

**Accidentes y Enfermedades Laborales**  
**Accidents and Occupational Diseases**

Presentado por:

Laura victoria Gallego Orozco

Fundación Universitaria del Areandina  
Diplomado en SGSST

## **Resumen**

Esta guía de trabajo va dirigida a la Fundación Universitaria Del Areandina, así como a todas aquellas personas que deseen investigar o valorar desde distintas ópticas los accidentes y enfermedades laborales en Colombia; en esta misma se quiere dar a conocer un poco más acerca de que es un accidente y una enfermedad laboral y cuál es la situación en el país; los accidentes de trabajo presentados en las empresas no solo afectan la salud de los trabajadores, sino que van ligados a una serie de consecuencias que afectan el desarrollo normal de una organización. En el caso de las enfermedades laborales adquiridas y desarrolladas en el trabajo, se identifica que existen factores en el trabajo (condiciones inseguras), que facilitan la presencia de afecciones en los organismos de las personas que, a largo plazo, se convierten en enfermedades laborales. También se expondrán variedad de temas como los siguientes: sistema general de riesgos laborales, seguridad y salud en el trabajo, que es el programa de salud ocupacional, como son contraídas las diferentes enfermedades laborales entre otros.

Se realizó una investigación cibergráfica exhaustiva por medio de las plataformas digitales. Se pudo concluir que estos problemas son mucho más comunes de lo que pensábamos por lo tanto se debe de tener en cuenta que el accidente y la enfermedad laboral son un problema importante y debe de tomarse como un problema de salud pública, por lo tanto, lo mejor que debe de hacer una empresa es tener muy bien planeado y planteado su sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo y desarrollar programas de promoción y prevención para así enfrentar este problema

## **Abstract**

This work guide is addressed to the Fundación Universitaria Del Areandina, as well as to all those who wish to investigate or assess occupational accidents and diseases in Colombia from different perspectives; In this same one it is wanted to make known a little more about what is an accident and an occupational disease and what is the situation in the country, occupational accidents presented in the different activities developed within the companies not only affect the health of the collaborators but they are linked to a series of consequences that affect the normal development of an organization. In the case of occupational diseases acquired and developed at work it is identified that there are factors at work (unsafe conditions) that facilitate the presence of conditions in the bodies of people who in the long term become occupational diseases.

There will also be a variety of topics such as the following: general system of occupational risks, safety and health at work, which is the occupational health program, how different occupational diseases are contracted, among others.

Extensive cyber research was conducted using digital platforms.

It could be concluded that these problems are much more common than we thought therefore it must be taken into account that the accident and occupational disease are a major problem and must be taken as a public health problem, therefore the best What a company must do is to have a well-planned and planned occupational health and safety management system and to develop promotion and prevention programs to face this problem.

## **Palabras clave**

**Enfermedad laboral:** Es enfermedad laboral contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a trabajar (minsalud, 2012)

**Accidente de trabajo:** todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.

**Condiciones inseguras:** La condición insegura, por lo tanto, es el estado de algo que no brinda seguridad o que supone un peligro para la gente. La noción se utiliza en el ámbito laboral para nombrar a las condiciones físicas y materiales de una instalación que pueden causar un accidente a los trabajadores.

## **Introducción**

Elegí el tema de los accidentes y enfermedades laborales ya que es una problemática muy común a nivel mundial dentro de las empresas y que causa gran afcción a los trabajadores al estar expuestos a un sin número de riesgos, ya sean físicos, químicos o psicosociales.

Los accidentes de trabajo y enfermedades laborales a nivel mundial son cada vez mayores; dichos eventos en las organizaciones generan un costo bastante considerable, con la ironía de que la organización no evidencia que es más costoso cubrir un accidente de trabajo o una enfermedad laboral que invertir en la prevención de los mismos. Según la OIT (Organización Internacional del Trabajo), cada año mueren más de 2,3 millones de hombres y mujeres a causa de lesiones o enfermedades laborales, sin contar con los índices de ausentismo laboral que se presentan por incidentes relacionados con el desarrollo de las labores.

