

Efectos y medidas preventivas en las actividades de aprovechamiento forestal en la provincia Granma (Original)

Effects and preventive measures in forest harvesting activities in Granma province (Original)

Alexey Rosabal Quintana. Universidad de Granma. Bayamo. Granma. Cuba.

[\[arosabalq@udg.co.cu\]](mailto:arosabalq@udg.co.cu) 

Daniel Rondón González. Universidad de Granma. Bayamo. Granma. Cuba.

[\[drondong@udg.co.cu\]](mailto:drondong@udg.co.cu) 

Danis Garbey Miranda. Universidad de Granma. Bayamo. Granma. Cuba.

[\[dgarbey@udg.co.cu\]](mailto:dgarbey@udg.co.cu) 

Recibido: 3 de julio de 2021 / **Aceptado:** 14 de diciembre de 2021

Resumen

La investigación se realizó en la Unidad Empresarial de Base Silvícola Guisa, de la provincia Granma con el objetivo de determinar los posibles efectos y las medidas preventivas en las actividades de aprovechamiento forestal para ello se desarrollaron observaciones en los ambientes de trabajo, se realizaron entrevistas. Encontrando constancia de factores de riesgos en todos los puestos analizados, destacándose la posibilidad de daños provocados por causas del agente físico, las cargas excesivas, el riesgo por el uso de la maquinaria peligrosa y la sobrecarga mental se comprobó que los trabajadores carecen de medidas de protección para evitar enfermedades o accidentes a la hora de ejecutar las operaciones de aprovechamiento forestal. Y se comprobó que la motosierra y las actividades de carga manual son las causantes de mayores accidentes y enfermedades dentro del aprovechamiento forestal.

Palabras clave: riesgos ocupacionales; accidentes de trabajos; seguridad en el trabajo forestal

Abstract

The objective of this work was to analyze the occupational risks to which the workers of the exploitation brigade of the Guisa Silvicultural Business Unit of the Granma province are exposed, proposing preventive measures that minimize or eliminate these conditions. The analysis was carried out through observations in the work environments as well as interviews. Evidence of risk factors was found in all the positions analyzed, highlighting the physical agent, the ergonomic agent with excessive loads, the risk of using dangerous machinery and mental overload, workers do not receive protective measures to avoid illness or accidents when

executing forest harvesting operations. And it was found that chainsaws and manual loading activities are the cause of major accidents and diseases within the forest exploitation.

Keywords: occupational risks; accidents at work; safety in forestry work

Introducción

La vida con frecuencia es dura y peligrosa para los millones de personas que trabajan en los bosques o que dependen de estos para ganarse la vida. Las altas tasas de accidentes y las inadecuadas condiciones laborales son perjudiciales para la fuerza laboral (Hughes & Bozionelos, 2016).

La actividad forestal es considerada mundial mente una de las más riesgosa. Una extensa bibliografía da cuenta de las malas condiciones laborales a las que se ve expuesto el trabajador y las consecuencias que esto tiene sobre su salud junto con la construcción y la minería es de los sectores más riesgosos por la alta incidencia de accidentes y de siniestros mortales en el desempeño laboral (Águila, 2015).

Las distintas tareas exigen un gran compromiso del cuerpo y, a su vez, una alta exposición a condiciones físicas adversas. Por otra parte, el trabajador suele vivir en las plantaciones donde se instalan los campamentos, por lo general, lugares aislados y mal comunicados con los centros urbanos, lo que suele dificultar el acceso a los centros médicos o la asistencia inmediata cuando ocurre una emergencia. Otras cuestiones importantes que hacen a la calidad de vida del trabajador forestal durante la permanencia en el aprovechamiento forestal. (Apud, 2019).

La actividad forestal en nuestro país ha evidenciado una importante expansión, promovida por el Estado a través de incentivos que alentaron la implantación de especies forestales. El municipio de Guisa es el mayor responsable de la producción de madera en la provincia Granma con una superficie de bosques productivos que sobrepasa las 3000 ha

Otra particularidad del trabajo forestal es el predominio de un sistema de remuneración por rendimiento que alienta el ritmo de trabajo rápido y la autoexplotación de la mano de obra. La intensificación del ritmo produce un desgaste físico que impacta negativamente en la salud del trabajador y, además, conspira en contra de la adopción de buenas prácticas en el desarrollo de la tarea, orientadas a prevenir accidentes y lesiones. Más aún, esta modalidad de remuneración por productividad, al acelerar el ritmo de trabajo, puede colaborar con el aumento de accidentes (Pucci y Nión, 2017).

