## Grain Dust Hazards Stats & Facts — Spanish

## **HECHOS**

Los accidentes e incidentes que pueden resultar de los peligros del polvo de granos incluyen:

- 1. Cuando el polvo de grano queda suspendido en el aire y alcanza una concentración crítica, puede inflamarse y provocar una explosión.
- 2. El polvo de grano es altamente inflamable, y si se acumula cerca de fuentes de ignición como maquinaria o equipos eléctricos calientes, puede provocar incendios.
- 3. Los trabajadores que se exponen repetidamente al polvo de grano sin la protección respiratoria adecuada pueden desarrollar problemas respiratorios con el tiempo.
- 4. El polvo de grano que se acumula en suelos y superficies, aumenta el riesgo de resbalones, tropiezos y caídas, que provocan lesiones.
- 5. El polvo de grano en el aire puede reducir la visibilidad, aumentando el riesgo de accidentes al operar vehículos, maquinaria o equipos de manipulación.
- 6. En la maquinaria de manipulación de grano, la presencia de polvo de grano puede exacerbar el riesgo de accidentes por enredos.
- 7. El polvo de grano puede infiltrarse en la maquinaria y el equipo, provocando un mal funcionamiento o una menor eficiencia.
- 8. Si el polvo de grano contamina los productos alimenticios o los piensos, puede provocar problemas de salud a los consumidores o a los animales que consuman los granos contaminados.

## **ESTADÍSTICAS**

## Lesiones y Muertes por Explosiones de Polvo de Grano:

- En los últimos diez años, se han producido 101 lesiones y 15 muertes por explosiones de polvo de grano en la industria agrícola. De estos incidentes, 55 se produjeron en elevadores de grano, lo que destaca el importante riesgo asociado a las instalaciones de manipulación de grano.
- Se informó un aumento en las explosiones de polvo de grano a nivel nacional en las instalaciones de manipulación de granos, fabricación de piensos y biocombustibles en 2018; sin embargo, las lesiones y muertes resultantes disminuyeron con respecto al año anterior. Hubo 12 explosiones de polvo de grano en 2018, que resultaron en una fatalidad y cuatro lesiones, en comparación con cinco muertes y 12 lesiones en 2017.
- El número de explosiones de polvo de grano y las lesiones y víctimas mortales resultantes disminuyeron en 2021, según un informe anual publicado por el Departamento de Ingeniería Agrícola y Biológica de la Universidad de Purdue