Los empleados están expuestos a gran cantidad de riesgos dependiendo de la labor que estos mismos estén realizando, estos riesgos pueden ser:

**Afecciones respiratorias.** Producidas por la exposición a polvos, humos, gases y otras sustancias químicas durante los procesos

**Lesiones.** En varias partes del cuerpo, como los ojos, provocando cataratas con el pasar del tiempo y el grado de exposición. Quemaduras en la piel por la exposición a temperaturas altas y daños en el canal auditivo por el ruido por diferentes tipos de herramientas mecánicas, entre otros.

Como los riesgos mencionados anteriormente, existe un sinnúmero de consecuencias que afectan notablemente la salud de los trabajadores, debido a que son contribuyentes de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (OIT, 2015). Como responsabilidad que tiene el empleador, de acuerdo con lo definido en la teoría del riesgo creado, en Colombia se debe llevar a cabo la formulación, implementación y proceso de certificación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, según lineamientos del Decreto 1072 de 2015 y los estándares mínimos definidos bajo la Resolución 1111 de 2017. Para ello, es fundamental el proceso de levantar una línea base de identificación de los peligros y valoración de riesgos a los que pueden estar expuestos los trabajadores, los cuales se consolidan en una matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos, en Colombia existe una metodología establecida en la identificación de peligros y valoración de riesgos, como lo es la Guía Técnica Colombiana GTC - 45, la cual es la más ajustada para el contexto nacional, sin dejar ser la única y obligatoria, ya que hay otras metodologías que se podrían emplear. (Jaramillo, y otros, 2019)

## **Desarrollo temático**

Los trabajadores son la mitad de la población del mundo constituyéndose en los máximos contribuyentes al desarrollo económico global. Sin embargo, cada 15 segundos, uno de ellos muere a causa de lesiones o enfermedades relacionadas con el trabajo y más de 150 tienen un accidente laboral. Esto ha suscitado entre los diferentes agentes políticos y sociales un consenso para garantizar la salud de los trabajadores por lo que mundialmente se plantean intervenciones desde las empresas y los gobiernos para el control de los accidentes, enfermedades y muertes laborales con la creación de una cultura de prevención en materia de seguridad y salud en el trabajo y de entornos laborales saludables.

En América Latina es latente la ausencia de datos confiables y sistematizados sobre la magnitud de la morbilidad y la mortalidad por ATEL, la Organización Iberoamericana de Seguridad Social - OISS, con la premisa de favorecer comparaciones estadísticas entre países ha postulado la mejora de los sistemas de información de los ATEL y así estandarizar los registros de siniestralidad laboral lo que le permite iniciar en 2012 con la recopilación de los indicadores de siniestralidad laboral utilizados en Iberoamérica. Recientes reportes confirman que aunque los países muestran una sensibilización especial para disminuir la siniestralidad laboral, existe un gran desconocimiento de la tasa de lesiones profesionales, no están claros los criterios de reporte y notificación por lo que los datos recopilados de distintos países no pueden ser contrastados y como si fuera poco, el subregistro de enfermedades laborales es muy alto, oscila entre 90 - 95% para una población trabajadora cercana a los 500 millones de personas en las Américas.

En Colombia, se exige a las empresas que informen los accidentes de trabajo graves y mortales y las enfermedades laborales al Ministerio de Trabajo y a las Administradoras de Riesgos Laborales - ARL, entre otras (trabajo, 2017), puesto que en 2004 ratificó el Convenio 160 de la OIT, en el cual se obliga a reportar las estadísticas de ATEL. (Sonia Álvarez, 2019)

Pese a que las cifras de accidentalidad laboral en Colombia se han reducido en los últimos cinco años, en el 2018 se registraron en el país cerca de 600 mil accidentes laborales. Así lo reportó el Consejo Colombiano de Seguridad y Fasecolda.

