



UNAP



**FACULTAD DE AGRONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN GESTIÓN
AMBIENTAL**

TESIS

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE MEDIDAS DE
SEGURIDAD LABORAL EN LOS TRABAJADORES DE LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA – FUNDO ZUNGAROCOCHA –
IQUITOS, LORETO – PERÚ, 2022”**

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

PRESENTADO POR:

HECTOR MANUEL DE VIVANCO OROCHE

ASESOR:

Ing. JULIO ABEL MANRIQUE DEL AGUILA, Dr.

IQUITOS, PERÚ

2023



UNAP

**FACULTAD DE AGRONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN
GESTIÓN AMBIENTAL**



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS No. 004-CGYT-FA-UNAP-2023.

En Iquitos, en el auditorio de la Facultad de Agronomía, a los 03 días del mes de marzo del 2023, a horas 05:00pm. se dio inicio a la sustentación pública de la Tesis titulada: "NIVEL DE CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD LABORAL EN LOS TRABAJADORES DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA – FUNDO ZUNGAROCOCHA - IQUITOS, LORETO – PERÚ, 2022", aprobado con Resolución Decanal No. 071-CGYT-FA-UNAP-2022, presentado por el Bachiller: **HECTOR MANUEL DE VIVANCO OROCHE**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO EN GESTIÓN AMBIENTAL**, que otorga la Universidad de acuerdo a la Ley y Estatuto.

El Jurado Calificador y dictaminador designado mediante Resolución Decanal **No. 003-CGYT-FA-UNAP-2023** está integrado por:

Ing. RAFAEL CHAVEZ VASQUEZ, Dr.	Presidente
Ing. RONALD YALTA VEGA, M.Sc.	Miembro
Ing. MANUEL CALIXTO AVILA FUCOS, M.Sc.	Miembro

Luego de haber escuchado con atención y formulado las preguntas necesarias, las cuales fueron respondidas:

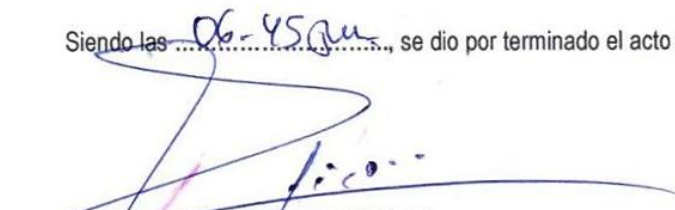
..... **A SATISFACCIÓN**

El jurado después de las deliberaciones correspondientes, llegó a las siguientes conclusiones:

La sustentación pública y la Tesis han sido: **APROBADA** con la calificación **MUY BUENA**

Estando el Bachiller **APTO** para obtener el Título Profesional de **INGENIERO EN GESTIÓN AMBIENTAL**

Siendo las **06:45pm** se dio por terminado el acto **ACADÉMICO**.


Ing. RAFAEL CHAVEZ VASQUEZ, Dr.
Presidente


Ing. RONALD YALTA VEGA, M.Sc.
Miembro


Ing. MANUEL CALIXTO AVILA FUCOS, M.Sc.
Miembro

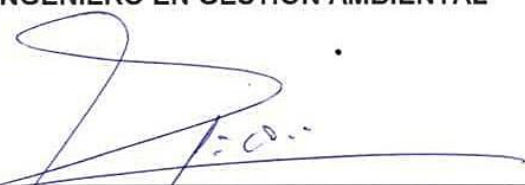

Ing. JULIO ABEL MANRIQUE DEL AGUILA, Dr.
Asesor

JURADO Y ASESOR

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**

Tesis aprobada en sustentación pública el día 03 de marzo del 2023, por el Jurado Ad-Hoc nombrado por el Comité de Grados y Títulos de la Facultad de Agronomía para optar el título profesional de:

INGENIERO EN GESTIÓN AMBIENTAL


Ing. RAFAEL CHAVEZ VASQUEZ, Dr.
Presidente


Ing. RONALD YALTA VEGA, M.Sc.
Miembro


Ing. MANUEL CALIXTO AVILA FUCOS, M.Sc.
Miembro


Ing. JULIO ABEL MANRIQUE DEL AGUILA, Dr.
Asesor


Ing. FIDEL ASPAÑO VARELA, M.Sc.
Decano



RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS - DE VIVANCO OROCHE HECTOR
MANUEL.pdf**

RECuento DE PALABRAS

6129 Words

RECuento DE CARACTERES

32325 Characters

RECuento DE PÁGINAS

29 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

225.5KB

FECHA DE ENTREGA

Jan 31, 2023 10:32 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jan 31, 2023 10:34 AM GMT-5

● 40% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 38% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 19% Base de datos de trabajos entregados
- 4% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

Resumen

DEDICATORIA

A mis padres **Jasmina** y **Percy**, a mi abuelita **Micaela**, a mi Bisabuelita **Catalina** y a mis Hermanos **Bruce** y **Fabricio**, por haberme apoyado e inculcado en terminar mi carrera profesional de Ingeniera en Gestión Ambiental a lo largo de estos años, mis logros les debo a ustedes incluyendo esta presente investigación, gracias a ustedes cumpla este gran logro en mi vida profesional y que tanto anhelaba desde muy pequeño.

El autor

AGRADECIMIENTO

Mi infinito agradecimiento a las autoridades de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, por haberme dado la oportunidad de estudiar la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental cuyo conocimiento adquirido aplicaré en la práctica.

Para los ingenieros docentes que estuvieron durante los cinco años, para ellos mi enorme agradecimiento por las enseñanzas, para mis compañeros mi gratitud por su apoyo y motivación.

Asimismo, quiero agradecer a mi asesor de tesis al Dr. Julio Manrique, quien con su enseñanza y conocimiento se hace realidad este trabajo de investigación.

Por último, agradecer a mi familia por la paciencia y por el apoyo brindado de manera incondicional.

El autor

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Pág.
PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR.....	iii
RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE DE CONTENIDO	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
RESUMEN.....	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	5
1.1. Antecedentes.....	5
1.2. Bases teóricas	6
1.3. Definición de términos básicos.....	9
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES	11
2.1. Formulación de la hipótesis	11
2.2. Variables y su operacionalización	11
2.2.1. Identificación de las variables	11
2.2.2. Operacionalización de las variables.....	11
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	12
3.1. Tipo y diseño de investigación	12
3.1.1. Tipo de investigación.....	12
3.1.2. Diseño de investigación.....	12
3.2. Diseño muestral.....	12
3.2.1. Población.....	12
3.2.2. Determinación muestral.....	13
3.3. Procedimientos de recolección de datos.....	13
3.3.1. Ubicación del área de estudio.....	13
3.3.2. Técnica de recopilación de datos	14
3.3.3. Instrumentos.....	15
3.4. Procesamiento y análisis de los datos	15
3.5. Aspectos éticos.....	15
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	17

4.1. Datos generales de los trabajadores del fundo Zungarococha de la Facultad de Agronomía.....	17
4.2. Resultados del cuestionario para medir el nivel de conocimiento de seguridad y salud ocupacional de los trabajadores del fundo Zungarococha de la facultad de Agronomía.....	20
4.3. Resultados del cuestionario para medir la aplicación de medidas de seguridad y salud ocupacional de los trabajadores del fundo Zungarococha de la facultad de Agronomía.....	23
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN.....	25
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES	28
CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES	30
CAPÍTULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN	31
ANEXO	33
Anexo 1. Datos de los instrumentos aplicados.....	34

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Genero del personal obrero en la facultad de Agronomía.	17
Figura 2. Tiempo que labora el personal en la facultad de Agronomía.....	18
Figura 3. Cargo que ocupa el personal en su centro de labores.	19
Figura 4. Nivel de conocimientos generales sobre seguridad y salud en el trabajo.	20
Figura 5. Nivel de conocimientos sobre factores de riesgos y peligros.	21
Figura 6. Nivel de conocimientos sobre medidas preventivas.	22
Figura 7. Valoración del nivel de conocimientos en seguridad y salud en el trabajo.	22
Figura 8. Nivel de aplicación de medidas de seguridad y salud en el trabajo.....	23
Figura 9. Accidentes en sus puestos de trabajo.....	24
Figura 10. Personal que utiliza EPP.....	24

RESUMEN

En la facultad de agronomía de la universidad nacional de la amazonia peruana, ubicado en la carretera Zungarococha se hizo el estudio para medir el Nivel de conocimiento y aplicación de medidas de seguridad laboral a los que se ven expuestos los trabajadores de todos los proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de agronomía – fundo Zungarococha, donde se pudo determinar lo siguiente: el personal que labora en la facultad de agronomía son personas de edad avanzada, en su mayoría son del género masculino, la mayoría vienen desempeñándose por mucho tiempo de servicio, su nivel de conocimiento en medidas de seguridad y salud ocupacional de la mayoría de los trabajadores tienen un nivel de conocimiento medio y su aplicación de medidas de seguridad dependen del conocimiento básico que tienen cada uno de ellos, donde las personas de mayor tiempo de servicio y mayor edad son las que tienen un menor nivel de conocimiento en temas de seguridad y salud en el trabajo y asimismo son los trabajadores que no aplican medidas de prevención ya que nunca se les ha capacitado ni anteriormente se tuvo interés por la seguridad laboral en los trabajadores por parte del empleador que es la universidad, también se determinó que la relación de su nivel medio de conocimientos que poseen en temas de seguridad y salud ocupacional y su compromiso de aplicarlos, ha generado un nivel alto de expectativas en temas de seguridad y salud ocupacional, ven que al trabajar con los equipos necesarios de protección permite salvaguardar su integridad física y la tranquilidad de sus familias.

