



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD  
ESCUELA DE SALUD PÚBLICA  
CIES- UNAN Managua**



**Maestría en Salud Ocupacional  
2018-2020**

**Informe final de Tesis para optar al Título de  
Máster en Salud Ocupacional.**

**CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE USO DE  
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL EN CORTEROS DE UNA  
EMPRESA PRODUCTORA DE PALMA AFRICANA, MUNICIPIO  
DE SABÁ, HONDURAS, ENERO 2020.**

**Autora:**

**Dra. Osiris Sagrario Lopez Rivera**

**Doctora en Medicina y Cirugía**

**Tutora:**

**MSc. Alicia Cordero García**

**Docente e Investigadora**

**Ocotal, Nueva Segovia, Nicaragua, 2020.**

## INDICE

RESUMEN.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. ANTECEDENTES.....	2
III. JUSTIFICACIÓN.....	4
IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
V. OBJETIVOS.....	6
VI. MARCO TEÒRICO.....	7
VII. DISEÑO METODOLÒGICO.....	14
VIII. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	18
IX. CONCLUSIONES.....	37
X. RECOMENDACIONES.....	38
XI. BIBLIOGRAFIA.....	39
ANEXOS.....	42

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas de uso de equipo de seguridad de los corteros en las fincas de una empresa productora de palma africana, en el mes de Enero 2020.

**Diseño metodológico:** Es un estudio CAP, se realizó en 35 corteros de las fincas de una empresa productora de palma africana, Sabá, Colón, Honduras, se utilizó como técnica de recolección de datos una encuesta con preguntas cerradas y guía de observación a cada uno de los corteros.

**Resultados:** Se obtuvo que la mayoría de la población en estudio se encuentra entre los 18 a 29 años de edad (49%), predomina el sexo Hombre (66%), el nivel académico predominante es primaria incompleta (37%), con 7 años a más (40%) de experiencia laboral, todos conocen la importancia de los equipos de protección personal por seguridad (100%), los traumas en cabeza (66%) como consecuencia más conocida por no usar EPP, guantes de cuero y botas de hule (91% cada uno respectivamente) como EPP más conocido, limpieza (86%) como mantenimiento más frecuente y área despejada (100%) como protección para su área de trabajo. La actitud que tiene la mayoría hacia los EPP es adecuada pues consideran muy importante (97%) usar camisa manga larga, pantalón jean y botas de hule. La práctica de los corteros según encuesta afirma hacer todas las actividades, sin embargo según observación no cumple con 3 de ellas

**Conclusiones:** basado en esta investigación, la población en estudio tiene mucha experiencia laboral y años de trabajar en finca, predomina el sexo Hombre, tiene un muy buen conocimiento sobre equipo de protección personal, importancia, consecuencias de no utilizarlo, mantenimiento a darle al EPP, una adecuada actitud hacia su uso, sin embargo, su aplicación en la práctica es limitada pues no cuentan con el EPP completo y necesario para corteros.

**Palabras Claves:** Conocimientos, Actitudes y Prácticas, Equipo de protección personal, Fincas, Corteros.

osirislopezr@mail.com

## **DEDICATORIA**

Dedico este Trabajo de investigación A Dios, por permitirme llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis padres Don Luis Alonso Lopez y Doña Veda Osiris Rivera, a mis hermanos Isis Paola y Jose Luis, por ser el pilar fundamental en todo lo que soy, en toda mi educación, tanto académica, como de la vida, por su incondicional apoyo perfectamente mantenido a través del tiempo.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por ser mí guía, mi sustento y fortaleza en el camino de la vida.

A Mis Padres, por ser ejemplo de perseverancia y constancia tan propio de ustedes, por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, por el valor mostrado para salir adelante y que me han infundido siempre, pero más que nada, por su amor.

A la Junta Directiva de la empresa productora de palma africana, por brindarme la oportunidad de realizar esta esta investigación en sus fincas y por su total disposición de colaboración.

A los Corteros, por su total disposición para participar en este trabajo de investigación.

A mis Maestros y Tutora, que compartieron con nosotros sus conocimientos siendo parte de nuestra formación profesional, y que colaboraron en asesorías para la elaboración de esta tesis.

Todo este trabajo ha sido posible gracias a ellos.

Osiris Sagrario Lopez Rivera.

## I. INTRODUCCIÓN

En América, los mayores productores de palma africana son Colombia y Ecuador. La palma aceitera inicia su producción a partir del segundo año de establecida en campo y continúa por más de veinticinco años, su producción y cosecha se extiende durante todo el año (Marroquin, 2016).

El total del costo de una tonelada de fruta, específicamente 63%, se concentran en cosecha, transporte a planta de beneficio, fertilización y polinización. En otras palabras, los esfuerzos por incrementar la eficiencia de labores, reducir pérdidas de tiempo y de recursos, y lograr una reducción de los costos deben enfocarse en estas actividades (Mosquera Montoya, 2016).

Durante la cosecha se debe considerar la seguridad y salud de los corteros de fruta de palma aceitera quienes dada su labor se encuentran expuestos a riesgos mecánicos y a posibles accidentes por lo que es imperativo que el cortero utilice el equipo de protección personal adecuado como medida de prevención para accidentes ocupacionales.

En Honduras son muy escasas las fuentes o investigaciones relacionadas al rubro de la palma aceitera, las existentes están orientadas a mejorar la calidad del producto ya industrializado, pero no a actividades desarrolladas por los trabajadores en las fincas durante el corte y que puedan poner en peligro su integridad.

En consecuencia, el presente estudio plantea determinar los conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso del equipo de protección personal entre los corteros de una empresa productora de palma africana, Municipio de Sabá, Honduras, Enero 2020, con el propósito de identificar las debilidades de los corteros para reforzar las actividades laborales en el proceso de cosecha.

## II. ANTECEDENTES

Cerna Claudia, (2019). El Salvador. Conocimientos y prácticas del personal de odontología y auxiliar de las unidades móviles del FOSALUD sobre los lineamientos técnicos de bioseguridad durante el desarrollo de las jornadas médico-odontológicas realizadas en el período de febrero-marzo 2019. Desarrollado en el marco del CIES-UNAN previo a la obtención del título master en Salud Pública se obtuvieron los siguientes resultados, en cuanto al conocimiento que tienen los trabajadores del área de Odontología de Unidades Móviles de FOSALUD el 90.63% manifestó que si conocían los lineamientos técnicos sobre bioseguridad. Respecto a la actitud, el 75% clasificó adecuadamente el nivel de riesgo de las cortaduras. En cuanto a la práctica, el 100% de los encuestados uso guantes descartables, el 50% afirmó hacer uso de careta o lentes de protección.

Mumbua Annah (2016) Kenia. Nivel de utilización de equipo de protección personal entre trabajadores en las industrias de granero y semillas de aceite en la ciudad de Nairobi condado, Kenia. Se recopilaron datos de 342 trabajadores, encontrándose que el 55% no usaban el equipo de protección personal, el 63% afirmó usar guantes más que los otros tipos de EPP, mientras que el 39% afirmó usar botas, y solo el 21% de los encuestados usaban casco, gafas. Además, el 36% de los encuestados no sabían con qué frecuencia usar el EPP para prevenir lesiones, el 27% afirmó que usan EPP a menudo y solo el 9% de los trabajadores afirmó haber usado el EPP todo el tiempo y de manera consistente.

Adnan Ammar et al. (2016) Malasia. Un estudio de caso sobre el uso del casco de seguridad entre trabajadores agrícolas en la plantación de aceite de palma. El estudio fue realizado en 178 trabajadores de fincas de palma de aceite encontrándose que el 34% había presentado heridas en las plantaciones siendo las piernas la parte más afectada con un 72%. En cuanto a conocimiento, el 87% de los trabajadores sabía que debía usar el casco de seguridad por obligación. Respecto a la actitud, el 88% afirmó que usaría el casco si el empleador lo proporcionara, y en cuanto a la práctica, el 58% usaba casco dentro de las plantaciones.

Bin Awang (2015), Proyecto final como requisito para obtención del grado de Licenciatura en Ciencias (Hons.) Tecnología de plantación y administración en Malaysia; Nivel de conciencia sobre equipo de protección personal (EPP), programa de entrenamiento entre trabajadores de plantaciones de palma aceitera (un estudio de caso en 101 bahau estate). Se recopilaron datos de 155 encuestados que forman parte de trabajadores de 101 plantaciones de Ladang Bahau, Negeri Sembilan. El hallazgo muestra que tanto el conocimiento sobre EPP y la actitud hacia el programa de capacitación sobre EPP tiene un alto nivel de positividad en los trabajadores, tienen conciencia sobre hacer un plan adecuado para mejorar la información y reducir problemas de seguridad y salud en el estado.

Urgiles Yoselin, (2015). Ecuador. Conocimientos y prácticas de bioseguridad aplicada por el personal de enfermería del Hospital Isidro Ayora de Loja, se obtuvieron los siguientes resultados, el 90,47% del personal de enfermería practica a veces el lavado de manos antes o después de realizar un procedimiento invasivo, además, el 33,3% utiliza los materiales adecuados (agua, jabón, antiséptico), el de sus procedimientos invasivos, el 100% nunca utiliza gorro, el 14,28% nunca utiliza mascarillas y el 61,90% nunca usa protectores oculares.



### III. JUSTIFICACIÓN

Dada la alta importancia que tiene el rubro de la palma en el Valle del Aguan y en el impulso de la economía a nivel nacional, es de gran interés que el sector palmero mejore las condiciones de trabajo en las fincas y así asegurar la productividad de la organización. Según la legislación nacional hondureña en el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales se establecen las condiciones de Seguridad y Salud en que deben desarrollarse las labores en los centros de trabajo, sin perjuicio de las reglamentaciones que se dicten para cada actividad en particular.

Durante las actividades relacionadas a la cosecha de palma aceitera se debe considerar la seguridad de los trabajadores encargados del corte directo del racimo de fruta fresca debido a que en esta labor existen riesgos mecánicos capaces de provocar accidentes ocupacionales en los corteros.

Actualmente, la empresa está en vías de certificación por la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO por sus siglas en ingles), razón por la que esta investigación dará resultados que permitan identificar cuáles son las deficiencias de los corteros en cuanto a conocimientos, actitudes y practicas sobre el uso de equipo de protección personal necesario para desarrollar su actividad y de esta manera evitar accidentes laborales.

La comprensión de esta realidad es imperativa para que la empresa productora de palma africana refuerce la capacitación técnica de su mano de obra y de esta manera asegure prácticas laborales responsables en las plantaciones en todas las etapas de la cadena de cosecha.

#### IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El trabajo que requiere corte de racimos de fruto maduro de palma es sumamente exigente desde el punto de vista físico. Los arboles de palma pueden alcanzar hasta los 20mts de altura, para realizar la extracción de la fruta el cortero debe utilizar herramientas de trabajo cortantes que debe manipular con sus manos y que representan un riesgo potencial para provocar heridas cortantes, además a la necesidad de mantener una postura en el puesto de trabajo en la que debe inclinar su cabeza en dirección a la posición del racimo lo predispone a que en el momento del corte presente lesiones oculares por proyección de partículas desprendidas del fruto u hojas, posteriormente, con el descenso brusco del racimo cortado se expone a traumas por caída de objetos o golpes por objetos en movimiento. Por todo lo anterior, es indispensable que el cortero se percate, comprenda y utilice correctamente el equipo de protección personal que lo protege ante las agresiones externas que se puedan presentar durante la actividad laboral. Debido a esto se considera de vital importancia conocer:

¿Cuáles son los conocimientos, actitudes y prácticas de uso de equipo de protección personal en corteros de una empresa productora de palma africana, Sabá, Colón, Honduras, Enero 2020?

Algunas interrogantes para resolver este planteamiento son:

1. ¿Cuáles son las características sociolaborales de estos trabajadores?
2. ¿Qué conocimientos sobre uso de equipo de seguridad tienen estos trabajadores?
3. ¿Cómo son las actitudes que tienen sobre el uso del equipo de seguridad estos trabajadores de fincas de palma africana?
4. ¿Qué prácticas sobre el uso del equipo de seguridad, tienen los corteros de fincas de palma africana?

## **V. OBJETIVOS**

### **Objetivo general:**

Determinar los conocimientos, actitudes y prácticas de uso de equipo de protección personal en corteros de una empresa productora de palma africana, Sabá, Colón, Honduras en el mes de Enero 2020.

### **Objetivos específicos:**

1. Describir las características sociolaborales de estos trabajadores.
2. Identificar los conocimientos sobre uso de equipo de seguridad que tienen estos trabajadores.
3. Valorar las actitudes que tienen sobre el uso del equipo de seguridad estos trabajadores de fincas de palma africana.
4. Evaluar las prácticas sobre el uso del equipo de seguridad que tienen los corteros de fincas de palma africana.

## VI. MARCO TEÒRICO

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la salud no solo como la ausencia de afecciones o enfermedades, sino como el estado de completo bienestar físico, mental y social, Herrero Jaén (2016). La salud es considerada como el bienestar general. Por su parte, la seguridad humana implica la protección de las libertades vitales, incluyendo la seguridad frente amenazas graves y generalizadas de tipo ambiental, económico, alimentario, sanitario, personal y político.