Estas agremiaciones detallaron que, en los primeros cuatro meses de este año, se registraron más de 180 mil accidentes laborales, es decir, 20.203 menos que los ocurridos en el mismo periodo del 2018.

Las organizaciones revelaron que, entre enero y abril de este año, se han registrado 3.460 enfermedades calificadas de origen laboral, 336 menos que el mismo periodo del año anterior. Y en el caso de accidentes mortales, se han reportado 147 muertes, 59 menos que el primer cuatrimestre del 2018.

El departamento con la mayor tasa de accidentalidad, para el primer cuatrimestre del año, es Boyacá con ocho casos de muerte laboral por cada 100.000 trabajadores.

Los sectores económicos con más casos de accidentalidad son: Agricultura con cinco casos por cada 100 trabajadores, minas y canteras con cuatro casos, e industria manufacturera con tres casos de accidentalidad laboral por cada 100 trabajadores afiliados al sistema de riesgos laborales.

Finalmente, el reporte detalla que el sector que presentó la mayor tasa de mortalidad, para el primer cuatrimestre del año, fue minas y canteras con 16 casos por cada 100.000 trabajadores, seguido de electricidad, gas y agua con tres casos y transporte almacenamiento y comunicaciones también con tres casos. (Olaya, 2019)

Fuente: Sistema Integrado de Información.

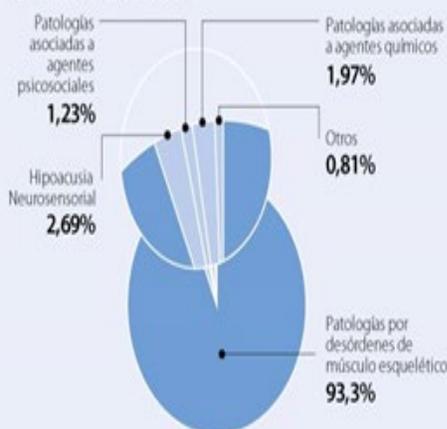
Según cifras del Dane, el año pasado hubo 5,29 millones de personas afiliadas a un trabajo formal en Colombia. Esto quiere decir que un poco más de la mitad de las personas que tienen aptitudes de trabajo pueden acceder a los beneficios de las ARL y a cotizar una pensión según la empresa en que presten sus servicios.

## ENFERMEDADES LABORALES QUE MÁS SE PRESENTARON EN ARL

### RIESGOS



### DIAGNÓSTICOS



### LO QUE PAGAN LAS EMPRESAS POR TIPO DE RIESGO



### ACCIDENTES DE TRABAJO SEGÚN LA LEY:

Según el artículo 9 del decreto 1295 de 1994, el accidente de trabajo es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte.

### EXCLUSIONES O CASOS QUE NO SE CONTEMPLAN COMO ACCIDENTES LABORALES

El que se produzca por la ejecución de actividades diferentes para la que fue contratado el trabajador, tales como labores recreativas, deportivas o culturales, incluidas las previstas en el artículo 21 de la Ley 50 de 1990, así se produzcan durante la jornada laboral, a menos que actúe por cuenta o representación del empleador.

Fuente: Grupo Sura/Sondeo LR/ Gráfico LR/CG

Fuente: Grupo Sura/sondeo LR/ Gráfico LR/CG

Según los datos disponibles en la Cámara Técnica de Riesgos Laborales de Fasecolda, en un año, comparando el periodo comprendido entre diciembre de 2017 y noviembre de 2018 versus el lapso entre diciembre de 2018 y noviembre de 2019, los indicadores de siniestralidad disminuyeron.

