



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**Conocimiento y cumplimiento del uso de equipos de
protección personal en trabajadores del proyecto Riego
Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas, 2022**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Licenciada en Enfermería

AUTORAS:

Baca Yallercco, Ruht Maria (orcid.org/0000-0001-7902-9778)

Kallo Condori, Luz Marina (orcid.org/0000-0002-9811-0050)

ASESORA:

Mg. De la Cruz Ruiz, María Angélica (orcid.org/0000-0003-1392-5806)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Políticas y Gestión en Salud

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Apoyo a la reducción de brechas y carencias en la educación en todos sus
niveles

LIMA- PERÚ

2022

Dedicatoria

Dedico a mis queridos padres quienes siempre me acompañaron en mi carrera profesional y a mi esposo Abel mi hija Fernanda que me da fuerza para seguir adelante.

Luz

Dedico con el inmenso amor incondicional a mi hermano Wilfredo por haber sido el principal protagonista durante mi formación profesional y a mis padres por brindarme amor, sacrificio y apoyo incondicional y a mis dos grandes amores Zuleyka y Edgar quienes han sido el motor para seguir con los desafíos propuestos.

Ruth

Agradecimiento

Damos gracias a Dios, a la Universidad César Vallejo por permitir nuestra formación profesional en lo que tanto nos gusta.

A la Mg. María Angélica De la Cruz Ruíz, por brindarnos su enseñanza.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	12
3.1 Tipo y diseño de investigación	12
3.2. Variables y operacionalización	12
3.3 Población, muestra, muestreo y unidad de análisis	13
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
3.5 Procedimientos	15
3.6 Método de análisis de datos	15
3.7 Aspectos éticos	16
IV. RESULTADOS	17
V. DISCUSIÓN	21
VI. CONCLUSIONES	24
VII. RECOMENDACIONES	25
REFERENCIAS	26
ANEXOS	31

Índice de tablas

Tabla 1: Nivel de conocimiento y grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto riego tecnificado, Huamanripa, Chumbivilcas _2022.....	17
---	----

Índice de gráficos

Ilustración 1: Nivel de conocimiento de equipo de proteccion personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado en Huamanripa, Chumbivilcas-2022.	18
Ilustración 2: Cumplimiento del uso de equipos de proteccion personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas-2022.	19

Resumen

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento y grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado, Huamanripa, Chumbivilcas – 2022. **Método:** Tipo básico, diseño no experimental con corte transversal, nivel descriptivo. La muestra 35 colaboradores que laboran en proyecto de riego tecnificado en Huamanripa, Chumbivilcas. La técnica fue la encuesta mediante 1 instrumento: que fue el cuestionario previo consentimiento informado. **Resultados:** se tiene que la mayoría de los trabajadores tiene un 42% respecto a un conocimiento seguido de un grado de no cumplimiento en 66%. **Conclusiones:** De forma global se tiene que existe un nivel de conocimiento bajo y un grado de no cumplimiento respecto al uso de Equipos de protección personal.

Palabras clave: Conocimiento, Cumplimiento, Equipo de protección personal

Abstract

Objective: To determine the level of knowledge and degree of compliance with the use of personal protective equipment in workers of the Technified Irrigation project, Huamanripa, Chumbivilcas - 2022. **Method:** Basic type, non-experimental design of cross-section, descriptive level. The sample 35 collaborators who work in a technical irrigation project in Huamanripa, Chumbivilcas. The technique was the survey using 1 instrument: which was the questionnaire with prior informed consent. **Results:** it is found that the majority of the workers have a 42% regarding knowledge followed by a degree of non-compliance in 66%. **Conclusions:** Globally, there is a low level of knowledge and a degree of non-compliance regarding the use of Personal Protective Equipment.

Keywords: Knowledge, Compliance, Personal protection equipment

I. INTRODUCCIÓN

Las siglas OIT que representaron a la Organización Internacional del Trabajo señaló que 2.78 millones de decesos ocurrieron anualmente vinculado a accidentes laborales (1). Los accidentes y muertes fueron un constante riesgo. Asimismo, se ha evidenciado que dichos accidentes se hubieran podido evitar empleado medidas de seguridad de forma adecuada.

La OMS referente a la enfermedad endémica por Covid 19 elaboro pautas con relación al correcto manejo de los equipos de protección personal (EPP), tanto en el sector salud, como en todos los sectores industriales y agrícolas. Se sabe que el virus del Covid 19, se transmitió entre personas y también ante el contacto de los fluidos o gotitas respiratorias. Por ello la OMS recomendó adoptar precauciones recomendadas para evitar seguir extendiendo la transmisión de persona a persona de este virus (2).

Entre las medidas preventivas para todas las personas se consideró importante mantener el metro de distancia física con otras personas, realizó lavado de manos con frecuencia, ya sea con alcohol o gel hidroalcohólico, también se pudo usar jabón, asimismo no se debió tocar los ojos, la nariz, ni la boca; cubrirse con la parte interior del codo o pañuelo no reutilizable al toser o estornudar, también fue necesario el uso de la mascarilla KN 95, y desinfectar el entorno y las superficies que nos rodean(2).

El sector agropecuario fue el pilar de la producción nacional, el cual se realizó con el trabajo intensivo de mano de obra de sus trabajadores, para la sostenibilidad de la economía familiar de millones de peruanos. El Régimen de Promoción Agraria fue el pilar fundamental que contribuyó a que la agroindustria se fortalezca y crezca, siendo los trabajadores ; y por ello resultó importante identificar los riesgos que pueden afectar su desenvolvimiento en su labor, como pudo ser el uso adecuado de sus EPP (3).

El trabajo implicó un medio que ayudo a los seres humanos a satisfacer sus necesidades y, a la vez contribuyó al desarrollo de la sociedad; sin embargo, existieron ocasiones en que las condiciones laborales y factores de riesgo

relacionados con las actividades ejercidas produjeron accidentes y enfermedades que incidieron en el bienestar general de los trabajadores. Por tanto, la necesidad de potenciar las condiciones favorables en los centros laborales se hizo un requerimiento indispensable para su protección (4).

La Real Academia Española mencionó el conocimiento como la noción, saber o noticia elemental de un tema, así como también entendimiento, inteligencia o razón natural (5). El conocimiento fue un acto consiente e intencional en este proceso las personas toman conciencia de su realidad, es donde se manifestaron un grupo de características de las que no se tiene duda de su existencia. Para que se de este proceso debe existir necesariamente cuatro elementos para su desarrollo: el individuo, el objeto, el cálculo de entender y los datos recabados (6).

El equipo de protección personal fue aquel ingenio agregado a ser dominado o asegurado por el empleador, el cual tuvo como finalidad ampararlo de aquellos peligros que consigan coaccionar su convencimiento y/o salud (7).

El discernimiento de la utilización de EPP en el trabajo es por lo general un tema complicado debido a que los trabajadores tienen conocimientos de su uso, pero por temas de desconocimientos ocasionales, la falta de comodidad, dificultad generada al momento de realizar sus labores y el exceso de confianza, se puede optar por no emplearlos (7) (8). De esta forma, el trabajador siempre debió emplear un equipo de protección adecuado y que le provea seguridad, por lo que su uso correcto debería reducir las posibilidades de padecer algún accidente o contaminación (9).

Evidentemente, existieron puestos laborales que implicaron mayores riesgos para los trabajadores. Por ejemplo, el trabajo de riego fue un método de irrigación que proporciona agua a sistemas agrícolas. Dicho método pudo generar accidentes, puesto que el trabajador pudo encontrarse expuesto a resbalar y sufrir caídas debido al desnivel de la tierra o daño por manejo de alguna herramienta.

En ese sentido, fue necesario que los empleadores que ofrezcan trabajos similares tomen precauciones para salvaguardar la integridad de sus colaboradores, las reglas de parte de la legislación, en mencionaron a las condiciones de trabajo, seguridad y salud de los colaboradores, en vista de que la cantidad de los colaboradores que habitualmente contratan, entre uno y nueve. El principio de

aquella infracción radicó, mayormente, en situaciones, así como el reducido nivel de educación en los colaboradores, enlazado a los hábitos arraigados formativos en el campo y que perseveran en las organizaciones, ya que su carente intervención en los avances de esta rama de la economía (10).