Un trabajador se encuentra expuesto a diferentes tipos de amenazas en su centro de empleo, por lo cual su seguridad en el trabajo debe estar plenamente garantizada. Ésta ha sido definida por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) como la protección de las vidas y el bienestar físico de los trabajadores mediante la eliminación o control de los riesgos en el ambiente de trabajo o en el sistema de trabajo en el que operan los trabajadores. Ante tal definición, el concepto de riesgos de trabajo toma vital trascendencia para poder explicar el alcance de la salud ocupacional. En materia de seguridad ocupacional, se puede describir los riesgos en el ambiente de trabajo como toda amenaza a la que están expuestos los trabajadores y que puedan ocasionar accidentes de trabajo y enfermedad profesional, Trejo Sánchez, (2013).

La producción de Aceite de Palma sostenible comprende una gestión y unas implicaciones legales, ambientalmente apropiadas, económicamente viables y socialmente benéficas. Esto se logra mediante del desarrollo de una serie de principios, criterios, indicadores y una guía que los acompaña (FEDEPALMA, 2018).

La Mesa Redonda sobre el Aceite de Palma Sostenible (RSPO) reconoce, apoya y se compromete a seguir la Declaración Universal de Derechos Humanos de las Naciones Unidas y la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo.

La (RSPO) establece en su principio 4.7.3: Todos los trabajadores involucrados en las operaciones deben ser adecuadamente capacitados en prácticas de trabajo seguras. El equipo de protección adecuado y apropiado debe estar disponible para todos los trabajadores en el sitio de trabajo para cubrir todas las operaciones potencialmente peligrosas, tales como aplicación de pesticidas, operación de maquinaria, preparación de la tierra, cosecha y, si se emplea, quema, RSPO (2018).

Dentro de las plantaciones de palma africana se desarrollan una serie de labores de campo para que la planta crezca, se desarrolle adecuadamente y se obtenga una buena producción. Dentro de esas labores se encuentra la cosecha de fruta que conlleva las siguientes actividades:

Corte de la fruta: Esta labor se inicia a los 28-30 meses (aproximado) de plantada la palma en el campo. La vida comercial de la planta es de 20 a 25 años.

En el corte de la fruta se utiliza una pica (cuchilla/ unida a un tubo de 2.5 m de largo) y cuando la palma es mediana o grande que alcanza una altura de 12.5 metros como máximo; se usa un cuchillo malayo (cuchillo curvo) unido a 4 metros de tubo de aluminio, algunos son muy largos alcanzando una longitud de 12 m lo que hace difícil su manejo y peligroso el transporte.

Para afilar la pica, el cuchillo malayo y el machete se utilizan limas o una piedra de mano. Los cortadores se trasladan de un lugar de corte a otro, en bicicletas y llevan cargando en el hombro la herramienta de corte que puede ser: la pica con tubo de unos 2 metros o el cuchillo malayo con varilla de 4 metros o mas según la edad de la planta.

El trabajador realiza las siguientes labores:

Corte: el trabajador primero corta la hoja que sostiene el fruto (la china) y las necesarias para que no estorben la realización de la labor, luego corta el fruto maduro.

Hojea: corta la hoja en dos o tres partes y la coloca a un lado de la planta, de manera que no estorbe al recolector de la fruta suelta y al podador.

Corte del pinzote al racimo: esta labor la realizan los trabajadores con un machete, ejercen presión con el pie, para que la fruta no se mueva y luego realiza el corte.

Transporte: el cortador carga el racimo de la fruta con la manos y ayudándose con el cuchillo. La deja en la entrecalles donde la recogerá el mulero. La distancia que recorre es de 3 a 7 metros y el peso de la fruta pesa aproximadamente 50 kilos, ACEYDESA (2017).

El equipo de protección personal conocido como EPP puede ser definido como el equipo usado para proteger al usuario contra los riesgos y mantener la seguridad y salud de los trabajadores dentro del área de trabajo. Pueden incluirse los cascos de seguridad, guantes, protección de ojos, delantal, zapatos de seguridad, etc (Ammar Adnan et al., 2017a).

Según la legislación nacional hondureña en el Reglamento General de medidas preventivas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales:

Artículo 6.- se entenderá como riesgos profesionales los ocasionados a los trabajadores por la exposición a los factores de riesgo en los ambientes laborales. Los riesgos profesionales son los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales.

Artículo 271.- Sin perjuicio de su eficacia, los medios de protección personal permitirán en lo posible, la realización del trabajo sin molestias innecesarias para quien lo ejecute y sin disminución en su rendimiento, no entrañando por sí mismo otros riesgos.

Artículo 272.- El empresario estará obligado a:

- a) Proporcionar a los trabajadores los accesorios necesarios para la correcta conservación de los medios de protección personal o sus componentes, de acuerdo a sus respectivas características y necesidades.

- b) Instruir a sus trabajadores sobre el correcto uso y conservación de los medios de protección personal, proporcionarles el entrenamiento preciso, y darles a conocer sus limitaciones.
- c) Determinar los lugares y puestos de trabajo en los que es necesario el uso de algún medio de protección personal.
- d) Elegir el equipo de protección personal apropiado a cada caso, de forma que disminuya el riesgo a la salud y seguridad a que están expuestos los trabajadores.
- e) Supervisar la utilización correcta del equipo de protección personal.

Artículo 273.- Son obligaciones del trabajador:

- a) Utilizar en su trabajo los medios, de protección personal conforme a las instrucciones dictadas por el empleador o su representante.
- b) Hacer uso correcto de estos medios no introduciendo en ellos ningún tipo de reformas o modificaciones.
- c) Mantener en perfecta conservación el equipo de protección personal que se haya suministrado.
- d) Comunicar a su inmediato superior las deficiencias o anomalías que observe en el estado o funcionamiento de los medios de protección o la carencia de los mismos.

Artículo 275.- Las condiciones de utilización de un equipo de protección personal y en particular su tiempo de uso deberán determinarse teniendo en cuenta:

- a) La gravedad del riesgo.
- b) El tiempo o frecuencia de la exposición al riesgo.
- c) Las condiciones del puesto de trabajo.
- d) Las características del propio equipo, tomando en cuenta su vida útil y su fecha de vencimiento.
- e) Los equipos de protección personal serán de uso exclusivo de los trabajadores asignados (Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales. Reformado, 2004, pp.1, 99-100).

La implicancia legal que tiene el tema de los equipos de protección personal hace necesario que tanto las empresas como los trabajadores, cuando deban abordar aspectos relacionados con esta materia, lo hagan con responsabilidad, aplicando un criterio técnico y haciéndose asesorar por profesionales especializados.

Algunas definiciones:

Conocimiento: el termino conocimiento se usa en el sentido de hecho, información, concepto; pero también como comprensión y análisis, la especie humana ha progresado en la medida que ha acumulado las experiencias de otras generaciones y las ha logrado sistematizar.

Actitud: la actitud es una predisposición a actuar, no son en sí mismo respuestas, si no estados de disposición, predicado de un comportamiento futuro.

Práctica: la práctica son una serie de comportamientos relacionados.

Equipos de protección individual o personal (EPP): se entenderá cualquier equipo destinado a ser utilizado por el trabajador para que lo proteja de uno o varios riesgos en el desempeño de sus labores, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin. El equipo de protección personal está diseñado para proteger a los empleados en el lugar de trabajo de lesiones o enfermedades serias que puedan resultar de la exposición a riesgos en el lugar de trabajo (Molina Paz, 2016).

Corteros: son los trabajadores encargados del corte directo del racimo de fruta fresca en fincas de palma africana. Al momento de realizar el corte de la fruta se debe realizar utilizando las herramientas y los procedimientos recomendados (Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para la Producción Sostenible de la Palma Aceitera por Pequeños Productores, 2016), incluyendo el equipo de protección personal adecuado para su labor, entre ellos, casco, gafas, guantes de cuero, delantal, camisa manga larga, pantalón jean, botas de hule (Ammar Adnan et al., 2017b).



Cáceres Alvarado, Dulce María.(2018). Honduras. En otro estudio sobre Conocimientos, actitudes y prácticas de las normas de bioseguridad en el personal de enfermería, salas de medicina interna, ortopedia y cirugía, Hospital El Progreso, Yoro, Honduras. Enero 2018, desarrollado en el marco del CIES-UNAN previo a la obtención del título master en salud pública se obtuvieron los siguientes resultados, en cuanto a conocimientos del personal auxiliar de enfermería sobre conocimiento del termino bioseguridad el 77% era bueno, en cuanto a la actitud sobre la importancia de las normas de bioseguridad el 85% considera que si es muy importante, respecto a la práctica, el 100% de los encuestados usa guantes en procedimientos estériles y desinfección de materiales.

Casaya, Martha Mercedes. (2017). Nicaragua. Conocimientos, actitudes y prácticas del personal de enfermería sobre normas de bioseguridad en los procedimientos de hemodiálisis, Hospital Militar Dr. Alejandro Dávila Bolaños, Managua, Nicaragua. Mayo 2017. Desarrollado en el marco del previo a la obtención del título master en administración en salud se obtuvieron los siguientes resultados, en cuanto a los conocimientos que tiene el personal de enfermería sobre bioseguridad, el 92,9% aplica lavado químico n°3 lo que indica que la mayoría cumple con el protocolo establecido en la unidad y por las sugerencia del manual de uso de la máquina Surdial. En cuanto a la actitud, el 100% considera muy importante el pesaje del paciente, el 85.7% del personal considera que el uso de mascarilla es muy importante, el 78.3% del personal considera el uso de gorro importante. Respecto a la práctica, el 100% del personal de enfermería de hemodiálisis siempre utiliza mascarillas, guantes y batas al realizar los procedimientos, mientras que solo el 57.1% de enfermeras siempre usa botas al realizar procedimientos para proteger el calzado de derrames o fluidos.

Paz Biamney, (2016). Perú. Conocimiento, actitud y práctica en bioseguridad sobre el uso de barreras de protección en los estudiantes de la Clínica Estomatológica Luis Vallejos Santoni uac, Cusco – 2016, se obtuvieron los siguientes resultados, en cuanto a conocimientos un 28,5% de los estudiantes posee conocimiento malo sobre barreras de protección, el 68,5% tiene conocimiento regular y el 3.1% tiene buenos conocimientos. Respecto a la actitud, el 28,5% de los estudiantes mostro una actitud adecuada, el 66,2% tiene una actitud poco adecuada y el 5.4% posee una actitud

adecuada frente al uso de barreras de protección. En cuanto a la práctica, se observó que el 56.2% de los estudiantes no cumplen con el correcto uso de las barreras de protección mientras que el 43,8% si cumple con su uso correcto.

En otro estudio realizado sobre Conocimientos, actitudes y prácticas sobre equipos de protección personal en los técnicos superiores de rayos x del área de imagenología del Hospital Central Managua, Nicaragua, Noviembre 2015. Desarrollado por Lic. Yuris Noeydys Molina Paz en el marco del CIES-UNAN, MANAGUA previo a la obtención de título de master en salud ocupacional se obtuvieron los siguientes resultados, en cuanto al conocimiento que tienen los técnicos de rayos X sobre los diferentes equipos de protección personal que conocen, el 100% (9 personas) refirieron que conocían vestido o delantal, protector de tiroides y gafas, pero solo un 67% conocen los guantes, a pesar de no contar con todos los equipos de protección los trabajadores tienen conocimientos sobre ellos. En relación a la actitud sobre usos de equipo de protección personal, el 78% de los técnicos tienen una actitud adecuada en que está totalmente de acuerdo con que se realicen dichas actividades, un 11% están de acuerdo y el 11% están en desacuerdo. En cuanto a la práctica, de 7 actividades que afirmaron realizar, en la observación solo realizaron 3 actividades (44%), teniendo en cuenta que son personas que tienen conocimiento sobre uso de EPP y que están expuestos a muchos riesgos, sin embargo, no utilizan todas las medidas necesarias de protección.

## **VII. DISEÑO METODOLÒGICO**

### **a. Tipo de estudio:**

Estudio CAP, de tipo descriptivo y de corte transversal.

### **b. Área de Estudio:**

El estudio fue realizado en una empresa productora de palma africana, Municipio de Sabá, Colón, Honduras.

### **c. Universo y Muestra:**

Estuvo comprendido por 35 corteros de una empresa productora de palma africana, estimado a conveniencia según los trabajadores que se logren captar en el período de recolección de datos.

### **d. Unidad de análisis:**

Estuvo conformada por corteros de fincas de una empresa productora de palma africana que cumplan los criterios de inclusión.

### **e. Criterios de selección:**

#### **Criterios de Inclusión:**

- Corteros que laboraban en ese momento en las fincas de la empresa productora de palma africana.
- Que se encontraban en el lugar de trabajo en el momento del estudio.
- Trabajadores que aceptaron participar en el estudio.
- Que firmaron consentimiento informado.

#### **Criterios de exclusión:**

- Corteros que no laboraban en las fincas de la empresa productora de palma africana.
- Que no se encontraban en el lugar de trabajo en el momento del estudio.
- Que no firmaron consentimiento informado.

### **f. Variables por Objetivos**

**1. Describir las características sociolaborales de estos trabajadores.**

- Edad
- Sexo
- Nivel académico
- Años de Experiencia laboral
- Tiempo de laborar como cortero en la empresa productora de palma africana.