Palabras clave: Conocimientos en seguridad, trabajadores de talleres, aplicación de Seguridad.

ABSTRACT

At the Faculty of Agronomy of the National University of the Peruvian Amazon, located on the Zungarococha highway, a study was carried out to measure the level of knowledge and application of occupational safety measures to which workers in all projects and workshops are exposed. of teaching of the Faculty of Agronomy - Zungarococha farm, where the following could be determined: the personnel who work in the Faculty of Agronomy are elderly people, the majority are male, most of them have been serving for a long time , their level of knowledge in occupational health and safety measures of most workers have a medium level of knowledge and their application of safety measures depend on the basic knowledge that each one of them has, where the people with the longest service time and older are those with a lower level of knowledge on occupational health and safety issues and are also the workers who do not apply prevention measures since they have never been trained or previously had an interest in worker safety by the employer, which is the university, it was also determined that the ratio of their average level of knowledge that they possess in occupational health and safety issues and their commitment to apply them, has generated a high level of expectations in occupational health and safety issues, they see that working with the necessary protection equipment allows them to safeguard their physical integrity and the tranquility of their families.

Keywords: Safety knowledge, workshop workers, Safety application.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años la seguridad laboral y salud ocupacional de los trabajadores ha tenido un interés y también se vio un incremento de los entes fiscalizadores que hacen que las normas y leyes sean aplicados por parte de los empleadores, esto es aplicado debido a la gran cantidad de accidentes laborales que se registran a nivel mundial, según los especialistas en materia de seguridad nos mencionan que las principales causas que los accidentes laborales son la falta de medidas de seguridad de las empresas y la poca capacitación que tienen los trabajadores para poder enfrentar las medidas de seguridad y salud en el trabajo.

Crear una conciencia de seguridad laboral en los trabajadores es una necesidad obligada por parte de las empresas, se entiende que la capacitación del personal en las empresas permite contar con personal calificado y productivo que separa enfrentar las circunstancias que generen o representen un peligro en cada puesto de trabajo permitiendo disminuir la probabilidad de accidentabilidad laboral de la empresa.

En tal sentido este trabajo de investigación pretende conocer el nivel de conocimiento que poseen los trabajadores que laboran en todos los proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de Agronomía del fundo Zungarococha, sobre las medidas de seguridad laboral y su aplicación en sus labores diarias, con la finalidad de que se prevea los accidentes laborales en los centros de trabajo.

Descripción del problema

Hoy en día la seguridad laboral se está convirtiendo en algo cotidiano, la seguridad y salud de los trabajadores se ha convertido en una prioridad para las empresas, entender el comportamiento de los trabajadores encaminaría a lograr actitudes que disminuyan los riesgos en los diferentes puestos de trabajo.

Desde que se implementó la ley 29783 de “Seguridad y Salud en los Trabajo” los trabajadores están más amparados y protegidos, debido a que las empresas tienen la obligación de invertir en la seguridad de su personal con la finalidad de evitar accidentes en sus centros de labores , es así que en el artículo 27 de la mencionada ley nos dice que los trabajadores tienen que ser capacitados en materia de prevención, de ello podemos entender que es necesario que los trabajadores tengan conocimiento de temas de seguridad y salud en el trabajo ya que el personal tendría los conocimientos necesarios y estaría en capacidad de saber distinguir de un peligro que podría conllevar a la muerte.

En la actualidad crear una conciencia de seguridad laboral en los trabajadores se está haciendo una necesidad obligada por parte de las empresas, esto se debe a que las entidades de fiscalización están incidiendo más en que dichas empresas puedan cumplir con todas las normas de seguridad, se entiende que la capacitación del personal en las empresas permite contar con personal calificado y productivo, ya que tendría los conocimientos necesarios que permita disminuir la probabilidad de accidentabilidad laboral de la empresa.

En la actualidad hay una realidad bien marcada por parte de las instituciones del estado y empresas privadas en temas de seguridad, podemos observar que mayormente las entidades privadas son las que tienen una mayor presión por parte de las entidades fiscalizadoras y son las que por temor a ser sancionadas inciden más en poder tener un sistema de seguridad en sus centros laborales, por otro lado la realidad de las empresas estatales, son centros de trabajo que no cuentan con las condiciones laborales adecuadas, además el personal que labora solo puede hacer lo necesario para poder cumplir con sus labores diarias. En tal sentido este trabajo de investigación se pretendió conocer el nivel de conocimiento que poseen los trabajadores que laboran en todos los proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de Agronomía del fundo Zungarococha sobre las medidas de seguridad

laboral y su aplicación en sus labores diarias, con la finalidad de que se prevea los accidentes laborales en los centros de trabajo.

Objetivo general

Evaluar el Nivel de conocimiento y aplicación de medidas de seguridad laboral a los que se ven expuestos los trabajadores de todos los proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de agronomía – fundo Zungarococha.

Objetivos específicos

- Identificar el nivel de conocimiento en medidas de seguridad y salud ocupacional en los trabajadores de la facultad de agronomía –fundo Zungarococha
- Determinar en qué medida se está aplicando los conocimientos de seguridad y salud ocupacional del personal que labora en los talleres de enseñanza en la facultad de agronomía.
- Determinar la actitud hacia las medidas de seguridad y salud en el trabajo.
- Establecer la relación entre el nivel de conocimiento y su aplicación de las medidas de seguridad al momento de realizar las labores diarias del personal obrero de la facultad de agronomía.
- Caracterizar a la población en estudio por edad, género, tiempo de servicio y determinar su influencia en las medidas de prevención que adopta al momento de realizar sus labores diarias con la finalidad de reducir los accidentes
- Determinar el grado de interés de los trabajadores en temas de seguridad y salud en el trabajo.
- Evaluar la expectativa que tienen los trabajadores en temas de seguridad y salud ocupacional.

Justificación e importancia

En una visita a los talleres de enseñanza de la facultad de agronomía se pudo observar que el personal que labora en dichos espacios trabaja sin tener ninguna medida preventiva, ni el uso de elementos de protección personal, a pesar que sus labores diarias las realizan en lugares donde existen muchos peligros, en tal sentido, la importancia de este trabajo de investigación, se basó en evaluar el nivel de conocimiento y su aplicación que poseen los trabajadores de los proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de agronomía – fundo Zungarococha, este trabajo de investigación permitió tener un diagnóstico o una línea base para poder determinar las causante de accidentes laborales y se pudo determinar el motivo de la poca importancia a la seguridad laboral.

El trabajo de investigación se justifica porque cubrió la necesidad de poder investigar y entender lo que está sucediendo en los trabajadores de todos los talleres de enseñanzas y así se poder recomendar o sugerir medidas que permitan contribuir con la seguridad laboral y evitar futuros accidentes laborales.

La importancia del estudio reside en mejorar los temas de seguridad y salud en el trabajo contando con un diagnóstico inicial de cómo es el nivel de conocimiento y su aplicación de las medidas de seguridad en el trabajo para poder tomar medidas que contribuyan en el bienestar y tranquilidad de los trabajadores, medidas necesarias para un buen desempeño y cumplimiento de las normas de seguridad.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

La **OIT (1)**, informó que cada día mueren 6.300 personas a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo, más de 2,3 millones de muertes por año. Anualmente ocurren más de 317 millones de accidentes en el trabajo, muchos de estos accidentes resultan en absentismo laboral. El coste de esta adversidad diaria es enorme y la carga económica de las malas prácticas de seguridad y salud se estima en un 4% del Producto Interior Bruto global de cada año.

Camacho et al (2) en un estudio realizado sobre la actitud hacia la seguridad en salud ocupacional de los trabajadores de la empresa SIDER PERÚ, Chimbote 2016, se observa, que la mayoría de los trabajadores presentan actitud menos positiva (55.8%), seguido con menor proporción actitud más positiva (44.2%).

Se menciona en dicho trabajo que según los resultados, los trabajadores con inadecuado nivel de conocimientos el 65.4% tiene actitud menos positiva, lo cual indica que esta proporción de trabajadores probablemente no ha recibido información al respecto y si han recibido no han internalizado los conceptos además de otros factores como: falta de interés, motivación y predisposición del cambio.

Herran et al (3) en un trabajo de investigación desarrollado a los trabajadores de los servicios generales de la corporación universitaria Rafael Núñez sobre el grado de conocimiento a los que se exponen al realizar sus actividades diarias se menciona que: El desconocimiento de los riesgos, la no identificación y la no prevención de estos implica a los trabajadores de servicios generales accidentes laborales o enfermedades profesionales que conllevaría a un notable

desmejoramiento en la calidad de vida y salud de los trabajadores y no solo eso sino perjuicios a la universidad.

Ortiz D. (4), en el 2015 se realizó una investigación cuyo fin era “determinar la relación que existe entre el nivel de conocimiento y el grado de exposición a riesgo ocupacional de los profesionales de enfermería” de un centro de salud de nombre Nuevo Chimbote, dicha investigación es de tipo cuantitativa descriptiva correlacional con un universo muestral de 20 enfermeras y 13 técnicos en enfermería, los datos se recogieron a través de 2 cuestionarios, el primero para hallar el nivel de conocimiento sobre salud ocupacional y una guía de observación de exposición a riesgo ocupacional. Teniendo como hallazgo la presencia de una relación entre el grado de exposición y el nivel de conocimiento del profesional. El 70% de licenciadas en enfermería tuvieron un nivel de conocimiento regular, el 25% con un nivel alto y solo un 5% con un nivel bajo; por lo contrario, el personal técnico de enfermería obtuvo el nivel de conocimiento bajo con un 69% y un 31% con un nivel regular.