Ante la pandemia del coronavirus el gobierno asignó medidas para reactivar esta actividad, básicamente la agricultura ya que esta actividad tiene un rol importante y esencial en la provisión de alimentos a la población peruana, de tal manera fue importante que acaten medidas para evitar contagios y lograr minimizar posibles riesgos en los trabajadores, (3)

Por lo anteriormente descrito, se planteó la siguiente pregunta general: ¿Cuál es el nivel de conocimiento y grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado, Huamanripa, Chumbivilcas - 2022? Y las siguientes preguntas son específicas primero ¿Cuál es el nivel de conocimiento de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto Riego Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022? Y como segundo ¿Cuál es el grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto Riego Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022

Esta investigación presentó como justificación incentivar a que más empresas que ejerzan actividades de riego tecnificado tomen las precauciones adecuadas para el cuidado de los colaboradores y también concientizar a la culminación de normas. Asimismo, esta investigación buscó impulsar el conocimiento de los peligros de parte de los colaboradores e incentivar a la toma de capacitaciones para el manejo apropiado de los artefactos de auxilio personal, puesto que se ha evidenciado que manejan conocimientos básicos y evaden el uso de los mismos por distintos factores.

Por tanto, se consideró como objetivo general el siguiente: Determinar el nivel de conocimiento y grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado, Huamanripa, Chumbivilcas – 2022. En cuanto a los objetivos específicos es, Identificar el nivel de conocimiento de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado

de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022; e Identificar el grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022.

II. MARCO TEÓRICO

Dentro de la literatura previamente revisada sobre el tema de investigación se tuvo en el contexto internacional a las siguientes investigaciones previas:

Badillo E., et al., (7), en su estudio que tuvo como finalidad entender las posturas del empleado ante la utilización del Equipo de Protección Personal (EPP) para implantar planes que reduzcan las contingencias profesionales, mencionaron que por medio de entrevistas semi-estructuradas, demostraron que existe un derroche de familiaridad, en consecuencia, el EPP acomete a ser redundante, también se aludió la deficiencia de facilidad y el entorpecimiento que produzco al efectuar sus ocupaciones, determinando escasez de entendimiento ante el uso del EPP.

La investigación de Otero L. (8). En su estudio evaluó el grado de discernimiento y nivel de la realización de uso de equipo de protección personal en los trabajadores de salud del Servicio de Pediatría II del Hospital Cayetano Heredia, esta indagación me ayudó a distinguir desaciertos, e inconvenientes respectivamente y se cotejó el acatamiento verificado con observancia auto reportado y se estableció el entendimiento, admisible y posturas al EPP del personal de salud. Los resultados explicaron que correspondiente al emplazamiento que ocurre en el país, los médicos se localizaban subyugados a posiciones de cansancio y ansiedad que se manifestaron en equivocaciones inmediatamente de emplear el artefacto de protección personal.

Molina L. y Ríos L. (3), en su revisión sistemática sobre la salud y estabilidad laboral en la agricultura, concluyeron que, en la parte rural se destacó por malestares es mayor a otras manufacturas, supuesto que los cultivadores, correspondiente a las acciones que tuvieron que efectuar, sostienen gran peligro de arriesgarse a diversas sustancias y plaguicida, y son predispuestos a padecer eventualidades que implicaron a daños físicos.

La documentación de Galaviz, M. A. A. (11) sobre las prácticas agrícolas tecnificadas, las cuales implicaron un 65% de uso de plaguicidas químicos, los cuales requirieron de manipulación cuidadosas. En relación a las conclusiones, se evidenció que algunos de los padecimientos generados en torno al contacto con los

plaguicidas eran la irritación de piel, migrañas, mareos, etc. Asimismo, se estableció que el artefacto de protección individual mayor usado era el pantalón largo, camisa con mangas largas y zapatos cerrados.

En cuanto a los hábitos generados luego del contacto, se determinó que el 80% del personal tomaba un baño luego de finalizar sus actividades, el 87.5% solo cambiaban su vestimenta y el 67.5% solo aseaban sus manos. Finalmente, la documentación concluyó que el equipo de protección empleado no era el correcto y que los hábitos de higiene eran poco eficientes.

Bohórquez, L. García D. Tobar K, realizaron un estudio Conocimiento Sobre el uso Adecuado de los EPP como Estrategia para Prevenir el Contagio del Covid-19 en los Estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad de Santander, 2021. Su investigación fue cuantitativa, diseño descriptivo observacional con corte transversal, su población fueron 80 estudiantes de instrumentación quirúrgica, se les entregó un instrumento que tuvo datos relacionado a discernimiento, uso, postura y uso de los EPP.

Sus resultados fueron que el promedio de edad fue de 21, el 91% fueron mujeres, el 40% se encontraban cursando el 14 semestre. El 79% mencionaron haber sido capacitado sobre postura y retiro de EPP, el 97% sustentaron que usaban mascarilla quirúrgica en la práctica, y un 99% informó que uso en todo momento mascarilla N95.

Del mismo modo, el 46% indicó que guardaban su mascarilla N95 de modo correcto. Concluyó que los encuestados de instrumentación quirúrgica de la Universidad de Santander tienen un discernimiento medio sobre la utilización adecuada de los EPP para prevenir el contagio de COVID-19 (12).

El estudio de Fernández M., Ruiz C. (13) Propuso determinar la incidencia del empleo de plaguicidas en la salud de agricultores. Asimismo, se estableció que, del personal encuestado, el 54,44% de cultivadores obtienen un uso de EPP bajo, el 43,79% regular y el 1,78% alto. Lo que denotó que a superior uso de EPP menos fue el embate en salud de los cultivadores. Por otra parte, el análisis demostró que al destinar aquellas materias incidía en la salud de los trabajadores.

Basadre R. (14) Estudio elaborado en dos Mercados de la Ciudad de Tacna, con la finalidad de entender el grado de discernimiento en relación al manejo, utilización y disposición de los EPP, relacionado con la administración de residuos. Se informó que las prácticas para el manejo, segregación y disposición de vertedero procedentes de los EPP teniendo como resultados un incremento sobre el conocimiento del tema, se demostró un incremento significativo en el manejo, segregación y disposición de vertederos procedentes de los EPP.

En el estudio de Chambi F. (15) sobre uso de los equipos de protección personal como determinante de los peligros ocupacionales en los operarios de la división de producción de una empresa arequipeño.

Se mencionaron que no se adapta a la medida los equipos de protección en los colaboradores del servicio de producción, por tanto, influyen los peligros laborales.

La investigación de Lima I. y Luna D. (16) busco explorar el grado de discernimiento del uso de EPP y peligro de contraer COVID-19 en las enfermeras. Hospital nivel II-1, Juliaca. Se logró patentizar que los colaboradores ceñían una magnitud de entendimiento acerca del uso de EPP, conforme al estudio de correlación, se vinculaban con la posibilidad de adquirir COVID-19, se recomendó que sea una disposición que contribuyan al personal de la salud a minorizar el peligro al que se exponen cotidianamente en su centro laboral.

Finalmente, en el ámbito local se cuenta con los siguientes estudios previos:

Flores D. (17) acerca del nivel de discernimiento en el empleo de la dotación de protección a bordo de buques portacontenedores en el Callao, concluyó que el grado de discernimiento sobre estos influyó en la mejora de su uso en el personal a bordo de los buques.

Valer R. (18) Equipos de protección personal y accidentes laborales en colaboradores de limpieza pública de la Municipalidad Distrital de ATE. Se apreció del 28,3% de los colaboradores de limpieza pública poseen un alto uso de equipos de protección personal y el 70,8% tuvo un grado medio, por otro lado, el tanto por ciento bajo de uso de EPP es 0,9%.

Asimismo, se cumplió las variedades de eventualidades ocupacionales que los colaboradores tuvieron: lesiones superficiales 50%; heridas abiertas 34,0% (desgarro, cortes, mordisco de animales); torceduras 8,5%.

El trabajo Beyer A. *et al.* (19) Protección de los alimentos y peligro para la salud: la dificultad del manejo y utilización de agroquímicos por pequeños agricultores de la costa central en Perú. Se resaltó el uso de pesticidas sin permiso, correspondiente a la escasez de artículos inspeccionados, además de la falta en la cantidad sugerida.

Asimismo, la rotación de componentes operante por manera de acción es reducida y no acataban los modos de escasez, acrecentando en los productos dirigidos al mercado nacional. Igualmente se corroboró que las sugerencias de las fases de reingreso y el uso del EPP se incumplen. (20)

Dentro de las teorías que abarcaban el conocimiento de medidas, riesgos, y uso adecuado de equipos de protección personal, encontramos las teorías de seguridad.

