

Informe técnico de Asistencia de Investigación

“Evaluación del impacto de las actividades de promoción de la salud y prevención de la enfermedad laboral ofertadas por las ARL´s en los índices de accidentalidad y mortalidad laboral en los departamentos de Caldas y Risaralda del 2015 al 2018”

Asistente de Investigación:

Luz Esneda Aristizábal Vargas

Investigador Principal:

Viviana Racero López

Coinvestigador:

Marco Antonio Aguilera Parado

Universidad Católica de Manizales

Facultad de Ciencias para la Salud

Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo

2020

1. INTRODUCCIÓN

Proyecto de Investigación que viene desarrollando la Universidad Católica de Manizales desde la Especialización en Seguridad y Salud en el trabajo a través del Grupo de Investigación SIG, asociado a la Línea de Administración de la Salud, en convenio con la Universidad Agustiniana y el Ministerio de Trabajo Territorial Caldas y Risaralda.

El informe técnico se presenta con algunos datos, de acuerdo con la autorización de los investigadores principales considerando que aún se encuentra en ejecución y por tanto los datos hacen parte de la propiedad intelectual objeto de estudio del proyecto, prohibiéndose así la reproducción total o parcial de este informe para otros efectos diferentes a la Sustentación de Trabajo de Grado como opción a Título de la Asistencia de la Investigación.

2. ALCANCE

Realizar la recolección de datos de accidentalidad laboral grave y mortal en los departamentos de Caldas y Risaralda según base de datos del Ministerio del Trabajo en las territoriales mencionadas

3. OBJETIVOS

3.1 General

Documentar los registros de la accidentalidad grave y mortal en el ámbito laboral en los departamentos de Caldas y Risaralda según base de datos del Ministerio del Trabajo entre el 2015 y el 2018

3.2 Específicos

3.2.1 Definir las variables a documentar según indicaciones de los investigadores del proyecto

3.2.2 Validar la existencia de la documentación y registrarla según los parámetros del proceso de investigación

3.2.3 Apoyar la unificación de datos identificados.

3. MARCO DE REFERENCIA TEÓRICA

Referencia Bibliográfica No. 1

<i>Título/Tema:</i>	Comportamiento de la accidentalidad y enfermedad laboral en Colombia 1994 - 2016
<i>Autor(es):</i>	Sonia Álvarez, Francisco Palencia, Martha Riaño-Casallas
<i>Objetivo:</i>	Analizar el comportamiento tanto de los accidentes de trabajo (AT) como las enfermedades laborales (EL) por separado, y en su conjunto en Colombia para el periodo 1994 a 2016.
<i>Metodología:</i>	<p>Estudio descriptivo-analítico y longitudinal de un periodo de 22 años.</p> <p>Se calculan tasas de incidencia de ATEL y las variaciones en la frecuencia de dichos eventos.</p> <p>Adicionalmente, se construyó una serie temporal para establecer la tendencia de los AT y su pronóstico para los próximos 5 años.</p>
<i>Principales resultados:</i>	<p>La frecuencia de los AT está aumentando anualmente en un 8,6% aproximadamente.</p> <p>La tasa promedio de EL es de 60 casos por cada 100.000 trabajadores.</p> <p>Finalmente, se proyectan 725.000 casos anuales de AT aproximadamente.</p>
<i>Aporte al trabajo:</i>	
<i>Tipo de Referencia:</i>	Publicación en Revista
<i>Link:</i>	http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552019000100002

Referencia Bibliográfica No. 2

<i>Título/Tema:</i>	Características preponderantes que permiten que se materialice un accidente de trabajo mortal
<i>Autor(es):</i>	Heidy Vélez Restrepo, Duver Ferney Franco Gómez
<i>Objetivo:</i>	Identificar las causas más preponderantes que pueden ser generadoras de los accidentes de trabajo mortales en Colombia durante el periodo comprendido entre los años 2015 y 2016
<i>Metodología:</i>	Artículo de revisión
<i>Principales resultados (Discusión):</i>	Causas más relevantes de los accidentes, estas son generadas por factores humanos y factores técnicos. Los sectores con mayor accidentalidad son aquellos que manejan más la informalidad, también son los sectores con mayor población de bajos recursos como la construcción y la minería.
<i>Aporte al trabajo:</i>	
<i>Tipo de Referencia:</i>	Repositorio Institución Universitaria Politécnico Gran Colombiano
<i>Link:</i>	http://repository.poligran.edu.co/bitstream/handle/10823/1273/Proyecto%20de%20grado.%20Duver%20Franco%20-%20Heidy%20Velez%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Referencia Bibliográfica No. 3

