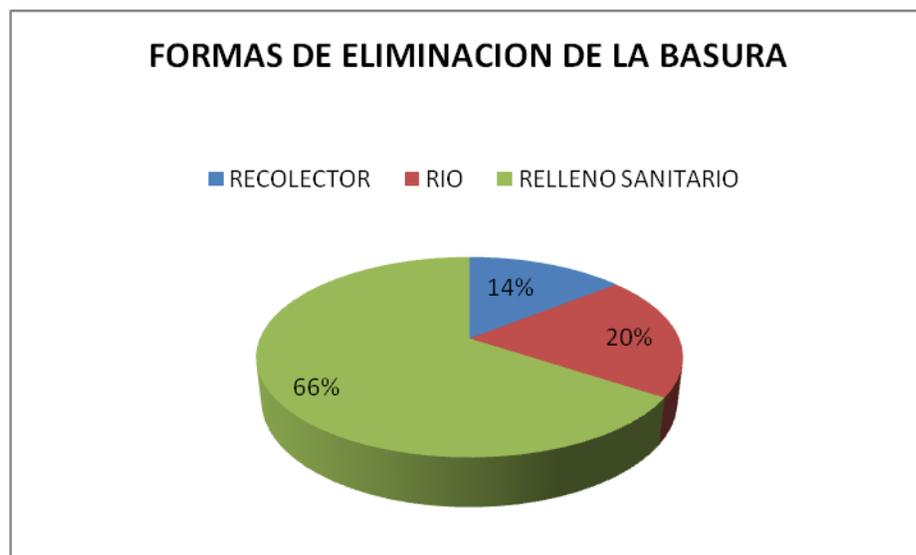
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

En cuanto a la forma de almacenamiento del agua respondieron en un 79% en sisterna y un 21% en tanque de agua lo que indican que la mayoría de las Empresas almacenan en una sisterna para evitar cualquier inconveniente y en casos que el agua se vaya tienen como reserva para la utilización de la misma y en algunas empresas reservan el agua en un tanque para la utilización de la misma.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: FORMAS DE ELIMINACION DE LA BASURA

GRAFICO N 17



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

En las encuestas realizadas los trabajadores de las Empresas de Faenamiento la manera de eliminación de la basura es de un 66% relleno sanitario 20% rios y el 14% recolector Nos indica que la mayoría de empresas de faenamiento hacen la eliminación de los residuos a un relleno sanitario por lo que ellos procesan la basura para la utilización de abono y las otras empresas eliminan la basura a los rios y recolector de basura por lo que no

tienen un lugar adecuado para el procesamiento de los mismos y personal suficiente .

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: FORMAS DE ELIMINACION DE ESCRETAS.

GRAFICO N 18



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

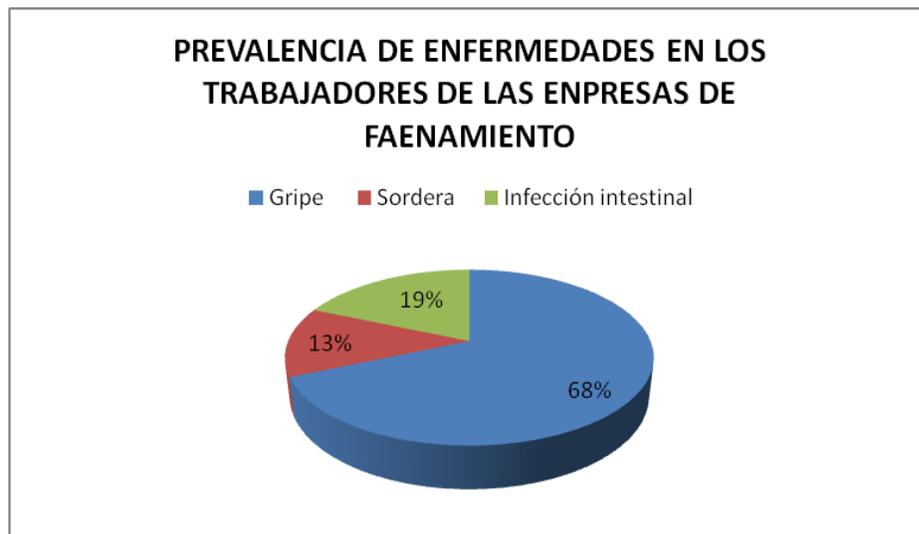
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Los trabajadores que elaboran en las Empresas de Faenamiento eliminan las excretas en un 100% al alcantarillado por lo que se encuentran en la zona urbana y no tienen otra manera de eliminar las excretas.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: PREVALENCIA DE ENFERMEDADES EN LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 19