**2. Identificar los conocimientos sobre uso de equipo de seguridad que tienen estos trabajadores.**

- Concepto de Equipo de Protección Personal.
- Tipos de EPP que conocen.
- EPP que deben usar los corteros.
- Importancia que tienen los equipos de protección personal.
- Consecuencias de no usar de EPP.
- Mantenimiento que deben dar a los EPP.
- Protección en el área de trabajo

**3. Valorar las actitudes que tienen sobre el uso del equipo de seguridad estos trabajadores de fincas de palma africana.**

- Importancia del uso del Equipo de Protección Personal.
- Consecuencias de no usar los EPP.
- EPP por persona.
- Utilización de los EPP cada vez que realizan corte de fruta.
- Mantenimiento a los EPP.
- Uso del EPP completo.
- Importancia del mantenimiento a los EPP.

**4. Evaluar las prácticas sobre el uso del equipo de seguridad que tienen los corteros de fincas de palma africana.**

- Utilización de los EPP cada vez que realizan corte de fruta.
- Uso del EPP completo.
- Mantenimiento a los EPP.

#### **g. Fuente de información**

La fuente de información fue primaria, en donde se trabajó directamente a través de una encuesta a los corteros de finca de palma africana.

#### **h. Técnica de recolección de información**

La técnica que se utilizó fue la encuesta de auto llenado con asistencia de la investigadora y la observación directa (Check list) en la práctica de los corteros por una persona capacitada.

#### **i. Instrumentos de recolección de información**

El instrumento de recolección de la información fue una encuesta previamente elaborada, en la que se reflejó los datos de interés en relación a la utilización de EPP. Adicionalmente se utilizó un Check list de verificación de las prácticas.

El instrumento constó de 4 acápite:

- Características sociolaborales
- Conocimientos
- Actitudes
- Prácticas

Asimismo, se elaboró un Check list de verificación de las prácticas de uso de EPP, el cual tenía las mismas variables que las de prácticas preguntadas a los trabajadores.

#### **j. Procesamiento de la información.**

Para el procesamiento de datos se utilizó el programa SPSS 20. Los resultados y las tablas de salida para las diferentes variables y los resultados fueron analizados por la investigadora, procesados en excel y word, posteriormente se elaboró la presentación en ppt. Respecto a la evaluación de la variable Conocimiento sobre el concepto de EPP y la variable Conocimiento sobre la importancia de EPP se clasificó según número de respuestas optadas por el encuestado donde, optar por ninguna respuesta (Malo) una respuesta (Bueno) y dos respuestas (Muy bueno).

#### **k. Consideraciones éticas.**

Para realizar la recolección de datos se solicitó permiso al presidente de la empresa productora de palma africana y al jefe de fincas, donde se le explicó el objetivo del

estudio asegurando que la información obtenida fue manejada confidencialmente y que fue solo para fines de estudio. Se firmó un consentimiento informado y fue resguardado por la investigadora.

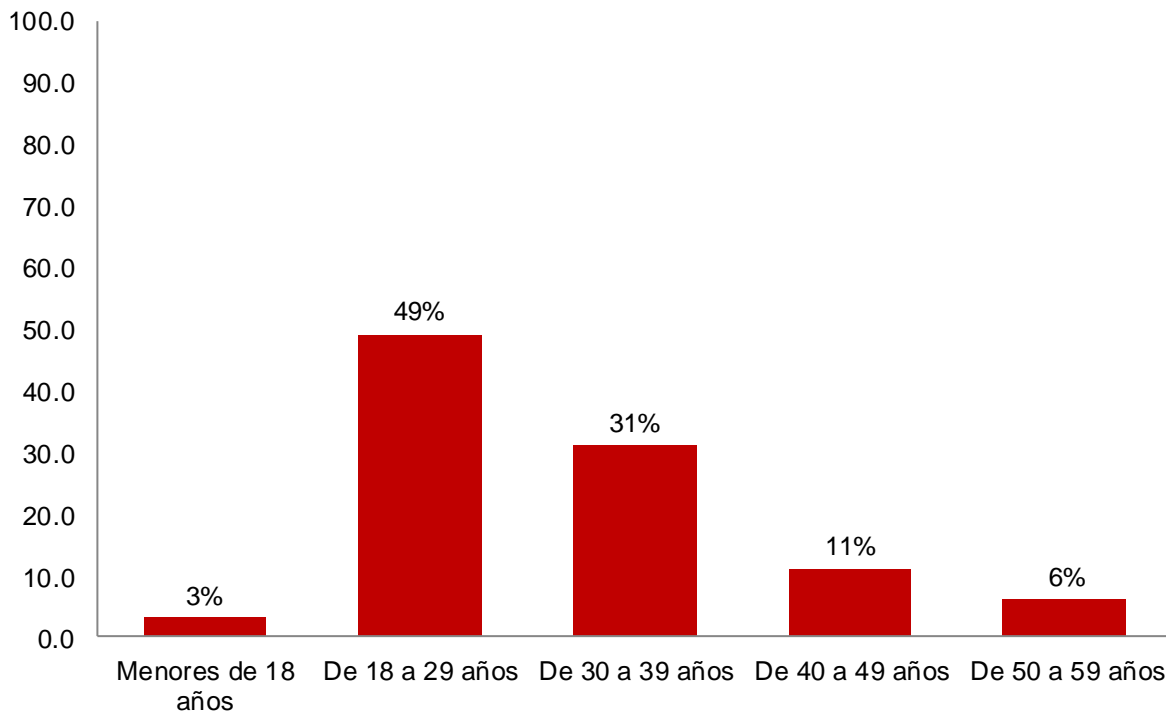
### **I. Trabajo de campo**

El llenado de encuestas se realizó en un período de 2 días y la observación directa en los diferentes turnos y luego fueron introducidos en la base de datos del SPSS 20 para su procesamiento. La observación directa de los corteros se realizó por una persona debidamente capacitada, se realizó en término de 2 días.

## VIII. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

**Objetivo 1. Describir las características sociolaborales de estos trabajadores.**

**Gráfico 1. Edad de los corteros de una empresa productora de palma africana, en el mes de Enero 2020.**

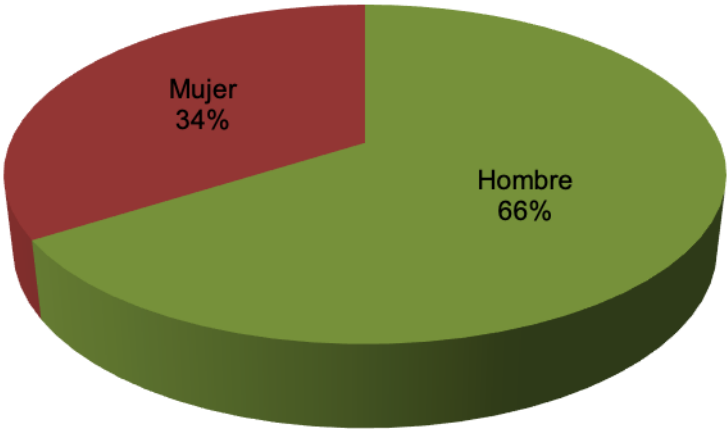


Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

La edad de la población encuestada se encuentra clasificada dentro de los siguientes rangos, de 18 a 29 años 17 (49%) personas, de 30 a 39 años 11 (31%) personas, de 40 a 49 años 4 (11%) personas, de 50 a 59 años 2 (6%) personas y menores de 18 años 1 (3%) persona (Ver Anexo 5, tabla 1).

Respecto a la edad, el rango que se presenta con mayor frecuencia es el de 18 a 29 años representando el 49% de los encuestados, lo que expresa, al igual que Ammar Adnan et al (2016) en Malasia que la mayoría de personas que laboraban en plantaciones de palma aceitera fueron jóvenes de entre 21 a 30 años y por lo tanto tienen mayor capacidad de aprendizaje sobre seguridad para evitar daños a su salud en su área de trabajo.

**Gráfico 2. Sexo de los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

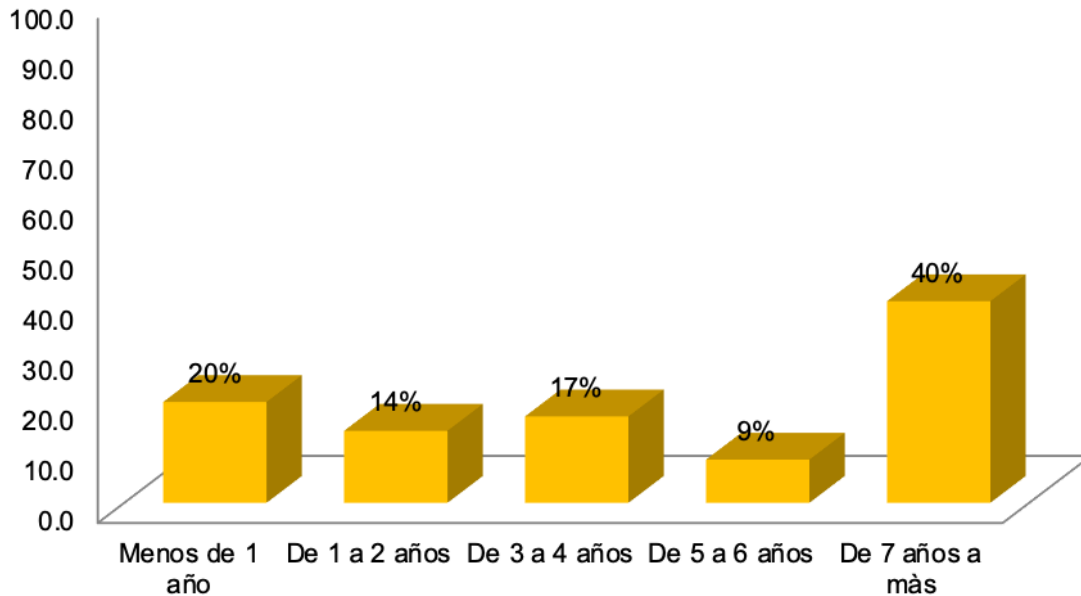
Respecto a la distribución de la población según sexo, 23 (66%) personas son del sexo Hombre y 12 (34%) personas son del sexo Mujer (Ver Anexo 5, tabla 2).

El sexo que más predomina es el sexo Hombre con 66% de la población encuestada, lo anterior concuerda con MUMBUA A. (2016) en Kenia encontró que el sexo dominante en plantaciones de palma aceitera fue Hombre.

Con estos resultados se observa que el sexo Hombre es el más predominante en fincas de palma aceitera.



**Gráfico 3. Experiencia laboral de los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



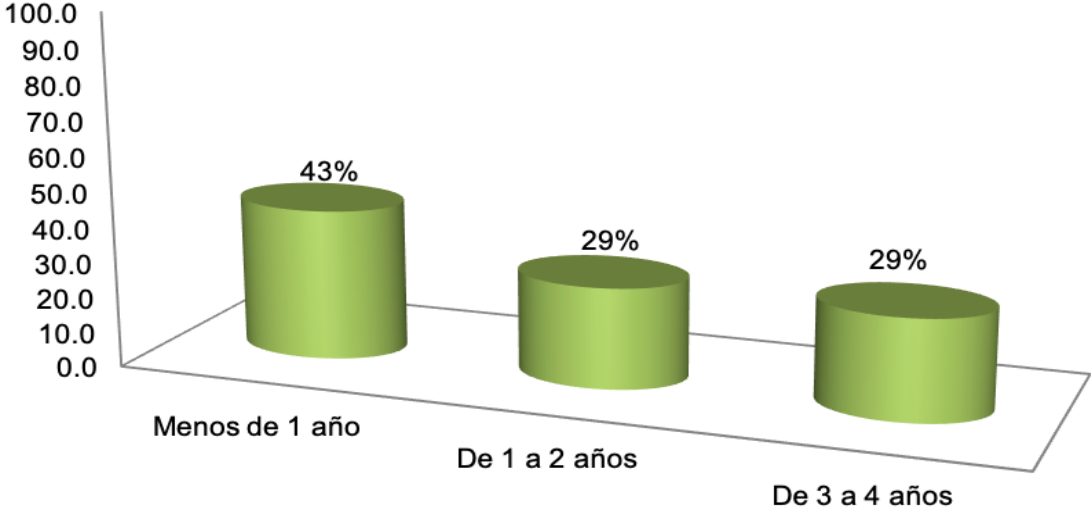
Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

Los años de experiencia laboral de la población en estudio se encuentra distribuida en 5 categorías que son, de 7 años a más 14 (40%) personas, menos de 1 año 7 (20%) personas, de 3 a 4 años 6 (17%) personas de 1 a 2 años 5 (14%) personas y de 5 a 6 años 3 (8%) personas (Ver Anexo 5, tabla 3).

En cuanto a los años de experiencia laboral de los corteros de las fincas Vista hermosa y Chapagua se encontró que un 40% de la población tiene de 7 años a más de experiencia laboral, lo anterior se asemeja con los resultados de MUMBUA A. (2016) en Kenia quien encontró que la mayoría de los trabajadores tenían experiencia laboral de al menos 6 años.