De la palabra en latín “*securitas*”, la seguridad a grandes rasgos se entendió como la ausencia del riesgo o la confianza certera en algo o alguien. Fue un estado del cual el ser humano da uso frecuentemente, e implicaba una necesidad que debe ser resuelta para poder alcanzar un estado de bienestar (21).

Según Maslow, indicó en su teoría de la pirámide de las necesidades básicas del ser humano, la seguridad perenne a las necesidades básicas de supervivencia o déficit, y esta misma requiere de ser resuelta para permitir al individuo alcanzar niveles óptimos de motivación.

Desde las ciencias de seguridad, el término hizo referencia a la ciencia encargada de analizar, estudiar y gestionar los riesgos de las personas en

Función a su entorno, trabajo o comportamientos, contando con un enfoque multidisciplinario en su ejecución. Aquí, se debe ser capaz de diferenciar entre los tipos de seguridad requeridas por la persona, ya sea seguridad física (concernientes a personas), seguridad ambiental (concerniente al ambiente), “*safety*”

o seguridad e higiene (concernientes comúnmente hacia el ambiente de trabajo), entre otras.

El tema de seguridad fue de sumo interés por las organizaciones, los cuales frecuentemente lanzaron protocolos y programas que permitieron brindar mejores resultados en materia de cuidado.

Asimismo, el enfoque sobre uso adecuado de las medidas de seguridad estuvo comprendido dentro de las teorías de salud ocupacional.

Se entiende la salud ocupacional como el conglomerado de actividades y estrategias que se utilizaron con el objetivo de incentivar y preservar el mayor nivel de bienestar físico, mental y social posible en los trabajadores de diversos rubros, así como su correcta integración hombre-trabajo (22).

Por su parte, OMS precisó la salud ocupacional como aquella actividad multidisciplinaria que busca proteger y promover la salud de los trabajadores, controlando accidentes o enfermedades mediante la reducción de los factores o condiciones riesgos de la labor (23).

Para los empleadores e instituciones, la salud ocupacional comprendió el beneficio de garantizar un mejor trabajo, reduciendo los percances que se suscita durante el desarrollo de las tareas. Entre los problemas más comunes dentro del trabajo se encontraron fracturas, cortaduras, distenciones, trastornos por movimientos repetitivos, problemas de visita u oído, y enfermedades causada por la exposición constante a sustancias químicas antihigiénicas o nocivas para la salud (24).

Actualmente, diferentes estudios trataron de explicar la manera en que el vínculo entre el entorno laboral y el personal pudo originar comportamientos, debido a la creciente preocupación por convertir a las empresas en organizaciones más saludables y con mayor diversidad organizacional (25).

En ese sentido, todo tipo de vivencias originadas en el contexto laboral debieron ser abordadas de manera conjunta y relacionada, pues conforman la realidad integral, cambiante e incierta del entorno en el que el personal de una empresa ejerce sus labores.

Es por estas razones que los ambientes laborales debieron ser considerados como contextos en los que se vinculan aspectos estructurales, sociales y personales, para un adecuado trabajo (26).

Por lo tanto, fue obligación primordial de las organizaciones proporcionar a sus trabajadores el conocimiento y los equipos de protecciones necesarios para su uso durante el desarrollo de sus labores.

Según la Guía de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector agrario (27) del Ministerio de trabajo y promoción del empleo en el sector agrario y riego, agroexportador y agroindustrial, se indicó que en cuanto al manejo y sostenimiento de maquinarias, equipos y herramientas los equipos estuvieron obligados en tener con contexturas o artificios de resguardo de certeza que esquiven los acontecimientos en el trabajo. Asimismo, los actos para minorar los peligros causados por el estrépito y las oscilaciones de las maquinarias debieron adaptarse en primer lugar en el origen, luego en el medio y por último en el receptor. De igual manera, se implantó y adaptó un repertorio de sostenimiento preservativo y correctivo para los equipos e instrumentos, además de afianzar que se ejecute su registro antes del uso.

También, se ofreció información a los ejecutores respecto a los peligros, al manejo y sostenimiento de las maquinarias y los instrumentos.

Y, por último, se efectuó la valoración de peligros ocurridos por los riesgos ergonómicos, y de instaurar y adaptar el control requerido.

En relación a las recomendaciones ante la exposición solar, se otorgó al EPP sombreros de ala ancha o aquellos que puedan proteger la nuca, gorros, lentes de sol con protección ultravioleta y/o bloqueadores solares, entre otros implementos con el fin de evadir agravios a la salud por la exhibición prolongada a la radiación ultravioleta en las actividades.

Y con relación a los equipos de Protección Personal (EPP), el colaborador debió otorgar conjuntos de protección personal, específicos al tipo de riesgo, acordes a las peculiaridades antropométricas de los colaboradores y obedecer con los patrones técnicos de elaboraciones propias de países o de patrones extranjeras. Asimismo, el colaborador debió otorgar indagaciones precisas que aseguren el

adecuado empleo de los equipos de protección personal, su sostenimiento y control. Asimismo, conservó los registros cuando se reportan los equipos de seguridad o emergencia realizada a los trabajadores.

Por otro lado, de acuerdo al cargo de los colaboradores en materia de seguridad y salud en el trabajo se acató la disciplina dadas por el empleador, el supervisor o el fabricante, además de lo acontecido en la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) de cada producto agroquímico, también se efectuó las labores obedeciendo los tratamientos y prácticas asociadas con la seguridad en el uso de productos agroquímicos, asimismo, se utilizó de manera correcta los equipos dispuestos por el empleador, de igual manera, se transmitió al empleador un acontecimiento de peligro. Por ejemplo, la existencia de maquinaria en mal estado.

También, posteriormente del trabajo, antes de engullir sus alimentos, lavarse el cuerpo que alcanzarían haber acontecido a los productos agroquímicos, igualmente, no transportar objetos contaminados a su domicilio. Por ejemplo, botellas con contenido de agroquímicos.

Con relación a las definiciones de términos claves tenemos a conocimiento como un acto consiente e intencional en este proceso las personas toman conciencia de su realidad. En cuanto a, cumplimiento, se refirió a la acción de cumplir con la realización de un deber u obligación. Y con relación a, equipos de protección personal dispositivos que evitaron el contacto directo entre el personal y peligros, que pudieron generar lesiones, enfermedades y otros.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación: El estudio fue del tipo básico; estas investigaciones, según Tam, J. Vera, G.& Oliveros R. (28), buscaron mejorar el conocimiento aportando datos teóricos para tal fin, los cuales con posterioridad pueden ser aplicados para brindar beneficios a la humanidad.

3.1.2 Diseño de investigación: El diseño fue no experimental, el cual según Hernández y Mendoza (29) indicaron, se caracteriza por no realizar modificaciones sobre la variable, ya que los fenómenos que se pretenden medir ya han sucedido. Asimismo, tuvo corte transversal, según Hernández y Mendoza (30) mencionaron que es así, porque se da en un solo momento la aplicación del cuestionario.

La investigación también fue descriptiva. Según Hernández y Mendoza (31) sustentaron, pretende describir las propiedades o características del fenómeno sujeto a investigar.

3.2. Variables y operacionalización

Variable independiente Conocimiento sobre equipos de protección personal en trabajos de proyecto de riego tecnificado

Definición Conceptual: acto consiente e intencional en este proceso las personas toman conciencia de su realidad.

Definición operacional: el conocimiento sobre equipos de protección personal en trabajadores fue evaluado en función a la dimensión: generalidades a través de un cuestionario de 09 preguntas abiertas.

Indicadores: ¿Qué son los equipos de protección personal?, ¿Cuáles son los equipos de protección personal?, Los equipos de protección personal ayudan a, ¿Cuáles son los principales riesgos a los que están expuestos en su lugar de trabajo?, ¿la mascarilla se usa para protegerse de, los guantes se usan para protegerse de, cree que es importante usar lentes protectores durante su trabajo?,

los calzados de seguridad se deben usar para, ¿En qué momento se debe usar los equipos de protección personal?.

Escala de medición: Ordinal (alto, medio y bajo)

Variable independiente Cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego

Definición Conceptual: se refiere a la acción de cumplir con la realización de un deber u obligación.