La variable que tuvo una mayor reducción fue la de enfermedades profesionales, que cayó 19,69%, pues pasó de 10.512 a 8.442. Las muertes se redujeron 11,21%, pues

## EL DESEMPEÑO DE RIESGOS LABORALES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Entre diciembre de 2018 y noviembre de 2019

Variaciones frente a diciembre 2017 - noviembre 2018

	# de empresas	Total de trabajadores	# de accidentes de trabajo calificados	# de enfermedades profesionales calificadas	# total de muertes calificadas	Var. de accidentes de trabajo calificados	Var. de enfermedades profesionales calificadas	Var. total de muertes calificadas
Inmobiliario	135.946	2.289.209	101.527	1.006	97	-28,52%	-36,85%	-3,96%
Comercio	142.996	1.183.651	58.939	757	41	-10,61%	-6,77%	-8,89%
Industria manufacturera	68.441	1.086.153	99.551	2.473	30	1,97%	-21,54%	-21,05%
Construcción	91.019	897.040	77.524	164	93	-6,56%	-46,41%	-7,92%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	43.221	872.935	46.911	443	88	18%	-15,13%	6,02%
Educación	13.737	546.613	13.674	199	2	-22,46%	-27,11%	-60%
Administración pública y defensa	6.300	593.721	15.698	555	7	-17,75%	-1,94%	-30%
Servicios sociales y de salud	28.223	635.254	39.602	476	3	-0,56%	-15,6%	-66,67%
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	33.979	389.313	60.881	1.214	31	-3,88%	-2,33%	19,23%
Servicios comunitarios, sociales y personales	31.486	412.739	22.523	261	12	-6,57%	-29,65%	-25%
Financiero	12.141	316.392	5.864	124	2	-9,9%	-26,63%	-50%
Hoteles y restaurantes	31.130	282.802	22.950	391	6	3,39%	4,27%	50%
Minas y canteras	6.066	148.767	18.564	305	81	-1,38%	-30,37%	-25,69%
Servicio doméstico	138.577	117.396	2.263	19	-	-2,03%	-48,65%	-
Eléctrico, gas y agua	2.521	62.516	4.834	51	4	-6,59%	-42,05%	-42,86%
Pesca	593	5.792	371	3	-	6%	0%	-
Órganos extraterritoriales	48	2.179	79	-	-	29,51%	-	-
<b>Total</b>	<b>786.732</b>	<b>9.848.875</b>	<b>592.194</b>	<b>8.442</b>	<b>499</b>	<b>-8,59%</b>	<b>-19,69%</b>	<b>-11,21%</b>

Fuente: Fasecolda / Gráficos LR-AL

disminuyeron de 562 a 499 casos, y el número de accidentes laborales disminuyó 8,59%, puesto que pasaron de 647.842 a 592.194.

Fuente: Fasecolda/Gráfico: LR-AL

## **Muertes laborales calificadas**

En Colombia en 2018, el sector que más muertes ocasionó fue minas y canteras, con 73 casos de muerte laboral por cada 100.000 trabajadores afiliados al SGRL y un aumento del 7% con respecto a 2017; seguido por transporte, almacenamiento y comunicaciones con 12 casos de muerte laboral por cada 100.000 trabajadores y un aumento del 3%; el tercer lugar fue para el sector eléctrico, agua y gas con un aumento del 27%, respecto al año anterior, con 12 casos por cada 100.000 trabajadores afiliados al SGRL.

## **Accidentalidad por departamento**

De acuerdo con los registros de Fasecolda, Magdalena es el departamento con mayor tasa de accidentalidad en Colombia. Las estadísticas indican que se ocasionaron 10,5 accidentes por cada 100 trabajadores calificados afiliados al SGRL en 2018, observándose un aumento del 4% de la accidentalidad en comparación con el año anterior.