Con los resultados anteriores, se muestra que la población en estudio tiene una amplia experiencia laboral en plantaciones de palma aceitera lo que indica que el cortero debería tener conocimiento sobre la utilización de los EPP y los riesgos a los que está expuesto.

**Gráfico 4. Tiempo de laborar como cortero de una empresa productora de palma africana, en el mes de Enero 2020.**



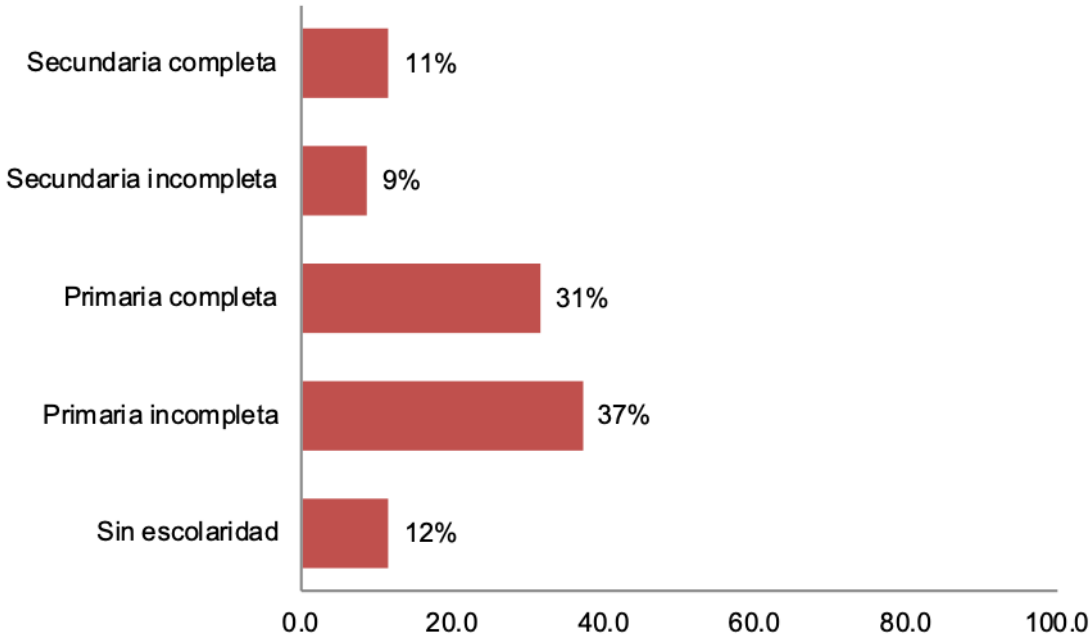
Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

El tiempo de laborar que tienen los corteros en fincas de una empresa productora de palma africana está dividido en las siguientes categorías, Menos de 1 año 15 (43%) personas, de 1 a 2 años 10 (29%) personas, de 3 a 4 años 10 (29%) personas (Ver Anexo 5, tabla 4).

Respecto al tiempo de laborar como cortero en la empresa productora de palma africana predomina la categoría de Menos de 1 año con un 43%, sin embargo, si en este estudio juntamos los resultados de los rangos de 1 a 2 años y de 3 a 4 años se hace un total de 58% lo que estaría en total acuerdo con Ammar Adnan et al (2016) en Malasia quien encontró que la mayoría de los trabajadores en plantaciones de palma aceitera tenían de 1 a 5 años en su trabajo actual.

Según los resultados anteriores se observa que la mayoría población en estudio tiene un tiempo laboral de entre 1 a 4 años en plantaciones de palma aceitera.

**Gráfico 5. Nivel académico de los corteros de una empresa productora de palma africana, en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

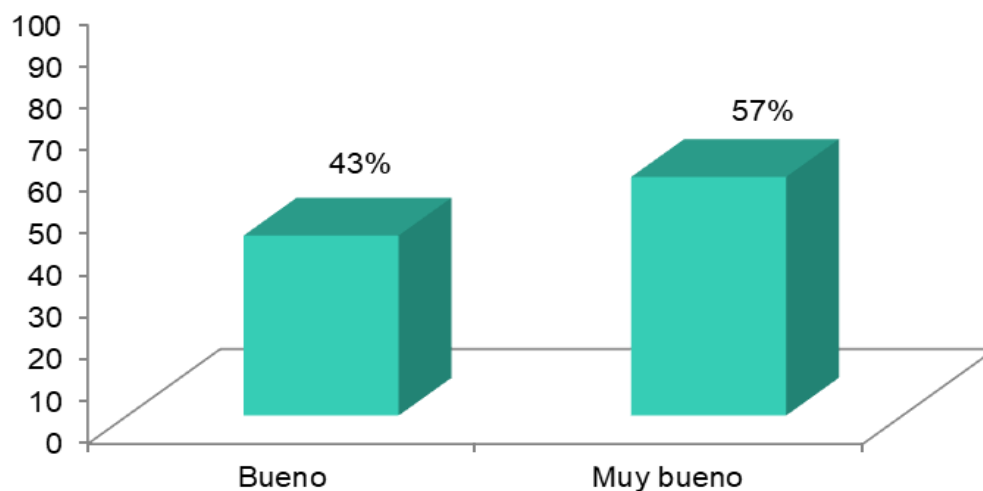
El nivel académico de la población en estudio se encuentra dividido en las siguientes categorías, primaria incompleta 13 (37%) personas, primaria completa 11 (31%) personas, sin escolaridad 4 (12%) personas, secundaria completa 4 (11%) personas, secundaria incompleta 3 (9%) personas (Ver Anexo 5, tabla 5).

En relación al nivel académico de la población en estudio predomina primaria incompleta representado con un 37%, a diferencia de los datos señalados en el Diario de Seguridad Ocupacional y salud en el año 2017 en Malasia encontró que la mayoría de los trabajadores de plantaciones de palma aceitera cursaron educación secundaria.

Según los resultados anteriores, la mayoría de la población en estudio alcanzó un nivel académico de primaria incompleta lo que la posiciona en una situación de riesgo educativo convirtiéndose esto en una limitante para la comprensión sobre conocimiento de los EPP y cumplimiento de medidas de seguridad.

**Objetivo 2. Identificar los conocimientos sobre uso de equipo de seguridad que tienen estos trabajadores.**

**Gráfico 6. Conocimiento sobre el concepto de equipo de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana, en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

Respecto al conocimiento sobre el concepto de equipo de protección personal que tienen los corteros las dos respuestas mencionadas son correctas, 20 (57%) personas que seleccionaron 2 respuestas tienen un muy buen conocimiento sobre el concepto de EPP, mientras que 15 (43%) personas seleccionaron una respuesta tienen un buen conocimiento sobre el concepto de EPP (Ver Anexo 5, tabla 6).

Según los datos anteriores, el 57% de la población en estudio tiene un muy buen conocimiento sobre el concepto del EPP, al igual que los datos encontrados por el Diario de Seguridad Ocupacional y salud en el año 2017 en Malasia donde la mayoría de los trabajadores de fincas de palma aceitera tienen un muy buen conocimiento sobre el concepto del EPP.

En relación al conocimiento sobre el concepto de EPP que tienen los corteros se puede observar que la mayoría de la población en estudio posee un muy buen

conocimiento sobre el concepto de EPP, lo que contribuye a que el cortero tenga conciencia sobre su utilización para disminuir riesgos presentes y evitar consecuencias en contra de su salud.

**Gráfico 7. Conocimiento de la importancia de los equipos de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



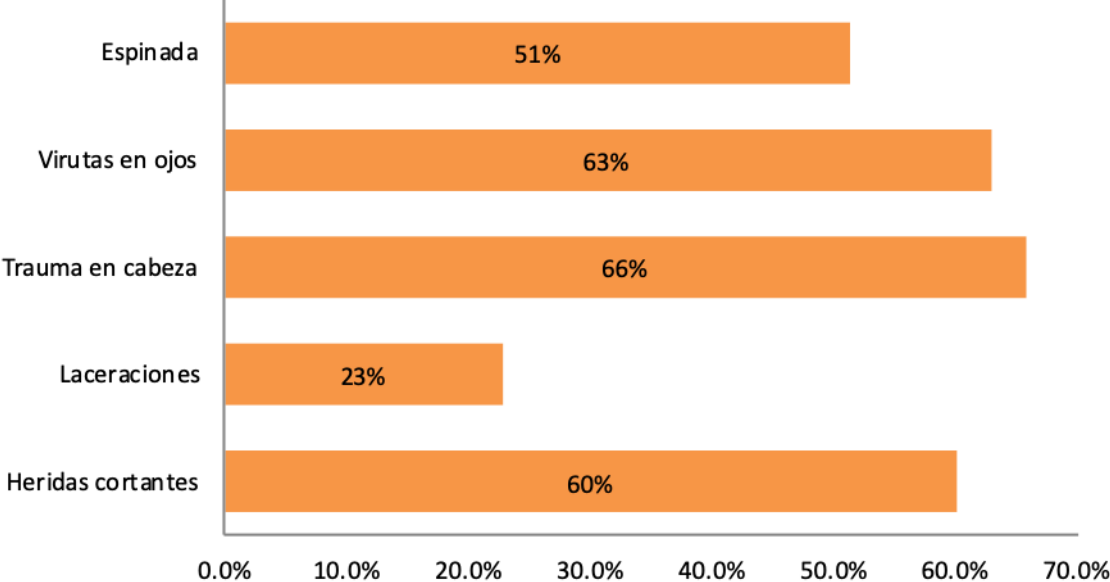
Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

En cuanto al conocimiento sobre importancia de los equipos de protección personal que tienen los corteros, 35 (100%) personas contestaron que es por seguridad (Ver Anexo 5, tabla 7).

La población en estudio conoce en su totalidad que los equipos de protección personal tienen importancia por proteger su seguridad representada por un 100%, a diferencia del estudio de Ammar Adnan et al (2016c) en el que la mayoría de los trabajadores de plantaciones de palma aceitera conocían que la importancia del EPP es por obligación.

En relación al conocimiento sobre la importancia del equipo de protección personal que tienen los corteros la totalidad de la población en estudio conoce que deben usarlo por su seguridad, esto ayuda la cooperación por parte del cortero en cuanto a la aceptación y utilización del equipo de protección personal correspondiente en fincas y que no caiga en desuso.

**Gráfico 8. Conocimiento sobre las consecuencias en la salud por la no utilización del equipo de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



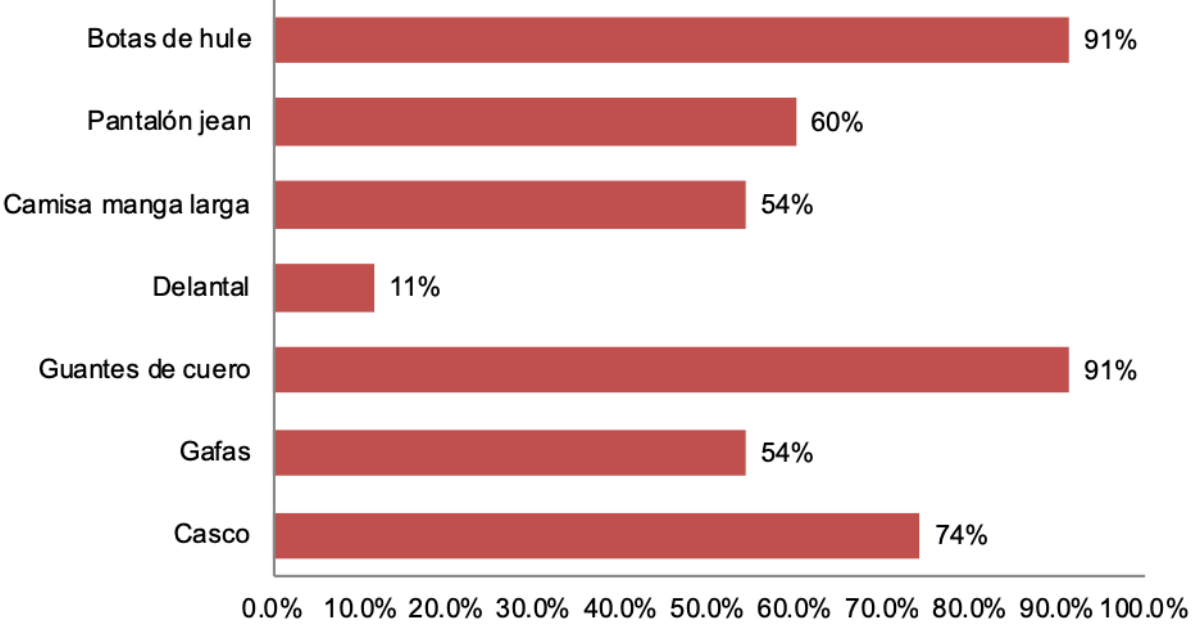
Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

El conocimiento sobre las consecuencias de la no utilización del EPP en corteros se clasifico de la siguiente manera, trauma en cabeza 23 (66%) personas, virutas en ojos 22 (63%) personas, heridas cortantes 21(60%) personas, espinada 18 (51%) personas, laceraciones 8 (23%) personas (Ver Anexo 5, tabla 8).