Definición operacional: el cumplimiento sobre equipos de protección personal en trabajadores fue evaluado en función a la dimensión: utilización a través de una guía de observación de 13 ítems

Dimensión: Utilización

Indicadores: Utiliza la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo, utiliza de manera adecuada la ropa de trabajo, utiliza gorro/sombrero al iniciar su trabajo, se coloca adecuadamente el gorro/sombrero, utiliza lentes protectores al iniciar su trabajo, se coloca adecuadamente los lentes protectores, utiliza mascarilla al iniciar su trabajo, hace uso correcto de la mascarilla, utiliza guantes al iniciar su trabajo, utiliza guantes a su medida, utiliza guantes anti-químicos, utiliza los calzados de seguridad, utiliza los calzados de seguridad adecuadamente.

3.3 Población, muestra, muestreo y unidad de análisis

3.3.1 Población: La población estuvo constituida por 35 colaboradores que laboraron en proyecto de riego tecnificado en Huamanripa, Chumbivilcas, Hernández y Mendoza (29) refirieron que la población implica un conjunto de series que presentan características similares.

Criterios de Inclusión.

- Trabajadores que se encontraron laborando en el proyecto de riego tecnificado
- Trabajadores que se encontraron con facultades cognitivas para responder cuestionarios.

- Trabajadores que aceptaron su participación voluntaria a la investigación a través del asentimiento y/o consentimiento informado.

Criterios de Exclusión.

- Trabajadores que no se encontraron laborando en el proyecto de riego tecnificado
- Trabajadores que no se encontraron con facultades cognitivas para responder cuestionarios.
- Trabajadores que no aceptaron su participación voluntaria a la investigación a través del consentimiento informado.

3.3.2 Muestra: Debido a que la muestra es censal se compuso de 35 trabajadores.

La unidad de análisis fueron todos los trabajadores de Riego Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica que se empleó para la recopilación de datos es la encuesta. Casas, J., Repullo, J. y Donado, J. (35) mencionaron que esta técnica se caracteriza por hacer uso de un grupo de procedimientos estandarizados, a través de los que se recogió y analizó información de un grupo representativo de elementos.

El instrumento que se utilizó, fue un cuestionario. Ñaupas, H. et al. (36) refirieron que un cuestionario es un formato que comprende un grupo de interrogantes que se relacionaron con el tema a investigar.

Se aplicó un cuestionario y una guía de observación (según Chávez P. & Díaz D. 2021), el cuestionario que constó de 9 preguntas para cuantificar el conocimiento de los colaboradores, en donde designaron información general como la edad, sexo, grado de instrucción, condición laboral, e interrogantes vinculados a cogniciones acerca del uso de equipos de protección personal, en la guía de observación constó de 13 ítems para verificar el correcto uso de equipos de protección. Ambos instrumentos fueron sometidos a prueba de validez por medio de juicio de expertos, constituidos por 5 profesionales. Asimismo, tras el examen de solidez interior de aquellas herramientas por Kuder Richardson, se culminó su

confiabilidad, con un 0,81. Para el formulario y un 0,95 para la guía de observación (37).

En el formulario acerca de conocimientos de equipos de protección personal se le destinó puntaje (1 punto) para respuesta correcta y cero (0 punto) para respuesta incorrecta, consiguiendo un producto final, sobre una calificación mínima de 01 y máxima de 09 puntos:

- Alto= 7 a 9 puntos
- Medio= 4 a 6 puntos
- Bajo = 1 a 3 puntos

En cuanto a la variable cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego se aplicó la guía de observación con un puntaje que tendrá un valor de 1 punto para (Si) y cero puntos para el (No), con un puntaje total de 13 puntos.

- Cumple= 7 a 13 puntos
- No Cumple = 1 a 6 puntos

3.5 Procedimientos

Se estableció contacto de manera presencial con el Ingeniero a cargo de los trabajadores, se les explicó la temática de la investigación y se les consultó su predisposición para participar del estudio.

Con aquellos que estuvieron dispuestos a participar, se le tomó sus datos personales y se les aplicó el cuestionario de manera directa en su lugar de reunión para el trabajo, en el caso de la guía de observación del uso de equipos de protección se realizó en un horario distinto y durante el transcurso del día, obteniendo los datos adecuados y documentando por medio de fotos.

3.6 Método de análisis de datos

Luego de la recolección de la información a través de los instrumentos, seguí los siguientes procedimientos: el resultado se exportó a la hoja de Excel y luego al SPSS versión 25; después del cual se realizó los análisis descriptivos, a través de la distribución de frecuencias.

3.7 Aspectos éticos

Con relación a los aspectos éticos se tuvo en cuenta los principios éticos como la autonomía, a través del cual se obtuvo el consentimiento de los individuos de acuerdo a una terminación voluntaria de colaborar del estudio, también la beneficencia, implicó brindar protección a los individuos asegurando que en el estudio no hubo perjuicio alguno, asimismo, la no maleficencia a través el cual se respetó y protegió la integridad de los encuestados y tuvieron presente un examen de riesgo y beneficio del estudio y la justicia, mediante el cual, se dio un trato justo e igual a cada uno de los encuestados que conforman la muestra de la investigación.

IV. RESULTADOS

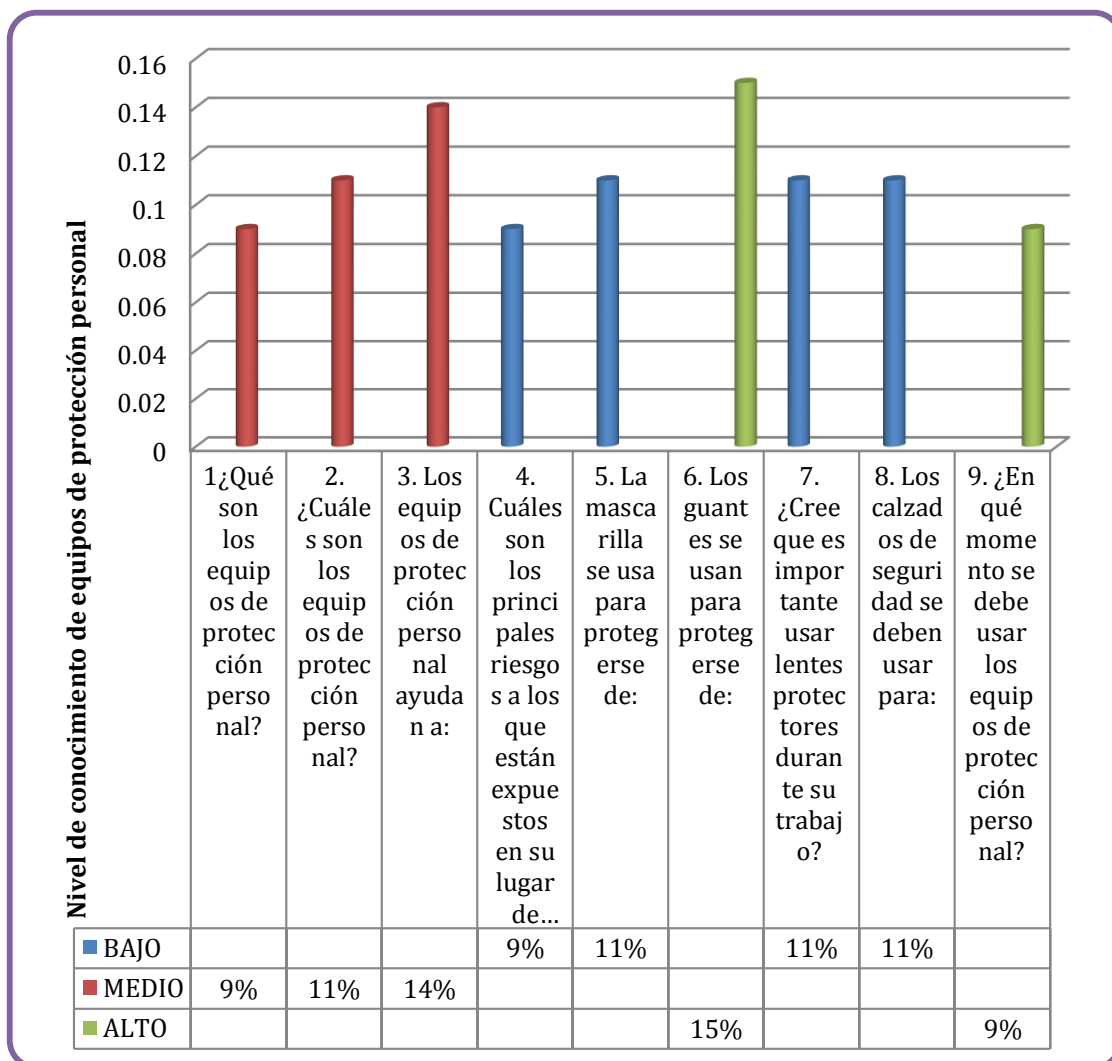
Tabla 1: Nivel de conocimiento y grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto riego tecnificado, Huamanripa, Chumbivilcas _2022.