En un estudio donde se decidió determinar el nivel de conocimiento sobre salud ocupacional en los trabajadores de la empresa **M&S Consulting (5)** se encontró que el 69.7% presenta un nivel de conocimiento medio, el 21.2% obtuvo un nivel de conocimiento alto y solo un 9.1% logró un nivel de conocimiento bajo de esta investigación sirvió para poder tener evidencias y sirvan para la toma de decisiones que favorezcan en mejorar el desempeño de los trabajadores y se sientan protegidos al momento de realizar sus actividades.

1.2. Bases teóricas

La Norma OHSAS 18001:2007 define a la salud y seguridad ocupacional como las “condiciones y factores que afectan o podrían afectar, la salud y seguridad

de empleados, trabajadores temporales, contratistas, visitas y cualquier otra persona en el lugar de trabajo”. **OHSAS18001 (6)**.

Para efectos de la investigación este componente se encuentra representado por el nivel de conocimiento sobre seguridad en la salud ocupacional.

El nivel de conocimiento es el conjunto de información adquirida y acumulada que poseen las personas Trabajadores de la empresa “SIDER PERÚ” sobre seguridad en la salud ocupacional, el cual puede influir positiva o negativamente en su actitud seguridad en la salud ocupacional. **SIDER PERÚ (7)**.

Según **Bunge (8)**, el conocimiento es un conjunto de conceptos, ideas y enunciados que pueden ser ordenados, precisos, claros, imprecisos y vagos, en ese sentido pueden calificarse como conocimiento científico, vulgar u ordinario.

Por otro lado, **Garcia (9)** menciona que; El conocimiento de las personas sobre seguridad en la salud ocupacional, es un factor importante que se relaciona con la actitud en la población en riesgo, permitiéndoles participar en forma activa y directa en la detección de los factores que les favorece o precipita con determinadas enfermedades

La **Organización Internacional del Trabajo (10)** la define a la seguridad y salud en el trabajo como: “El conjunto de actividades multidisciplinarias encaminadas a la promoción, educación, prevención, control, recuperación y rehabilitación de los trabajadores, para protegerlos de los riesgos de su ocupación y ubicarlos en un ambiente de trabajo de acuerdo con sus condiciones fisiológicas y psicológicas.

El comportamiento

Según la **American Psychological Association (11)** el comportamiento son todas las actividades de un organismo en respuesta a estímulos externos o internos, incluyendo acciones que pueden observarse de manera objetiva,

actividades que se observan por introspección y proceso inconscientes. De manera restringida, cualquier acción o función en respuesta a estímulos controlados que pueda observarse o medirse objetivamente.

Salud ocupacional

La salud ocupacional según la **OIT (12)** es la ciencia encargada del reconocimiento, anticipación y valoración de los riesgos nocivos que se presenten en un ambiente de trabajo, así como el desarrollo de estrategias de control y prevención, con el firme propósito de promover y proteger la salud, así como el bienestar de los trabajadores, amparando también a la sociedad y al medio ambiente de manera general.

Seguridad basado en el comportamiento – SBC.

Por otro lado, **Sulzer & Austin (14)** plantean que la seguridad basada en el comportamiento son herramientas efectivas para mejorar las prácticas seguras o reducir las tasas de lesiones dentro de las organizaciones.

Para poder entender a la seguridad basada en el comportamiento, **Martínez (15)**, menciona que es una gestión que profundiza en los actos que causan el accidente, en el lugar de trabajo, el medio ambiente, los equipos, los procedimientos y las actitudes. Teniendo en cuenta que los comportamientos humanos se consideran como una variable aleatoria, ya que existen muchas variables poco predecibles que influyen en los comportamientos humanos, haciendo difícil determinar con qué precisión y de qué forma actuará una persona en un escenario dado.

1.3. Definición de términos básicos

Riesgos físicos. Constituyen un intercambio repentino de energía entre el trabajador y el entorno laboral, en mayor medida delo que el cuerpo es capaz de resistir. Entre los factores de riesgo físico más importantes tenemos: Calor y frío, Presión anormal, Vibraciones y ruidos, Extremas temperaturas, Iluminación y radiaciones, Radiaciones no ionizantes e ionizantes.

Riesgos biológicos. Consiste en los microorganismos que logran infectary dañar a los trabajadores. Entre los factores de riesgo biológicos se encuentran: Virus, Parásitos, Protozoarios, Bacterias y hongos, Animales salvajes y domésticos.

Riesgos químicos. Son aquellas sustancias inorgánicas, orgánicas, naturales o sintéticas que pueden presentarse en diferentesformas en el centro de trabajo. Las vías de entrada puedenser la digestiva, respiratoria, dérmica y parenteral. Susprincipales factores de riesgo son: Humos, Líquidos, Vapores y gases, Material particulado, Aplicación de plaguicidas.

Riesgos ergonómicos. Representan todos aquellos objetos o actividades que tienen el potencial de causar fatiga física o trastornos musculo esqueléticos. Entre los principales factores de riesgo ergonómico tenemos: Confort térmico, Sobre esfuerzo físico, Superficies reflectivas, Esfuerzo y sobrecarga, Posturas incorrectas, Movimientos repetitivos, Cambios de temperaturas, Diseño del puesto de trabajo.

Riesgos psicosociales. Son condiciones que se presentan en el centro laboral y que guardan una relación directa con la empresa,el contenido del trabajo y la ejecución de las actividades. Son factores de riesgos psicosociales: Estrés, Sobre tiempos, Carga de trabajo, Trabajo monótono, Trabajo bajo presión, Organización del trabajo.

Riesgos locativos. Son condiciones del área geográfica o instalaciones de trabajo, que en situaciones inadecuadas pueden producir accidentes o pérdidas laborales para la empresa. Entre sus principales factores de riesgo se encuentran: Instalaciones, Estructuras, Almacenamiento, Espacio de trabajo, Superficie de trabajo, Organización del área de trabajo.

Equipos de protección personal – EPP. Un Equipo de Protección Personal (EPP), es cualquier dispositivo que esté predestinado a ser sostenido o usado por el obrero para protegerlo de uno o más peligros que podrían poner en amenaza su salud y seguridad, al igual que cualquier accesorio que esté destinado al mismo propósito. Estos dispositivos crean una defensa protectora entre el cuerpo del trabajador y el peligro. El uso correcto de EPP busca reducir la probabilidad de que el peligro cause lesiones al trabajador; pero, es importante precisar que este tipo de equipos no disminuye el peligro al 100% y se debe de tener en cuenta que el peligro está presente siempre ahí. No usar EPP, usar el equipo incorrecto o usar el correcto, pero de manera inadecuada, aumenta en gran medida la probabilidad de lesiones. **Real Decreto 773/1997 (17).**

CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de la hipótesis

El nivel de conocimiento y aplicación de medidas de seguridad laboral que poseen los trabajadores de los distintos proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de agronomía en el fundo zungarococha es deficiente y existe un alto grado de desconocimiento y casi nunca se toman medidas de prevención de accidentes laborales.

2.2. Variables y su operacionalización

2.2.1. Identificación de las variables

A. Variable independiente (X)

Nivel de conocimiento de las medidas de prevención de peligros y riesgos laborales.

B. Variable dependiente (Y)

Nivel de aplicación de las medidas de seguridad y salud en el trabajo.

2.2.2. Operacionalización de las variables

• Variables independientes (X)

X₁. Nivel de conocimiento de medidas de prevención de peligros y riesgos laborales por el personal obrero de la Facultad de Agronomía.

• Variable Dependiente (Y)

Y₁. Nivel de aplicación de las medidas de seguridad y salud en el trabajo

Y_{1.1}. uso de EPP

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

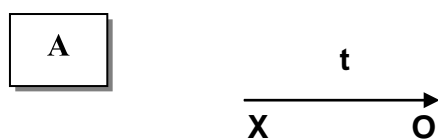
3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es observacional, prospectivo y transversal; ya que permitirá una evaluación simple basada en la recolección sistemática de datos, que hará posible realizar el análisis mediante procedimiento estadístico simple para obtener información válida.

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño de investigación es no experimental, transeccional y descriptivo simple, se utilizará este diseño ya que la finalidad principal es medir objetivamente la variable principal de estudio.



Donde:

A = Trabajadores de la facultad de agronomía –fundo Zungarococha

X = Actitud hacia la seguridad en la salud ocupacional

O = Nivel de conocimiento sobre seguridad en la salud ocupacional

t = Año 2022

3.2. Diseño muestral

3.2.1. Población

La población también llamada universo es el grupo de personas o sujetos de estudio con características similares que forman el conjunto de interés del investigador.

Para efectos de la presente investigación la población estará conformada por todos los trabajadores de los distintos proyectos y talleres de enseñanza de la facultad de agronomía - fundo Zungarococha.



Imagen 1. Imagen de los trabajadores de talleres de la Facultad de Agronomía. (fuente: propia).

3.2.2. Determinación muestral

Está conformada por el total de trabajadores obreros que laboran en los distintos talleres de la facultad de agronomía.

3.3. Procedimientos de recolección de datos

3.3.1. Ubicación del área de estudio

El área de estudio se encuentra ubicada en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Maynas, región de Loreto, en el sector denominado carretera Zungarococha en terrenos de la facultad de agronomía –UNAP.