En cuanto al conocimiento sobre las consecuencias de la no utilización del equipo de protección personal en corteros, el 66% de la población en estudio conocen el trauma en cabeza como la consecuencia más frecuente, a diferencia de los datos reportados por Ammar Adnan et al (2016d) donde la mayoría de los trabajadores de fincas de palma conocían que las lesiones eran más frecuentes en piernas.

Los corteros saben que pueden presentar lesiones principalmente en cabeza. Cabe recalcar que las consecuencias de no usar el EPP originan riesgos que pueden atentar contra la salud y seguridad del trabajador, y que además obstaculizan las actividades laborales incidiendo negativamente en la productividad de la empresa y que por lo tanto pueden amenazar su solidez y permanencia en el mercado.

**Gráfico 9. Conocimiento sobre el equipo de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

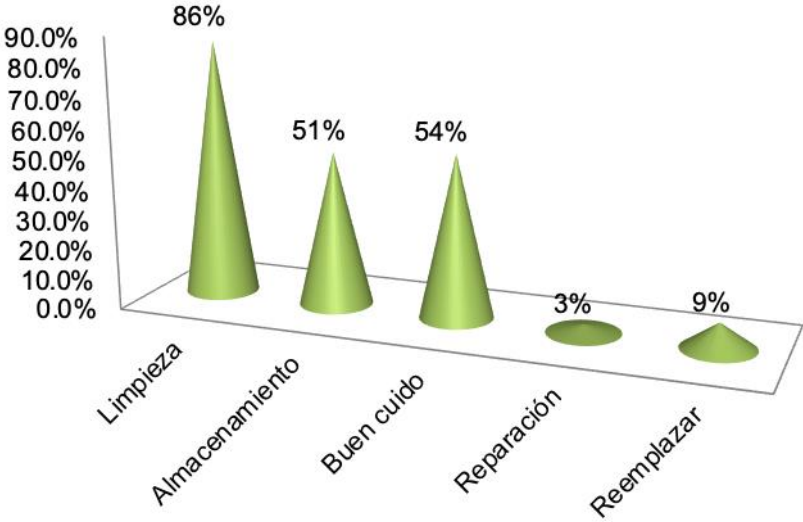
Respecto al equipo de protección personal que deben utilizar los corteros, según respuesta 32 (91%) personas conocen guantes de cuero y botas de hule respectivamente, 26 (74%) personas conocen Casco, 21 (60%) personas pantalón jean, 19 (54%) personas gafas y camisa manga larga respectivamente, 4 (11%) personas delantal (Ver Aneo 5, tabla 9).

En relación al conocimiento que tienen los corteros sobre el equipo de protección personal que conocen, el 91% conoce botas de hule y en igual porcentaje los guantes de cuero, a diferencia de los datos señalados por Molina Y. en el año 2016 en Nicaragua encontrando que el tipo de EPP que los trabajadores conocían era delantal. Por otra parte, el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales establece en su artículo 272 inciso d) Elegir el equipo de protección personal apropiado a cada caso, de forma que disminuya el riesgo a la salud y seguridad a que están expuestos los trabajadores.



La población encuestada conoce la mayoría de los equipo de protección personal para corteros pese a no contar con ellos en su totalidad.

**Gráfico 10. Conocimiento sobre el mantenimiento que deben dar al equipo de protección personal los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



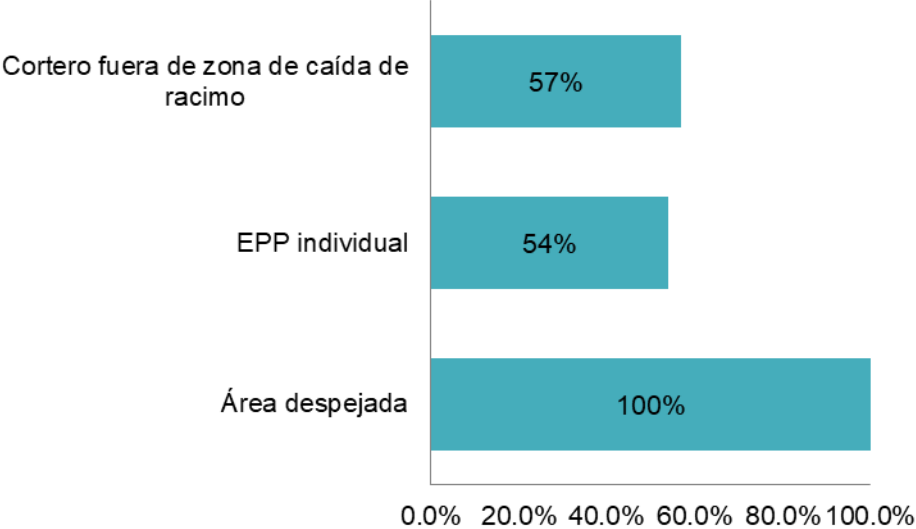
Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

El conocimiento sobre el mantenimiento que deben dar al equipo de protección personal se distribuyó en los siguientes aspectos, limpieza 30 (86%) personas, buen cuidado 19 (54%) personas, almacenamiento 18 (51%) personas, reemplazar 3 (9%) personas, reparación 1 (3%) persona (Ver Anexo 5. Tabla 10).

En cuanto al conocimiento sobre el mantenimiento que deben dar al EPP predominó la limpieza con un 86%. Según el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales establece en su artículo 273, inciso c) Mantener en perfecta conservación el equipo de protección personal que se haya suministrado. d) Comunicar a su inmediato superior las deficiencias o anomalías que observe en el estado o funcionamiento de los medios de protección o la carencia de los mismos.

Según los resultados anteriores, la población en estudio respondió en su mayoría que la limpieza es el medio más frecuente para dar mantenimiento al EPP, y en general, se deduce que los corteros tienen conocimiento sobre el mantenimiento que deben dar al EPP.

**Gráfico 11. Conocimiento sobre los medios de protección en el área de trabajo que deben tener los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

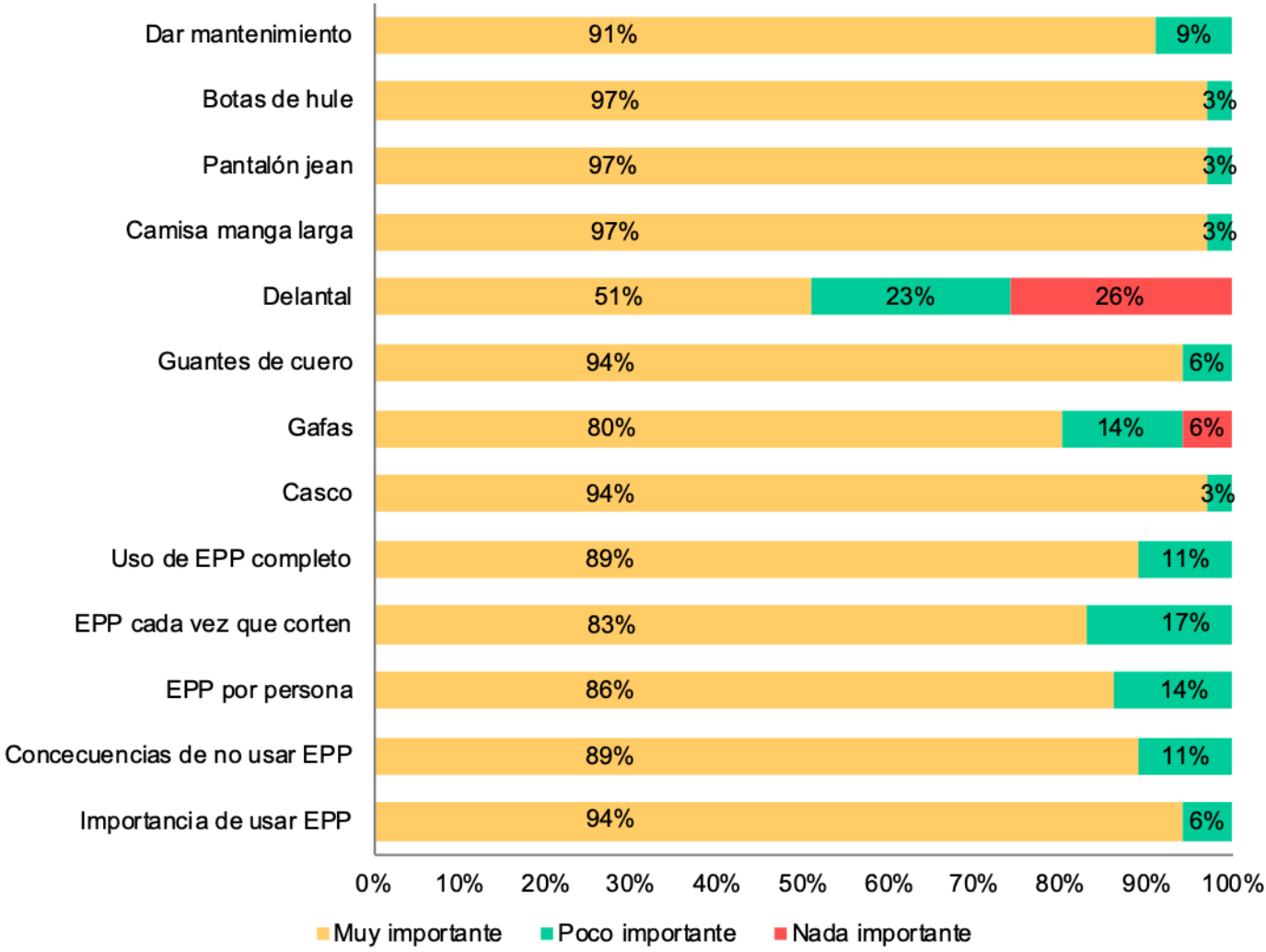
En cuanto al conocimiento sobre medios de protección en el área de trabajo, 35 (100%) personas conocen el área despejada, 20 (57%) personas fuera de zona de caída de racimo, 19 (54%) EPP por persona (Ver Anexo5, tabla 11).

En relación al conocimiento sobre medios de protección en el área de trabajo del cortero, el 100% conocen que deben trabajar en área despejada, a diferencia del Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para la Producción Sostenible de la Palma Aceitera por Pequeños Productores publicado en el año 2016 que indica que el área debe ser libre de tendido eléctrico y que el cortero debe ubicarse fuera de la caída del racimo o las hojas.

Según los resultados anteriores, la población en estudio respondió en su totalidad que el área de trabajo debe estar despejada, y en general, se deduce que los corteros tienen conocimiento sobre los medios de protección en área de trabajo.

**Objetivo 3. Valorar las actitudes que tienen sobre el uso del equipo de seguridad estos trabajadores de fincas de palma africana.**

**Gráfico 12. Actitud que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana sobre la utilización del equipo de protección personal en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

Respecto a la actitud que tienen los corteros sobre la utilización de equipos de protección personal, uso de camisa manga larga, pantalón jean y botas de hule 34 (97%) personas muy importante y 1 (3%) persona poco importante respectivamente, uso de guantes de cuero 33 (94%) personas muy importante y 2 (6%) personas poco importante, uso de casco 33 (94%) personas muy importante y 1 (3%) persona poco importante, importancia de dar mantenimiento al EPP 32 (91%) muy importante