<i>Título/Tema:</i>	Enfermedades relacionadas con el trabajo, accidentes laborales y falta de seguridad social en Colombia
<i>Autor(es):</i>	María Teresa Buitrago Echeverri, César Ernesto Abadía-Barrero, Consuelo Granja Palacios
<i>Objetivo:</i>	Comprender cómo funciona el sistema de seguro de empleo en Colombia y evaluar cómo la experiencia de los trabajadores que buscan derechos de seguridad social se relaciona con la estructura del sistema
<i>Metodología:</i>	<p>Estudio etnográfico del Sistema Colombiano de Riesgos Laborales entre mayo de 2014 y marzo de 2016, con dos componentes principales:</p> <p>1) Análisis del sistema en sí a través de entrevistas en profundidad con 32 personas que trabajan en puestos de liderazgo y una revisión sistemática de la mayoría de los sistemas. legislación importante, y</p> <p>2) Estudio de personas que experimentaron problemas para recibir derechos y desafiaron la evaluación de su enfermedad o accidente relacionado con el trabajo.</p> <p>Entrevistas en profundidad con 22 personas, con seguimiento a la mitad de ellas, revisando los archivos de casos</p>
<i>Principales resultados (Discusión):</i>	Dificultades para acceder a los servicios de atención médica, los pagos por licencia médica, las reasignaciones de trabajo, los paquetes de indemnización por despido y la solicitud de beneficios de pensión eran comunes en todos los casos y resultaron de abrumadoras demandas burocráticas y administrativas
<i>Aporte al trabajo:</i>	
<i>Tipo de Referencia:</i>	Publicación en Revista
<i>Link:</i>	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28683379/

Referencia Bibliográfica No. 4

<i>Título/Tema:</i>	Caracterización de la accidentalidad laboral, ausentismo y factores de riesgo de una empresa de metalmecánica en Colombia, en un periodo de tres años
<i>Autor(es):</i>	Marcehelena Otero Tobón, María Fernanda Parra Bird, Jairo Estrada Muñoz
<i>Objetivo:</i>	
<i>Metodología:</i>	Estudio retrospectivo con análisis de casos, recurriendo a los sistemas de información utilizados por la empresa, cuyos datos fueron solicitados a las áreas respectivas: accidentalidad y factores de riesgo –higiene y seguridad industrial y ALR–, ausentismo laboral y costos –nomina–, cálculo de frecuencia y severidad –servicio médico–
<i>Principales resultados:</i>	En la matriz IPER predomina el riesgo mecánico, el cual presenta una relación directa con la accidentalidad por atrapamiento. El riesgo biomecánico clasificado con el método S. Rodgers como riesgo alto nos ayuda a comprender el ausentismo y la consulta médica por temas osteomusculares. La accidentalidad laboral prevaleció en el área de producción, en el género masculino, con los traumas en los miembros superiores. El ausentismo y los costos de este, de cualquier origen (común y laboral) a excepción de las licencias de maternidad / paternidad, fueron disminuidos por la contención realizada por el servicio médico de la compañía.
<i>Aporte al trabajo:</i>	
<i>Tipo de Referencia:</i>	Publicación en Revista
<i>Link:</i>	https://academic.microsoft.com/paper/2944843746/related

4. METODOLOGÍA

4.1 Tipo descriptivo:

4.1.1 Verificación documental caso a caso

4.1.2 Registro de los datos existentes de acuerdo con las variables requeridas

4.2 Variables de inclusión:

4.2.1 Características sociodemográficas

4.2.2 Actividad económica

4.2.3 Tipo de lesión

4.2.4 Escenario de ocurrencia

5. TOTAL DATOS SISTEMATIZADOS

5.1 Mintrabajo – Regional Risaralda:

5.1.1 No. Total Bases de datos: 6

5.1.2 No. Total de Registros: 651

5.2 Mintrabajo – Regional Caldas:

5.2.1 No. Total Bases de datos: 2

5.2.2 No. Total de Registros: 444

6. ALGUNOS DATOS DE LOS RESULTADOS

Mortalidad Laboral en CALDAS Promedio Días Reporte

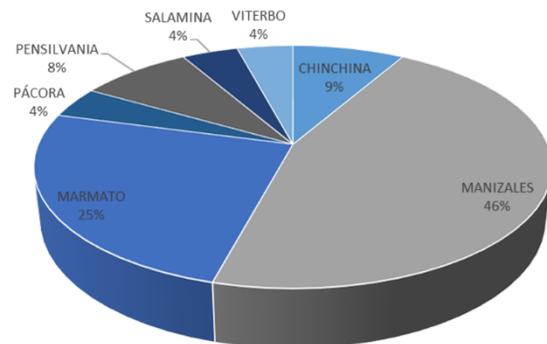
El **rango promedio** diferencia entre la **ocurrencia** de un accidente mortal y el **reporte** del mismo es de **18,5 días**.

