



AgriSafetyNet

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

Módulo 0

INTRODUCCIÓN



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Módulo 0: Introducción

En una Unión Europea de 27 Estados miembros, es de vital importancia considerar el futuro de los sectores de producción primaria, especialmente las actividades agrícolas, ganaderas, pesqueras y acuícolas, así como el desarrollo de la industria agroalimentaria.

En la Unión Europea, la agricultura y la pesca se enfrentan constantemente a procesos de transformación derivados de las ampliaciones / disminuciones de los Estados miembros, la liberalización del comercio mundial, las reformas de las políticas comunitarias, el desarrollo tecnológico, el aumento de las demandas ambientales y la aparición de nuevas demandas de calidad y seguridad alimentaria. por los consumidores.

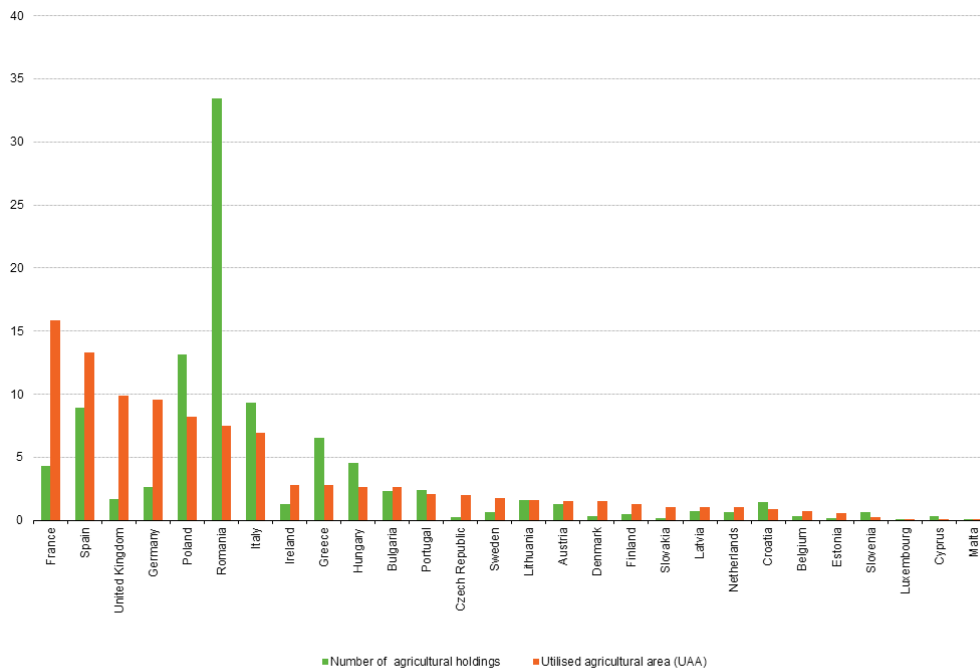
La relevancia de este sector es cada vez más evidente, como parte fundamental del mercado para el suministro de productos alimenticios a la ciudadanía, así como por su papel en la preservación del medio ambiente y las áreas protegidas y en el fomento del medio rural. También es un apoyo económico en términos de empleo, especialmente en zonas rurales y con tendencia a la despoblación.

En Europa, como en el resto de economías avanzadas, la importancia económica del sector agrícola es relativamente baja en comparación con la industria y, sobre todo, con los servicios. Se estima que alrededor de 22 millones de personas están empleadas en el sector agrícola en Europa y la mayoría de ellas (casi el 96%) desarrollan su actividad en empresas familiares que representan un número de más de 10 millones de explotaciones. Lo que se produce en el sector agroalimentario de la UE garantiza la seguridad alimentaria de 500 000 millones de personas en toda Europa.

