

# CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES LABORALES POR INTOXICACIÓN

Medicina del trabajo

Dr. Darío Gutiérrez

Avilene del Rocío Arguello Tovar

# INTOXICACIÓN LABORAL

- **Son aquellas producidas por el uso o contacto de ciertas sustancias químicas dentro del ámbito del trabajo**
- Tan importante y complejo es esta modalidad de exposición a las sustancias peligrosas, que ya en el siglo XVII Bernardino Ramazzini, padre de la medicina laboral decía:  
“Cuando llegues a la cabecera de tu enfermo, pregúntale en que trabaja, para saber si en la fuente de sus sustento no radica la causa de su mal”

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
<p>Efectos tóxicos del <b>Cloro gaseoso</b></p>	<p>Gas de flúor y fluoruro de hidrógeno</p> 	<p><b>Trabajadores de la preparación del cloro y compuestos clorados, de blanqueo y desinfección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En la industria textil, papelera y limpiadores para el hogar, esterilización del agua y fabricación de productos químicos, pigmentos y catalizadores . y otros trabajadores expuestos.</li> </ul> <p>En el caso de ácido clorhídrico, trabajadores de fabricación de caucho, fabricación de compuestos orgánicos y materiales de fotografía.</p>
<p>E.T de los Gas de flúor y fluoruro de hidrógeno</p>	<p><b>Gas de flúor y fluoruro de hidrógeno</b></p> 	<p><b>Trabajadores que manejan estas sustancias en la industria vidriera, coloración de barnizado de la grabado, sedas, madera, blanqueo, soldadura y como impermeabilizantes del cemento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La preparación del ácido fluorhídrico, metalurgia del aluminio y del berilio, superfosfatos y compuestos, preparación de insecticidas y raticidas</li> </ul>
<p>E.T de los Insecticidas organofosforados y carbamatos. Paratión, malatión, metil paratión, octa metil pirofosfato (OMPA), FENITROTION, Ronel, Demetoato, tricloron, fentiión y demetón</p>	<p>Exposición ocupacional a polvos y vapores de <b>insecticidas organofosforados</b> en el ambiente de trabajo y/o puesto específico de trabajo</p>	<p><b>Trabajos de la producción y manipulación de insecticidas organofosforados.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De la industria de síntesis y formulación. Almacenamiento, distribución y transporte del producto. Trabajos en donde se aplica el plaguicida en labores agrícolas vía manual y/o con aeronaves.</li> </ul>

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
E.T de insecticidas halogenados	Diclorodifenil tricloroetano, aldrin, dieldrin y similares	<p><b>Trabajadores que fabrican o manipulan derivados aromáticos clorados</b> como</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el diclorodifenil-tricloroetano (DDT), aldrín, dieldrín y similares.</li> </ul> <p>Trabajadores del campo que utilizan o manipulan los derivados aromáticos clorados.</p>
E.T de los rodenticidas	<p>Carbamatos, ditiocarbamatos, Sulfato de talio, hidroxicumarínicos e insecticidas de origen vegetal</p> 	<p><b>Fabricación, formulación, .envase, transporte y aplicación' de plaguicidas en general.</b> De la industria de síntesis y. formulación de raticidas' en base a sulfato de talio y otros derivados que contienen al metal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte, almacenamiento y distribuidores del producto. Trabajadores que participan en la aplicación del raticida en labores agrícolas por pulverización, micropulverización.</li> <li>Elaboradores de termómetros de bajas temperaturas (-60°C o más). Fabricadores de celdas fotoeléctricas, transmisores de radiación infrarroja, así como sus receptores de oxisulfuro de talio. Preparación de sales de talio para fuegos artificiales.</li> </ul>
E.T de otros plaguicidas	Pentaclorofenol (pcf) y Dinitroortocresol (dnoc)	<p><b>Trabajadores que utilizan estos fungicidas e insecticidas, en la fabricación de colorantes y resinas,</b> así como para la conservación de madera, uso forestal, impregnante de fibras y textiles resistentes para vestir; carpinteros, trabajadores portuarios aplicadores de fungicidas y pesticidas. Aplicaciones en síntesis de analgésicos, anti-piréticos, plásticos gomas y ceras.</p>

