

Presentaciones en cartel: *Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo*

## *Risk analysis in a manufacturing company using the Modified Situational Diagnosis.*

### *Análisis de riesgos en una empresa manufacturera utilizando el Diagnóstico Situacional Modificado*

**Dennis Amelia Narváez Suárez <sup>1</sup>, Enrique López Hernández <sup>1</sup>, Francisco Javier Barrón Santos <sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Programa de Maestría en Ciencias en Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), Instituto Politécnico Nacional

Correo electrónico de contacto: dennis\_narvaez@yahoo.com.mx

**Palabras clave:** *Riesgos, Diagnóstico, manufacturera, exposición, sustancias*

Fecha de envío: 06/06/2023  
Fecha de aprobación: 01/09/2023

#### **Introducción**

Según datos del Censo Económico 2019, se totalizaron 579,828 unidades económicas en industrias manufactureras y 5.33 millones de empleados (16% de la población). En la figura 1 se presenta la estimación de unidades económicas con base en la cantidad de trabajadores que tienen en este sector:

**Figura 1: Elaboración propia a partir de los datos publicados en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (Gobierno de México, 2022).**



#### **Método**

Se utilizó el método de Diagnóstico Situacional Modificado de octubre a diciembre de 2022, en una empresa manufacturera con un total de 45 trabajadores estudiando el 100% de los puestos de trabajo.

#### **Resultados**

Se identificaron como principal riesgo la exposición a las siguientes sustancias:

**Figura 2: Personal ocupacionalmente expuesto a sustancias**



En los siguientes puestos de trabajo:

**Presentaciones en cartel: Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo**

**Figura 3: Identificación de los puestos de trabajo en los que existe exposición**



**Discusión de resultados y conclusiones:**

Con base en los resultados obtenidos, es imprescindible realizar una evaluación de la concentración de los agentes químicos contaminantes identificados en el centro de trabajo mediante la NOM-010-STPS-2014, así mismo realizar el Monitoreo Biológico de la Exposición Química al personal ocupacionalmente expuesto con base en la NOM-047-SSA1-2011 para identificar la cantidad de las sustancias que ya han sido absorbidas por el trabajador y se analicen las medidas de control existentes o se implementen algunas otras para evitar o disminuir los efectos a la salud por la exposición a dichas sustancias.

**Referencias**

Gobierno de México, (2022) <https://datamexico.org/es/profile/industry/manufacturing#company-size>,  
Gómez-Yepes, M. E. y Cremades, L. V. (2010). Análisis de la Incidencia de Patologías Respiratorias por Exposición al Polvo de Madera en los Carpinteros del Quindío (Colombia). *Ciencia & Trabajo* (online), 12(38), 433-439. <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/11700/ArtChile433.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Instituto Nacional del Cáncer de los Institutos Nacionales de la Salud de EE. UU. (2015). Sustancias en el ambiente que causan cáncer: Polvo de madera. <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/causas-prevencion/riesgo/sustancias/polvo-de-madera>

López-Hernández, E. (2012). Diagnóstico situacional modificado. *Empresalud*, 13(4), 4-6. <http://www.medicgroup.com/Empresalud/Empresalud%20Abril%202012.pdf>

**Declaración de conflicto de intereses**

Los autores de este artículo expresan que no tuvieron ningún conflicto de intereses durante la preparación de este documento ni para su publicación.

**Obra protegida con una licencia Creative Commons**



**Atribución - No comercial  
No derivadas**