		Cumplimiento del uso de equipos de protección personal		
		NO CUMPLE	CUMPLE	Total
		01-06	07- 13	
Conocimiento del uso de equipos de protección personal	Bajo	14	3	17
	01 - 03	40%	9%	49%
	Medio	6	7	13
	04-06	17%	20%	37%
	Alto	5	0	5
	07-09	14%	0%	14%
Total		25	10	35
		71%	29,%	100%

Fuente: Base de datos de la investigación, SPSS

Interpretación: En la tabla 1 sobre el Nivel de conocimiento y Grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado, Huamanripa, Chumbivilcas – 2022, se observó que el conocimiento del uso de equipos de protección personal es bajo 49% (17) en relación al cumplimiento del uso de equipos, seguido de un conocimiento medio 37% (13) en relación al cumplimiento y finalmente un conocimiento alto con un 14% (5) en relación al cumplimiento del uso de equipos

Grafico 1: Nivel de conocimiento de equipo de proteccion personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado en Huamanripa, Chumbivilcas-2022.

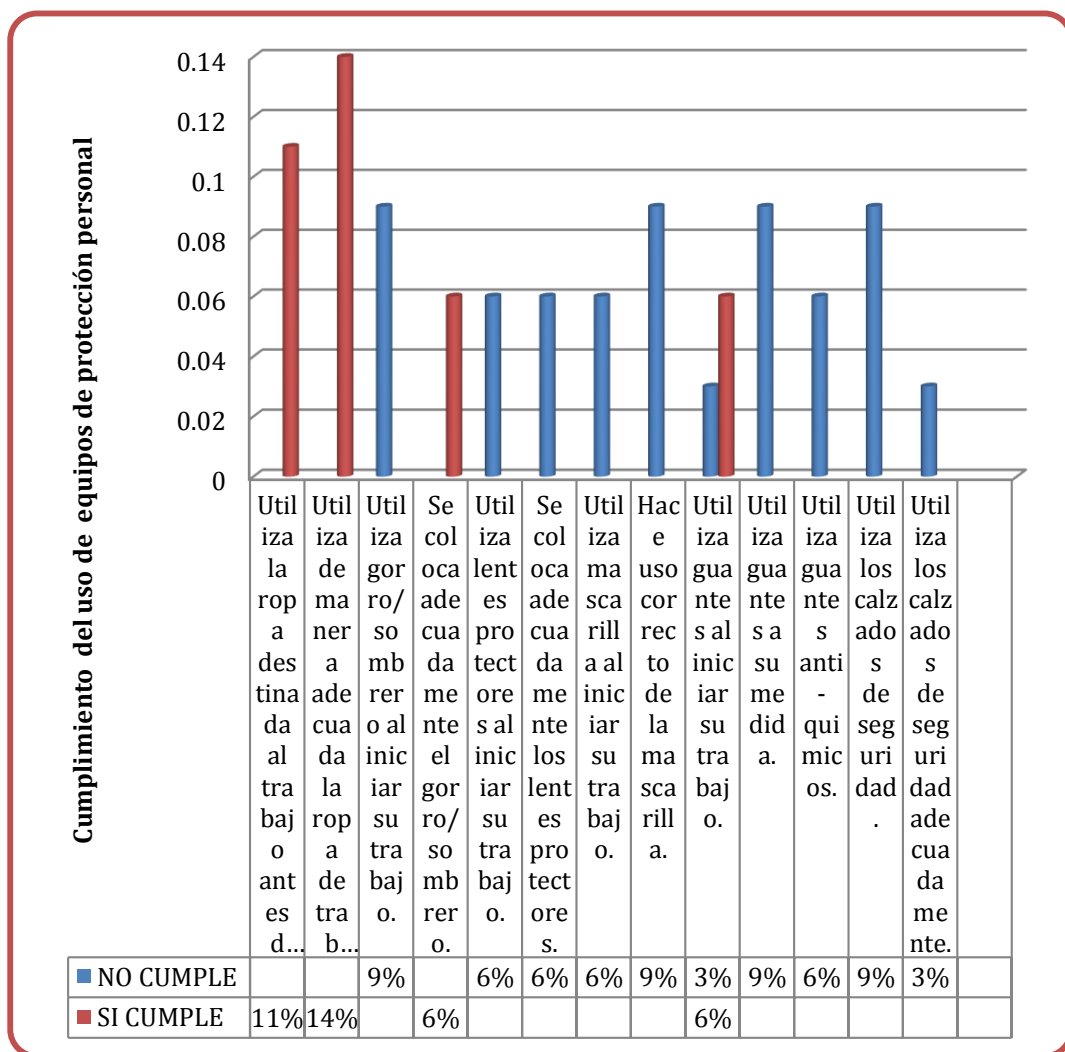


Fuente: Base de datos de la investigación, SPSS

Interpretación: En la ilustración se observó que el nivel de conocimiento de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas en la dimensión Generalidades tuvieron conocimiento medio en un 14% (5), 11% (4) y 9% (3) según sus indicadores Los equipos de protección personal ayudaron a; Cuáles son los equipos de protección personal y Qué son los equipos de protección personal respectivamente, En cuanto al conocimiento bajo se tuvo un 11%(4), 11%(4), 11% (4) y 9% (3) según sus indicadores : Cuáles son los principales riesgos a los que están expuestos en su

lugar de trabajo, La mascarilla se usó para protegerse de, Creyeron que es importante usar lentes protectores durante su trabajo y Los calzados de seguridad se deben usar y finalmente en cuanto al conocimiento Alto se tuvo un 15% (5) y 9% (3) según sus indicadores Los guantes se usaron para protegerse de, En qué momento se debió usar los equipos de protección personal.

Grafico 2: Cumplimiento del uso de equipos de proteccion personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas-2022



Fuente: Base de datos de la investigación, SPSS

Interpretación: En la Ilustración 2 se observó que el Grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego

tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas en la dimensión Utilización No cumplieron en un 9% (3) ,6% (2) y, 6% (2), 6% (3), 9% (3), 3% (1), 9% (3), 6% (2), 9% (3) y 3% (1) según sus indicadores Utiliza gorro/sombrero al iniciar su trabajo, Utiliza lentes protectores al iniciar su trabajo, Se coloca adecuadamente los lentes protectores, Utilizó mascarilla al iniciar su trabajo, Hace uso correcto de la mascarilla, Utilizó guantes al iniciar su trabajo, Utilizó guantes a su medida, Utiliza guantes anti-químicos, Utiliza los calzados de seguridad, y Utiliza los calzados de seguridad adecuadamente , En cuanto al cumplimiento se tiene un 14% (5), 11%(4) , 6% (2) y 6% (2) respectivamente según sus indicadores Utiliza de manera adecuada la ropa de trabajo, Utiliza la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo, Utiliza la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo y finalmente Utiliza guantes al iniciar su trabajo.

V. DISCUSIÓN

La presente investigación trató sobre el Conocimiento y cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas, 2022.

Respecto a la variable principal de estudio, se tuvo que el conocimiento del uso de equipos de protección personal es bajo 49% (17) en relación al cumplimiento del uso de equipos de protección personal, seguido de un conocimiento medio 37% (13) en relación al cumplimiento y finalmente un conocimiento alto con un 14% (5) en relación al cumplimiento del uso de equipos. Por ello la Guía de Seguridad y Salud en el trabajo para el sector agrario del Ministerio de trabajo y promoción del empleo señaló que es obligación de las organizaciones proporcionar a sus trabajadores el conocimiento y los equipos de protecciones necesarios para su uso durante el desarrollo de sus labores. Por ello Según la Guía de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector agrario del Ministerio de trabajo y promoción del empleo en el sector agrario y riego, agroexportador y agroindustrial, indicó Ofrecer información a los ejecutores respecto a los peligros, al manejo y sostenimiento de las maquinarias y los instrumentos, asimismo el trabajador debió efectuar las labores obedeciendo los tratamientos y prácticas asociadas con la seguridad en el uso de EPP.