Ubicación Política:

Departamento:	Loreto.
Provincia :	Maynas
Distrito :	San Juan Bautista
Sector :	Carretera. Zungarococha-Facultad Agronomía

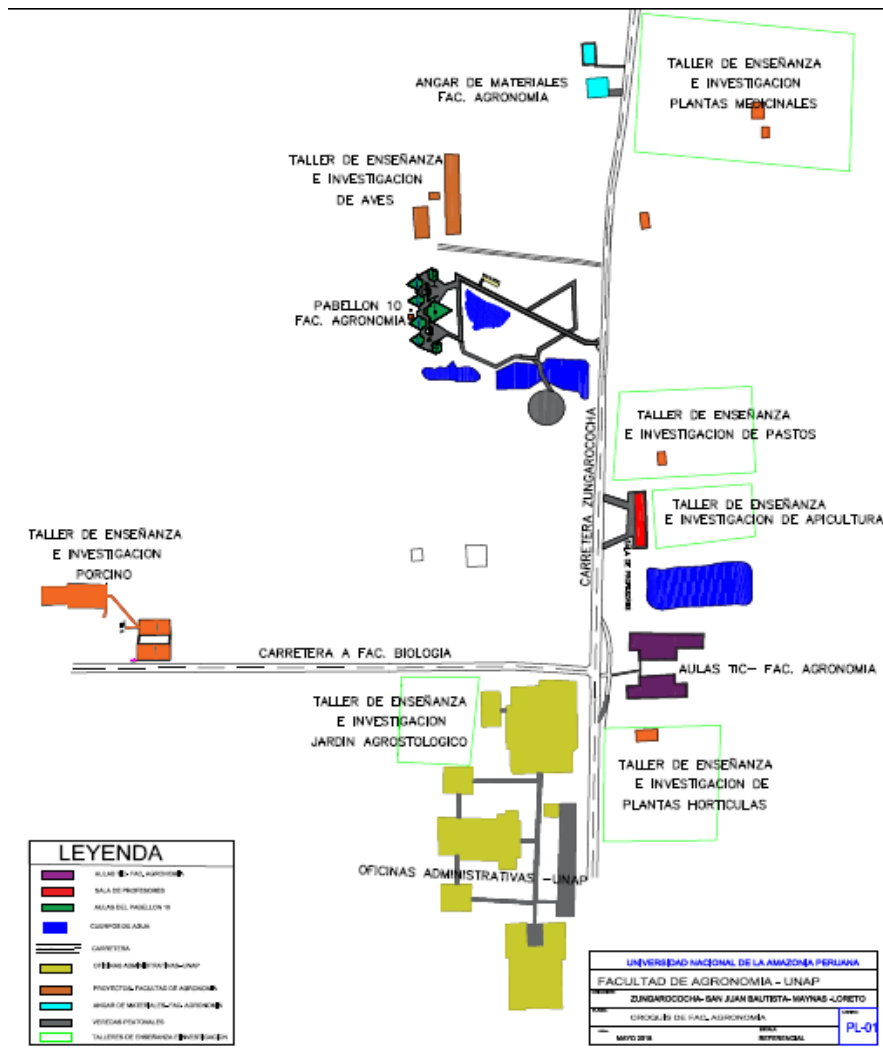


Imagen 2. Imagen de la Facultad de Agronomía. (fuente: Ing. José Ricardo Huanca Díaz).

3.3.2. Técnica de recopilación de datos

Para el desarrollo del trabajo de investigación se utilizó la técnica de la encuesta, para obtener la información del nivel de conocimiento y su aplicación de medidas de seguridad en los trabajadores.

- **Entrevista**

En esta etapa de intervención se conversará con los trabajadores de la facultad a quienes previamente se les explicará sobre la naturaleza de la investigación y su intervención.

A cada participante se le aplicó un cuestionario de preguntas correspondiente a las variables de evaluación de estudio, documento que previamente se validó a juicio de experto.

3.3.3. Instrumentos

El instrumento que se utilizó para la recolección de la información fue la encuesta que se muestra en el anexo 1 y 2 que fue validado por expertos en temas de seguridad

3.4. Procesamiento y análisis de los datos

Para analizar los datos se utilizará *estadística de carácter descriptiva*, la misma que consiste en una agrupación de aquellos métodos que comprenden técnicas de recolección, presentación, análisis e interpretación de datos; teniendo como función principal, el uso de los datos recolectados referente a su ordenamiento y presentación, para hacer visible algunas características en la forma que sea más útil y objetiva; para esto, se utilizó tablas de frecuencias, donde previamente el puntaje alcanzado por el trabajador se categorizara la variable nivel de conocimiento en categorías Alto, medio y Bajo que se describe en los anexos de cada cuestionario.

3.5. Aspectos éticos

Puesto que el trabajo se ha realizado con trabajadores de una entidad estatal, como es la Facultad de Agronomía de la UNAP, se considerará los siguientes principios éticos:

- A. Autonomía:** cada trabajador tendrá la capacidad de tomar una decisión, para ello el tesista deberá de informar del desarrollo de la investigación, respetando la decisión de participar voluntariamente.
- B. Anonimato y confidencialidad:** la información de dicha investigación se mantendrá en reserva por lo que cualquier información obtenida no será publicada ni será accesible a otras personas ajenas a este trabajo de investigación.
- C. Responsabilidad:** Es deber y responsabilidad personal del investigador considerar cuidadosamente las consecuencias que la realización y difusión de su investigación implican para los participantes y para la sociedad en general.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1. Datos generales de los trabajadores del fundo Zungarococha de la Facultad de Agronomía.

En el trabajo de investigación realizado se pudo tener los siguientes datos del personal que labora en el fundo Zungarococha.

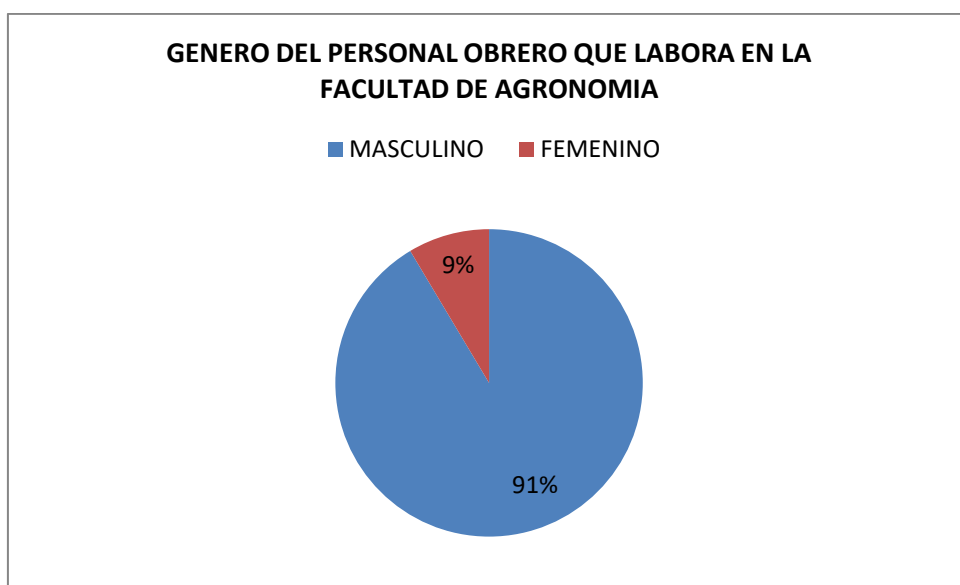


Figura 1. Genero del personal obrero en la facultad de Agronomía.

De este grafico se puede determinar que el personal que labora en la facultad de agronomía, en los distintos talleres y actividades que se realizan en zungarococha, el 91% del personal es del género masculino y solo un 9% son del género femenino.

También se realizó un gráfico donde muestra el tiempo de servicio que laboran en la facultad el personal obrero y administrativo donde se pudo tener el siguiente gráfico.

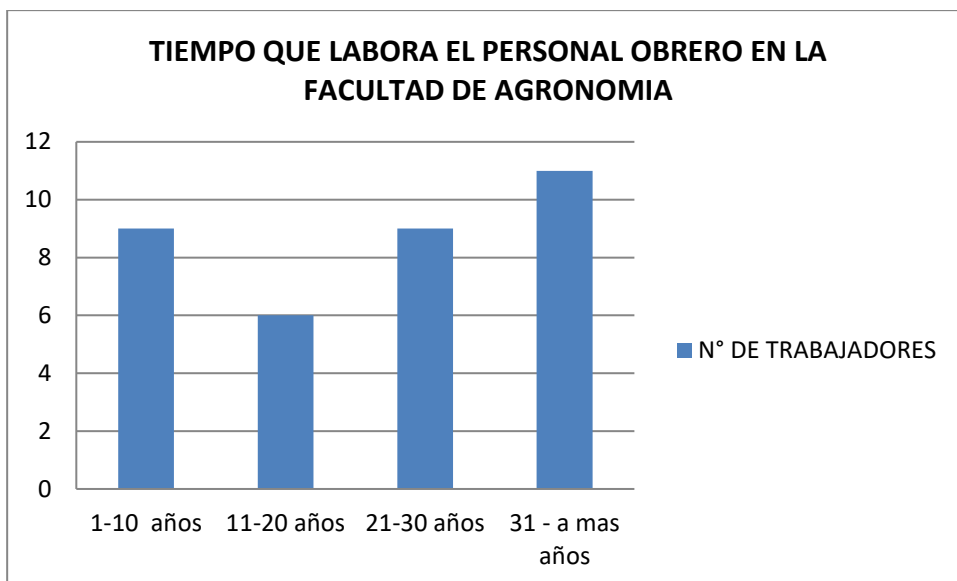


Figura 2. Tiempo que labora el personal en la facultad de Agronomía.

De este grafico se puede determinar que la mayoría de trabajadores son antiguos y su tiempo de servicio de la mayoría supera los 15 años trabajando en los distintos talleres, donde la mayoría de los trabajadores superan los 30 años de servicios. Pues de estos datos son importantes porque están ligados a la seguridad y salud en el trabajo que se podrán apreciar en los siguientes gráficos. De todo el personal que participo en el trabajo de investigación se determinado que el 94% del personal tiene la condición de obreros que realizan distintas actividades en los distintos talleres de enseñanza, y el 6% es personal administrativo que se encarga de ver las distintas tareas que realizan el personal obrero en los talleres de la facultad de agronomía, como lo describe el siguiente gráfico.