Por lo que el objetivo del presente artículo fue determinar los posibles efectos y medidas

preventivas en las actividades de aprovechamiento forestal en la Unidad Empresarial de Base Silvícola Guisa, de la provincia Granma

Materiales Y Métodos

Población y muestra

La población investigada estuvo conformada por todos los trabajadores de la brigada de aprovechamiento, encargado de la tala, desrame extracción, carga de la madera las evoluciones se llevaron a cabo en los meses de septiembre a diciembre del año 2019. Se realizaron recorrido por el área de trabajo, donde se observaron las características de la fuerza de trabajo, el nivel de organización, y la composición de la brigada extractiva

Descripción físico – geográfica del área de estudio

El municipio Guisa con una extensión de 588.1 km² se localiza en la parte noroeste de la provincia Granma, caracterizado según datos (ONEI 2019) por una estrecha llanura premontañosa hacia la parte sur del municipio, que se va transformando escalonadamente al norte en alturas que oscilan desde los 150 hasta más 1 500m de altura.

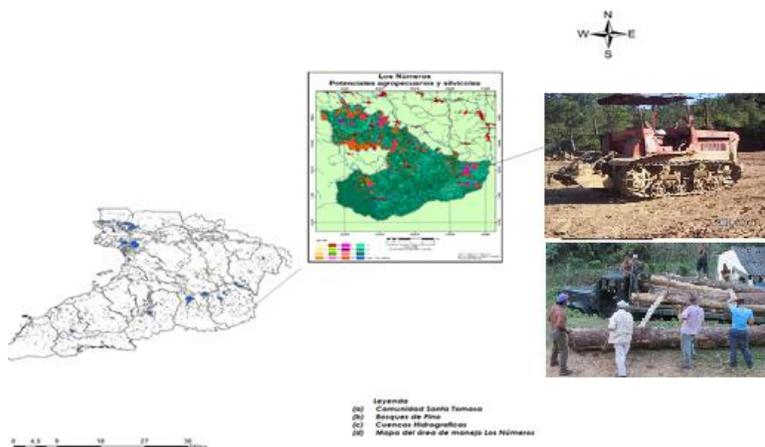


Figura.1 Ubicación geográfica del área

La UEBS Guisa se encuentra ubicada en este municipio (Fig. 1). Limita al norte con el municipio Bayamo (provincia Granma), al sur con el municipio Guamá (provincia Santiago de Cuba), al este con los municipios Jiguaní (Granma) y Tercer Frente (Santiago de Cuba); y al oeste con el municipio Buey Arriba (Granma).

Los suelos existentes están formados a partir de rocas vulcanógeno – sedimentarias y cársicas en menor media, con diferentes tipos, los más abundantes son los Pardos con carbonatos,

seguido de los Pardos sin carbonatos, y en menor cuantía los Ferralíticos rojos, amarillentos, y los rojos (ONEI, 2019).

En el área que ocupa esta entidad el clima es típico tropical bajo la influencia de los vientos Alisios con humedad relativa alta y estable, baja evaporación y temperaturas frescas.

Se reporta un promedio de temperatura anual de 24,6 °C, en lo que influye la altura media sobre el nivel del mar a la que se encuentra que es de unos 900 m. Las precipitaciones promedio son de 911,5 mm anuales, destacándose como los meses más lluviosos septiembre y octubre, así como, de enero a marzo el período menos lluvioso.

La unidad cuenta con un patrimonio total de 9 732,4 ha, de ellas 9 681,6 ha están cubiertas de bosques, 5 631,6 ha de bosque natural y 4 050,0 ha de bosques plantados. Posee además 170,5 ha de plantaciones jóvenes, 17,5 ha de área deforestada y 33,3 ha de área inforestal.

Competencia del Sector Forestal

Corta: se lleva a cabo por motosierra, contando con un operador sin ayudante este es el encargado de la limpieza de los árboles a talar, de cortar y trocear los árboles derribados.