En cuanto al objetivo específico 1; sobre el nivel de conocimiento uso de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas en la dimensión Generalidades tuvieron conocimiento medio tuvieron conocimiento medio en un 14% (5), 11% (4) y 9% (3) según sus indicadores Los equipos de protección personal ayudan a; Cuáles son los equipos de protección personal y Qué son los equipos de protección personal respectivamente, En cuanto al conocimiento bajo se tuvo un 11%(4), 11%(4), 11% (4) y 9% (3) según sus indicadores : Cuáles fueron los principales riesgos a los que están expuestos en su lugar de trabajo, La mascarilla se usó para protegerse de, Cree que es importante usar lentes protectores durante su trabajo y Los calzados de seguridad se debieron usar y finalmente en cuanto al conocimiento Alto se tuvo un 15% (5) y 9% (3) según sus indicadores Los guantes se usaron para protegerse

de, En qué momento se debió usar los equipos de protección personal. ES decir, el nivel de conocimiento de los trabajadores fue bajo; Estos resultados difirieron de Basadre R. (14) Estudio elaborado en dos Mercados de la Ciudad de Tacna, con la finalidad de entender el grado de discernimiento en relación al manejo, utilización y disposición de los EPP, relacionado con la administración de residuos. Se informó que las prácticas para el manejo, segregación y disposición de vertedero procedentes de los EPP teniendo como resultados un incremento sobre el conocimiento del tema, se demostró un incremento significativo en el manejo, segregación y disposición de vertederos procedentes de los EPP. Asimismo, el estudio realizado por Valer R. (18) Se apreció del 28,3% de los colaboradores de limpieza pública tuvieron un alto uso de equipos de protección personal y el 70,8% contiene un grado medio, por otro lado, el tanto por ciento bajo de uso de EPP es 0,9%.

En relación al objetivo 2 , se observó que el Grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas en la dimensión Utilización No cumplen en un 9% (3) ,6% (2) y, 6% (2), 6% (3), 9% (3), 3% (1), 9% (3), 6% (2), 9% (3) y 3% (1) según sus indicadores Utiliza gorro/sombrero al iniciar su trabajo, Utilizó lentes protectores al iniciar su trabajo, Se colocó adecuadamente los lentes protectores, Utilizó mascarilla al iniciar su trabajo, Hizo uso correcto de la mascarilla, Utilizó guantes al iniciar su trabajo, Utilizó guantes a su medida, Utilizó guantes anti-químicos, Utilizó los calzados de seguridad, y Utilizó los calzados de seguridad adecuadamente , En cuanto al cumplimiento se tuvo un 14% (5), 11%(4) , 6% (2) y 6% (2) respectivamente según sus indicadores Utilizó de manera adecuada la ropa de trabajo, Utilizó la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo, Utilizó la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo y finalmente Utiliza guantes al iniciar su trabajo. Por todo lo descrito no hubo un grado de cumplimiento respecto al uso de EPP en los trabajadores, Estos resultados coincidieron con el estudio realizado por Fernández M., Ruiz C. (13) estableció que, del personal encuestado, el 54,44% de cultivadores obtuvieron un uso de EPP bajo, el 43,79% regular y el 1,78% alto. Sin embargo, difirieron del estudio realizado por Valer R. (18) Se apreció del 28,3% de los colaboradores de limpieza pública tuvieron un alto uso de equipos de protección personal y el 70,8% contuvo un grado

medio, por otro lado, el tanto por ciento bajo de uso de EPP es 0,9%. Ante ello la OMS precisó la salud ocupacional como aquella actividad multidisciplinaria que buscó proteger y promover la salud de los trabajadores, controlando accidentes o enfermedades mediante la reducción de los factores o condiciones riesgos de la labor, Ante ello fue importante que se deba otorgar indagaciones precisas que aseguren el adecuado empleo de los equipos de protección personal, su sostenimiento y control. Asimismo, conservó los registros cuando se reportan los equipos de seguridad o emergencia realizada a los trabajadores.

VI. CONCLUSIONES

1. En cuanto al objetivo general se tuvo que el Nivel de conocimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado fue bajo y respecto al grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal los trabajadores no cumplieron.
2. Respecto a objetivo específico 2, respecto al Nivel de conocimiento de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022. la mayoría de los trabajadores tuvieron un conocimiento bajo.
3. Referente al objetivo específico 3, respecto al Grado de cumplimiento del uso de equipos de protección personal en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022, la mayoría no cumplió con el uso de EPP.

VII. RECOMENDACIONES

Diseñar programas de capacitación en coordinación con la jefatura sobre el uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado

Coordinar con la jefatura para brindar sesiones educativas respecto al conocimiento y cumplimiento sobre el uso de EPP; en los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas

Coordinar con la jefatura el desarrollo de programa integral de capacitación a todo el personal sobre el uso de EPP.

Coordinar con la jefatura para la implementación de un servicio de enfermería dentro de las instalaciones del proyecto riego tecnificado, para brindar en todo momento capacitación, supervisión y atención a los trabajadores.

REFERENCIAS

1. Organización Internacional de trabajo. La OIT estima que se producen más de un millón de muertos en el trabajo cada año. [Online].; 2020.. Disponible en: https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_008562/lang-es/index.htm.
2. Bergman, M. S., Viscusi, D. J., Heimbuch, B. K., Wander, J. D., Sambol, A. R., & Shaffer, R. E. (2010). Evaluation of multiple (3-cycle) decontamination processing for filtering facepiece respirators. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 5(4), 155892501000500405 (<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/155892501000500405>).
3. La fuerza del agro para superar a crisis disponible en: <https://www.comexperu.org.pe/articulo/la-fuerza-del-agro-para-enfrentar-la-crisis>

Molina-Guzmán LP, Ríos-Osorio LA. Occupational health and safety in agriculture. A systematic review. *Rev. Fac. Med.* 2020; 68(4).
4. Ortega J, Rodríguez J, Hernández H. Importancia de la seguridad de los trabajadores en el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones. *Revista Academia & Derecho.* 2016; 14: p. 155-176.
5. Real Academia de la Lengua Española. Diccionario de la lengua española, 23a ed. [Online]; 2021. Disponible en: <https://dle.rae.es/conocimiento>.
6. Bolisani E, Bratianu C. The Elusive Definition of Knowledge. En *Knowledge Management and Organizational Learning.* Springer; 2019.
7. Badillo Trejo E, Ángeles Sandoval C, Acevedo Morales C, Cano Badajoz P, López Sandoval MG. Actitud de los Trabajadores ante el Uso de Equipo de Protección Personal. *Cuidarte.* 2019; 8(15): p. 56-66.
8. Otero Gabilondo LB. Evaluar nivel de conocimiento y grado de cumplimiento del uso de equipo de protección personal en personal de salud del Servicio de Pediatría II del Hospital Cayetano Heredia entre 1 de diciembre al 31 de

diciembre del año 2020. Obtención de título profesional. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima.

9. Abrego M, Molinos S, Ruiz P. Gestión integral de los elementos de protección personal (EPP). [Online].; 2020.. Disponible en:
<https://www.minsalud.gov.co/Ministerio/Institucional/Procesos%20y%20procedimientos/GTHS02.pdf>.
10. Junta Andalucía. Lecciones aprendidas. Accidentes de trabajo en el sector agrario en Andalucía. [Online].; 2020.. Disponible en:
https://www.juntadeandalucia.es/empleoformacionytrabajoautonomo/webiapr/sites/default/files/archivos/Lecciones%20Aprendidas_0.pdf.
11. Galaviz MAA. Riesgos a la salud por exposición a plaguicidas químicos en trabajadores agrícolas del Valle del Carrizo, Ahome, Sinaloa / Health risks due to exposure to chemical pesticides in agricultural workers in the Carrizo Valley, Ahome, Sinaloa. Brazilian Journal of Animal and Environmental Research. 2021; 4(3): p. 4395-4407.
12. Bohorquez, L. García D. Tobar K, realizaron un estudio Conocimiento Sobre el uso Adecuado de los EPP como Estrategia para Prevenir el Contagio del Covid-19 en los Estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad de Santander, 2021
13. Fernández Guerrero MDC, Ruiz Pizarro CE. Manipulación de plaguicidas e impacto en la salud de agricultores del Olivar Santa Rosa De Quives, Canta Lima 2021. Universidad Interamericana para el Desarrollo, Facultad de Ciencias de la Salud, Lima.
14. Basadre Centurión RA. Nivel de conocimiento y generación de residuos sólidos por el uso de equipos de protección personal en pandemia COVID 19 en dos mercados de la ciudad de Tacna, 2021. Universidad Privada de Tacna, Tacna.