1. Características y problemas del sector agrícola

1.1 Características

Zona: La estructura de la agricultura en los Estados miembros de la Unión Europea (UE) varía según las diferencias en geología, topografía, clima y recursos naturales. En Europa, la agricultura y la ganadería constituyen casi las tres cuartas partes de la superficie utilizada en la UE, siendo casi 175 millones de hectáreas (40,0% de la superficie total), lo que se traduce en un tamaño medio de 16,1 hectáreas por explotación. Francia y España presentan el mayor porcentaje de superficie agrícola, con un 15,9% y un 13,3% respectivamente, mientras que Reino Unido y Alemania presentan porcentajes apenas por debajo del 10,0%. En términos de explotaciones, Rumanía posee un tercio (33,5%) del total de explotaciones en la UE, seguida de Polonia (13,2%), Italia (9,3%) y España (8,9%). El tamaño medio de una explotación es de dieciséis hectáreas ("Superficie agrícola por país. Unión Europea", 2018)



Source: Eurostat (online data code: ef_kvaareg)

Figura 1: Indicadores clave: participación en el total de la EU-28, 2013 (%), Eurostat (código de datos en línea: ef_kvaareg)

Sectores: En Europa encontramos cuatro tipos de sectores económicos predominantes en el sector agropecuario. Las principales explotaciones se basan en: ganadería lechera, cereales, oleaginosas y proteaginosas. Dependiendo del país, los datos pueden cambiar, dando más importancia a otros sectores como el viñedo (Francia e Italia), la ganadería (Grecia) o la horticultura de invernadero (Malta).

Clima: Dada su diversidad de suelos y climas agrícolas, Europa produce una amplia variedad de productos.

Desarrollo Rural: Existe una tendencia europea de “vuelta a lo rural”, lo que implica una revitalización socioeconómica de las zonas rurales y un aumento de la diversificación y desarrollo laboral en las zonas rurales. Muchos jóvenes pertenecientes a familias agrarias y que dejaron sus localidades para estudiar y trabajar están regresando paulatinamente a sus lugares de origen para continuar y modernizar empresas familiares o para iniciar negocios (CARACTERÍSTICAS Y PROBLEMAS DE LA ACTIVIDAD AGRARIA EN ESPAÑA. LA CONFORMACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS AGRARIAS EN CASTILLA Y LEÓN, sf).

Empleo: En la UE, el 96% de las explotaciones agrícolas son familiares, la mayoría de las cuales tienen un único propietario legal. Aun así, el número de trabajadores agrícolas permanentes es de casi 22 millones de personas en toda Europa, la gran mayoría con un contrato fijo a tiempo completo.

Cambios en las tendencias de consumo: Los ciudadanos europeos, y la población



Figura 2: Verduras vendidas en un mercado, Pixabay

mundial en general, están experimentando cambios importantes en su dieta y consumo de alimentos. En cuanto al consumo, en los últimos años se produjeron algunos cambios dietéticos. Por ejemplo, el consumo de carnes rojas ha aumentado considerablemente en las últimas cinco décadas y los europeos comen más aves, pescados y mariscos, frutas y verduras ("La agricultura en Europa: cómo conseguir que los alimentos sean asequibles, sanos y respetuosos con el medio ambiente ", 2014). Esto implica que las empresas agrícolas deben

invertir en la diversificación de su producción para adaptarse a los nuevos estándares de demanda de los consumidores. La agricultura ecológica está siendo muy demandada por los consumidores finales y esto representa un cambio en los modelos de producción agrícola.

1.2 Problemas

Superficie: La superficie destinada al sector agrario está sufriendo los efectos de la urbanización y cambios de estilo de vida, reduciendo los espacios destinados a la agricultura a zonas muy rurales y poco atractivas y en ocasiones improductivas. La agricultura también compete por el suelo con la generación de energía (biocombustibles).

Intensificación: Para rentabilizar sus tierras, los agricultores adoptan métodos de cultivo intensificado con la ayuda de herramientas mecánicas y la aplicación de fertilizantes y pesticidas, que reducen severamente la biodiversidad de las tierras agrícolas y aumentan la contaminación del suelo, ríos y lagos.

Clima y medio ambiente: El cambio climático está afectando cada vez más a la producción agrícola. Los agricultores deben adaptarse a futuros cambios repentinos en las estaciones y eventos climáticos extremos. Por lo tanto, los agricultores deben adoptar medidas de protección económica o innovación en la detección de cambios en el clima que no todos los agricultores pueden lograr. Además, las granjas deben garantizar el cumplimiento de las leyes y medidas de protección ambiental. ("¿Cuál será la nueva cara de la agricultura europea en los próximos años?", 2020)

Desarrollo Rural: Si bien los avances en las técnicas agrícolas pueden fomentar la modernización del sector, existen algunos desafíos que limitan el desarrollo de las áreas

rurales: la escasa formación de los empresarios agrícolas, la edad avanzada de los propietarios de fincas, la falta de infraestructura física y los problemas sociales de la agricultura y las mayores dificultades para acceder a los mercados de productos.