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

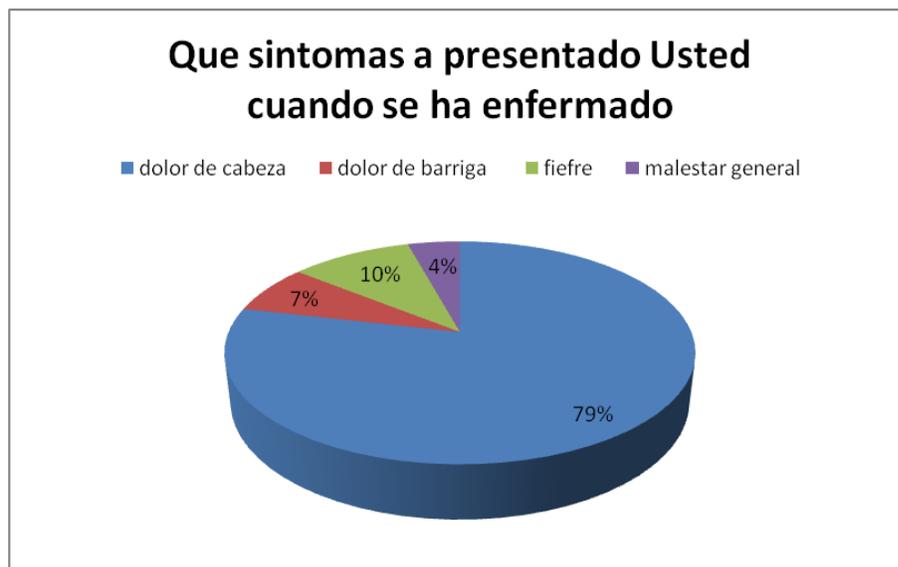
ANALISIS

Entre las enfermedades que padecen los trabajadores de las Empresas de Faenamiento esde un 68% de gripe un 13% de problemas de sordera y un 19% de infecciones intestinales. Esto se debe a que la todas las empresas trabajan en la madrugada y la infraestructura es descubierta por lo que los trabajadores son mas propensos a adquirir las enfermedades respiratorias luego estan las enfermedades intestinales por la mal aseo de las manos al

momento de consumir los alimentos y también por la mala preparación de los alimentos y por último el ruido por las máquinas que utilizan en las empresas.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: SINTOMATOLOGIA PRESENTADO EN LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAEMAMIENTO

GRAFICO N 20



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

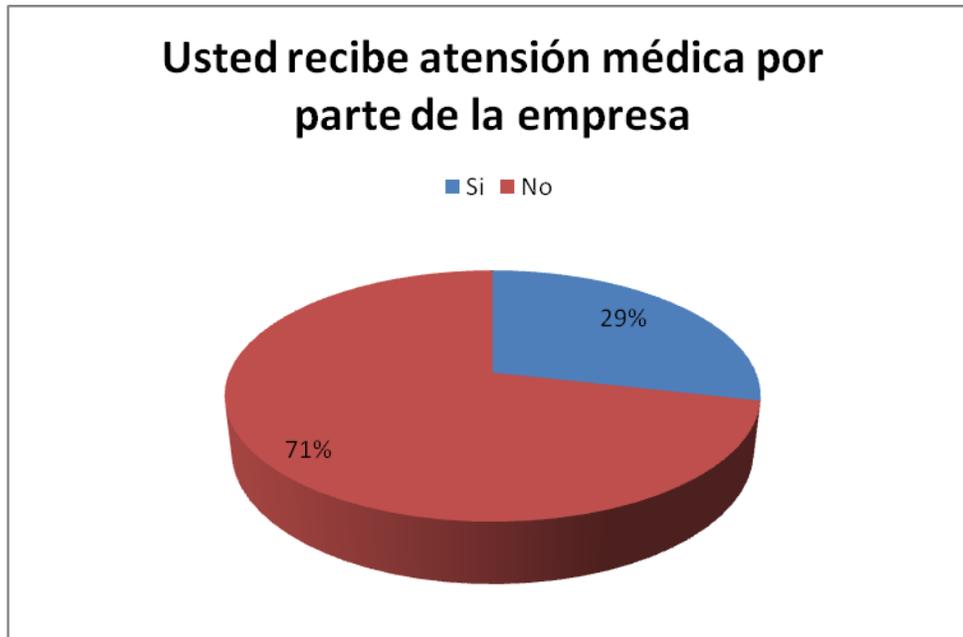
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