CARGO QUE OCUPA EL PERSONAL EN LA FACULTAD DE AGRONOMIA

■ OBRERO ■ ADMINISTRATIVO

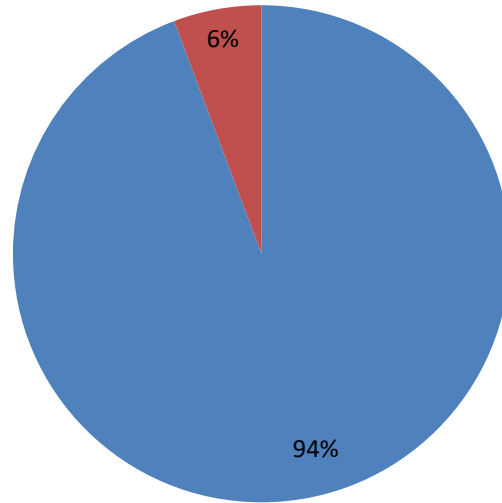


Figura 3. Cargo que ocupa el personal en su centro de labores.

4.2. Resultados del cuestionario para medir el nivel de conocimiento de seguridad y salud ocupacional de los trabajadores del fundo Zungarococha de la facultad de Agronomía.

Es este cuestionario que se aplicó para medir el nivel de conocimiento que poseen los trabajadores del fundo zungarococha facultad de agronomía se tubo de dividir en tres partes que se explicaran a continuación.

El primer ítem fue sobre el nivel de conocimientos generales sobre seguridad y salud en el trabajo en los trabajadores donde se obtuvo lo siguiente:

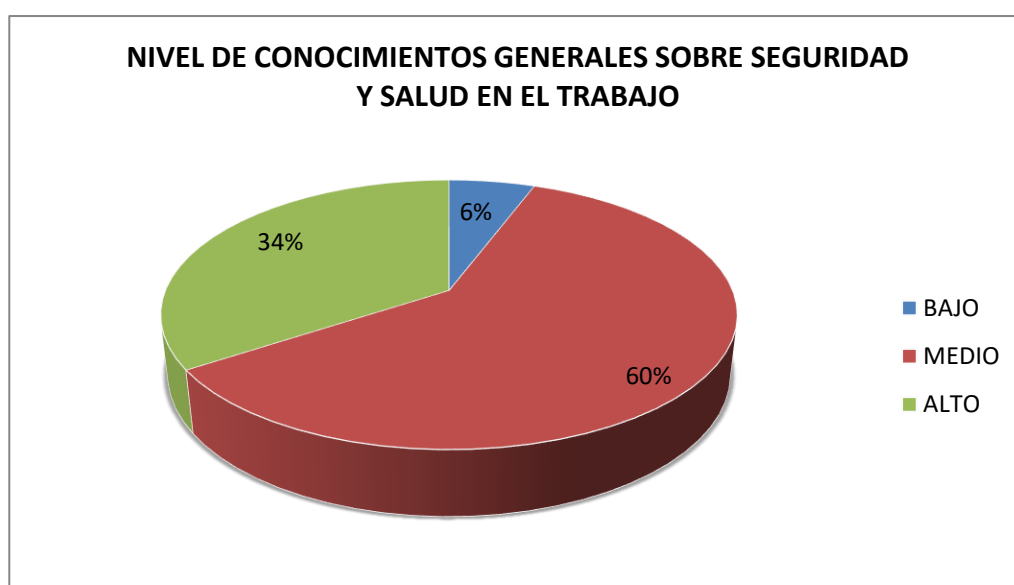


Figura 4. Nivel de conocimientos generales sobre seguridad y salud en el trabajo.

De dicho cuadro se puede determinar que el 60% del personal tiene un nivel de conocimiento medio, el 34% tiene un nivel de conocimiento alto y solo un 6% del personal tiene conocimiento bajo sobre seguridad y salud en el trabajo.

En el segundo ítem se pudo determinar el nivel de conocimiento sobre los factores de riesgos y peligros donde se obtuvo lo siguiente:

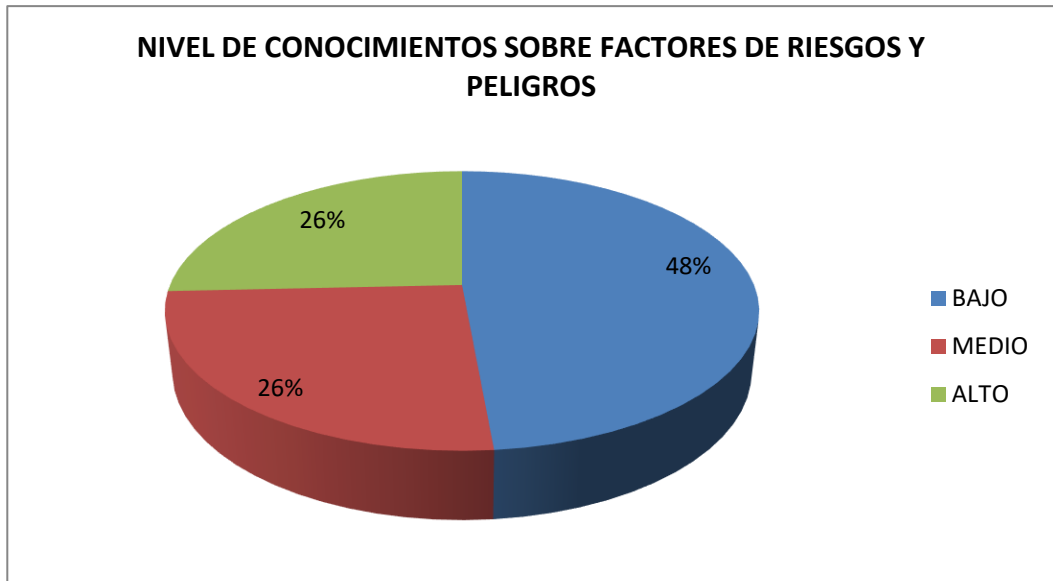


Figura 5. Nivel de conocimientos sobre factores de riesgos y peligros.

En el gráfico podemos determinar que el 48% de los trabajadores tienen un nivel bajo, el 26% tiene un nivel de conocimiento medio y también otro 26% tiene un nivel de conocimiento alto en cuanto a poder determinar factores de riesgo y peligros en sus puestos de trabajo asignados en el fundo zungarococha de la facultad de agronomía.

En el tercer ítem aplicado en el trabajo de investigación se realizó para poder determinar el nivel de conocimiento sobre medidas preventivas que realizan los trabajadores con la finalidad de prever accidentes de trabajo, de los cuales se obtuvo el siguiente gráfico.

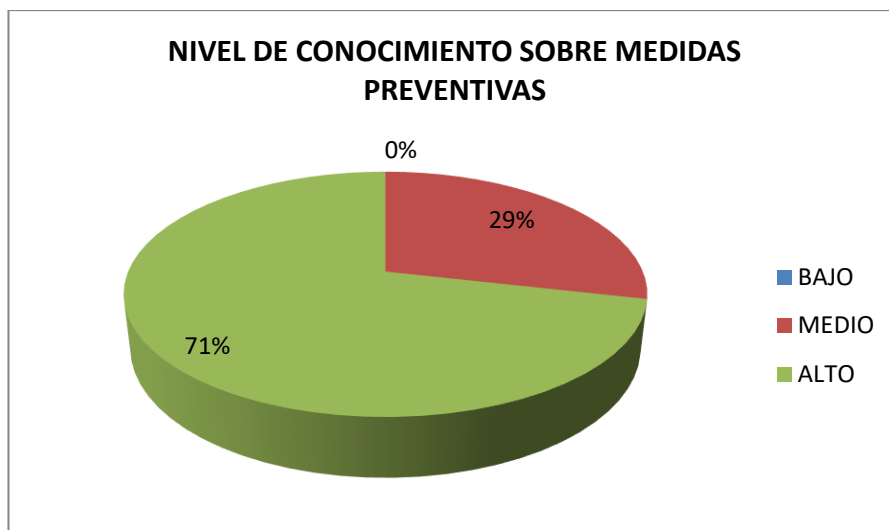


Figura 6. Nivel de conocimientos sobre medidas preventivas.

De este gráfico se puede determinar que el 71% tiene un nivel alto, el 29% tiene un nivel medio y el 0% nivel bajo sobre conocimientos en medidas preventivas. De los tres ítems que se ha analizado, se ha realizado una valoración de los resultados a nivel de todo el instrumento que se utilizó para medir el nivel de conocimiento en los trabajadores de los distintos talleres de enseñanzas de la facultad de agronomía donde se pudo determinar lo siguiente:

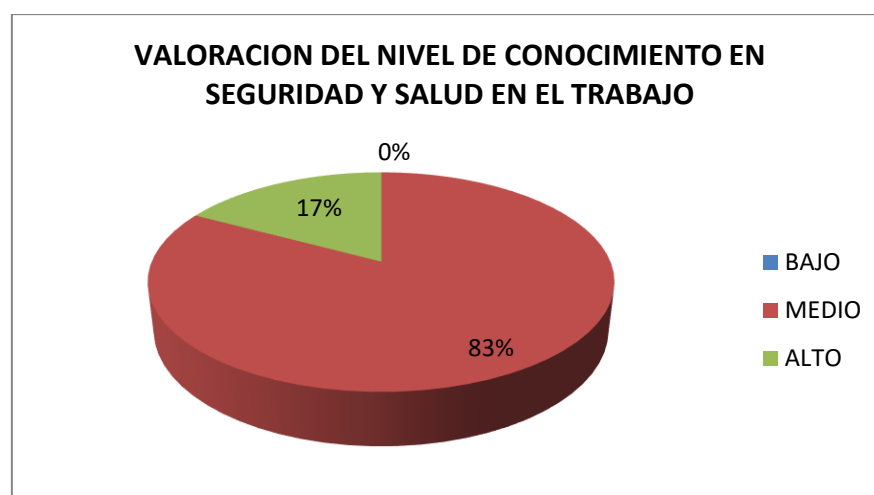


Figura 7. Valoración del nivel de conocimientos en seguridad y salud en el trabajo.