Años: Actualmente, solo el 11% de los agricultores europeos tienen menos de 40 años y alrededor del 31% de los agricultores y ganaderos tienen más de 65 años.

El sector agrícola es uno de los más antiguos de Europa.

Formación: La mayoría de los agricultores y ganaderos de la Unión Europea no han recibido formación formal en actividades agrícolas: el 70% solo tiene experiencia práctica, el 20% ha recibido formación básica y el 8% ha asistido a un curso completo de formación agrícola. Es muy preocupante que más del 80% de los mayores de 65 años no tengan ningún tipo de formación.

Digitalización: Sumado a la preocupante cantidad de profesionales capacitados en este campo, cabe mencionar que los productores no están preparados para los sistemas tecnológicos y digitales que se están desarrollando para este sector. Estos avances tecnológicos tienen como objetivo apoyar mejores métodos de trabajo, producciones de origen vegetal y animal con mayor eficiencia y menor impacto ambiental en la producción de cultivos y ganadería.

Aumento de la demanda: A medida que aumenta la población mundial, también aumenta la demanda de productos alimenticios. Europa es el mayor exportador e importador mundial de productos agroalimentarios (Institute for European Environmental Policy, 2018), lo que podría conducir a un aumento de los precios y un gran aumento en todos los segmentos de la sociedad, especialmente las familias con pocos recursos.

Burocracia: Desde una perspectiva política, es cada vez más difícil para los agricultores comprender y acatar todas las leyes que se imponen tanto a nivel nacional como europeo. La Política Agrícola Común de la UE desempeña un papel importante en el futuro desarrollo agrícola, al igual que las reformas recientes han abolido casi por completo la relación entre la ayuda a los agricultores y su volumen de producción.

2. Deficiencias típicas de las empresas agrícolas

Al abordar los accidentes mortales y no mortales en la agricultura, la silvicultura y la pesca, podemos evaluar cuáles son las principales deficiencias de las empresas agrícolas y cómo abordarlas. En el año 2017 hubo 148.326 accidentes no mortales y 408 mortales en la agricultura (Eurostat([hsw_n2_01](#)) y ([hsw_n2_02](#))), sector forestal y pesquero, sumando hasta el 4,8% de los accidentes no mortales y el 12,5% de los accidentes mortales en el lugar de trabajo en la Unión Europea. Los accidentes de trabajo en la agricultura son más graves que en otros campos, ya que su ratio fatal / no fatal es superior a la media.

Hay algunas particularidades en la agricultura que deben tenerse en cuenta al evaluar las deficiencias de las empresas agrícolas. La primera característica en la que nos vamos a centrar es la edad de los trabajadores que sufren los accidentes. Como se mencionó anteriormente, solo el 11% de los trabajadores tiene menos de 40 años. Esto respondería por qué el porcentaje de personas mayores de 55 años que sufren un accidente de trabajo supera tanto la media europea. Mientras que el porcentaje europeo de personas que tienen un accidente laboral no mortal entre los 55 y los 64 años es del 15,8% y entre los mayores de 65 es del 1,2%; la media de trabajadores de la agricultura, la silvicultura y la pesca en un accidente de trabajo es del 19,8% para la franja de edad de 55,64 años (un superávit del 5% respecto a la media europea en todas las actividades) y del 5,2% para la franja de edad mayor de 65 años (un superávit de un 4%).