Entre las molestias que presentan los trabajadores tenemos un 79% de dolor de cabeza un 7% dolor de barriga un 10% fiebre y un 4% malestar general. El síntoma principal que encontramos es el dolor de cabeza, puede ser por diversos factores como por un resfriado común o por el ruido en sí, al tiempo que permanecen los trabajadores del lugar.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: ATENCION MEDICA RECIBIDA POR PARTE DE LA EMPRESA LOS TRABAJADORES.

GRAFICO N 21



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

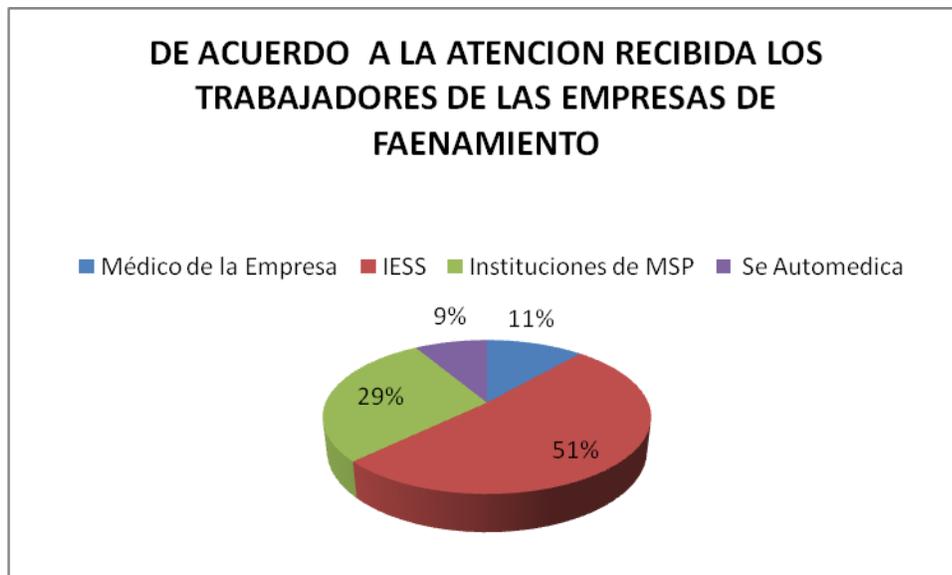
ANALISIS

El 71% de los trabajadores que trabajan en las empresas de fanamiento no han recibido atención por parte de la empresa y el 29% si ha recibido atención medica.

Lo que nos indica que los trabajadores reciben la atención medica del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y los demas trabajadores acuden a la atención publica

DISTRIBUCION DE LA POBLACION: DE ACUERDO A LA ATENCION RECIBIDA LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS DE FAENAMIENTO