En el siguiente gráfico se puede apreciar que el 83% de los trabajadores posee un nivel de conocimiento medio y el 17 % tiene un nivel de conocimiento alto en cuanto a la seguridad y salud en el trabajo se refiere.

4.3. Resultados del cuestionario para medir la aplicación de medidas de seguridad y salud ocupacional de los trabajadores del fundo Zungarococha de la facultad de Agronomía.

A continuación, se muestra un cuadro donde se analiza el nivel de aplicación de las medidas de seguridad que tienen los trabajadores al momento de realizar sus actividades en su centro de trabajo, donde se tubo los siguientes resultados:

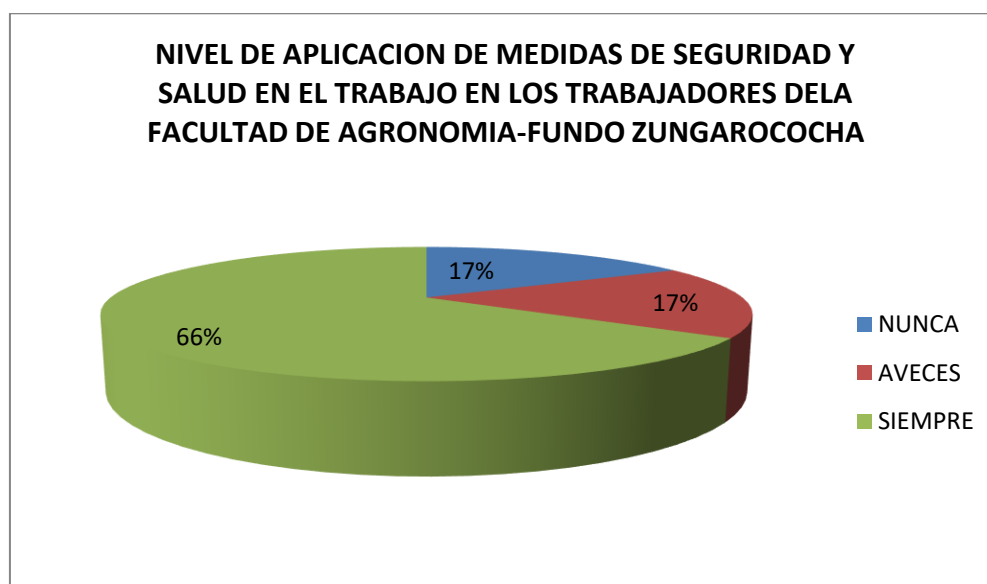


Figura 8. Nivel de aplicación de medidas de seguridad y salud en el trabajo.

En este grafico se puede determinar que los trabajadores en un 66% aplican siempre las medidas de seguridad y salud en el trabajo, un 17% nunca pone en práctica dichas medidas y finalmente otro 17% de los trabajadores a veces aplica medidas de seguridad y salud al realizar sus tareas diarias.

Al personal que labora en los talleres de enseñanza también se le pregunto si había tenido algún accidente en sus puestos de trabajo de los cuales se tuvo el siguiente gráfico:

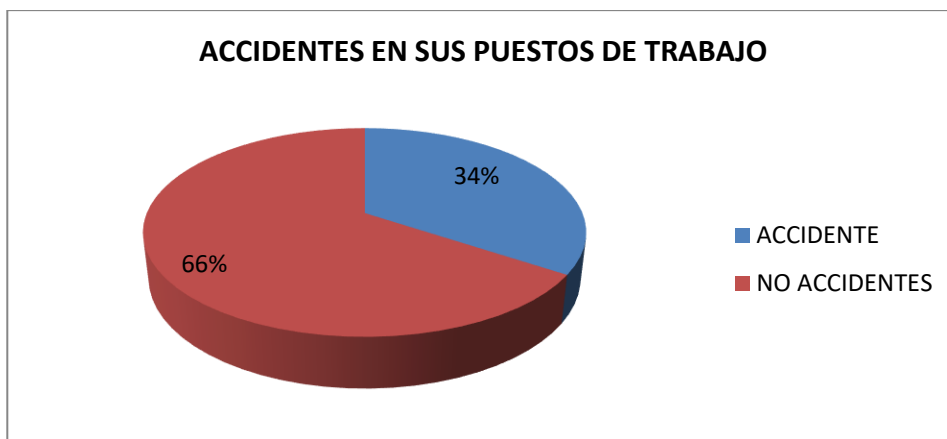


Figura 9. Accidentes en sus puestos de trabajo.

De este grafico se tiene que el 66% del personal que labora en los talleres de la facultad de agronomía no sufrió accidentes en sus puestos de trabajo y que un 34 % de los trabajadores si tuvo accidentes laborales de los cuales la mayoría de accidentes fueron sucesos que ocurrieron con herramientas de trabajo como shindaiwa.

Finalmente, del instrumento aplicado se pudo obtener información sobre si se usa EPP (equipos de protección personal), donde se tuvo el siguiente gráfico:

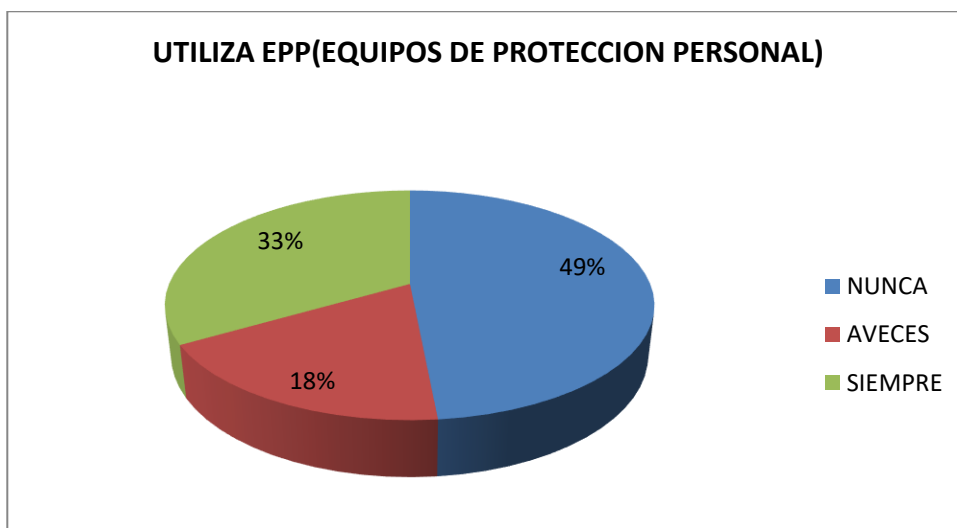


Figura 10. Personal que utiliza EPP.

En este grafico se puede ver que el 49% del personal nunca usa equipos de protección personal, el 18% usa a veces algunos equipos de protección personal y el 33% de los trabajadores si usan los equipos de protección personal que tienen.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

Concluido el trabajo de investigación, basándonos en los resultados obtenidos y comparándolo con la hipótesis planteada al inicio de esta investigación se afirma que el nivel de conocimiento de los trabajadores en temas de seguridad y salud en el trabajo está en un nivel medio donde los trabajadores conocen conceptos básicos, saben algunas medidas preventivas y también tienen un claro desconocimiento de cómo identificar los principales peligros que se le presentan en sus tareas diarias, así mismo también de los resultados podemos afirmar que los trabajadores tienen una predisposición de aplicar las medidas de seguridad necesarias al momento de realizar sus faenas diarias, pero notamos que el principal inconveniente para ello es la falta de equipamiento de equipos de seguridad y un abandono total por parte de las autoridades universitarias.

De los resultados se puede determinar que los trabajadores de los distintos talleres de enseñanza de la facultad de agronomía en su mayoría son personas de edad elevada donde casi la mayoría está entre los 50 años de edad y su tiempo de servicio dentro de la institución está en un rango promedio de los 20 años a más. De estos datos se pueden inferir que la permanencia dentro los puestos de trabajo ha permitido que los trabajadores puedan tener la experiencia necesaria para poder saber cómo manejar la seguridad laboral dentro de la institución.

De este trabajo de investigación se pudo determinar que la mayoría de los trabajadores tiene un conocimiento medio en temas de seguridad y salud en el trabajo, estos conocimientos básicos le permiten que se pueda desarrollar de manera básica y así no puedan sufrir accidentes laborales con frecuencia.

También se pudo determinar que dentro de los conocimientos sobre seguridad y salud en el trabajo los trabajadores tienen un nivel bajo de poder identificar los factores de riesgo y peligro dentro de sus puestos de trabajo o al momento de realizar

una actividad laboral, esto podría desencadenar a que el trabajador no vea o no sea capaz de valorar realmente el peligro al que se expone al realizar tareas con un nivel de riesgo alto.

Podemos determinar que un 29% de los trabajadores, que laboran en los distintos talleres de enseñanza no tiene conocimientos de cómo prevenir un accidente laboral ni cómo actuar cuando se presenta un suceso de ese tipo, esto se debe a que la mayoría de los trabajadores no han recibido una capacitación ni tienen los conocimientos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo, este resultado obtenido es de suma importancia ya que la facultad de agronomía debería de programar capacitaciones en temas de seguridad y salud en el trabajo con la finalidad de que el personal obrero sepa actuar y hacer frente a actividades riesgosas en el trabajo.