Extracción: se lleva a cabo con bueyes para ello se amarran las trozas a la cadena y se recorren distancia que en muchas veces sobrepasan los cien metros en algunas ocasiones estas se quedan atascadas y deben ser movidas por el bueyero, la alimentación, de los bueyes es tarea del bueyero y esta se realiza pastoreándolos en zonas aledañas.

Carga: es de forma manual para esto se colocan dos trozas de menores dimensiones al borde del camión muchas veces aprovechando los accidentes del terreno y se ruedan las restantes hasta acomodarlas.

Chofer: esta actividad se realiza con un camión KP3 y es la que se encarga del traslado de los productos del bosque hasta la industria

Medición: esta actividad es desarrollada principalmente por el jefe de área de manejo y tiene como objetivo medir las trozas en los acopiaderos con la ayuda de una cinta diamétrica

Identificación de los Agentes de Riesgos Ocupacionales

Para diagnosticar los accidentes y enfermedades profesionales se realizaron entrevista a todos los miembros de la brigada de aprovechamiento, así como a los directivos de la empresa, además se llevó a cabo un estudio de campo de las diversas actividades efectuadas por los trabajadores forestales, para determinar los riesgos por sobrecarga mental (RSM). Para tales efectos, se empleó una guía propuesta por Apud (1997) y citada por Rosabal (2018), la cual

analiza diversos factores que pueden tener incidencia en la generación de carga mental de las tareas forestales evaluadas estos factores son comunicación y contactos (Cc), Toma de decisiones (Td), Duración del ciclo de trabajo (Dct), Nivel de atención exigido (Niae), Uso de la memoria inmediata para la retención temporal de información (Umirt).

Esta guía se desarrolló mediante la observación en el terreno, asignando valores de acuerdo a una escala de uno a cuatro, de manera tal, que la calificación uno indica que el riesgo es mínimo, mientras que cuatro indica un factor de sobrecarga importante, el dos una sobre carga moderada, y el tres una sobre carga moderadamente alta.

$$(RSM).= (Cc) + (Td)+ (Dct)+ (Niae)+ (Umirt) \quad (1)$$

Análisis de los resultados

La brigada extractiva está compuesta por 5 trabajadores distribuidos en: un jefe de brigada, un operador de moto sierra sin ayudante, dos operadores de bueyes y un chofer del KP3 utilizando como variante tecnológica.

tala, desrrame – extraccion (DT75) – troceo – carga – transporte(KP3)

Según Cándano (2004) coincidiendo con Dykstra (2021) Esta variante se caracteriza por agrupar varias operaciones en los acopiaderos lo que dificulta la realización de algunas operaciones y facilita la posibilidad de accidentes en la figura 2 se puede observar un análisis de las edades y el nivel de escolaridad.

El 80% de los trabajadores pasa los 40 años y cuentan con un nivel de escolaridad donde predomina Bachiller y Técnico medio. Esto coincide con García (2021) donde en un análisis de la composición de la edad laboral de la agricultura encontró que estos tienen una edad promedio de 51 años

Ramos (2018) es del concepto que, a medida que aumenta la edad promedio de los trabajadores, comienza a disminuir la fuerza de trabajo en aquellas plazas que requieren mayor esfuerzo físico, fundamentalmente en sectores básicos como la agricultura.