GRAFICO N 22



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

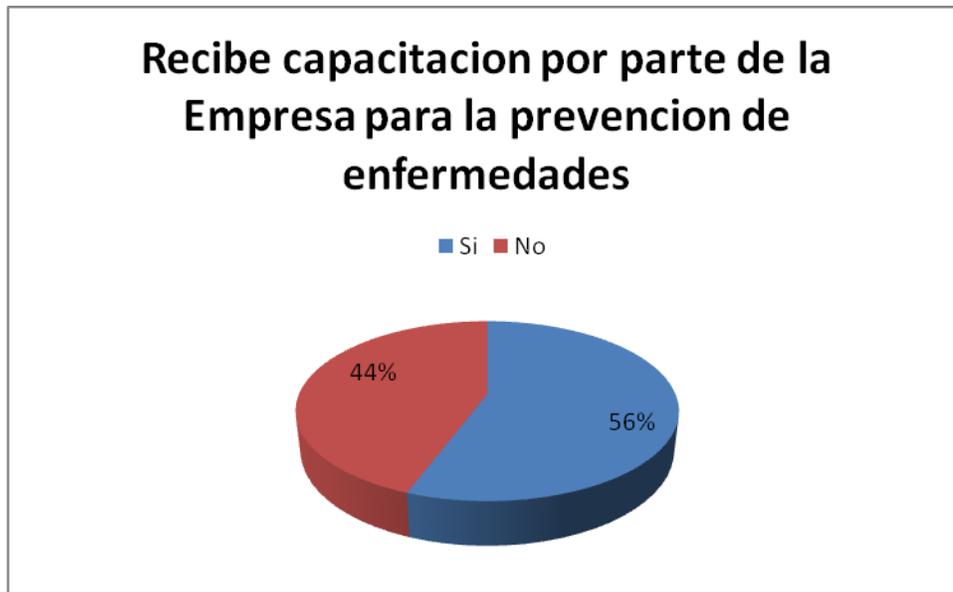
FUENTE: ENCUESTA

ANALISIS

En las encuestas realizadas por los trabajadores de las empresas respondieron un 51% que son atendidos por parte del IEES el 29% acude a las instituciones del MSP, el 11% tienen atención en la misma empresa, y el 9 % buscan atención médica en las farmacias(se automedican). Nos indica que la mayoría de trabajadores son asegurados y un tanto por ciento de trabajadores acuden a la atención pública y privados de la provincia.

CAPACITACIONES RECIBIDAS POR PARTE DE LA EMPRESA PARA LA PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES LABORALES

GRAFICO N 23



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANÁLISIS

Podemos apreciar que el 56 % de los trabajadores si reciben capacitaciones por parte de la empresa sobre la prevención de enfermedades y el buen manejo de las medidas de protección para la prevención y el 44% no recibe capacitaciones para la prevención lo que nos permite deducir que no hay una amplia información sobre las medidas de protección y el mal manejo de los desechos sólidos y están más expuestos a las diferentes enfermedades.

INFORMACION SOBRE MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES POR MAL MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

GRAFICO 24



ELABORADO POR: LAS INVESTIGADORAS

FUENTE: ENCUESTA

ANÁLISIS

El 89% de los trabajadores si necesitan tener mas informacion sobre las diferentes enfermedades que se puede contraer con el manejo de los desechos y el 11% no desea conocer sobre este tema por lo que nos da a conocer que en la mayoria de empresas los trabajadores si desean recibir capacitaciones acerca del tema para tener una mayor informacion sobre la prevencion de enfermedades .

ANALISIS Y DISCUSION DE DATOS

- El total de población sujeta de investigación fue 70 personas pertenecientes a las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura se excluyo del estudio 1 trabajador del cantón Otavalo que se encontró de vacaciones .
- Las características de la población en estudio fueron del 54% menor de 25 años y un 19% entre las edades comprendidas entre 25 y 39 años de sexo predominante es el masculino con un 86% y un porcentaje considerable del 14% de sexo femenino.
- En cuanto a la distribución de la población por el tipo de actividad o procedimiento encontramos que el 86% realizara entre los principales actividades arreo, duchado, noqueo, izado, sangrado, degüelle, escoldado, corte de patas desollado depilado vicerado fisura do mientras que el 19% realiza el lavado de viseras evidenciándose que hay diferencias significativas entre las procedimientos realizados por los hombres y mujeres.
- De acuerdo a la literatura científica la población que realiza actividades de sacrificio faenado y despojos se los clasifica como población de “riesgo elevado “esto se debe a la exposición de aerosoles y por el contacto fluidos o tejidos afectados de lo que se concluye que los trabajadores tienen alto riesgo de contagio.
- Los trabajadores que desarrollan su actividad en cámaras o cuartos fríos se los clasifica en riesgo medio/zona II existiendo menor exposición a riesgo de enfermedad especialmente por brucelosis
- En la investigación se evidencia el 54% de los trabajadores de las empresas de Faenamiento son mayores de 25 años y un 86% de sexo masculino estas características de la composición laboral está

estrechamente ligada con las características que exige el trabajador en las empresas de Faenamiento.