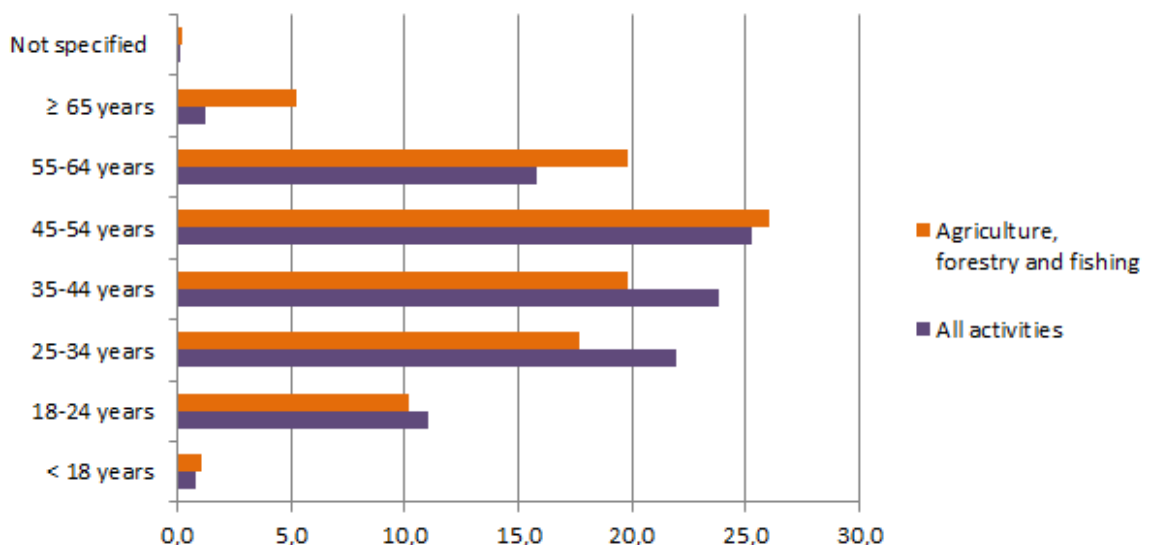


Figura 3: los accidentes no mortales notificados en el marco de las EEAT son accidentes que implican al menos cuatro días naturales completos de ausencia del trabajo (accidentes graves), 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: [hsw_n2_03](#))

La otra característica propia del ámbito agrícola y que repercute en la siniestralidad laboral es el tipo de empresa. Como se mencionó anteriormente, el 96% de las empresas agrícolas en

Europa son de gestión familiar, y entre los accidentes de trabajo no mortales por tamaño de empresa (solo teniendo en cuenta aquellos cuyo tamaño se conoce), el 60% de los accidentes de trabajo ocurren en empresas de 9 o menos empleados y el 78% de ellos ocurren en empresas de menos de 50 empleados.

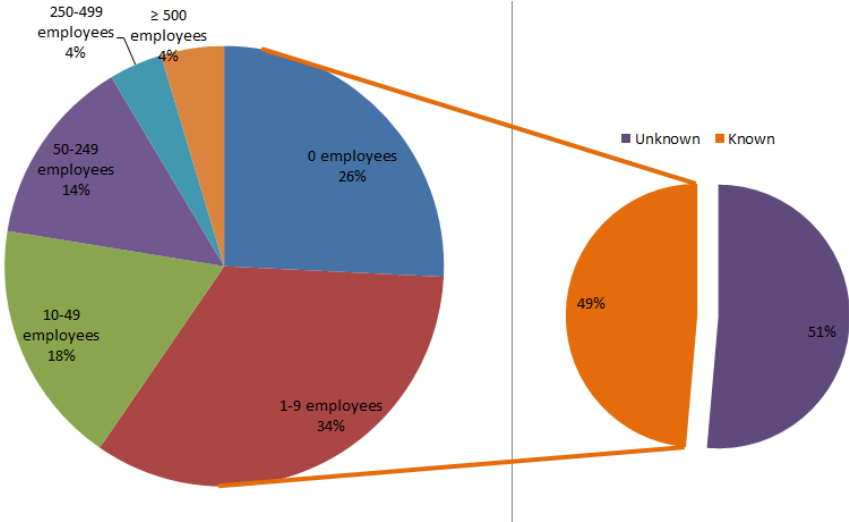


Figura 4: los accidentes no mortales notificados en el marco de EEAT son accidentes que implican al menos cuatro días naturales completos de ausencia del trabajo (accidentes graves), 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)

Quando nos referimos a los accidentes mortales en el trabajo, el porcentaje de pequeñas empresas (de las que se conoce el tamaño) en las que se produce el accidente es aún mayor: el 65% tiene 9 o menos empleados y el 87% tiene menos de 50 empleados. Comparando esta estadística con el promedio de accidentes laborales en todas las actividades, hay diez veces más accidentes no mortales y 4 veces más accidentes mortales en las empresas agrícolas que el promedio encontrado en otros sectores.