En segundo lugar, se encuentra Cundinamarca con una tasa de 8,7 accidentes por cada 100 trabajadores calificados afiliados al SGRL. El departamento presentó una disminución del 6% y representa el 4,3 % de los trabajadores en Colombia afiliados a un sistema de riesgos laborales. El tercer departamento con mayor accidentalidad es Caldas con una tasa de 8 por cada 100 trabajadores calificados afiliados al SGRL y un aumento del 6% para el mismo año. (consejo colombiano de seguridad , 2019)

## ACCIDENTALIDAD

Otros departamentos que en 2018 lograron disminuir su accidentalidad en Colombia fueron:

La Guajira .... 60%  
 Bolívar ..... 12%  
 Atlántico ..... 11%  
 Cauca ..... 11%  
 Córdoba ..... 10%



Los departamentos que aumentaron su accidentalidad

Guaviare ..... 31%  
 Guainía ..... 23%  
 Amazonas .... 19%  
 Putumayo .... 13%  
 Arauca ..... 11%



## ENFERMEDAD LABORAL

La tasa fue tomada de una muestra de 100.000 trabajadores.

Cundinamarca	235 Enfermedades	Disminución del 3%	↓
Norte de santander	156 Enfermedades	Aumento del 35%	↑
Valle	144 Enfermedades	Aumento del 12%	↑
Magdalena	122 Enfermedades	Aumento del 20%	↑
Atlántico	113 Enfermedades	Aumento del 17%	↑
Cesár	112 Enfermedades	Disminución del 11%	↓
Arauca	111 Enfermedades	Aumento del 36%	↑
Bolívar	111 Enfermedades	Disminución del 16%	↓
Bogotá	99 Enfermedades	Disminución del 1%	↓
Cauca	88 Enfermedades	Disminución del 50%	↓

## MUERTE LABORAL

La tasa fue tomada de una muestra de 100.000 trabajadores.

Norte de Santander	23 Muertes	Aumento del 36%	↑
Boyacá	20 Muertes	Aumento del 18%	↑
Casanare	15 Muertes	Aumento del 34%	↑
Nariño	13 Muertes	Aumento del 22%	↑
Cauca	13 Muertes	Aumento del 58%	↑
Cundinamarca	12 Muertes	Disminución del 4%	↓
Putumayo	11 Muertes	Disminución del 10%	↓
Cesár	11 Muertes	Disminución del 6%	↓
Córdoba	8 Muertes	Aumento del 12%	↑

Los departamentos que no registraron mortalidad en 2018 Caquetá, Guainía, Guaviare, Vaupés, Vichada

Fuente: consejo colombiano de seguridad (2019)

## **Conclusiones**

Dentro de los indicadores anuales del SST se debe analizar todos aquellos aspectos relacionados con los tipos de accidentes y lesiones causadas por las labores realizadas dentro del proceso operativo, con la finalidad de obtener resultados evaluativos que ayuden a determinar qué riesgos han desencadenado mayor ausentismo y cuáles pueden ser eliminados de forma estratégica al eliminar la fuente, con el objetivo de cuidar la integridad del trabajador y evitar nuevos sucesos que conlleven a aumentar de manera anual la tasa de ausentismo.

La NTC OSHAS 18001 da pautas de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, basado en metodologías de investigación que ayudan a la recolección de información y datos que permiten la intervención de aspectos puntuales como los EPP, los cuales se convierten en la principal fuente de minimización del riesgo, evitando posibles accidentes o lesiones laborales (sgs colombia S.A.S, 2020)

## **Bibliografía**

consejo colombiano de seguridad . (2019). Obtenido de <https://ccs.org.co/como-le-fue-a-colombia-en-accidentalidad-enfermedad-y-muerte-laboral-en-2018/>