- La localización de las empresas en un 91% están ubicadas en las zonas urbanas evidenciándose que los vapores olores que crean del proceso afecta a la población aledaña.
- Los trabajadores demuestran conciencia sobre la importancia de cumplir con normas de protección para la prevención de enfermedades, sin embargo es importante sector el 19% no utiliza medidas de protección exponiéndose a riesgos como enfermedades.
- En cuanto a las normas establecidas por parte de las empresas de faenamiento la práctica de fumigar no se realiza en el 19% de las empresas con la regularidad que exigen los protocolos de enfermedades que establecen situación que se agravan dado la frecuencia de este procedimiento ejecuta como promedio es realizado cada servicio.
- Los resultados de los análisis de la carga de trabajo y horario demuestran que la carga de trabajo en horas matutinas 04 horas – 8 horas y de forma laboral promedio de 8 a 10 horas observándose que la carga de trabajo en la madrugada es cuatro veces superior a la del día concomitantes hay mayor exposición al frío
- Los factores de riesgo estudiados fueron ambientales y laborales no se evidencian en los resultados accidentes como cortes o heridas durante el trabajo ya que se los consideraron esporádicos. Sin embargo existen referencias de problemas respiratorios gastrointestinales y asociados con el ruido.
- No se observaron diferencias significativas entre los trabajadores según realizaron su trabajo de forma habitual o esporádica tampoco se observaron diferencias significativas entre el riesgo de la enfermedad de los trabajadores y el uso de medidas de protección

- En general en particular respecto a la protección ocular el grupo de estudio el 76% refiere conocer los procedimientos para realizar el faenamiento y un grupo importante de 24% desconocen , situación que se agranda con el incremento de faenamiento ovino que siguen los investigadores que demuestran que el ganado es más susceptible de ser portador de infecciones en los trabajadores .
- Respecto a la sintomatología los de mayor referencia por punto de los trabajadores es de 79% dolor de cabeza , 7% dolor estomacal 10% fiebre no especificada , 4 % malestar general de lo que se puede identificar que esta sintomatología relacionado con problemas respiratorios exposición al ruido olores y esfuerzo físico y elevada carga de trabajo a la que ven sometidos los trabajadores de las empresas

CAPITULO IV

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

ADMINISTRATIVOS

RECURSOS

COSTOS

1.1. Talento Humano	
Director de Tesis	400
Director de las Empresas de Faena miento de Imbabura	---
1.2. MATERIALES	
Fotocopias	200
CDs	10
Papeles	25
Textos	80
Tinta negra y color	45
Fotografías	30
Material para demostración	35
Internet	70
Anillados / Empastados	250
1.3. Otros	

Transporte	60
Viáticos	50
1.4. Subtotal	1255
1.5. TOTAL	1255

Sera financiada totalmente por los investigadores

CAPITULO V

5.1. Propuesta

Se elaboro una guía de consejería de acuerdo a los resultados obtenidos en el análisis e interpretaciones de dato de investigación la misma que contiene los siguientes temas:

- Tema
- Introducción
- Problema
- Objetivos

CAPITULO I

- Enfermedades laborales
- Definición
- Cuáles son las causas
- Factores de riesgo
- Signos y síntomas

CAPITULO II

- Prevención de enfermedades laborales
- Prevención de enfermedades relacionadas con sobreesfuerzos
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Bibliografía

CONCLUSIONES

- Las vías de transmisión más comunes de contagio en trabajadores de faenamiento es el aire y a la exposición a fluidos de los animales
- Las medidas de protección especialmente de tipo respiratorias permite evitar la transcendencia de enfermedades como la tuberculosis
- La piel se constituye en mejor manera de protección contra enfermedades como las sheloginosis amebiasis entre otras siendo necesario recibir las recomendaciones de la OPS / OMS sobre el “lavado de manos” con una buena práctica de salud.
- La mayor parte de los desechos son putrefactibles y deben mejorarse cuidadosamente para prevenir los malos olores y la difusión de enfermedades la adecuada disposición de los desechos evitan la transmisión de enfermedades
- Las Empresas tienen desarrollan una serie de prácticas y procedimientos pero no con énfasis con la gestión ambiental
- Los trabajadores que cumplen con actividades de tipo administrativo que de limpieza o servicio veterinario son el más de alto riesgo por la exposición que se encuentran.
- Los resultados de los análisis de la carga de trabajo y horario demuestran que la carga de trabajo en horas matutinas 04 horas – 8 horas y de forma laboral promedio de 8 a 10 horas observándose que la carga de trabajo en la madrugada es cuatro veces superior a la del día concomitantes hay mayor exposición al frío
- Los factores de riesgo estudiados fueron ambientales y laborales no se evidencian en los resultados accidentes como cortes o heridas durante el trabajo ya que se los consideraron esporádicos. Sin

embargo existen referencias de problemas respiratorios gastrointestinales y asociados con el ruido.