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
Efectos tóxicos del cloroformo	Cloroformo 	<b>Trabajadores que manipulan estas sustancias</b> como disolventes, fumigantes, refrigerantes, extinguidores de incendios, etc.
Efectos tóxicos de otros disolventes orgánicos.	Disulfuro de carbono	<b>Trabajadores expuestos durante su producción, o en la utilización del disolvente en la fabricación de la viscosa- rayón, celofán, cristal óptico, vulcanización del hule en frío,</b> como plaguicida y en la extracción de grasas y aceites.
E.T de los Nitroderivados y aminoderivados del benceno y sus homólogos	Nitrobenceno, trinitrotolueno	<b>Trabajadores de la producción o manipulación de nitro-benceno, toluidinas, xilidinas y trinitrotolueno,</b> así como de la industria química como productos intermediarios en la síntesis de anilina y derivados del alquitrán; en preparaciones farmacéuticas; en <b>acelerantes y antioxidantes de la industria del caucho y en su : vulcanización ;»</b> en frío, preparación de barnices, betunes para zapatos, perfumes, insecticidas, fungicidas, plásticos, resinas sintéticas, derivados del petróleo, pulidores de suelos, explosivos, reveladores de fotografía, fabricación de licores y como adulterante para sustituir la esencia natural de almendras amargas.

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
<p>Efectos tóxicos del Tetracloroetano Efectos tóxicos del Dicloroetano</p>	<p>Tetracloroetani, dicloroetano</p>	<p><b>Trabajadores que manipulan estas sustancias</b> como disolventes de grasas, aceites, ceras, hules, resinas, gomas, dilución de lacas, desengrasado de la lana e industria química.</p>
<p>Efectos tóxicos del plomo y sus compuestos</p>	<p>Compuestos inorgánicos y orgánicos de plomo.</p>	<p><b>Trabajadores de fundiciones de plomo, industria de acumuladores, cerámica, pintores, plomeros, impresores, fabricantes de cajas para conservas, juguetes, tubos, envolturas de cables, soldadura, barnices, albayalde, esmalte y lacas, pigmentos, insecticidas.</b> Trabajadores de la fabricación y manipulación de plomo orgánico, preparación de carburantes, limpieza y soldadura de los recipientes que lo contienen.</p>
<p>Efectos tóxicos del mercurio y sus compuestos</p>	<p>Compuestos inorgánicos (óxido de mercurio, cloruro de mercurio, sulfato de mercurio, sulfuro de mercurio, fulminato de mercurio oxicianuro de mercurio) u orgánicos de mercurio (metil mercurio, dimetil mercurio).</p>	<p><b>Mineros</b> (de las minas de mercurio), manipuladores del metal y sus derivados, fabricantes de termómetros, manómetros, lámparas de vapores de mercurio, sombreros de fieltro, electrólisis de las salmueras e industria del cloro, conservación de semillas, fungicidas, fabricación y manipulación de explosivos, industria química farmacéutica, industria de la fabricación del cemento (polvo producido por los hornos) e industria química orgánica de la producción de acetileno o <math>TiO_2</math>. Técnicos de prótesis dentales, odontólogos y auxiliares en salud con exposición a estos compuestos.</p>

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
Efectos tóxicos del zinc y sus .compuestos	<b>Humos de zinc</b>	<p><b>Undidores y soldadores de metal, de la galvanización o estañado, fundición de latón o de la soldadura de metales galvanizados.</b></p> <p>Alguno de sus derivados se usa como pigmento y en la vulcanización del caucho. El cloruro de zinc se usa en fundición y flujos para soldado, conservadores de madera, baterías de celdillas seca, refinamiento de aceites, cemento dental y desodorante</p>
Efectos tóxicos del fósforo y sus compuestos	<b>Hidrógeno fosforado</b>	<p><b>Trabajadores de la fabricación de compuestos fosforados o derivados del fósforo blanco; catálisis en la industria del petróleo, fabricación</b> de bronce de fósforo, insecticidas, raticidas, parasiticidas, hidrógeno fosforado, aleaciones y en la pirotecnia,</p>
Efectos tóxicos del manganeso y sus compuestos	<b>Manganeso en todas su formas</b>	<p>Mineros (de minas de manganeso), trituradores y manipuladores de metal, de la fabricación de aleaciones de acero, cobre o aluminio, fabricación de pilas secas, en el blanqueo, tintorería y decoloración del vidrio y soldadores.</p>

