



Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH)

Incidentes catastróficos en el sector manufacturero

DHHS (NIOSH) publicación N.º 2010-149
mayo de 2010

Sector manufacturero

Necesidades de investigación sobre salud y seguridad ocupacionales y alianzas para la segunda década de NORA

Empleados y empleadores del sector manufacturero necesitan su colaboración



NORA

La Agenda Nacional de Investigación Ocupacional (*National Occupational Research Agenda* o NORA) es un programa de colaboración cuyo objetivo es estimular la investigación innovadora y mejorar las prácticas laborales. Creada en 1996, NORA se ha convertido en un marco de trabajo que guía la investigación sobre salud y seguridad ocupacionales en el país. Varios grupos colaboran para identificar los asuntos más críticos en el lugar de trabajo. Los socios colaboran de manera conjunta para establecer metas, objetivos y un plan de trabajo para abordar estos asuntos.

Sector manufacturero

El sector manufacturero consiste en las industrias que tienen un número asignado por [el Sistema Norteamericano de Clasificación Industrial \(NAICS\)](http://www.census.gov/eos/www/naics/), entre 31 y 33 [\[icon\]](http://www.census.gov/eos/www/naics/) (<http://www.census.gov/eos/www/naics/>), de acuerdo a la definición de la Oficina del Censo de los Estados Unidos. Este sector representa una de las fuerzas de trabajo más grandes y abarca un grupo diverso de industrias manufactureras como las de alimentos, bebidas, tabaco, productos madereros, metales primarios, productos metalúrgicos, equipo de transporte, muebles y fabricantes de sustancias químicas.

Incidentes catastróficos en el sector manufacturero

Cada año, las explosiones, los incendios, las fallas en las estructuras de los edificios y otros incidentes catastróficos durante el manejo y procesamiento de sustancias químicas en las industrias causan muertes y lesiones en los empleados, pérdidas económicas considerables y graves efectos en las comunidades circundantes y en el medio ambiente. Los incidentes catastróficos trágicos y de amplitud (saldo equivalente a cientos de vidas humanas afectadas) han llevado a la elaboración de leyes y normas para prevenir y mitigar tales incidentes. Los informes de investigaciones de incidentes catastróficos se pueden encontrar en el sitio web de la Junta de Investigaciones de Peligros y Seguridad a las Sustancias Químicas de EE. UU. (www.csb.gov [\[icon\]](#)).



Los incidentes catastróficos continúan ocurriendo, como se puede evidenciar con la muerte de 15 trabajadores en una refinería, en el 2005, y la muerte de otros 14 trabajadores en una explosión de polvo de otra refinería en el 2008. Ambos accidentes también causaron cientos de lesiones graves y discapacitantes, así como pérdidas económicas y comunitarias de cientos de millones de dólares. Además, a pesar de las leyes, la falta de un sistema de vigilancia nacional preciso para incidentes catastróficos con sustancias químicas hace que no se logre comprender profundamente la cifra de estos incidentes, su características, causas, y efectos en las personas, en la economía y el medio ambiente. Finalmente, muchos incidentes catastróficos ocurren por razones que deben o deberían comprenderse bien, lo que parece indicar que los empleadores y los empleados a menudo se olvidan de las lecciones aprendidas en el pasado. Existe la necesidad de

comprender mejor las causas de los incidentes catastróficos en el sector manufacturero y de crear maneras más eficaces de recordar las lecciones, implementar medidas preventivas con el fin de prevenir que ocurran estos incidentes y mitigar su impacto cuando sucedan.

Objetivo estratégicos: Reducir los incidentes catastróficos

El Consejo del Sector Manufacturero de NORA ha establecido objetivos que guíen la reducción de la cifra de incidentes catastróficos (p. ej., explosiones, accidentes con sustancias químicas o fallas en las estructuras de los edificios) en el sector manufacturero. Estos objetivos se publican en [el sitio web de NORA](https://www.cdc.gov/niosh/nora) (<https://www.cdc.gov/niosh/nora>) bajo el Objetivo estratégico 10 de la Agenda Nacional de los Fabricantes. Los comentarios del público sobre este documento son siempre bienvenidos.

Cómo puede ayudar usted

Implemente los hallazgos de las investigaciones y disemine la información:

- Difunda los hallazgos y las causas conocidas de los incidentes catastróficos con suficientes detalles para evitar que ocurran en otro sitio.
- Disemine ampliamente las investigaciones de los incidentes de una manera y mediante medios que alcancen eficazmente a aquellos que puedan ayudar a prevenir estos accidentes, como propietarios, gerentes y trabajadores en la industria de la manufacturación.
- Colabore y aporte datos a los esfuerzos de colaboración que realizan los grupos gremiales, las agencias gubernamentales, las instituciones académicas y otras involucradas en la investigación y vigilancia de los incidentes catastróficos.



Elabore e implemente estrategias de investigación:

- Diseñe actividades de investigación para lograr un mejor entendimiento de la naturaleza y las causas de los incidentes catastróficos.
- Diseñe, valide y promueva herramientas para predecir el riesgo de fallas catastróficas.
- Evalúe la eficacia de las auditorías de los seguros y de las evaluaciones de fallas catastróficas.
- Investigue el sistema de gestión, las causas culturales, técnicas, humanas y otras posibles causas de incidentes catastróficos.
- Estudie las estrategias de intervención y educación para asegurarse de que las lecciones de incidentes catastróficos pasados se usen para prevenir futuros incidentes.

El Consejo del Sector Manufacturero de NORA incluye a representantes individuales de los sectores industrial, académico, sindical y gubernamental. El Consejo se reúne en persona dos veces al año. También se comunica a través de correo electrónico, conferencias telefónicas y reuniones por Internet. El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) coordina el trabajo del Consejo. El grupo de trabajo sobre incidentes catastróficos del Consejo depende de los miembros correspondientes para obtener comentarios y retroalimentación adicionales sobre los objetivos relacionados con la prevención. Los miembros y los miembros correspondientes se reúnen principalmente vía conferencias telefónicas y sesiones por Internet.

NIOSH es la entidad federal a cargo de realizar investigaciones y formular recomendaciones para prevenir enfermedades, lesiones y muertes relacionadas con el trabajo. Su misión es generar nuevos conocimientos sobre salud y seguridad ocupacionales y adaptar esos conocimientos a la práctica.



Para obtener más información o para hablar de las oportunidades de participar, comuníquese con:

Gerente del programa:

Greg Lotz, Ph.D.
NIOSH
(513) 533-8462
WLotz@cdc.gov

Coordinador del programa:

Michael Baskett, MPA
NIOSH (513) 533-8153
MBaskett@cdc.gov

Subcoordinador del programa:

Alberto Garcia, MS
NIOSH (513) 841-4596
AGarcia1@cdc.gov

Miembro del Consejo del Sector Manufacturero de NORA:

Manuel Gomez, Dr PH
Manuel.Gomez@csb.gov

Domicilio postal para el gerente, el coordinador y subcoordinador del programa NORA:

4676 Columbia Parkway
Mailstop C-22
Cincinnati, Ohio 45226-1998

Para más información sobre NORA o el Sector Manufacturero de NORA, visite:

Sitio web de NORA: <https://www.cdc.gov/niosh/nora> (en inglés)

Cartera del Programa del Sector Manufacturero de NIOSH: <https://www.cdc.gov/niosh/programs/manuf/> (en inglés)

Esta página fue revisada el: 21 de enero de 2015