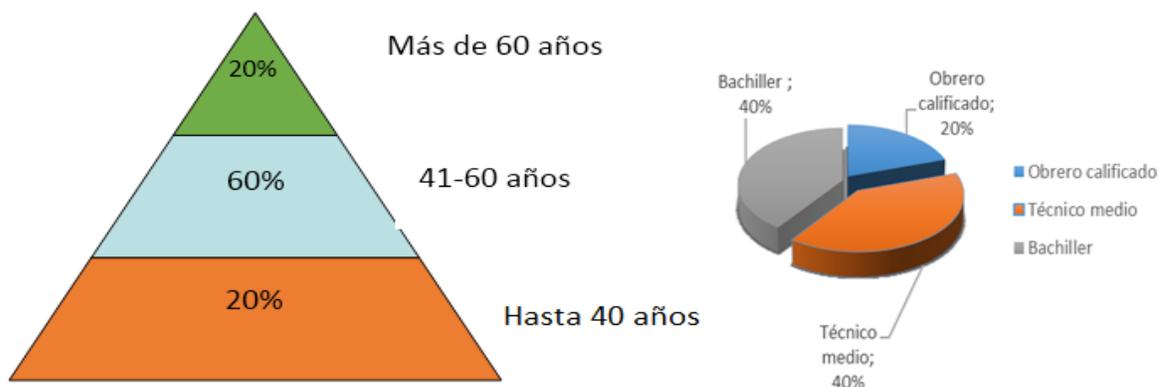


Figure 2. Análisis de las edades y el nivel de escolaridad

Evaluación de las Condiciones de Trabajo

El resultado de las entrevistas en la cosecha maderera demuestra que más del 50% de los trabajadores cuentan con más de cinco años de experiencia en la labor que desempeñan actualmente, y el 87.5% argumenta que se les ha dado capacitación básica para su trabajo, sin embargo, estos afirman que no se les da información relacionada con medidas de protección a la hora de ejecutar las operaciones.

Respecto a los medios de protección e higiene del trabajo, los obreros manifiestan que solo el 12.5% utilizan estos de forma permanente y el 62.5 % alegan utilizarlos esporádicamente, principalmente hacen referencia a estos como la utilización de botas, guantes y fajas de fuerzas no contando con otros medios para su protección, lo que ha provocado que solo el 37.5% de los trabajadores planten que los directivos se pronuncien por el cumplimiento de las normas de seguridad y protección.

Debiendo significar que la asignación y compra de los medios de protección están planificadas y se ejecuta a nivel de empresa, donde para el año 2019 la empresa cumplió con la ejecución del presupuesto previsto de 13.1 (miles de peso) sin embargo aún existen en esta área trabajadores sin los medios fundamentales para su protección.

Los accidentes y las enfermedades se pueden prevenir eliminando o al menos, reduciendo los riesgos. Para ello se deben aplicar las medidas que se enumeran a continuación. La tabla 1 representa los principales agentes riesgos observados en la brigada de aprovechamiento y las medidas preventivas propuestas.

Actividades	Posibles efectos	Medidas preventivas
Corta	<p>Daños auditivos y neurológicos causados por el ruido y vibraciones de la máquina</p> <p>Daños causados por vibraciones frecuentes de la motosierra</p> <p>Fatiga problemas osteomusculares Lesiones óseas de muñeca y codo (artrosis de codo)</p> <p>Quedas y Picadas de insectos</p> <p>Accidentes por cortes</p>	<p>Uso de equipamientos de protección</p> <p>Proporcionar guantes antivibratorios, Mantenimiento de las herramientas fundamental para reducir el nivel de vibraciones</p> <p>Tratamiento postural, gimnástica laboral, pausas en el trabajo, trabajos de menor esfuerzo</p> <p>Uso de repelentes</p> <p>Entrenamiento con la maquinaria y uso de medios de protección</p>
Extracción	<p>Fatiga y problemas osteomusculares</p> <p>Quedas y Picadas de insectos</p>	<p>Tratamiento postural, gimnástica laboral, pausas en el trabajo, trabajos de menor esfuerzo</p> <p>Uso de repelentes</p>
Carga	<p>Dolores frecuentes en espalda, hombros, brazos y manos, en especial en la zona dorso-lumbar</p> <p>Caídas, huesos rotos o Roturas Musculares</p> <p>Lumbalgia</p>	<p>Colocar los pies separados paralelamente a la misma distancia de los hombros y apoyados firmemente en el suelo.</p> <p>Al doblar las rodillas para levantar la carga, colocarla lo más cerca posible del cuerpo y levantarla gradualmente manteniendo la espalda recta.</p>