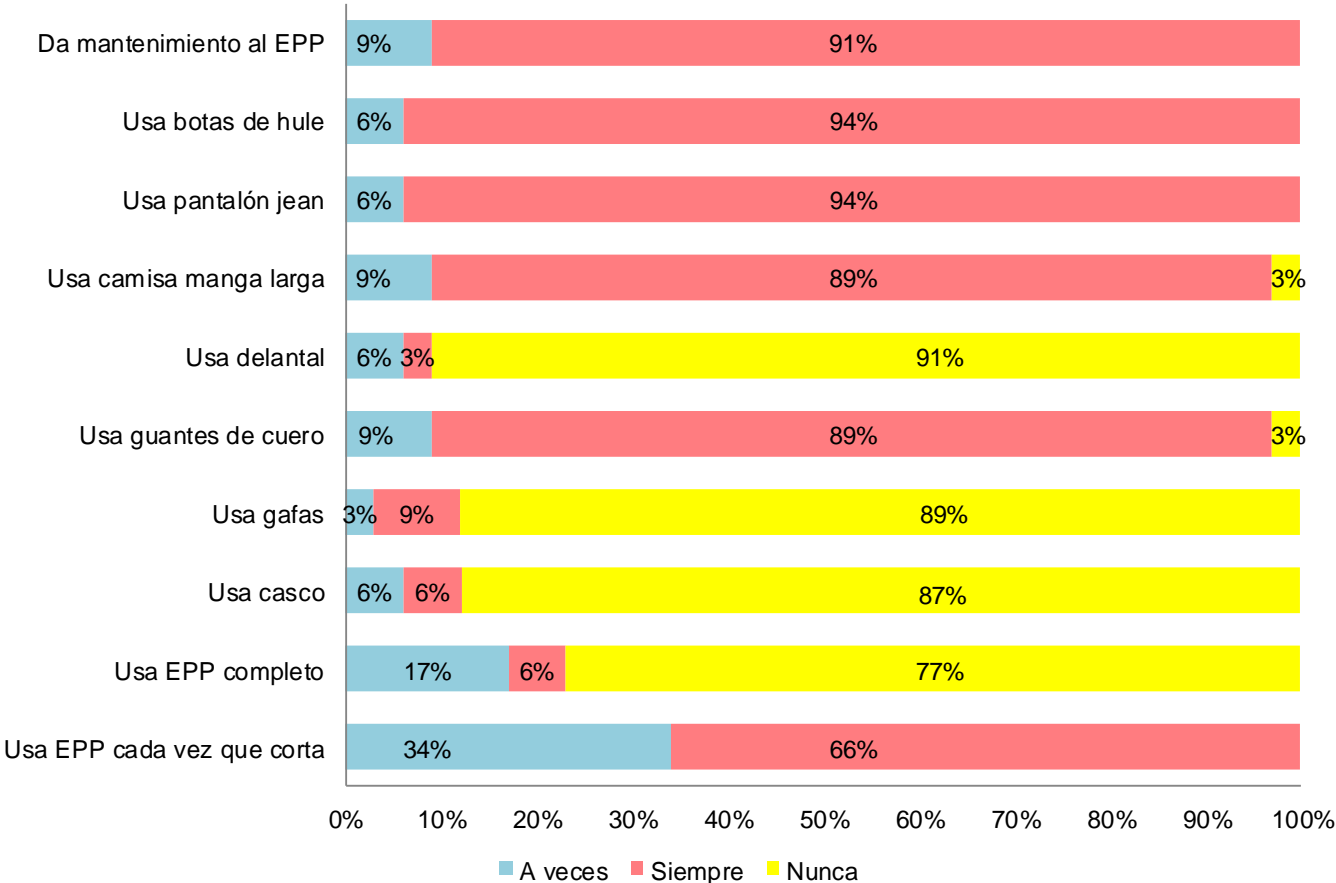
y 3 (9%) poco importante, uso del EPP completo 31 (89%) personas muy importante y 4 (11%) personas poco importante, consecuencias de no usar EPP 31 (87%) personas muy importante y 4 (11%) personas poco importante, contar con EPP por persona 30 (86%) personas muy importante y 5 (14%) personas poco importante, uso de EPP cada vez que corte 29 (83%) personas muy importante y 6 (17%) personas poco importante, uso de gafas 28 (80%) personas muy importante, 5 (14%) personas poco importante y 2 (6%) personas nada importante, uso de delantal 18 (51%) personas muy importante, 8 (23%) personas poco importante y 9 (26%) nada importante (Ver Anexo 5, tabla 12).

En relación a la actitud que tienen los corteros sobre la utilización del EPP, la mayoría piensa que es muy importante la utilización de camisa manga larga, pantalón jean y botas de hule con un 97% cada uno respectivamente. Según el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales en su artículo 273; son obligaciones del trabajador: a) Utilizar en su trabajo los medios, de protección personal conforme a las instrucciones dictadas por el empleador o su representante. b) Hacer uso correcto de estos medios no introduciendo en ellos ningún tipo de reformas o modificaciones

La actitud de los corteros sobre la importancia, consecuencias, utilización y mantenimiento del EPP es positiva en su mayoría, esto es de gran significado pues aun teniendo el conocimiento sobre EPP la actitud condiciona las acciones positivas o negativas que pueda realizar en el área de trabajo.

**Objetivo 4. Evaluar las prácticas sobre el uso del equipo de seguridad que tienen los corteros de fincas de palma africana.**

**Gráfico 13. Práctica según encuesta en relación al uso de EPP que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

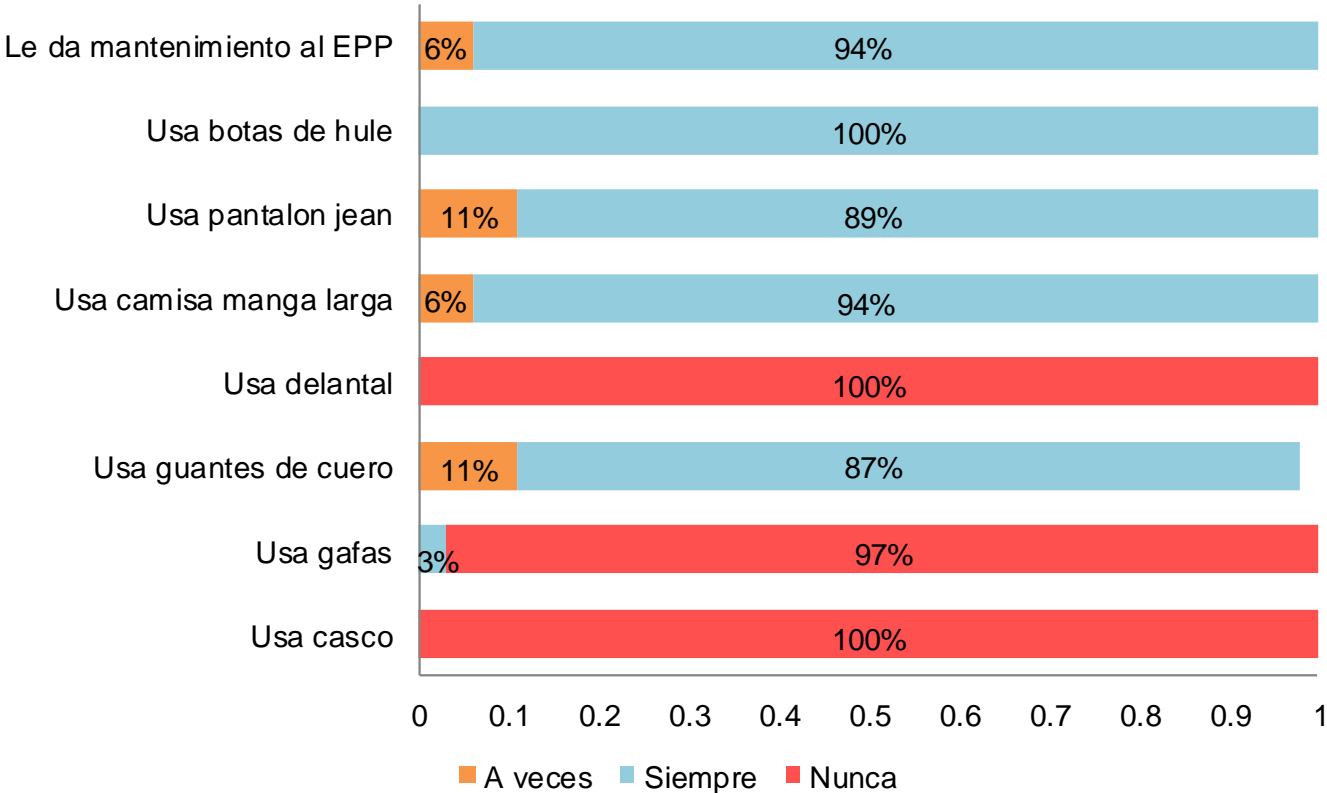
Respecto al uso de equipo de protección personal según encuesta, usa pantalón jean y botas de hule 33 (94%) personas lo hacen siempre y 2 (6%) personas lo hacen a veces respectivamente, le dan mantenimiento al EPP 32 (91%) lo hacen siempre y 3 (9%) personas lo hacen a veces, usa delantal 32 (91%) personas nunca lo hacen, 2 (6%) personas lo hacen a veces y 1 (3%) persona lo hace siempre, usa camisa manga larga 31 (89%) persona lo hacen siempre y 3 (9%) personas lo hacen a veces, usa guantes de cuero 31 (89%) personas lo hacen siempre, 3 (9%) personas lo hace a veces, y 1 (%) persona nunca lo hace, usa gafas 31 (89%)

personas nunca lo hacen, 3 (9%) personas lo hacen siempre y 1 (3%) persona lo hace a veces, uso de casco 31 (87%) personas nunca lo hacen, 2 (6%) personas lo hacen a veces, 2 (6%) personas lo hacen siempre, usa el EPP completo 27 (77%) personas nunca lo hacen, 6 (17%) personas lo hacen a veces y 2 (6%) personas lo hacen siempre, utiliza EPP cada vez que corta fruta 23 (66%) personas lo hacen siempre y 12 (34%) personas lo hacen a veces (Ver Anexo 5, tabla 13).

En cuanto a la práctica según encuesta, de 10 actividades mencionadas 6 de ellas las hacen siempre en su mayoría, sin embargo 4 de ellas nunca las hacen en su mayoría pues no cuentan con la equipo de protección personal completo para corteros, entre ellos casco, gafas y delantal, a diferencia los datos encontrados por Ammar Adnan et al (2016e) sobre uso de casco de seguridad en plantaciones de palma aceitera donde el 58% de los trabajadores usaba caso de seguridad dentro de las fincas de palma, la mitad de ellos usaba el casco de seguridad correctamente y lo revisaba antes de su uso.

En relación a la práctica del uso del EPP que tienen lo corteros según encuesta afirman utilizar la mayoría del equipo de protección personal, sin embargo no cuentan con casco, gafas ni delantal.

**Gráfico 14. Práctica según observación en relación al uso de EPP que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**



Fuente: Check list y Base de datos.

Respecto al uso de EPP que tienen los corteros según observación, usa de botas de hule 35 (100%) personas lo hacen siempre, usa de delantal y de casco 35 (100%) personas no lo hacen nunca, usa gafas 34 (97%) no lo hacen nunca y 1 (3%) personas lo hace a veces, uso de camisa manga larga y dar mantenimiento al EPP 33 (94%) personas lo hacen siempre y 2 (6%) personas lo hacen a veces respectivamente, usa de pantalón 31 (89%) personas lo hacen siempre y 4 (11%) personas lo hacen a veces, usa guantes de cuero 31 (87%) personas lo hacen siempre y 4 (11%) personas lo hacen a veces(Ver Anexo 5, tabla 14).

En cuanto a la práctica según observación, de las 8 actividades mencionadas la población en estudio en su mayoría hacía siempre 6 de ellas, el 100% de los corteros usaba botas de hule y respecto al uso de delantal y casco el 100% nunca lo usaba durante la cosecha en finca. Según la RSPO en su principio 6.7.3 (C) Los



trabajadores usan equipo de protección personal (EPP) apropiado, que se proporciona gratuitamente a todos los trabajadores en el lugar de trabajo para cubrir todas las operaciones potencialmente peligrosas, como la aplicación de pesticidas, la operación de maquinaria, la preparación de la tierra y la cosecha.

En cuanto a la práctica del uso del EPP que tienen los corteros según observación, la mayoría utilizaba la mayoría de los EPP siendo estos de su propiedad a excepción de gafas, delantal y casco pues no son proporcionados por la empresa empleadora pese a estar expuestos a riesgos físicos inminentes y que pueden dañar su salud y seguridad.

## **IX. CONCLUSIONES**

1. Respecto a las características sociolaborales de los corteros, la mayoría de la población en estudio se encuentra entre los 18 a 29 años de edad, predominando el sexo Hombre con 7 años o más de experiencia laboral, en su mayoría cuentan con primaria incompleta y con menos de 1 años de laborar como cortero en fincas de una empresa productora de palma africana.
2. Los corteros tienen conocimientos muy buenos sobre el concepto de los EPP, su utilización, consecuencias y el mantenimiento que deben darle al equipo de protección personal, además conocen los equipos de protección personal, las medidas de seguridad en el área de trabajo.
3. Respecto a la actitud de los corteros es apropiada puesto que la mayoría considera que es muy importante la realización de las actividades para evitar daños a su integridad y mantener su salud y seguridad.
4. En relación a la práctica de los corteros sobre la utilización del equipo de protección personal, los resultados según encuesta y según observación fueron muy similares respecto a algunas actividades debido a que los corteros no cuentan ni utilizan el EPP completo.

## **X. RECOMENDACIONES**

### **A la gerencia de la empresa**

- 1.** Informar al trabajador sobre su labor y riesgos a los que están expuestos tanto al momento de contratación como en capacitaciones periódicas.
- 2.** Brindar capacitaciones periódicas a los corteros sobre el uso del equipo de protección personal, consecuencias de la no utilización de los mismos.
- 3.** Proveer al trabajador del equipo de protección completo para la manipulación de la fruta de palma aceitera y herramientas de trabajo.
- 4.** Vigilancia periódica a corteros sobre el uso del equipo de protección personal.
- 5.** Implementar un programa de salud ocupacional dirigido a los corteros en las fincas de una empresa productora de palma africana que consista en la planeación y ejecución de actividades de medicina, seguridad e higiene industrial, y que tenga como objetivo mantener y mejorar la salud de estos trabajadores. Todo ello enmarcado bajo el Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales capítulo IX y referente a los Programas de seguridad y salud en el trabajo.