Respecto a la aplicación de las medidas de seguridad en el trabajo también se obtuvo como resultado que un 34% no aplica nunca medidas de seguridad o a veces las aplica, esto puede estar presentándose por falta de equipamientos de seguridad para los trabajadores y la falta de conocimientos en seguridad laboral, pero también hay que recalcar que se obtuvo una alta predisposición para querer aplicar las medidas de seguridad en el trabajo.

También tenemos un dato importante, que un 34% de los trabajadores sufrieron accidentes laborales al realizar tareas en los distintos talleres dentro de los cuales los accidentes fueron daños en las extremidades como pierna y manos producto de cortes por herramientas como machetes, shindaiwa y elementos punzo cortantes.

Si hablamos de seguridad laboral y salud ocupacional como prioridad esta la prevención y el equipamiento necesario de equipos de protección personal (EPP), en los resultados obtenidos podemos determinar que un 49% de los trabajadores no usan equipos de protección personal básicos como: botas, guante, lentes de seguridad ni ropa de trabajo esto se debe a que posiblemente la facultad de

agronomía o la universidad le brinde las condiciones adecuadas ni las indumentarias necesarias para que el trabajador pueda realizar sus actividades.

Si analizamos ambos instrumentos de medida los datos tienen una relación donde una cantidad importante de trabajadores desconoce o no cuenta con los conocimientos básicos de seguridad y salud en el trabajo, los trabajadores en su mayoría no pueden determinar los factores de riesgo, algunos de ellos no aplican medidas de seguridad al realizar tareas peligrosas, también una cantidad considerable de trabajadores no usan equipos de protección personal, de estos resultados se puede inferir que pueden ser factores que han ido determinando los distintos accidentes que se han dado en los trabajadores de los distintos talleres de enseñanza de la facultad de agronomía.

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES

1. En este trabajo de investigación se ha podido determinar el nivel de conocimiento en medidas de seguridad y salud ocupacional en los trabajadores de la facultad de agronomía –fundo zungarococha donde la mayoría de los trabajadores tienen un nivel de conocimiento medio que le permite poder prevenir algunos accidentes laborales.
2. Para los trabajadores de la facultad que labora en los talleres de enseñanza en la facultad de agronomía la aplicación de medidas de seguridad dependen del conocimiento básico que tienen cada uno de ellos, para ellos es fundamental poder estar capacitados ya que anteriormente en los centros de labores y más aún en las instituciones estatales no se da la importancia necesaria en temas de seguridad y salud en el trabajo.
3. Al realizar una comparación entre los conocimientos que poseen los trabajadores con su aplicación de medidas de seguridad y salud en el trabajo se ha logrado determinar una relación entre su nivel medio de conocimientos que poseen y su compromiso de aplicarlos, esto ha permitido que realice sus tareas laborales y en lo posible se evite accidentes de gravedad.
4. Se puede concluir que el personal que labora en la facultad de agronomía son personas de edad avanzada, en su mayoría son del género masculino ya que los trabajos que se realizan requieren de fuerza propia de un hombre, la mayoría de trabajadores vienen desempeñándose por mucho tiempo de servicio, esto influye directamente en el estudio ya que las personas de mayor tiempo de servicio y mayor edad son las que tienen un menor nivel de conocimiento en temas de seguridad y salud en el trabajo, asimismo son los trabajadores que no aplican medidas de prevención ya que nunca se les ha capacitado, ni

anteriormente se tuvo interés por la seguridad laboral en los trabajadores por parte del empleador que es la universidad.

5. También se concluye que las expectativas que tienen los trabajadores en temas de seguridad y salud ocupacional son altas ya que ven que al trabajar con los equipos necesarios de protección permite salvaguardar su integridad personal y las de sus familias ya que muchos son los responsables de la subsistencia familia.

CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES

- Implementar con urgencia el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Se recomienda a la facultad de agronomía capacitar a su personal en diferentes temas de prevención de accidentes laborales.
- Se recomienda a la facultad de agronomía implementar equipos de protección personal a los trabajadores de las distintas áreas de los talleres.
- El personal administrativo debería de obligar a todo el personal que labora, use botas o zapatos de seguridad, casco, lentes y otros equipos necesarios para prevenir accidentes.
- Se recomienda la implementación del comité de seguridad y salud en el trabajo, ya que por la cantidad de trabajadores la ley lo establece como requisito en un centro de trabajo.

CAPÍTULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN

1. **OIT** (Organización Internacional del Trabajo). (2016) Salud y seguridad en trabajo en América Latina y el Caribe (En Línea). OIT. Estados Unidos. En: <http://www.ilo.org/americas/temas/salud-y-seguridad-en-trabajo/lang-es/index.htm> accedido el 15 agosto del 2016.
2. **Camacho Cueva AJ, Zuñiga Ibañez LA**. Nivel de conocimiento y actitud hacia la seguridad en salud ocupacional de los trabajadores de la Empresa Sider Perú. Chimbote 2016. (Tesis para obtener el grado de licenciado). Repos Inst la Univ Nac del St [Internet]. 2018;1–58. Available from: <http://repositorio.uns.edu.pe/handle/UNS/3212>
3. **Herran Villalba V, Lugo Calderon E, Puello Martinez A y, Ruiz Restrepo A**. Nivel de conocimiento en riesgos laborales: el caso de trabajadores de servicios generales en una universidad [revista científica Multidisciplinaria] [Internet]. Ipsa Scientia. 2016. p. 43–51. Available from: <https://latinjournal.org/index.php/ipsa/article/view/893>
4. **Ortiz D**. Exposición a riesgo ocupacional y conocimiento del personal de enfermería, Nuevo Chimbote [Internet]. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2015. Disponible en: <http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8863/2E%20436.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
5. **Pozo Calvo S**. Nivel de conocimiento sobre salud ocupacional en los trabajadores de la empresa M&G CONSULTING, LIMA 2021. 2021.
6. **OHSAS18001 (2007)**. Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional Requisitos. 18001:2007. OHSAS Project Group, 2007.
7. **SIDER PERÚ (2014)**. Manual de conocimientos en Salud Ocupacional. Chimbote. Disponible en: <http://www.sider.com.pe/Default.aspx>.
8. **Bunge M**. La ciencia, su método y su filosofía. Buenos Aires. Ed. Siglo XX; 1971
9. **García R. y Suarez R. (2006)**. La educación de pacientes. Editorial Ciencias Médicas. Cuba. Accesado el 10 de marzo del 2014.
10. **OIT** (Organización Internacional del Trabajo). (2016) Salud y seguridad en trabajo en América Latina y el Caribe (En Línea). OIT. Estados Unidos. En: <http://www.ilo.org/americas/temas/salud-y-seguridad-en-trabajo/lang-es/index.htm> accedido el 15 agosto del 2016.
11. **Association, American Psychological**. (APA) Concise dictionary of psychology. Washington: Manual moderno (2010).
12. **Oficina Internacional del Trabajo**. Directrices relativas a los sistemas de

gestión de la seguridad y la salud en el trabajo, ILO-OSH 2001. Segunda edición. Ginebra: OIT, 2008.

13. **Krause, T. H.** The behavior-based safety process: Managing involvement for an injury free culture. New York: Van Nostrand Reinhold. (1997)
14. **Sulzer, B., & Austin, J.** Behavior based safety & Injury reduction: A survey of the evidence. American Society of Safety Engineers, 19-24. (2000).
15. **Martínez.** La gestión de la seguridad basada en los comportamientos. ¿Un proceso que funciona? *MEDICINA y SEGURIDAD del trabajo*, 424-435. (2015).
16. **Auqui DA, Arévalo FG, Reyes DL.** Nivel de conocimientos sobre Salud Ocupacional en los estudiantes de Medicina de la Universidad de Cuenca en el año lectivo 2014. [tesis de pregrado]. Cuenca-Ecuador, 2015. Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21582/1/TESIS.pdf>
17. **Real Decreto 773/1997.** Equipos de protección personal. [Internet] Promulgado 30 mayo 1997. Disponible en: <https://personales.gestion.unican.es/martinji/Archivos/EProtIndividual.pdf>

ANEXO

Anexo 1. Datos de los instrumentos aplicados

CUESTIONARIO PARA MEDIR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DE LOS TRABAJADORES	TRAB 01	TRAB 02	TRAB 03	TRAB 04	TRAB 05	TRAB 06	TRAB 07	TRAB 08	TRAB 09	TRAB 10	TRAB 11	TRAB 12	TRAB 13	TRAB 14	TRAB 15	TRAB 16	TRAB 17	TRAB 18	TRAB 19	TRAB 20	TRAB 21	TRAB 22	TRAB 23	TRAB 24	TRAB 25	TRAB 26	TRAB 27	TRAB 28	TRAB 29	TRAB 30	TRAB 31	TRAB 32	TRAB 33	TRAB 34	TRAB 35	
Edad	63	55	57	52	69	36	55	60	32	49	51	39	38	53	48	55	40	65	43	43	53	64	54	58	63	49	58	56	54	60	54	52	50	48	46	
Sexo	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	F	M	M	M	M	M	F	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	F	M	M	M	M	M	M	M	
Distrito de procedencia	SJB	IQT	FL	IQT	SJB	SJB	IQT	IQT	IQT	IQT	IQT	IQT	SJB	SJB	IQT	SJB	SJB	IQT	SJB	IQT	SJB	IQT	SJB	SJB	SJB	SJB	IQT	MAZN	SJB	SJB	SJB	SJB	SJB	SJB	SJB	
Estado Civil	C	C	S	S	S	S	C	C	C	D	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	SJB	C	C	
Cargo en el trabajo	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	AD	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	AD	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tiempo que labora	27	30	24	13	30	4	33	20	1	38	3	3	2	4	21	33	4	33	1	1	25	39	34	34	39	10	36	20	14	23	25	18	26	31	32	