	<p>Ciática</p> <p>Hernia discal</p> <p>Deformaciones congénitas en la columna</p>	<p>No girar el torso mientras se está realizando el levantamiento.</p> <p>El suelo debe estar limpio para evitar uno de los riesgos más comunes asociados a esta tarea; las caídas debido al desplazamiento</p> <p>Evitar apilar las trozas unas sobre otras si no se cuenta con una estructura estable contra la que puedan apoyarse para evitar su desplazamiento.</p> <p>En caso de cargas excesivamente pesadas, el trabajador debe solicitar ayuda a otro miembro del equipo para levantar el material.</p> <p>Cascos de Seguridad : indispensables para la protección ante imprevistos como caída</p> <p>Guantes de Protección: ayudan a prevenir lesiones asociadas al levantamiento de carga como raspaduras, cortes y afecciones musculares.</p> <p>Calzado Anti-Resbalante: un aliado básico que reduce las posibilidades de caídas al manipular cargas en superficies poco seguras.</p> <p>Se han de aplicar medidas organizativas, como la rotación de los trabajadores y la introducción de pausas lo suficientemente prolongadas</p>
<p>Medición</p>	<p>Quedas y Picadas de insectos</p> <p>Caídas por la acumulación de partes de ramas y remoción del suelo en los acopideros</p>	<p>Uso de repelentes</p> <p>El suelo debe estar limpio</p>

--	--	--

La tabla 1 principales agentes riesgos observados en la brigada de aprovechamiento y las medidas preventivas propuestas

La formación e información a través de la capacitación a los trabajadores sobre los riesgos derivados en las labores de aprovechamiento, es fundamental en aras de lograr una concientización para conseguir realizar un uso de las herramientas que minimice el daño, tanto por la forma, como por la organización del trabajo, permitiendo la rotación de herramientas y diversificando funciones.

El mantenimiento de las herramientas muestra valores mucho menores en las máquinas revisadas previamente a su uso en contraposición a las utilizadas habitualmente por los trabajadores, con un mantenimiento menos riguroso.

Ibáñez (2016) obtuvo resultados donde se pudo constatar una reducción de casi el 50% del nivel de vibraciones cuando se utilizaba la herramienta bien mantenida el nivel de aceleración (ahv), fue (ahv =2,83 m/s² frente a ahv = 6,03 m/s²) en máquinas sin mantenimientos.

Para disminuir fatiga, problemas osteomusculares y lesiones, la gimnasia laboral es de importancia en labores pesadas Cataldo (2018) es de la opinión que se puede realizar en diferentes momentos: introductoria (inicio de la jornada laboral), compensadora (durante el momento de mayor fatiga del trabajador, donde comienza a disminuir la productividad del trabajador y al final de la jornada (la menos utilizada).

Desde el punto de vista fisiológico, Disminuye el esfuerzo de ejecución de las tareas diarias. Disminuye la tensión muscular innecesaria. Mejora la flexibilidad, la coordinación y resistencia otorgando una mayor movilidad y mejor postura. Aumenta la circulación sanguínea. Combate y previene el sedentarismo, stress, depresión y ansiedad.

La importancia de aplicar repelentes en labores forestales esta dado porque los mosquitos hembras pican a la gente y animales ya que necesitan la proteína que se encuentra en la sangre para ayudar a desarrollar sus huevos. Los mosquitos son atraídos a la gente por los olores de la piel y el bióxido de carbono en la respiración. Muchos repelentes contienen un producto químico, N, N-n-diethyl-m-toluamide-m-toluamide (DEET en inglés), que repele al mosquito, haciendo a la persona poco atractiva para picarla. Los repelentes son eficaces

solamente a distancias cortas (Moccia, 2016).

Análisis de la carga mental para los puestos de trabajo.

El resultado de los riesgos por sobrecarga mental para los trabajadores forestales se describe en la figura 3. Alcanzando los mayores valores en la operación de corta con un 22 seguido de la carga con 19, la extracción con 18 y en una menor cuantía la medición 15.