- No se observaron diferencias significativas entre los trabajadores según realizaron su trabajo de forma habitual o esporádica tampoco se observaron diferencias significativas entre el riesgo de la enfermedad de los trabajadores y el uso de medidas de protección

5.2. Bibliografía

1. Harrison. Medicina Interna
2. Nelson E. Tratado W. Tomo 1
3. Morones S. Diagnostico y Tratamiento de las enfermedades Trasmisibles.

5.3. Lincografía

- 1.http://www.emrq.gov.ec/site/index.php?Itemid=13&id=16&option=com_content&task=view
- 2.http://www.ruminahui.gov.ec/sub_inf.asp?ID_SINF=33&ID_INF=10&SEC_INF=municipalidad
- 3.http://www2.sag.gob.cl/Pecuaria/bvo/BVO_7_II_semestre_2006/articulos/mataderos_pais.pdfhttp://www2.sag.gob.cl/Pecuaria/bvo/BVO_7_II_semestre_2006/articulos/mataderos_pais.pdf
4. http://openlibrary.org/b/OL901297M/Faenamiento_de_ganado
5. <http://www.lablaa.org/blaavirtual/ciencias/sena/ganaderia/ganado/1.pdf>
- 6.<http://www.jmcprl.net/GLOSARIO/ENFERMEDADES%20LABORALES.htm>
- 7.<http://www.monografias.com/trabajos42/enfermedadeslaborales/enfermedades-laborales.shtml>
- 8.<http://www.trafficnews.ec/Miscelaneos/las-7-enfermedades-laborales-mas-comunes.html>
9. http://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_profesional
- 10.http://salud.discapnet.es/Castellano/Salud/Prevencion_Riesgos/Enfermedades/Paginas/default.aspx

11. http://www.healthsystem.virginia.edu/UVAHealth/adult_respire_sp/occupat.cfm
12. http://actrav.itcilo.org/osh_es/m%3dullos/intro/introduc.htm
13. <http://mba.americaeconomia.com/articulos/notas/conozca-las-enfermedades-laborales-mas-comunes>
14. <http://www.fao.org/DOCREP/004/T0566S/T0566S02.htm>
15. <http://www.ivu.org/spanish/trans/vo-slaughter.html>
16. http://www.paginasdelprincipado.es/v_portal/busqueda/directorio.asp?fe=361&bus=1
17. <http://www.sitiosespana.com/directorio/m/mataderos-industrial-ganado.htm>

ANEXOS

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ENFERMERIA

La presente entrevista tiene como propósito conocer sobre la incidencia de las enfermedades ocasionadas por el contacto con los desechos sólidos y líquidos que pueden presentar los trabajadores de las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura en el periodo Enero a Octubre del 2010. Cuyos resultados servirán para el trabajo de investigación previo a la obtención del título de licenciatura en Enfermería

La información es de tipo confidencial les agradecemos de ante manos solo lo que quieren responder por su colaboración