Fuente: Elaboración propia

resultados	trabaj 01		trabaj 02		trabaj 03		trabaj 04		trabaj 05		trabaj 06		trabaj 07		trabaj 08		trabaj 09		trabaj 10		trabaj 11		trabaj 12		trabaj 13		trabaj 14		trabaj 15		trabaj 16		
	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO			
La seguridad y salud en el trabajo está dirigida a proteger la salud de los trabajadores	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0			
trabajar de forma segura sin tener riesgo a sufrir accidentes es prioridad de la universidad la salud de los trabajadores en un objetivo de la organización internacional del trabajo.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	
Son millones de personas que sufren accidentes Durante el trabajo en todo el mundo.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
En el Perú existe una ley de seguridad y salud en el trabajo que garanticen la salud y seguridad de sus trabajadores.	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	
Ley N° 29783 es la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo en el peru		1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	
TOTAL:	4	1	5	0	4	1	5	0	4	1	4	1	4	1	5	0	4	1	5	0	4	1	5	0	2	3	4	1	2	3	5	0	
ESCALA DE VALORACION DIMENSION	M		A		M		A		M		M		M		A		M		A		M		A		B		M		B		A		
FACTORES DE RIESGO Y PELIGROS																																	
se puedo Usar las manos en lugar de las herramientas para limpiar, ajustar, agarrar o golpear cuando realizo una trabajo cuando termina la jornada de trabajo y siento un fuerte dolor muscular no fue ocasionado a una mala postura al realizar una actividad	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	
colocar un machete en el camino no sería un peligro para mí y mis compañeros	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	
trabajar con un machete no tendría como riesgo sufrir cortes	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	
trabajar con los equipos de protección personal como casco, botas, guantes, etc. No Reduce la probabilidad de sufrir un accidente.	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
se pudiera trabajar con una motosierra y al mismo tiempo hablar por teléfono usando auriculares.		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
TOTAL:	5	1	5	1	4	2	4	2	4	2	4	2	1	5	1	5	1	5	2	4	1	5	0	6	4	2	5	1	4	2	4	2	
ESCALA DE VALORACION DIMENSION	B		B		B		B		B		B		A		A		A		M		A		A		B		B		B		B		
MEDIDAS PREVENTIVAS																																	
Todo trabajador tenemos derecho a trabajar con los equipos de protección adecuados al realizar nuestro trabajo diario.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
las botas, guantes, casco, etc. se usan durante toda la jornada de trabajo	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	
se debe de poner en prácticas las normas de seguridad y salud en el trabajo	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
un trabajador que realiza trabajos de cultivo con shindaiwa deberá de usar lentes y botas de manera obligatoria.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
cuando se tiene un insecticida o cualquier químico es necesario manipular con guantes y mascarilla.		1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
TOTAL:	3	2	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	4	1	5	0	5	0	4	1	5	0	5	0	
ESCALA DE VALORACION DIMENSION	M		A		A		A		A		A		A		A		A		M		A		A		M		A		A		A		
ESCALA DE VALORACION DEL INSTRUMENTO	8	M	11	M	11	M	12	M	11	M	11	M	14	A	15	A	14	A	13	A	14	M	16	A	8	M	10	M	9	M	12	M	

Fuente: Elaboración propia

I. CONOCIMIENTO SOBRE SALUD OCUPACIONAL GENERALIDADES

resultados	trabaj 17		trabaj 18		trabaj 19		trabaj 20		trabaj 21		trabaj 22		trabaj 23		trabaj 24		trabaj 25		trabaj 26		trabaj 27		trabaj 28		trabaj 29		trabaj 30		trabaj 31		trabaj 32		trabaj 33		trabaj 34		trabaj 35	
	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO	FALSO		
La seguridad y salud en el trabajo está dirigida a proteger la salud de los trabajadores	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
trabajar de forma segura sin tener riesgo a sufrir accidentes es prioridad de la universidad La salud de los trabajadores en un objetivo de la organización internacional del trabajo.	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Son millones de personas que sufren accidentes Durante el trabajo en todo el mundo.	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
En el Perú existe una ley de seguridad y salud en el trabajo que garanticen la salud y seguridad de sus trabajadores.	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
Ley N° 29783 es la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo en el peru	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1
TOTAL:	3	2	3	2	5	0	3	2	3	2	5	0	5	0	4	1	4	1	4	1	5	0	5	0	3	2	4	1	4	1	3	2	5	0	3	2	2	3
ESCALA DE VALORACION DIMENSION	M		M		A		M		M		A		A		M		M		M		A		A		M		M		M		M		A		M		M	

FACTORES DE RIESGO Y PELIGROS

se puedo Usar las manos en lugar de las herramientas para limpiar, ajustar, agarrar o golpear cuando realizo un trabajo	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
cuando termina la jornada de trabajo y siento un fuerte dolor muscular no fue ocasionado a una mala postura al realizar una actividad	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
colocar un machete en el camino no sería un peligro para mí y mis compañeros	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0
trabajar con un machete no tendría como riesgo sufrir cortes	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0
trabajar con los equipos de protección personal como casco, botas, guantes, etc. No Reduce la probabilidad de sufrir un accidente.	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0
se pudiera trabajar con una motosierra y al mismo tiempo hablar por teléfono usando auriculares.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
TOTAL:	5	1	3	2	4	3	3	2	4	0	6	2	4	2	4	3	3	2	4	6	0	6	0	2	4	2	4	2	4	2	4	4	2	1	5	1	5	1	5
ESCALA DE VALORACION DIMENSION	B		M		M		M		M		A		M		B		M		M		B		B		M		B		B		B		A		A		A		

MEDIDAS PREVENTIVAS

Todo trabajador tenemos derecho a trabajar con los equipos de protección adecuados al realizar nuestro trabajo diario.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0		
las botas, guantes, casco, etc. se usan durante toda la jornada de trabajo	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1		
se debe de poner en prácticas las normas de seguridad y salud en el trabajo	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
un trabajador que realiza trabajos de cultivo con shindaiva deberá de usar lentes y botas de manera obligatoria.	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
cuando se tiene un insecticida o cualquier químico es necesario manipular con guantes y mascarilla.	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
TOTAL:	5	0	3	2	5	0	5	0	5	0	5	0	4	1	4	1	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	4	1	3	2	3	2	5	0	5	0	4	1
ESCALA DE VALORACION DIMENSION	A		M		A		A		A		A		M		M		A		A		A		A		A		M		M		M		A		A		M			
ESCALA DE VALORACION DEL INSTRUMENTO	9	M	9	M	14	A	11	M	12	M	16	M	14	M	12	M	11	M	13	M	10	M	10	M	12	M	12	M	11	M	8	M	15	M	13	M	11	M		

Fuente: Elaboración propia

CUESTIONARIO PARA MEDIR LA APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DE LOS TRABAJADORES	trabaj 01			trabaj 02			trabaj 03			trabaj 04			trabaj 05			trabaj 06			trabaj 07			trabaj 08			trabaj 09			trabaj 10			trabaj 11			trabaj 12			trabaj 13			trabaj 14			trabaj 15																							
	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre	nunca	aveces	siempre																								
antes de iniciar mi jornada diaria tenemos una charla de 5 minutos sobre seguridad y salud en el trabajo	1				1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																						
antes de iniciar una actividad o tarea Reviso que el ambiente de trabajo, esté en buenas condiciones			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
antes de realizar una actividad laboral identifico los peligros y riesgos dentro y fuera de mi área de trabajo			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
Utiliza EPP (equipos de protección personal)como casco , guantes ,botas, lentes de seguridad,etc		1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																									
Inspecciona y verifica que los equipos y herramientas con los que se va a trabajar estén en buen estado (realiza inspección pre-operacional.)			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
Cambia frecuentemente de postura en actividades que implican larga duración y generan dolor muscular		1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																									
cuando realizo una tarea diaria me preocupo en tener un orden y limpieza de mi área de trabajo			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
tenemos una persona encargada que nos brinda información y orienta sobre cómo cuidarnos al realizar una tarea diaria			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
cuando tiene problemas familiares o problemas de salud prefiero no realizar una actividad laboral		1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																									
cuando realizo un trabajo peligroso Comunico a mi jefe inmediatamente los riesgos a los que estoy expuesto en el área de trabajo			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
cuando veo que mis compañeros están en peligro de sufrir un accidente paralizo la actividad que realizan			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
se siente cómodo al realizar las actividades laborales que le mandan sus jefes inmediatos			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
verifico que mis compañeros y yo no usen herramientas y dispositivos hechos o sin certificar			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1			1																								
TOTAL:	1	3	9	1	2	10	1	0	12	1	3	9	3	3	7	0	0	13	0	1	12	0	5	8	5	1	7	4	0	9	2	3	8	1	2	10	3	4	6	2	4	7	5	2	6																					
ESCALA DE VALORACION DEL INSTRUMENTO	N- ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO			N-ALTO																										
	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE	NO	SI	ACCIDENTE																					
alguna vez ha sufrido un accidente cuando realizaba una actividad en su puesto de trabajo.- especifique	1				1			1			1		MORDIDA DE CHANCHO	1				0	1	CORTES	0	1			0	1	GOLPES CON HERRAMIENTAS	1				0	1		0	1	PIERNA ROTA	1				0	1	CORTES	1				0	1	PISO CLAVO	1				0	1		0	1		0	1		0	1

Fuente: Elaboración propia