Identificando **casos** que datan con un máximo **de hasta 93 días**.



Mortalidad Laboral en Caldas Porcentaje Municipios

Caracterización mortalidad laboral en Caldas por municipios entre el 2012 y el 2018

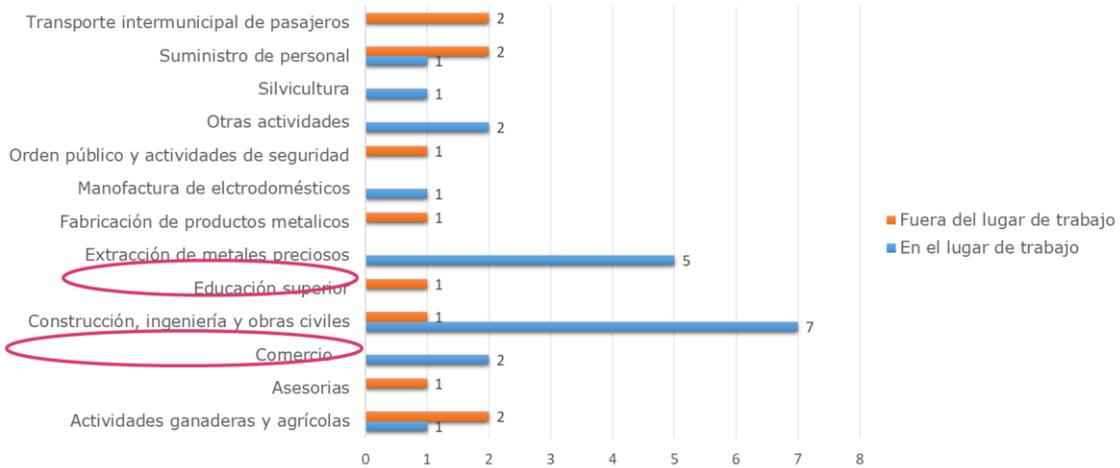


Se identifica que el **mayor índice de mortalidad laboral** se ha presentado en el municipio de **Manizales con un 46%** de los casos reportados,

Lo sigue **Marmato con un 25%** de los casos reportados

Mortalidad Laboral en CALDAS

Casos Según Actividad Económica

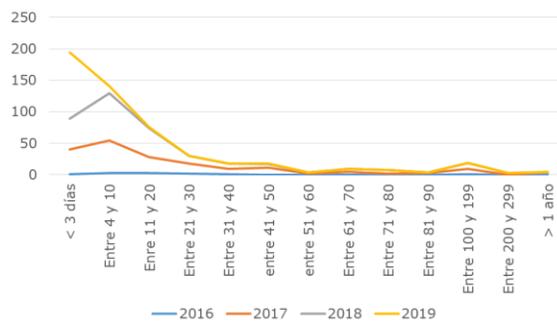


Accidentalidad Laboral Grave en CALDAS

Días transcurridos entre accidente y reporte

De acuerdo con los datos se identifica que:

- **En el 2018:** se presentó un **incremento** en la accidentalidad grave con 223 casos
- **En el 2019:** el **98%** de los **casos** fueron reportados en un periodo inferior de **20 días** comparado con el 2018 que en el mismo periodo de tiempo se reportaron el **76%** de los **casos**.



7. CONCLUSIONES

7.1 Pese a la existencia de preformatos para el reporte de la accidentalidad se identifica que el registro de los datos no son diligenciados de manera total y presentan inconsistencias con relación a los parámetros normativos en cuanto a tiempo para la formalización del reporte y caracterización socio – demográfica de los empleados donde también se identifica que estos carecen de metodologías adecuadas de investigación.

7.2 Las Territoriales del Ministerio del trabajo no presentan unicidad en el manejo de la información para formalizar reportes, incluso los datos existentes en los archivos del ministerio no son consistentes con la información publicada por FASECOLDA, evidenciándose la necesidad de articular modelos de reportes y modernizar los sistemas de información y registro de las territoriales del Ministerio del Trabajo

7.3 La unificación de los datos y la parametrización para el manejo de los registros es fundamental, toda vez que la toma de decisiones se moviliza a través de los datos, ello considerando que el ente de control no tiene datos suficientes para proyectar información en el tiempo, que le permita estructurar y adaptar estrategias de desarrollo social y diseño de políticas adaptadas de forma preventiva, por lo tanto su enfoque sólo es de orden correctivo y sancionatorio.