1.- DATOS

CODIGOS

1.1. Qué edad tiene usted años cumplidos

1.2. Sexo

Masculino

Femenino

1.3 Estado Civil

Soltero Casado Divorciado Viudo Unión libre

1.4 Nivel de instrucción

Primaria

Secundaria

1.5 Ingreso económico

200 dólares 240 dólares 350 dólares

1.6 Ubicación de la Empresa

Barrio

Comunidad

2.- Costumbres

2.1. Usa medidas de protección para realizar su trabajo

SI

NO

2.2. Utilizan gorras y mascarillas apropiadas para el trabajo

SI

NO

2.3. Usa guantes para el manejo de los desechos orgánicos y líquidos

SI

NO

2.4. Su lugar de trabajo es fumigado

SI

NO

2.5. Utilizan desinfectantes apropiados para los diferentes procedimientos

SI

NO

3.-habitos

3.1. Conoce usted cuantos procedimientos se realizan para el faenamamiento de los animales

SI

NO

3.2. El agua que utilizan para los procedimientos es potable

SI

NO

3.3. Ubicación de la Empresa

Zona Urbana

Zona Rural

3.4. Con que frecuencia fumigan en la Empresa

1 vez al a semana

2 veces a la semana

1 vez al año

Ninguna

Utilizan desinfectantes apropiados para los diferentes procedimientos

SI

NO

3.5. Como almacenan el agua

Cisterna

Tanque de agua

3.7. Que forma utilizan para el eliminación de la basura

Recolector

Rio

Relleno sanitario

3.8. Que utiliza para la eliminación de excretas

Campo libre

Alcantarillado

4.-Comportamiento y manejo de los Desechos

4.1. Cuales son las Enfermedades a padecido con mayor incidencia

Gripe

Sordera

Infección intestinal

4.2. Que síntomas presentan cuando se enferman

Dolor de cabeza

Dolor de barriga

Fiebre

Malestar general

4.3. Usted recibe atención médica por parte de la Empresa

SI

NO

4.5. Adonde acude usted cuando tiene alguna enfermedad ocupacional

Medico de la Empresa

Sub centro de salud

Hospital

Farmacia

IESS

4.6 Recibe capacitación por parte de la Empresa para la prevención de Enfermedades

SI

NO

4.6. Usted necesita mas información sobre las diferentes enfermedades que se puede contraer con el mal manejo de los desechos

SI

NO

4.5. Que horario están disponibles a recibir capacitaciones sobre temas de importancia

Que
horarios.....
.....







GLOSARIO DE TERMINOS

- **Zoonosis.**- Son enfermedades que se transmiten de forma natural entre animales vertebrados y el hombre.
- **Recepción y Estancia.**- Consiste en la recepción de las diferentes especies de animales, para ser ubicados en sus respectivos corrales en donde se cumple la cuarentena técnicamente recomendada instructivo de recepción y estancia.
- **Arreo.**- Consiste en la movilización de los animales desde los corrales hasta las mangas de duchado instructivo de arreo
- **Duchado.**- En esta etapa los animales son sometidos a un baño por aspersión en agua potabilizada
- **Noqueo.**- Los animales son insensibilizados mediante métodos físicos o eléctricos para facilitar su proceso y evitar sufrimiento animal.
- **Izado.**- Los animales son suspendidos a un sistema aéreo de rielaría para facilitar las operaciones subsecuentes
- **Sangrado.**- Consiste en el seccionamiento transversal del paquete vascular a nivel del cuello para producir un sangrado profuso.
- **Degüello.**- Esta etapa consiste en separar la cabeza del cuerpo del animal
- **Escaldado.**- Etapa usada para el desprendimiento de pelo y cerdas de los porcinos mediante la utilización de agua caliente por un tiempo determinado
- **Corte de Patas.**- En esta etapa se procede a cortar y separar las extremidades anteriores y superiores del cuerpo del animal
- **Desollado.**- En esta etapa se desprende la piel del animal mediante métodos manuales y/o mecánicos
- **Depilado.**- En esta etapa se procede a desprenderla cerda o pelo de los porcinos mediante métodos manuales o mecánicos
- **Eviscerado.**- El operario procede a extraer los órganos internos de cada animal.
- **Fisurado.**- Consiste en la incisión longitudinal del esternón y la columna vertebral mediante una sierra eléctrica, neumática o de forma manual
- **Inspección Veterinaria Post mortem.**- Los animales y sus vísceras son revisados prolijamente por el veterinario para determinar su integridad orgánica y estado sanitario

- **Lavado de Canales.**- Consiste en la aplicación a presión de agua potabilizada sobre las superficies corporales de cada canal
- **Desinfección de Canales.**- Consiste en la aplicación mediante aspersion de una mezcla de ácidos orgánicos sobre las superficies corporales de cada canal.
- **Cuarteo.**- En esta etapa las medias canales son seccionadas transversalmente manual o mecánicamente para la formación de cuartos de canal
- **Oreo.**- Las canales son sometidas a la acción medio ambiental para lograr su máxima deshidratación e inicio de los procesos de transformación del musculo a carne
- **Trasporte.**- Las canales y vísceras son trasportadas hacia los distintos centros de acopio y comercialización.
- **APL.**- Acuerdos de producción limpia. Acuerdos que se suscriben entre uno o más sectores empresariales y los organismos públicos relevantes con competencias en las materias del acuerdo y que se basan en una evaluación inicial de los aspectos ambientales y de seguridad e higiene laboral.
- **Bioseguridad.**- conjunto de prácticas de manejo orientadas a prevenir el contacto de las personas con microorganismos no deseados
- **BPM.**- Buenas prácticas de manejo: son prácticas de higiene recomendadas
- **Enfermedad ocupacional.**- La que es consecuencia específica de un determinado trabajo.