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
Efectos tóxicos del sulfuro de hidrógeno	<b>Sulfuro de hidrógeno</b>	<p><b>Trabajadores en contacto con gases, humos y vapores de sulfuro de hidrógeno.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajadores en plantas de tratamiento de aguas residuales, de proyectos de excavación para la extracción de petróleo o gas, fincas que almacenan excremento de animales para abono o mantienen ganado, o cerca de un vertedero pueden estar expuestas a niveles más altos de ácido sulfhídrico.</li> </ul>
Efectos tóxicos del metanol	<b>Alcohol metílico</b>	Trabajadores que los utilizan como disolventes en <b>la fabricación de lacas y barnices, en la preparación de esencias y tinturas y en las industrias químicas y petroquímicas</b>
Efectos tóxicos del metanol	<b>Alcohol Propílico</b>	Trabajadores que los utilizan como, disolventes · <b>en la fabricación de lacas y barnices, en la preparación de esencias y tinturas y en las industrias químicas y petroquímicas.</b>

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
Efectos tóxicos del alcohol Butílico	<b>Alcohol Butílico</b>	Trabajadores que los utilizan como disolventes en la <b>fabricación de lacas y barnices. 'en la preparación de esencias y tinturas yen</b> las, industrias químicas y petroquímicas.
Efectos tóxicos del Tricloroetileno	<b>Tricloroetileno</b>	<b>Trabajadores de lavanderías</b> , productos para limpiar madera, repelentes de agua, quitamanchas. entre otros
Efectos tóxicos de derivados halogenados de hidrocarburos aromáticos	<b>Naftalenos clorados y defenilos clorados</b>	<b>Trabajadores que los utilizan como aislantes, eléctricos.</b> <b>Trabajadores de la extracción del alquitrán de hulla</b>

EFECTO	AGENTE	EMPLEO
Efectos tóxicos de derivados halogenados de hidrocarburos alifáticos y aromáticos no especificados	<b>Hexacloroetano.</b>	<b>Trabajadores que lo utilizan para desengrasar ' el aluminio y otros metales.</b> La sustancia puede estar presente en ciertos fungicidas, insecticidas. lubricantes y plásticos
Efectos tóxicos de las cetonas	Cetonas, acetona, metilisopropil e isobutil, cetona	<b>Preparación empleo y manipulación de solventes, tratamiento de resinas naturales y sintéticas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• empleo de barnices, pinturas, esmaltes, adhesivos» lacas, masillas, producción 'de caucho natural y sintéticos. solventes como agentes de extracción, impregnación, aglomeración; <b>limpieza, desengrase y como materia prima en síntesis orgánica,</b></li> </ul>
Efectos tóxicos del cromo y sus compuestos	<b>Cromo y sus compuestos.</b>	<b>Preparación, empleo, manipulación del ácido crómico de los cromatos y bicromatos, alcalinos.</b> Fabricación de pigmentos basados en cromatos o bibromatos alcalinos. Curtido de cueros con cromo. Cromado electrolítico de metales, Fabricación de vidrios y esmaltes de colores

- Tabla de Enfermedades Laborales, Expedida por el [Ministerio del Trabajo](#) de la República de Colombia, el 5 de agosto de 2014 mediante el [Decreto 1477 de 2014](#) y fue modificada por el [Decreto 676 de 2020.](#); SafetYa [https://safetya.co/tabla-de-enfermedades-laborales/#GRUPO\\_XIV\\_-INTOXICACIONES](https://safetya.co/tabla-de-enfermedades-laborales/#GRUPO_XIV_-INTOXICACIONES)