15. Chambi Chambi FY. Uso de los equipos de protección personal como condicionante de los riesgos laborales en los colaboradores del área de producción de la Empresa Espumas Flex del Perú, S.A, Arequipa, 2018.
16. Lima Vilca IK, Luna Quispe DM. Nivel de conocimiento del uso de EPP y riesgo de contraer COVID-19 en el personal de enfermería. Hospital nivel II-1, Juliaca 2020. Título profesional. Juliaca: Universidad Cesar Vallejo, Puno.
17. Flores Bojórquez DG. Nivel de conocimiento del uso de los equipos de protección personal a bordo de buques portacontenedores Callao – 2020. Licenciatura. Universidad Marítima del Perú.
18. Valer Ramos RY. Equipos de protección personal y accidentes laborales en trabajadores de limpieza pública de la Municipalidad Distrital de ATE. Lima: Universidad Ricardo Palma.
19. Beyer Arteaga A, Joyo Coronado G, Rodríguez Quispe P, Collantes González RD, Paz Zagaceta F. Food safety and health risk: the problem of agrochemical handling and use by small farmers of central coast in Peru. Revista Killkana Técnica. 2019; 3(2): p. 23-30.
20. Gonzales R. Manual básico prevención de riesgos laborales. 2nd ed.: Tébar; 2017.
21. Leguizamón MA, Samudio M, Maldonado M, Páez M. Productividad de la Revista Memorias del IICS, periodo 2005-2015. Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. 2016; 14(3).
22. Pérez J, Gardey A. <https://definicion.de/>. [Online]; 2022. Acceso 5 de Mayo de 2022. Disponible en: <https://definicion.de/>.
23. Cortes JM. Seguridad e Higiene en el trabajo. 3rd ed.: Tébar; 2002.
24. Garcia- Izquierdo A, Castaño A. Work characteristics and occupational health: validation and proposal of a shortened version of the Work Design Questionnaire. 2022 ;(38): p. 149-162.

25. Marsollier R, Expósito C. Risks and occupational health in state employment: Analysis of coexisting psychosocial profiles. *Interamerican Journal of Psychology*. 2021; 55(1): p. 1-20.
26. Empleo Mdtypd. Guía de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector agrario 2021..
27. Tam J, Vera G, Oliveiros R. Tipos, métodos y estrategias de investigación científica. *Pensamiento y acción*. 2008; 5: p. 145-154.
28. Hernández R, Mendoza C. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta Ciudad de México: McGraw Hill; 2018.
29. Hernández R, Mendoza C. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta Ciudad de México: McGraw Hill; 2018.
30. Valenzuela Y. Sistema de gestión del conocimiento para la optimización de la relación entre los servicios y las inversiones del Banco de la Nación. [Tesis de Maestría]. Lima: Universidad de San Martín de Porres.
31. Naranjo M. Motivación: Perspectivas teóricas y algunas consideraciones de su importancia en el ámbito educativo. *Revista Educación*. 2009; 33(2).
32. Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú. Instructivo N° 007-2019-OA/IRTP Equipos de protección personal - EPP 2019. Lima: Ministerio de Cultura.
33. Norato YY. Conocimientos y actitudes ante el uso de los equipos de protección. [Tesis de Maestría]. Panamá: Universidad Especializada de las Américas.
34. Casas J, Repullo J, Donado J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Atención Primaria*. 2003; 31(8): p. 527-538.
35. Ñaupas H, Valdivia MR, Palacios JJ, Romero HE. Metodología de la investigación. 5th ed. Bogotá: Ediciones de la U; 2018.

36. Chávez Chávez P, Díaz Borja D. Conocimiento y práctica sobre el uso de equipo de protección personal en trabajadores de limpieza pública Municipalidad de Barranca-2019. Título profesional. Barranca: Universidad Nacional de Barranca, Lima.
37. Asociación Médica Mundial. Declaración de Helsinki de la AMN - Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. [Online]; 2017. Disponible en: <https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>.

ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
<p>Conocimiento de equipos de protección personal</p>	<p>Acto consiente e intencional en este proceso las personas toman conciencia de su realidad.</p>	<p>El conocimiento sobre equipos de protección personal en trabajadores fue evaluado en función a la dimensión: generalidades a través de un cuestionario de 09 preguntas abiertas.</p>	<p>Generalidades</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué son los equipos de protección personal? 2. ¿Cuáles son los equipos de protección personal? 3. Los equipos de protección personal ayudan a: 4. Cuáles son los principales riesgos a los que están expuestos en su lugar de trabajo. 5. La mascarilla se usa para protegerse de: 6. Los guantes se usan para protegerse de: 7. ¿Cree que es importante usar lentes protectores durante su trabajo? 8. Los calzados de seguridad se deben usar para: 9. ¿En qué momento se debe usar los equipos de protección personal? 	<p>Ordinal</p> <p style="text-align: center;">Alto 7-9 Medio 4-6 Bajo 1-3</p>

<p>Cumplimiento del uso de equipos de protección personal</p>	<p>Comprende el uso de dispositivos, indumentarias y materiales de carácter individual destinados a proteger la seguridad frente a uno o varios riesgos presentes durante el trabajo</p>	<p>el cumplimiento sobre equipos de protección personal en trabajadores fue evaluado en función a la dimensión : utilización a través de una guía de observación de 13 ítems</p>	<p>Utilización</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Utiliza la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo. 2 Utiliza de manera adecuada la ropa de trabajo. 3 Utiliza gorro/sombrero al iniciar su trabajo. 4 Se coloca adecuadamente el gorro/sombrero. 5 Utiliza lentes protectores al iniciar su trabajo. 6 Se coloca adecuadamente los lentes protectores. 7 Utiliza mascarilla al iniciar su trabajo. 8 Hace uso correcto de la mascarilla. 9 Utiliza guantes al iniciar su trabajo. 10 Utiliza guantes a su medida. 11 Utiliza guantes anti-químicos. 12 Utiliza los calzados de seguridad. 13 Utiliza los calzados de seguridad adecuadamente. 	<p>Nominal</p> <p>Cumple 7-13</p> <p>No cumple 1 -6</p>
--	--	--	--------------------	--	---

Anexo 2. Cuestionario de conocimiento de equipos de protección personal

Estimado(a) participante, previo un cordial saludo, somos Bachiller de Enfermería de la Universidad Cesar Vallejo, estamos realizando una encuesta con el objetivo de recabar información respecto a los conocimientos en el uso de equipos de protección personal. En tal sentido, solicito su valioso apoyo mediante sus sinceras respuestas, informándole que la misma tiene carácter anónimo y estrictamente confidencial. Agradezco de antemano por brindar su valioso tiempo y colaboración. Instrucciones: A continuación, se describe unas preguntas, donde Ud. Responderá con una (x) la alternativa que considere conveniente:

I. DATOS GENERALES:

1. Edad

- De 18 a 29 años
- De 30 a 59 años
- De 60 a más

Sexo: Femenino Masculino

2. Grado de Instrucción

- Superior
- Secundaria
- Primaria
- Sin escolaridad

3. Condición laboral

- Nombrado
- Contratado
- Servicio por terceros
- Otros

4. Tiempo que viene trabajando

- () Más de 3 años
 - () Menos de 1 año
 - () De 1 a 3 años
5. Turno en que labora
- () Mañana
 - () Tarde
 - () Noche

II. CONOCIMIENTO SOBRE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

1. Para Usted ¿Qué son los equipos de protección personal?

- a. Son actividades que realizan los trabajadores.
- b. Son elementos (equipos) que usan los trabajadores para prevenir daños a la salud.
- c. Son maquinarias de trabajo que usa el personal para su trabajo.

2. ¿Cuáles son los equipos de protección personal?