Consejo Colombiano de Seguridad . (6 de Marzo de 2019). *Cómo le fue a Colombia en accidentalidad, enfermedad y muerte laboral en 2018*. Obtenido de Consejo Colombiano de Seguridad : [https://ccs.org.co/como-le-fue-a-colombia-en-accidentalidad-enfermedad-y-muerte-laboral-en-2018/?doing\\_wp\\_cron=1593917486.8717200756072998046875](https://ccs.org.co/como-le-fue-a-colombia-en-accidentalidad-enfermedad-y-muerte-laboral-en-2018/?doing_wp_cron=1593917486.8717200756072998046875)

consejo colombiano de seguridad . (2019). *consejo colombiano de seguridad* . Obtenido de [https://ccs.org.co/como-le-fue-a-colombia-en-accidentalidad-enfermedad-y-muerte-laboral-en-2018/accidentalidad\\_arte\\_final\\_002\\_2019/](https://ccs.org.co/como-le-fue-a-colombia-en-accidentalidad-enfermedad-y-muerte-laboral-en-2018/accidentalidad_arte_final_002_2019/)

De seguridad y salud . (s.f.). *De seguridad y salud* . Obtenido de De seguridad y salud : <https://deseguridadysalud.com/enfermedad-laboral/>

Diego, G. C. (2016). Accidentes de trabajo y enfermedades laborales. *Brasileira de Medicina do Trabalho*, 153-161.

- Giraldo López, J. (8 de Abril de 2019). *La República*. Obtenido de La República: <https://asosec.co/golpes-y-caidas-son-los-accidentes-laborales-mas-comunes/>
- Jaramillo, A., Castillo, V., Pardo, A., Arias, T., Gil, P., & García, M. (2019). Las condiciones de seguridad y salud en el trabajo en Colombia. *POLIANTEA*.
- Javier, C. S. (2020). *centro de estudios financieros- gestion sanitaria*. Obtenido de centro de estudios financieros- gestion sanitaria: <https://www.gestion-sanitaria.com/4-accidente-trabajo-enfermedad-profesional-enfermedades-relacionadas-principios-prevencion.html>
- Jenny, R. P., Andrea, D. p., & Liliana, U. U. (2014). *Enfermedades respiratorias adherentes a la salud ocupacional*. Obtenido de Enfermedades respiratorias adherentes a la salud ocupacional: file:///C:/Users/Usuario/Downloads/1009-Texto%20del%20art%C3%83\_culo-1941-2-10-20191112.pdf
- Mauricio, T. T. (2015). *Accidentalidad y Enfermedad*. Medellín: Red de Salud y Trabajo de ALAMES.
- Ministerio del trabajo. (27 de Marzo de 2017). *Resolucion número 1111 de 2017*. Obtenido de Ministerio del trabajo Web site: <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/647970/Resoluci%C3%B3n+1111-+est%C3%A1ndares+mínimos-marzo+27.pdf>
- Minsalud. (3 de Octubre de 2020). *Ministerio de salud*. Obtenido de Ministerio de salud: <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/RiesgosLaborales/Paginas/enfermedad-laboral.aspx>
- Monterrosa Blanco, H. (20 de Enero de 2020). *La República*. Obtenido de La República: <https://www.larepublica.co/finanzas/las-enfermedades-profesionales-cayeron-197-en-un-ano-2953612>
- Monterrosa Blanco, H. (20 de Enero de 2020). *La República*. Obtenido de La República: <https://www.larepublica.co/finanzas/las-enfermedades-profesionales-cayeron-197-en-un-ano-2953612>
- Noticias ONU. (18 de Abril de 2019). *Noticias ONU*. Obtenido de Noticias ONU: <https://news.un.org/es/story/2019/04/1454601>
- Olaya, M. (19 de Julio de 2019). *En el último año se registraron 600 mil accidentes laborales en el país*. Obtenido de RCN web site: <https://www.rcnradio.com/economia/en-el-ultimo-ano-se-registraron-600-mil-accidentes-laborales-en-el-pais>
- Ordoñez Hernández, C. (2016). Sobre las enfermedades laborales . *Revista colombiana de Salud Ocupacional* , pp 1-2.
- Plachesi, P. (28 de Octubre de 2015). *REDI- Universidad Fasta* . Obtenido de REDI- Universidad Fasta : <http://redi.ufasta.edu.ar:8080/xmlui/handle/123456789/947>