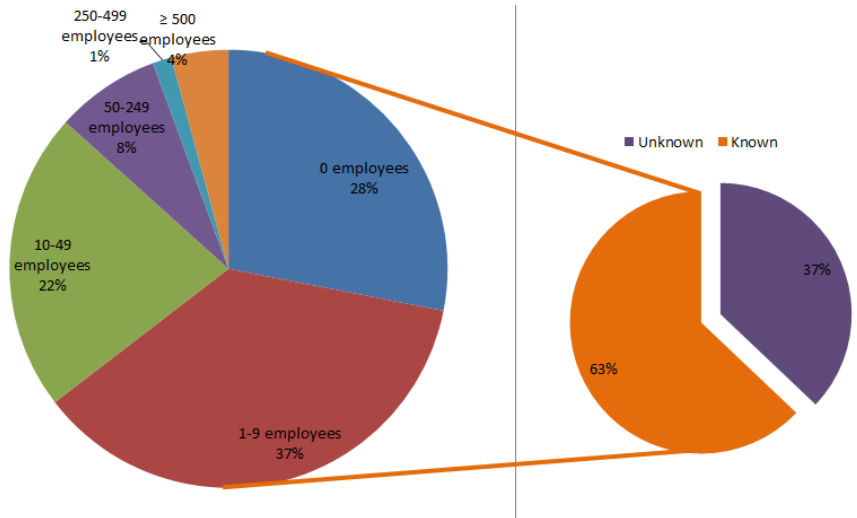


Figura 5: accidentes mortales notificados en el marco, 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)

Por tanto, podemos concluir que tanto el tamaño como la edad de los trabajadores son una particularidad en el ámbito agrícola. Este aspecto debe tenerse en cuenta al evaluar las deficiencias de las empresas agrícolas que pueden provocar accidentes de trabajo.

- En 2005, Eurostat llevó a cabo una investigación exhaustiva sobre las causas de los accidentes de trabajo por sector de actividad (entre otros). Aunque los datos pueden estar desactualizados, son los datos más completos a nivel europeo y pueden ayudarnos a comprender las causas de estos accidentes, especialmente en relación con otros sectores, así como a identificar las particularidades del sector agrícola. Los desgloses de los accidentes mortales y no mortales a continuación solo incluyen aquellos que representan al menos el 5% del total. Los siguientes porcentajes se refieren al total de accidentes en el sector agrícola, cinegético y forestal:
- **Rotura, explosión, división, deslizamiento, caída, colapso del agente material:** 9,7% de los accidentes no mortales y 19,4% de los accidentes mortales.
- **Pérdida de control** (incluyendo de maquinaria y animales): 24% de los accidentes no mortales y 40,3% de los accidentes mortales.
- **Resbalones, tropiezos y caídas, caída de personas.:** 30,8% de los accidentes no mortales y 19,5% de los mortales.
- **Movimiento corporal sin estrés físico.** (que generalmente conduce a una lesión externa): 13,1% de los accidentes no mortales y 5,9% de los accidentes mortales.
- **Movimiento corporal bajo o con estrés físico.** (que generalmente conduce a una lesión interna): el 14,3% de los accidentes no mortales y el 2,6% de los accidentes mortales.
- **Otro:** 8,2% de los accidentes no mortales y 12,4% de los accidentes mortales

Fatal Accidents

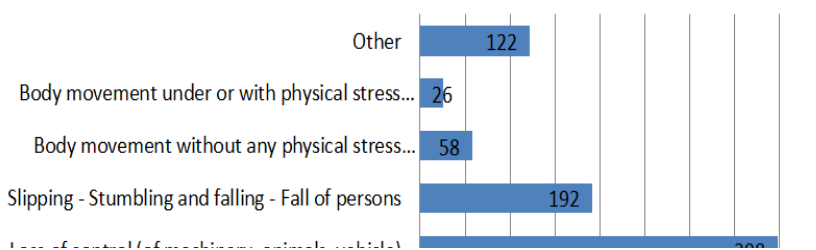


Figura 6: accidentes mortales notificados en el marco de EEAT por causa, 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)