- a. Guantes, mascarilla, gorro, zapatos, lentes protectores y vestimenta (ropa).
- b. Camioneta, escoba y recogedor de basura.
- c. Camioneta, carrito de basura y escoba

3. Los equipos de protección personal ayudan a:

- a. Protegernos del humo, polvo, Productos contaminantes, temperaturas extremas.
- b. No son tan útiles por lo que no los usamos.
- c. Mejor se trabaja sin equipos para poder avanzar más rápido'

4. Cuáles son los principales riesgos a los que están expuestos en su lugar de trabajo.

- a. Contraer enfermedades.
- b. Lesiones físicas (caídas) e intoxicaciones por químicos.

c. Estamos acostumbrados y no nos pasa nada.

5. La mascarilla se usa para protegerse de:

a. Enfermedades, virus e inhalación de químicos.

b. Enfermedades como la diarrea.

c. Enfermedades como el cáncer y diabetes.

6. Los guantes se usan para protegerse de:

a. Cortes a la piel y contacto directo con químicos.

b. Enfermedades como el cáncer a la piel.

c. Enfermedades como la diarrea.

7. ¿Cree que es importante usar lentes protectores durante su trabajo?

a. Si, para protegernos de objetos o sustancias que puedan dañar la vista.

b. No, porque uso lentes de medidas y me protejo.

c. Si, por eso utilizo mis lentes de medidas para ver bien.

8. Los calzados de seguridad se deben usar para:

a. Protegerse de los materiales punzocortantes u otros.

b. Protegerse de los hongos.

c. Protegerse del frío.

9. ¿En qué momento se debe usar los equipos de protección personal?

a. Durante la jornada laboral.

b. Durante la hora libres.

c. Solo cuando sea necesario.

Anexo 2A. Guía de observación de uso de equipos de protección personal

Guía de observacional de uso de equipos de protección personal

El observador marcara con una X, definiendo si utiliza o no los equipos de protección personal.

Aspectos a observar en cuanto a la utilización:		Si	No
1	Utiliza la ropa destinada al trabajo antes de iniciar su trabajo.		
2	Utiliza de manera adecuada la ropa de trabajo.		
3	Utiliza gorro/sombrero al iniciar su trabajo.		
4	Se coloca adecuadamente el gorro/sombrero.		
5	Utiliza lentes protectores al iniciar su trabajo.		
6	Se coloca adecuadamente los lentes protectores.		
7	Utiliza mascarilla al iniciar su trabajo.		
8	Hace uso correcto de la mascarilla.		
9	Utiliza guantes al iniciar su trabajo.		
10	Utiliza guantes a su medida.		
11	Utiliza guantes anti-químicos.		
12	Utiliza los calzados de seguridad.		
13	Utiliza los calzados de seguridad adecuadamente.		

Anexo 3: Tabla 3. Datos sociodemográficos de los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022.

Edad		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Válido	De 18 a 29 años	12	34,3	34,3
	De 30 a 59 años	23	65,7	65,7
	Total	35	100,0	100,0

Sexo		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Válido	Masculino	31	88,6	88,6
	Femenino	4	11,4	11,4
	Total	35	100,0	100,0

Grado de instrucción		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Válido	Superior	3	8,6	8,6
	Secundaria	19	54,3	54,3
	Primaria	12	34,3	34,3
	Sin Escolaridad	1	2,9	2,9
	Total	35	100,0	100,0

Condición laboral		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Válido	Nombrado	1	2,9	2,9
	Contratado	19	54,3	54,3
	Servicio por Terceros	7	20,0	20,0
	Otros	8	22,9	22,9
	Total	35	100,0	100,0

Tiempo que viene trabajando		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Válido	Más de 3 años	3	8,6	8,6
	Menos de 1 año	31	88,6	88,6
	De 1 a 3 años	1	2,9	2,9
	Total	35	100,0	100,0

Turno en que labora

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Válido	Mañana	26	74,3	74,3
	Tarde	8	22,9	22,9
	Noche	1	2,9	2,9
	Total	35	100,0	100,0

Interpretación: En la siguiente Tabla N° 3 según Datos sociodemográficos de los trabajadores del proyecto riego tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas – 2022 se tiene que la mayoría de los trabajadores oscilan entre los 30 a 59 años con un 65.7% (23), en cuanto al sexo la mayoría es Masculino con un 88.6%(31), seguido del grado de instrucción en donde la mayoría tiene secundaria completa con un 54,3% (19) Primaria con un 34,3%(12), asimismo en relación a su condición laboral el mayor porcentaje es el contratado con un 54,3 (19) , el tiempo que viene laborando la mayoría tiene menos de un año con un 88,6% (31), finalmente en cuanto al turno que labora la mayoría se encuentran el turno mañana con un 74,3% (26)



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Juan de Lunigancha, 05 de mayo del 2022

CARTA N°013-2022-CPENF/UCV-LIMA CENTRO

INGENIERO:

JUAN QUISPE TISNADO

Residente de la obra de riego tecnificado de comunidad Huamanripa _Chumbivilcas

De mi mayor consideración:

La que suscribe, Mg. Luz María Cruz Pardo, Coordinadora de la Carrera Profesional de Enfermería, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad César Vallejo Lima Este, tiene el agrado de presentar a las investigadoras BACA YALLERCCC RUHT MARÍA, con DNI N° 72470552 y KALLO CONDOR! LUZ MARINA con DNI N° 47982086 estudiantes de nuestra institución educativa, que cursa actualmente el X ciclo, quien optará el Título Profesional de Licenciada en Enfermería por nuestra Universidad con el Trabajo de Investigación titulado "CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN TRABAJADORES DEL PROYECTO RIEGO TECNIFICADO DE HUAMANRIPA, CHUMBIVILCAS, 2022" para lo cual, solicito a usted conceda la autorización del campo de investigación para poder ejecutar dicho proyecto, con el objetivo de contribuir con un aporte científico, que repercutirá positivamente en la salud de la población y/o a la Carrera Profesional de Enfermería.
Adjunto: Proyecto de investigación aprobado por la UCV Lima Este, incluye instrumento de recojo de información.


Mg. Luz María Cruz Pardo
Coordinadora Académica de la C.P. de Enfermería
UCV - Campus San Juan de Lunigancha


Mg. Jorge Tisnado
May 10 2022
RESIDENTE DE OBRA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN
LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES**

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC: 10012514919
Proyecto de creación del servicio de agua para el sistema de riego tecnificado de la comunidad Huamanripa del distrito santo tomas _Chumbivilcas _Cusco	
Nombre del Titular o Representante legal: Ing: Juan Quispe Tisnado	
Nombres y Apellidos Ing: Juan Quispe Tisnado	DNI: 01251491

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 7º, literal "f" del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo ^(*), autorizo [], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
Conocimiento y cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas, 2022	
Nombre del Programa Académico: Taller de elaboración de tesis	
Autor: Nombres y Apellidos	DNI:
Ruht Maria Baca Yallercoo	72470552
Luz Marina Kallo Condori	47982086

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma: 
 Ing. Juan Quispe Tisnado
01251491
(Titular o Representante legal de la Institución)

(*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 7º, literal "f": "Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en los Informes o tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, pero sí será necesario describir sus características."

ANEXO 3: Consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Accedo participar libremente en el estudio titulado **"Conocimiento y cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado de Humanripa, Chumbivilcas, 2022"**. Realizada por las estudiantes de la universidad cesar vallejo, a fin de desarrollar su tesis para optar el grado académico de Licenciada en Enfermería.

Yo.....
(Nombres y apellidos)

Identificado con DNI N°..... domiciliado en

Declaro que:

- He escuchado la hoja de información
- He logrado hacer preguntas sobre el estudio
- He recibido suficiente información sobre el estudio
- Mi participación es voluntaria.
- Mi participación es confidencial

Por lo tanto, acepto participar libremente en la investigación.

DNI

Firma –investigador (DNI)



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MARIA ANGELICA DE LA CRUZ RUIZ, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD de la escuela profesional de ENFERMERÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, asesor de Tesis titulada: "Conocimiento y Cumplimiento del uso de equipos de protección personal en trabajadores del proyecto Riego Tecnificado de Huamanripa, Chumbivilcas, 2022", cuyos autores son KALLO CONDORI LUZ MARINA, BACA YALLERCCO RUHT MARIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 26 de Setiembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MARIA ANGELICA DE LA CRUZ RUIZ DNI: 09971042 ORCID: 0000-0003-1392-5806	Firmado electrónicamente por: MCRUZRU el 28-09- 2022 15:01:42

Código documento Trilce: TRI - 0430674