Prevencionar. (21 de Enero de 2016). *Prevencionar*. Obtenido de Prevencionar: <https://prevencionar.com.co/2016/01/21/actos-y-condiciones-inseguras/>

sgs colombia S.A.S. (2020). *sgs*. Obtenido de <https://www.sgs.co/es-es/health-safety/quality-health-safety-and-environment/health-and-safety/health-safety-and-environment-management/ohsas-18001-occupational-health-and-safety-management-systems>

Viviana, J. A., Vanessa, C. A., Marcela, P. t., Tatiana, A. B., Paola, G. C., & Marcela, G. R. (2019). *Accidente de trabajo y enfermedad profesional en colombia*. POLIANTEA - Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano.

Yomary, V. C. (2014). *Perfil de salud laboral en Colombia apartir del analisis y caracterización de la enfermedad laboral reportada en el sistema general de riesgos laborales*. Bogota D.C Colombia: Univercidad Nacional de Colombia.

Álvarez, C. (2019). 🏆 ENFERMEDAD LABORAL en Colombia | Todo lo que necesitas saber. Retrieved 5 July 2020, from <https://deseguridadysalud.com/enfermedad-laboral/>

Montalvo, R. (2013). SALUD OCUPACIONAL Y RIESGOS LABORALES. Consultado el 5 de julio de 2020, en <http://file:///C:/Users/HPSTREAM/Desktop/a3c58d269f78dda24f9fe1db7ab0f0b8.pdf>

Gutiérrez, M. y Aranda, A. (2019). Seguridad y salud en el trabajo. Recuperado el 5 de julio de 2020, de <https://www.ccpalmira.org.co/portal/images/Docs/memoriascapa/Marzo%20-%20Sistema%20de%20gestion%20de%20seguridad%20y%20salud%20en%20el%20trabajo%20SG-SST.pdf>

Torres, A. (2019). Enfermedad laboral. Consultado el 5 de julio de 2020, en <https://www.youtube.com/watch?v=-YRF8Jd-784>

Ojeda, D., Castiblanco, E., Rojas, A., y Guevara, P. (2018). Tabla de Enfermedades Laborales y Gatismo. Consultado el 5 de julio de 2020, en <https://es.calameo.com/read/0053050316505cc85cd31>

Cortes, N. (2010). Ley 11 de julio de 2012. Recuperado el 5 de julio de 2020, de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Ley-1562-de-2012.pdf>

Pérez, A. (2017) salud y enfermedad laboral. Recuperado el 5 de julio de 2020, de <https://www.youtube.com/watch?v=YRF8jd-784>

Marulanda, O. (2014). Vuelco en la salud ocupacional, MinTrabajo. Recuperado el 5 de julio de 2020, de

[https://www.elmundo.com/portal/noticias/economia/vuelco\\_en\\_la\\_salud\\_\\_ocupaciona](https://www.elmundo.com/portal/noticias/economia/vuelco_en_la_salud__ocupaciona)

Jaramillo, c. p. (enero- junio de 2019). *poliantea*. Obtenido de [file:///C:/Users/Lyda%20Carmenza/Downloads/Dialnet-](file:///C:/Users/Lyda%20Carmenza/Downloads/Dialnet-AccidenteDeTrabajoYEnfermedadProfesionalEnColombia-7110266%20(3).pdf)

[AccidenteDeTrabajoYEnfermedadProfesionalEnColombia-7110266%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/Lyda%20Carmenza/Downloads/Dialnet-AccidenteDeTrabajoYEnfermedadProfesionalEnColombia-7110266%20(3).pdf)

Sonia Álvarez, f. p.-c. (22 de enero de 2019). *Scielo*. Obtenido de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-62552019000100002](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-62552019000100002)