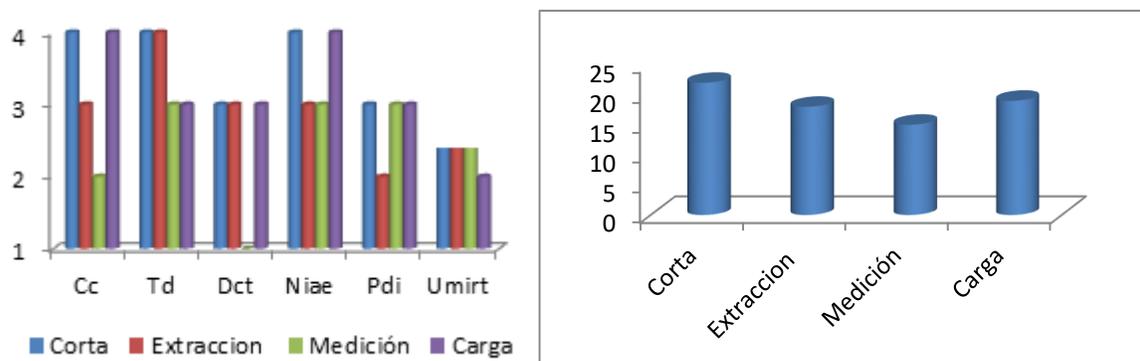


Figura 3. Riesgos por sobrecarga mental

La comunicación y contacto: a la hora de llevar a cabo la operación de corta está claramente limitado y es un poco difícil, debido a la localización del lugar de trabajo y la presencia de ruido o la necesidad de mantener la concentración. Esta alcanza un valor máximo pues se ve afectada por las condiciones donde se desarrollan las actividades forestales ya que se dificulta a la hora de dar y recibir instrucciones durante la operación, cuando trabaja con otras personas, por lo que la carga mental se incrementará si existen ruidos que obstruyan la recepción y envío de instrucciones

Quaranta (2016) es del criterio que en el trabajo es indispensable una comunicación eficaz, ya sea en una fábrica, una obra de construcción. Una buena comunicación oral requiere de un nivel de voz a la altura del oído de la persona, lo que se dificulta en el ambiente forestal dado por las condiciones de trabajo, y el ruido que provoca la maquinaria

La toma de decisiones es otro elemento evaluado de alto en las operaciones de corta y extracción, teniendo en cuenta que el trabajo se compone de tareas complicadas que causan daños al ambiente, con diversas alternativas de solución y menores posibilidades de comparación por la existencia de situaciones inesperadas. Aún, cuando las tareas son claras y existen guías de procedimientos sobre la manera correcta de proceder, el trabajador debe

monitorear sus propias acciones.

El proceso de toma de decisiones, dentro de distintos tipos de organizaciones y condiciones de trabajo genera alternativas que disminuirían los accidentes de trabajo Hellriegel *et al.*, (2017).

Nivel de atención exigido: es calificado como alto, su mayor influencia esta dado en las operaciones de corta y carga manual, así como al momento de desplazarse ya que tiene que trasladar el equipo de corte para localizar el próximo árbol, es de vital importancia vigilar que su desplazamiento sea seguro, su actividad requiere una alta demanda de atención y concentración para garantizar la calidad del trabajo y la seguridad personal y la de sus compañeros

La carga manual depende de una estrecha comunicación entre los trabajadores ya que sin esta labor no se realiza de forma pareja y organizada podría traer daños a la salud y bajos rendimientos en la actividad. Además, conlleva a la realización de un esfuerzo físico que viene asociado a enfermedades tales como lumbalgia, lesiones en el cuello y en los miembros inferiores

En investigaciones llevadas a cabo en Corrientes y Entre Ríos (Argentina), Ibáñez (2016) plantea que la pérdida de audición, los dolores de espalda y de la musculatura y el padecimiento conocido como “dedos blandos”, son algunas de las enfermedades profesionales típicas de los operadores de motosierra

La falta de maquinaria que conlleva a la realización de trabajo manual exigiendo de fuerza excesiva es el principal factor de enfermedades relacionada con el trabajo forestal (Alberti, 2013).

Duración del ciclo de trabajo: de forma general no se evalúa como alto y esta se ve afectada por la distancia a la que tiene que trasladarse los trabajadores para completar un ciclo de trabajo, así como la frecuencia de veces por hora que tiene que ejercer fuerza y la cantidad de posturas que tiene que emplear en su jornada.

Cabe señalar que, entre cada ciclo de trabajo, existe un tiempo de desplazamiento que le permite al trabajador cambiar la atención y concentración dedicada a la labor anterior y detenciones derivadas de la mantención de su herramienta de trabajo.

Los trabajos realizados para la evaluación de los riesgos por sobrecarga mental, arrojó que los operadores de motosierra y de máquinas así como la carga manual fueron los que obtuvieron como resultado valores elevados, los que nos permite decir que presentan un factor de sobrecarga importante

Neffa (2015) es de la opinión que la motosierra es la máquina que más accidentes ocasiona debido a la suma de tres factores: Su número, la falta de formación de los usuarios y la carencia de elementos de seguridad de la máquina.