## XI. BIBLIOGRAFIA

- Adnan, A., Latifi, R., Mohd, S., Ng, Y., Abd, K., Abdul, A. and Abu, S. (2016). Estudio de Caso sobre Uso de Casco de Seguridad en Trabajadores Agrícolas en Plantaciones de Palma de Aceite. *Malaysian Journal of Human Factors and Ergonomics.*, 1(2), pp.53-57.
- Bin, A. (2015). Nivel de conciencia sobre equipo de protección personal (EPP), programa de entrenamiento entre trabajadores de plantaciones de palma aceitera (un estudio de caso en 101 bahau estate).. Licenciatura en Ciencias (Hons.) Tecnología de plantación y administración en Malaysia. Universiti Teknologi Mara.
- Cáceres, D. (2018). Conocimientos, Actitudes y Prácticas de las Normas de Bioseguridad en el personal de enfermería, salas de Medicina interna, Ortopedia y Cirugía, Hospital El Progreso, Yoro, Honduras. Enero 2018. Lic. en Enfermería. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.
- Casaya, M. (2017). Conocimientos, actitudes y prácticas del personal de enfermería sobre normas de bioseguridad en los procedimientos de hemodiálisis, Hospital Militar Dr. Alejandro Dávila Bolaños, Managua, Nicaragua.. Lic. en Enfermería. CIES-UNAN.
- Cerna Magaña, C. I. (2019). Conocimientos y prácticas del personal de Odontología y auxiliar, que laboran en las Unidades Móviles de FOSALUD, de los Lineamientos Técnicos sobre Bioseguridad durante el desarrollo de las jornadas médico-odontológicas en el período de febrero-marzo 2019.
- Fedepalma, Cenipalma (2016). Costos económicos de producción para el fruto de palma aceitera y el aceite de palma en 2016: estimación para un grupo de productores colombianos. [online] Bogotá, Colombia, pp.9-10. Available at: <http://web.fedepalma.org/sites/default/files/files/Fedepalma/Palmas%2039-2%20Costos%20baja.pdf> [Accessed 18 Feb. 2020].

Herrero Jaén, Sara. (2016). Formalización del concepto de salud a través de la lógica: impacto del lenguaje formal en las ciencias de la salud. Ene, 10(2) Recuperado en 20 de diciembre de 2019, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1988348X201600020006&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1988348X201600020006&lng=es&tlng=es)

Kyalo, A. (2012). Nivel de utilización de equipo de protección personal entre trabajadores en las industrias de graneros y semillas de aceite en el condado de Nairobi, Kenia.. Máster en salud pública. Kenyatta University.

Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para la Producción Sostenible de la Palma Aceitera por Pequeños Productores. (2016). 1st ed. [ebook] La Lima, Cortés: Grupo Jaremar, pp.14-16. Available at: [http://www.fhia.org.hn/downloads/pdfs\\_palma\\_aceitera/manual\\_buenas\\_practic as.pdf](http://www.fhia.org.hn/downloads/pdfs_palma_aceitera/manual_buenas_practic as.pdf) [Accessed 9 Apr. 2019].

Marroquin, M. (2016). Determinación del potencial de producción de aceite de los materiales genéticos en plantaciones de tres y cuatro años de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq): Deli por Nigeria y Deli por Ghana.. Ingeniería Agronómica. Universidad de San Carlos de Guatemala.

Más allá del autoinforme o la realidad: los síntomas de salud y el Conocimiento, actitud y práctica del uso de pesticidas entre los bienes Trabajadores en plantaciones de palma aceitera, Malasia. (2017). *Journal of Occupational Safety and Health*, [online] (1), pp.1 - 7. Available at: <http://www.niosh.com.my/images/Journal/2017/ALL-CONTENT-JOSH-JUNE-2017.pdf> [Accessed 2 Sep. 2019].

Ministerio de la Presidencia. (1997). Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. España., pp.3-4.

Molina, Y. (2015). Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre Equipos de Protección Personal en los técnicos superiores de Rayos X del área de Imagenología del

Hospital Central Managua, Nicaragua, Noviembre 2015.. Lic. Enfermería en Salud Pública. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

Mumbua, A. (2016). Nivel de utilización de equipo de protección personal entre trabajadores en las industrias de granero y semillas de aceite en la ciudad de Nairobi condado, Kenia. Máster. Escuela de Salud Pública, Kenyatta University.

Paz, B. (2017). Conocimiento, actitud y práctica en Bioseguridad sobre el uso de protección en los estudiantes de la Clínica de Estomatología Luis Vallejos Santoni UAC, Cusco-2016.. Cirujano Dentista. Universidad Andina de Cusco.

Principios y Criterios para la Producción de Aceite de Palma Sostenible 2018. (2018). 5th ed. [ebook] Kuala Lumpur, p.1. Available at: <https://web.fedepalma.org/RSPO> [Accessed 14 Jul. 2019].

Secretaría de Trabajo y Seguridad Social. República de Honduras. (2004). Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales. Reformado.. pp.1, 99-100.

Trejo Sanchez, Karina (2013). La protección de la salud y la seguridad en el trabajo como derechos humanos. El Cotidiano, (181), 81-90. Fecha de consulta 16 de marzo del 2019. ISSN: 0186-1840. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=325/3252894011>

Urgiles, Y. (2015). Conocimientos y prácticas de bioseguridad aplicada por el personal de enfermería del Hospital Isidro Ayora de Loja. Licenciatura en Enfermería. Universidad Nacional de Loja.

# **ANEXOS**

## Anexo 1: Operacionalización de variables.

**Objetivo 1: Describir las características sociolaborales de estos trabajadores.**

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Edad	% por grupo de edad.	Edad en años cumplidos de cada persona.	< de 18 años De 18 a 29 años De 30 a 39 años De 40 a 49 años De 50 a 59 años Mayores de 60 años	Ordinal
Sexo	% por sexo.	Características fenotípicas propias de hombre y mujer.	Hombre Mujer	Nominal
Nivel académico	% por grado de escolaridad	Grado de escolaridad máximo completado por persona.	Sin escolaridad Primaria incompleta Primaria completa Secundaria incompleta Secundaria completa Universitario	Nominal
Años de experiencia laboral.	% según años de experiencia específica.	Años de trabajo acumulados desde su desempeño como corteros de palma africana.	< 1 año 1 – 2 años 3 – 4 años 5 – 6 años 7 años a más	Ordinal
Tiempo de laborar como cortero en fincas de una empresa productora de palma africana.	% del personal según tiempo específico de laborar en dicha empresa.	Tiempo total de laborar en la empresa.	< 1 año 1 – 2 años 3 – 4 años 5 años a más	Ordinal



**Objetivo 2: Identificar los conocimientos sobre uso de equipo de seguridad que tienen estos trabajadores.**

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Conocimiento sobre el concepto de equipo de protección personal	% de respuesta según conocimiento de concepto de EPP.	Conocimiento sobre el concepto de EPP.	Cualquier equipo llevado por el trabajador para que lo proteja de uno o más riesgos que amenacen su seguridad y/o su salud. El EPP debe ser elemento de protección para el que lo utiliza, no para protección de productos o personas ajenas.	Nominal
Conocimiento sobre tipos de equipo de protección personal.	% conocimiento sobre tipos de EPP.	Conocimiento sobre tipos de EPP para cortar palma africana.	Casco Gafas Guantes de cuero Delantal Camisa manga larga Pantalón jean Botas de hule	Nominal
Conocimiento sobre la importancia de los equipos de protección personal.	% conocimiento sobre importancia de EPP.	Conocimiento que tienen los corteros sobre la importancia del EPP.	Por seguridad Por obligación Por protocolo	Nominal
Conocimiento sobre las consecuencias de no utilizar el equipo de protección personal.	% conocimiento sobre las consecuencias de no usar EPP.	Conocimiento sobre las consecuencias de no utilizar los EPP.	Heridas cortantes Laceraciones Trauma en cabeza Virutas en ojos Espinada Otras	Nominal
Conocimiento sobre el mantenimiento o adecuado	% sobre conocimiento de mantenimiento del EPP.	Conocimiento que tiene el cortero en relación al	Limpieza Almacenamiento Buen cuidado Reparación	Nominal

<b>VARIABLE</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>VALORES</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
al equipo de protección personal.		mantenimiento del EPP.	Reemplazar piezas dañadas	
Conocimiento sobre la protección del área de trabajo.	% conocimiento sobre protección del área de trabajo	Conocimiento que tienen los corteros sobre la protección del área de trabajo.	Área despejada EPP individual Cortero fuera de zona de caída del racimo Zona libre de tendido eléctrico No sabe	Nominal

**Objetivo 3: Valorar las actitudes que tienen sobre el uso del equipo de seguridad estos trabajadores de fincas de palma africana.**

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Importancia del uso de EPP.	% Actitud según importancia de conocimiento de uso de EPP	Actitud sobre importancia del uso de EPP.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia de las consecuencias de no usar los EPP.	% según actitud sobre las consecuencias de no usar los EPP.	Actitud sobre consecuencias de no usar los EPP.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia de contar con su EPP individual.	% según actitud de contar con el EPP individual.	Actitud según cada uno debe contar con su EPP.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia de usar EPP cada vez que realicen corte de fruta.	% según actitud de usar EPP cada corte de fruta.	Actitud según usar el EPP cada vez que realicen corte de fruta.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia de usar EPP completo	% según actitud de usar EPP completo.	Actitud según usar EPP completo.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia Uso de casco al realizar corte de fruta	% según actitud de uso de casco al realizar corte de frutas	Actitud según usar casco.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia Uso de gafas al realizar corte de fruta.	% según actitud de usar gafas al realizar corte de frutas.	Actitud según usar gafas.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia Uso de guantes de cuero al realizar corte de fruta.	% según actitud de uso de guantes de cuero al realizar corte de fruta.	Actitud según usar guantes de cuero.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia Uso de delantal siempre que realice corte de fruta.	% según actitud de uso de delantal siempre al realizar corte de fruta	Actitud según usar delantal.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia Uso de camisa	% según actitud de uso de camisa manga	Actitud según usar camisa manga larga.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICIÓN
manga larga al realizar corte de fruta.	larga. al corte de fruta			
Importancia de Uso de pantalón Jean al realizar corte de fruta.	% según actitud de usar pantalón jean.	Actitud según usar pantalón jean.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia de Uso de botas de hule al realizar corte de fruta.	% según actitud de uso de botas al realizar corte de frutas..	Actitud según usar botas de hule.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal
Importancia del mantenimiento de los EPP.	% según actitud del mantenimiento de los EPP	Actitud sobre mantenimiento del EPP.	Muy importante Poco importante Nada importante	Ordinal

**Objetivo 4. Evaluar las prácticas sobre el uso del equipo de seguridad que tienen los corteros de fincas de palma africana.**

<b>VARIABLE</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>VALORES</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
Utilización del EPP cada vez que realiza corte de fruta	% según práctica del EPP cada vez que cortan fruta	Corteros que usan EPP cada vez que cortan fruta.	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de EPP completo.	% según práctica d uso de EPP completo.	Corteros que usan EPP completo.	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de casco al realizar corte de fruta	% práctica de uso de casco.	Practica uso de casco	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de gafas al realizar corte de fruta.	% de corteros que hacen uso de gafas.	Practica uso de gafas	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de guantes de cuero al realizar corte de fruta de palma africana.	% de corteros que hacen uso de guantes.	Practica uso de guantes de cuero.	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de delantal siempre que realice corte de fruta.	% de corteros que hacen uso del delantal.	Practica uso de delantal	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de camisa manga larga al realizar corte de fruta.	% de corteros que usan camisa manga larga.	Practica uso de camisa manga larga.	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de pantalón Jean al realizar corte de fruta.	% de corteros que usan pantalón jean.	Practica uso de pantalón jean	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Uso de botas al realizar corte de fruta.	% de corteros que usan botas.	Practica uso de botas de hule	A veces Siempre Nunca	Ordinal
Realiza mantenimiento a los EPP.	% número de corteros que realizan mantenimiento a los EPP	Practica mantenimiento a los EPP.	A veces Siempre Nunca	Ordinal

## Anexo 2: Instrumento de Recolección y Guía de Observación.



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD  
ESCUELA DE SALUD PUBLICA  
CIES- UNAN Managua



### ENCUESTA

**Conocimientos, actitudes y prácticas sobre uso de equipo de protección personal en corteros de una empresa productora de palma africana, Municipio de Sabá, Honduras, Enero 2019.**

La siguiente encuesta es para fines investigativos por lo tanto toda la información que Usted proporcione para el estudio será estrictamente confidencial. Esperando que su respuesta sea con veracidad de ante mano se le agradece la contestación a las siguientes preguntas:

Encuesta n0: \_\_\_\_\_

#### I. Datos personales

##### 1. Edad:

- < De 18 años  
 De 18 a 29 años  
 De 30 a 39 años  
 De 40 a 49 años  
 De 50 a 59 años  
 Mayores de 60 años

##### 2. Sexo :

- Hombre  Mujer

##### 3. Nivel académico

- Sin escolaridad  Secundaria incompleta  
 Primaria incompleta  Secundaria completa  
 Primaria completa  Universitario

**4. ¿Cuánto tiempo tiene de trabajar como cortero?**

- < 1 año
- 1 – 2 años
- 3 – 4 años
- 5 – 6 años
- 7 años a más

**5. ¿Cuánto tiempo tiene de laborar como cortero en fincas de la empresa productora de palma africana?**

- < 1 año
- 1 – 2 años
- 3 – 4 años
- 5 años a más

**II. Conocimientos sobre el uso del equipo de protección personal.**

**1. Equipo de protección personal es: (encierre una o más respuestas).**

- a. Cualquier equipo llevado por el trabajador para que lo proteja de uno o más riesgos que amenacen su seguridad y/o su salud.
- b. El EPP debe ser elemento de protección para el que lo utiliza, no para protección de productos o personas ajenas.