Non-fatal Accidents

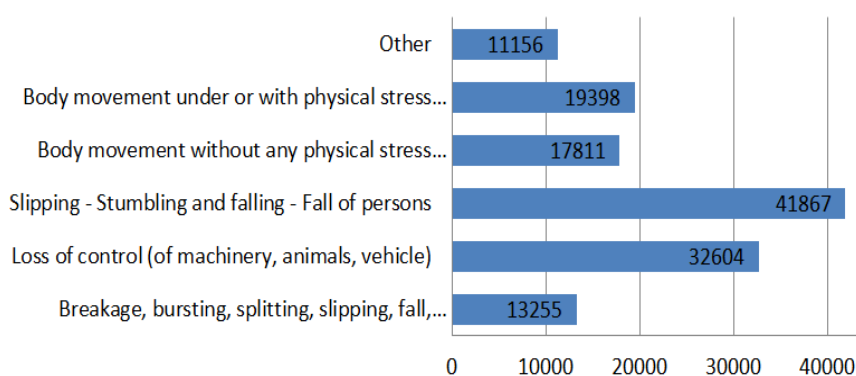


Figura 7: accidentes no mortales notificados en el marco de EEAT por causa, 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)

Una investigación más específica y reciente llevada a cabo en Irlanda cubre los accidentes mortales en la agricultura y la silvicultura de 2010 a 2019 ("Accidentes mortales", sin fecha) y muestra tendencias similares a la investigación de Eurostat de 2015. Las principales causas de las 214 muertes en este marco de 9 años son los vehículos tractores (31%), la maquinaria (19%) y el ganado (19%), que suman un total del 69% (frente al 40,3% de Eurostat). investigación) y caída de altura y caída de objetos, que asciende al 17%, en comparación con el 19,5% en la investigación a escala europea.

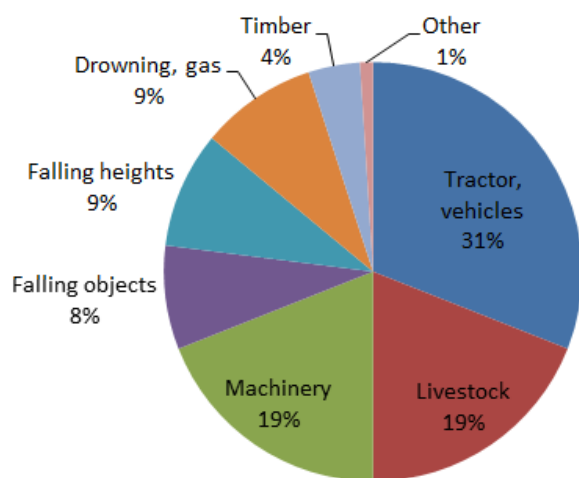


Figura 10: Accidentes mortales en agricultura y silvicultura en Irlanda en el período 2010-2019, datos de la Autoridad de Salud y Seguridad de Irlanda

Además, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) destaca la agricultura por ser uno de los trabajos más peligrosos junto a la minería y la construcción, y señala varios factores de riesgo responsables

de los altos peligros en este sector:

- las innumerables tecnologías complejas utilizadas en entornos muy dispares, desde la agricultura comercial altamente mecanizada hasta la agricultura de subsistencia intensiva a pequeña escala. Esto implica diferencias en los métodos de trabajo mucho más importantes que en otros sectores;
- el hecho de que la fuerza laboral está dispersa en áreas rurales remotas donde los servicios públicos, los servicios de salud y los sistemas de comunicación son a menudo inadecuados o de menor calidad que los de las áreas urbanas;
- la amplia variedad de tareas, especialmente en la agricultura de pequeña escala, que realizan los trabajadores agrícolas la mayor parte del tiempo con equipos inadecuados y sin haber recibido la información y capacitación necesarias;
- la influencia determinante de factores ambientales, como las condiciones climáticas severas, dificulta mucho el control de la seguridad en el trabajo (por ejemplo, cuando ocurren ráfagas de viento mientras se aplican pesticidas o cuando estallan tormentas en la época de la cosecha);
- la inadecuada aplicación de técnicas de seguridad en la agricultura, frente al mayor rigor de las medidas en la industria.

Todos estos peligros específicos que hacen de la agricultura una ocupación particularmente peligrosa sumados al hecho de que la mayoría de las empresas son familiares y que es una ocupación envejecida (con menos recursos), resultan en un gran número de accidentes, tanto mortales como no mortales.