Los accidentes más comunes en el trabajo con la motosierra son cortes y desgarros por motosierra, atrapamiento por el propio árbol talado, atrapamiento por otro árbol ajeno al de tala por estar apoyado en el “a talar” o viceversa, golpes por caída de rocas, arboles podridos, ramas y copas del árbol a talar o de uno ajeno caídas al mismo nivel, por tropezarse o resbalarse (Ibañes, 2016).

Conclusiones

1. Los trabajadores no reciben medidas de protección para evitar enfermedades o accidentes a la hora de ejecutar las operaciones de aprovechamiento forestal.
2. La motosierra y las actividades de carga manual son las causantes de mayores accidentes y enfermedades dentro del aprovechamiento forestal.

Referencias bibliográficas

- Alberti, A. (2013). La fuerza masculina y la fuerza animal: construcciones identitarias en torno a la migración laboral de trabajadores forestales en Argentina. *Revista Chilena de Antropología*, (28) ,29-51.
- Rosabal, A. (2018). Estrategia de manejo con impacto ambiental reducido para el ecosistema montañoso de la Unidad Silvícola Guisa con énfasis en las áreas de tala, [Tesis de Maestría, Universidad de Granma]. Granma.
- Ramos, A. (2018). Envejecimiento demográfico en Cuba y los desafíos que presenta para el Estado, *Medwave*, 18(4) ISSN 0717-6384
- Apud, E. (1997). " *Diagnóstico del estado actual de la mano de obra en algunas empresas de servicio*". En: Actas Tercer Taller de Producción Forestal, Concepción, Chile.
- Apud, E. (2019). *Ergonomía para la industria minera* [Ergonomics for the mining industry]. Santiago, Chile, (1), 25-35
- Cándano, F. (2004). *Aprovechamiento forestal*. La Habana, 1ª ed Editorial Félix Varela.
- Cataldo, F. (2018). La evaluación de la propensión al riesgo ¿es confiable el uso del “test de alerta”? Estudio exploratorio en trabajadores de servicios a la minería. *Revista Salud y Sociedad*, 3(1), 50-64.
- Del Águila, A. (2015). “El que no se la banca, mejor que se dedique a otra cosa”: riesgo, masculinidad y clase social entre trabajadores paraguayos en la industria de la

construcción del AMBA, *Runa*, 36(1) ,51-72.

- Dykstra, P, (2021). *Aprovechamiento del impacto reducido: convirtiendo los resultados de la investigación en prácticas de campo* <https://www.cifor.org/> 20 de % Ap % 20
- Hellriegel, D., R. (2017) *Comportamiento organizacional*, 8. ed. México: International Thomson Editores 635 pp
- Hughes, J. & Bozionelos, N. (2016). Work life balance as source of job dissatisfaction and withdrawal attitudes .An exploratory study on the views of male workers. *Personnel Review*. 36(1) 145-154.
- Ibáñez, J. (2016) *Influencia de fatiga laboral, riesgos psicosociales y conflicto trabajo-familia en la accidentabilidad de trabajadores forestales*, seminario de titulación para optar al título de ingeniero en Prevención de riesgos, universidad de concepción.
- Moccia, S. (2016) Felicidad en el trabajo. *Papeles del Psicólogo* 37 (2), 143-151.
- García, M. (2021) Consideraciones sobre las potencialidades productivas de tres organopónicos en Plaza de la Revolución, [Tesis de Maestría], La Habana
- Neffa, J.C. (2016). *Los riesgos psicosociales en el trabajo contribución a su estudio*. [Tesis de Maestría], Buenos Aires, Universidad Nacional del Nordeste, Universidad Nacional de La Plata.
- ONEI. (2019). *Oficina Nacional de Estadística e Información provincia Granma*, Anuario Estadístico De Guisa Edición
- Pucci F., y Nión S, (2012) *Condiciones de trabajo y gestión del riesgo en las empresas forestales uruguayas* [Internet]. Montevideo: Universidad de la República Uruguay; [citado 24 jul 2017]. Disponible en: <https://tinyurl.com/ycjfxew7>
- Quaranta G, (2014). *Mercados de trabajo instituciones y trayectorias en distintos escenarios migratorios*. Buenos Aires: Ciccus, 34, 139-162.