**2. Señale el equipo de protección personal para corteros que usted conoce.**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Casco            | <input type="checkbox"/> Pantalón jean |
| <input type="checkbox"/> Gafas            | <input type="checkbox"/> Botas de hule |
| <input type="checkbox"/> Guantes de cuero |  |
| <input type="checkbox"/> Delantal         |  |

Camisa manga larga

**3. ¿Qué importancia tienen los equipos de protección personal? (encierre una o más respuestas).**

- a. Por seguridad
- b. Por obligación
- c. Por protocolo

**4. ¿Cuáles serían las consecuencias de no usar el EPP?**

- Heridas cortantes
- Laceraciones
- Trauma en cabeza
- Virutas en ojos
- Espinada
- Otras

**5. ¿Qué mantenimiento se debe dar a los EPP?**

- Limpieza
- Almacenamiento
- Buen cuidado
- Reparación
- Reemplazar piezas dañadas

**6. Señales que medidas de protección conoce usted de esta área de trabajo.**

- Área despejada
- EPP individual
- Cortero fuera de zona de caída del racimo
- Zona libre de tendido eléctrico
- No sabe



### III. Actitudes de los corteros hacia los equipo de protección personal.

**M: Muy importante**

**P: Poco importante**

**N: Nada importante**

No	ACTITUDES	M	P	N
1	Los corteros deben conocer la importancia de utilizar el equipo de protección personal.			
2	Los corteros deben conocer las consecuencias de no usar el EPP.			
3	Los corteros deben contar con su EPP por persona.			
4	Los corteros deben usar su EPP cada vez que corten de fruta.			
5	El cortero debe usar el EPP completo.			
6	Durante su labor, el cortero debe usar casco.			
7	Durante su labor, el cortero debe usar gafas.			
8	Durante su labor, el cortero debe usar guantes de cuero.			
9	Durante su labor, el cortero debe usar delantal.			
10	Durante su labor, el cortero debe usar camisa manga larga.			
11	Durante su labor, el cortero debe usar pantalón jean.			
12	Durante su labor, el cortero debe usar botas de hule.			
13	Que tan importante es dar mantenimiento al EPP.			

### VI. Prácticas sobre el uso del equipo de protección personal de corteros en una empresa productora de palma africana.

Marque con una X la respuesta que esté de acuerdo su opinión.

**A: A veces**

**S: Siempre**

**N: Nunca**

No	PRACTICAS	A	S	N
1	Utiliza el equipo de protección personal cada vez que realiza			

	corte de fruta.			
2	Uso de EPP completo.			
3	Uso de casco al realizar corte de fruta			
4	Uso de gafas al realizar corte de fruta.			
5	Uso de guantes de cuero al realizar corte de fruta.			
6	Uso de delantal siempre que realice corte de fruta.			
7	Uso de camisa manga larga al realizar corte de fruta.			
8	Uso de pantalón Jean al realizar corte de fruta.			
9	Uso de botas de hule al realizar corte de fruta.			
10	Realiza mantenimiento al EPP.			



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN - MANAGUA

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD**  
**ESCUELA DE SALUD PUBLICA**  
**CIES- UNAN Managua**



**Guía de observación.**

**Conocimientos, actitudes y prácticas sobre uso de equipo de protección personal en corteros de una empresa productora de palma africana, Municipio de Sabá, Honduras, Enero 2019.**

**Observación n0:\_\_\_\_\_**

**CHECK LIST**

**A: A veces**

**S: Siempre**

**N: Nunca**

<b>No</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>N</b>
1	Utiliza casco al realizar corte de fruta.			
2	Utiliza gafas al realizar corte de fruta.			
3	Utiliza guantes de cuero al realizar corte de fruta de palma africana.			
4	Utiliza delantal siempre que realice corte de fruta.			
5	Utiliza camisa manga larga al realizar corte de fruta.			
6	Utiliza pantalón Jean al realizar corte de fruta.			
7	Utiliza botas al realizar corte de fruta.			
8	Al utilizar el EPP le dan un buen mantenimiento, al guardarlo lo hacen correctamente.			

**Anexo 3: Solicitud de permiso.**



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
JUAN MANUELA

**CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD  
ESCUELA DE SALUD PÚBLICA  
CIES- UNAN Managua**



Lunes 06 de Enero del año 2020.

SR. LEONIDAS MORADEL RUIZ  
PRESIDENTE APROVA

Saludos cordiales.

Yo, **OSIRIS SAGRARIO LOPEZ RIVERA**, Hondureña, mayor de edad, con número de identidad 0201-1990-00057, residente en la comunidad de Ilanga, Trujillo, Colón, con profesión Dra. en Medicina y Cirugía, egresada de la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS, estudiante de postgrado en la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, pasante de Maestría en Salud Ocupacional, sede Ocotal, cohorte 2018-2020, solicito me conceda permiso de elaborar un estudio de investigación en la empresa a la cual usted representa, dicho estudio es requisito indispensable para obtención de título de postgrado en la universidad antes mencionada y será realizado en el mes de Enero del año 2020. El tema de estudio será regido por un protocolo de investigación y será guiado por un tutor autorizado por CIES-UNAN MANAGUA. Los resultados de la investigación serán socializados en CIES Ocotal y en la empresa donde se recogieron los datos.

Sin otro particular me suscribo de usted.

ATTE.

*Recibido por:  
Ing. Jose Max Arias*



Dra. Osiris Sagrario Lopez Rivera  
Maestrante Salud Ocupacional  
CIES UNAN, Ocotal, 2018-2020.

## Anexo 4: Consentimiento informado



CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD  
ESCUELA DE SALUD PÚBLICA  
CIES- UNAN Managua



### CONSENTIMIENTO INFORMADO

“CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL EN CORTEROS DE UNA EMPRESA PRODUCTORA DE PALMA AFRICANA, MUNICIPIO DE SABÁ, HONDURAS, ENERO 2020”.

Buenos días o tardes, como esta. Soy la Dra. Osiris Sagrario Lopez Rivera, cursando actualmente Maestría en Salud Ocupacional 2018-2020 en el Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Estoy realizando un estudio para detallar los Conocimientos, actitudes y prácticas sobre uso de equipo de protección personal en corteros de una empresa productora de palma africana.

Si usted accede a participar en este estudio se le pedirá responder una encuesta. Esto tomará aproximadamente 5-10 minutos de su tiempo. La participación para este estudio es voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas al cuestionario serán anónimas.

Si tiene alguna duda sobre este estudio, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en el. Igualmente, puede retirarse del estudio en cualquier momento sin que eso le perjudique de ninguna forma. Si algunas de las preguntas de la encuesta le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Encuestado: \_\_\_\_\_

Lugar y Fecha: \_\_\_\_\_

## Anexo 5: Tablas y gráficos.

**Objetivo 1. Describir las características sociolaborales de estos trabajadores**

**Tabla 1. Edad de los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

Edad	F	%
Menores de 18 años	1	3
De 18 a 29 años	17	49
De 30 a 39 años	11	31
De 40 a 49 años	4	11
De 50 a 59 años	2	6
Total	35	100.0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 2. Sexo de los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Sexo</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Hombre	23	65.7
Mujer	12	34.3
Total	35	100.0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 3. Experiencia laboral de los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Experiencia laboral como cortero</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Menos de 1 año	7	20.0
De 1 a 2 años	5	14.3
De 3 a 4 años	6	17.1
De 5 a 6 años	3	8.6
De 7 años a más	14	40.0
Total	35	100.0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.



**Tabla 4. Tiempo de laborar como cortero de una empresa productora de palma africana, en el mes de Enero 2020.**

<b>Tiempo de trabajar como cortero en la empresa productora de palma africana</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Menos de 1 año	15	42.9
De 1 a 2 años	10	28.6
De 3 a 4 años	10	28.6
Total	35	100.0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 5. Nivel académico de los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Nivel académico</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Sin escolaridad	4	11.4
Primaria incompleta	13	37.1
Primaria completa	11	31.4
Secundaria incompleta	3	8.6
Secundaria completa	4	11.4
Total	35	100.0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Objetivo 2. Identificar los conocimientos sobre uso de equipo de seguridad que tienen estos trabajadores.**

**Tabla 6. Conocimiento sobre el concepto de equipo de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Conocimiento</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Bueno	15	43
Muy Bueno	20	57

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 7. Conocimiento de la importancia de los equipos de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Importancia</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Por seguridad	35	100.0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 8. Conocimiento sobre las consecuencias en la salud por la no utilización del equipo de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Consecuencia</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Heridas cortantes	21	60.0%
Laceraciones	8	22.9%
Trauma en cabeza	23	65.7%
Virutas en ojos	22	62.9%
Espinada	18	51.4%

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 9. Conocimiento sobre el equipo de protección personal que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Tipos de EPP</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Conoce uso de casco	26	74.3%
Conoce uso de gafas	19	54.3%
Conoce uso de guantes de cuero	32	91.4%
Conoce uso de delantal	4	11.4%
Conoce uso de camisa manga larga	19	54.3%
Conoce uso de pantalón jean	21	60.0%
Conoce uso de botas de hule	32	91.4%

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 10. Conocimiento sobre el mantenimiento que deben dar al equipo de protección personal los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Mantenimiento al EPP</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Limpieza	30	85.7%
Almacenamiento	18	51.4%
Buen cuidado	19	54.3%
Reparación	1	2.9%
Reemplazar	3	8.6%

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 11. Conocimiento sobre los medios de protección en el área de trabajo que deben tener los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

<b>Medidas de protección en área de trabajo.</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Área despejada	35	100.0%
EPP individual	19	54.3%
Cortero fuera de zona de caída de racimo	20	57.1%
Zona libre de tendido eléctrico	0	0.0%
No sabe	0	0.0%

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.



**Objetivo 3. Valorar las actitudes que tienen sobre el uso del equipo de seguridad estos trabajadores de fincas de palma africana.**

**Tabla 12. Actitud que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana sobre la utilización del equipo de protección personal en el mes de Enero 2020.**

Actitud sobre utilización del EPP.		Recuento	%
Actitud sobre conocer la importancia de usar el EPP	Muy importante	33	94.3%
	Poco importante	2	5.7%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre conocer las consecuencias de no usar el EPP	Muy importante	31	88.6%
	Poco importante	4	11.4%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre contar con EPP por persona	Muy importante	30	85.7%
	Poco importante	5	14.3%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre usar EPP cada vez que corten	Muy importante	29	82.9%
	Poco importante	6	17.1%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre usar EPP completo	Muy importante	31	88.6%
	Poco importante	4	11.4%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre usar casco	Muy importante	33	94.3%
	Poco importante	1	2.9%
	Nada importante	1	2.9%
Actitud sobre usar gafas	Muy importante	28	80.0%
	Poco importante	5	14.3%
	Nada importante	2	5.7%
Actitud sobre usar guantes de cuero	Muy importante	33	94.3%
	Poco importante	2	5.7%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre usar delantal	Muy importante	18	51.4%
	Poco importante	8	22.9%
	Nada importante	9	25.7%
Actitud sobre usar camisa manga larga	Muy importante	34	97.1%
	Poco importante	1	2.9%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre usar pantalón jean	Muy importante	34	97.1%
	Poco importante	1	2.9%
	Nada importante	0	0.0%
Actitud sobre usar botas de hule	Muy importante	34	97.1%

Actitud sobre la importancia de dar mantenimiento al EPP	Poco importante	1	2.9%
	Nada importante	0	0.0%
	Muy importante	32	91.4%
	Poco importante	3	8.6%
	Nada importante	0	0.0%

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Objetivo 4. Evaluar las prácticas sobre el uso del equipo de seguridad que tienen los corteros de fincas de palma africana.**

**Tabla 13. Práctica según encuesta en relación al uso de EPP que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

Actividad	F	A veces	F	Siempre	F	Nunca
Utiliza EPP cada vez que realiza corte de fruta	12	34%	23	66%	0	0
Usa EPP completo	6	17%	2	6%	27	77%
Usa casco al realizar corte de fruta	2	6%	2	6%	31	87%
Usa gafas al realizar corte de fruta	1	3%	3	9%	31	89%
Usa guantes de cuero al realizar corte de fruta	3	9%	31	89%	1	3%
Usa delantal siempre que realice corte de fruta	2	6%	1	3%	32	91%
Usa camisa manga larga al realizar corte de fruta	3	9%	31	89%	1	3%
Usa pantalón jean al realizar corte de fruta	2	6%	33	94%	0	0%
Usa botas de hule al realizar corte de fruta	2	6%	33	94%	0	0%
Realiza mantenimiento al EPP	3	9%	32	91%	0	0%

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.

**Tabla 14. Práctica según observación en relación al uso de EPP que tienen los corteros de una empresa productora de palma africana en el mes de Enero 2020.**

Actividad	F	A veces	F	Siempre	F	Nunca
Usa casco	0	0	0	0	35	100%
Usa gafas	0	0	1	3%	34%	97%
Usa guantes de cuero	4	11%	31%	87%	0	0
Usa delantal	0	0	0	0	0	100%
Usa camisa manga larga	2	6%	33%	94%		0
Usa pantalón jean	4	11%	31%	89%	0%	0
Usa botas de hule	0	0		100%	0	0
Le da mantenimiento al EPP	2	6%	33%	94%	0	0

Fuente: Encuesta CAP y Base de datos.