

9º CONGRESO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seguridad y Salud Laboral de la Estrategia 2023-2027.

***Actualidad, retos y papel de la
Inteligencia Artificial en sus
objetivos.***



Interés de los estudios de siniestralidad laboral en el fomento de la PRL



Siniestralidad laboral en Aragón
Estado de situación
y propuestas de mejoras preventivas
para su reducción (más) eficaz

Estudio a cargo de Sonia Pedrosa (directora), Cristóbal Molina (coordinador), Carmen Aguilar, Juan José Alba, Natalia Herrero, Vicente Lafuente, Víctor Montuenga, Miguel Olmos, Rosa Rodrigo, Encarna Rubio, Eduardo Sánchez

Consejo Económico y Social de Aragón, 2025

Siniestralidad laboral en Aragón

SECTORES OBJETO DE ESTUDIO

Agricultura

Industria

Construcción

Servicios

Siniestralidad laboral en Aragón

AGRICULTURA. Conclusiones

- *La **accidentalidad laboral** en el sector agrícola supera su aportación al PIB regional.*
- *Importante contradicción de partida: el **decreciente peso ocupacional** convive con un **elevado I.I.** de los accidentes de trabajo, con una **tendencia al alza**.*
- *El **predominio** de la población ocupada **por cuenta propia o autónoma**: el factor distal relativo al tipo de vínculo contractual de servicios.*

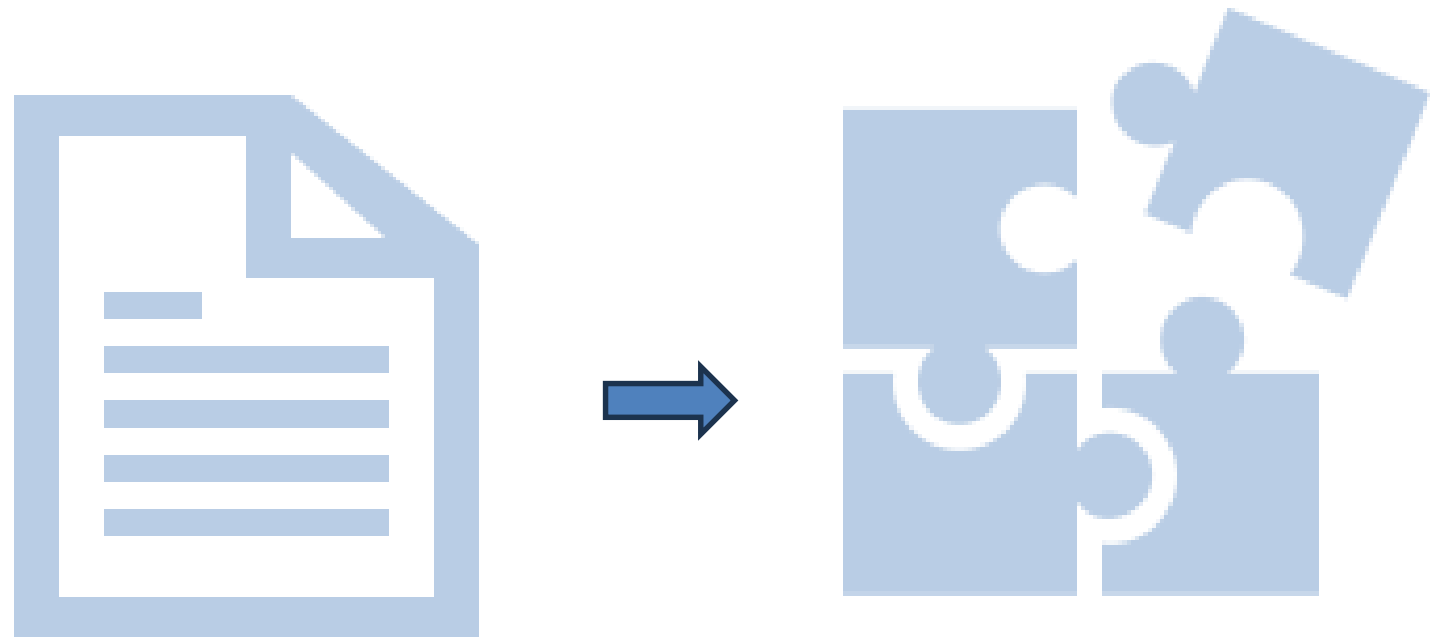
AGRICULTURA. Conclusiones

- *Nos encontramos principalmente con **dos perfiles de accidente** con características muy diferenciadas:*
 - *El primero son **accidentes** relacionados con **trastornos musculoesqueléticos** en puestos de peón y ocupados por personas trabajadoras **con poca experiencia** y con un porcentaje de **inmigrantes** extranjeros destacado. Se debe a 3 causas:*
 - *Manipulación incorrecta de cargas*
 - *Movimientos repetitivos*
 - *Posturas forzadas*
 - *El segundo son accidentes relacionados con el **uso de maquinaria pesada** y efectos más graves, ocupados por trabajadores con **más experiencia** y de origen español.*

Siniestralidad laboral en Aragón

AGRICULTURA

Propuestas



Siniestralidad laboral en Aragón. Principales propuestas: Agricultura

Medida:

Estimular la gestión preventiva para que tenga en cuenta la **perspectiva de género** y el **cambio climático**

Evitar trastornos musculoesqueléticos

30,6% de los AT no disponía de Evaluación

Medida:

- Incentivar la
- **sustitución de**
- **equipos antiguos o**
- **adecuar los equipos**
- **al RD 1215/1997.**
- **Automatización** de las labores agrarias reduciendo la intervención humana

Evitar AT causados por maquinaria móvil

El 30% tractores no tiene ROPS

Medida:

Mejorar la **vigilancia de la salud laboral.**

Cumplir los compromisos normativa e institucionalmente previstos de **cooperación entre salud pública, la autoridad laboral y los SPA**

Evitar riesgos asociados a factores y riesgos higiénicos

España país alto nivel de pesticidas

Siniestralidad laboral en Aragón

INDUSTRIA. Conclusiones

- *La industria es un sector con alta **estabilidad ocupacional** pero **persistente la accidentalidad laboral***
- ***Factor tiempo:** Los datos muestran que el **lunes** es, con diferencia, el día de la semana que **más AT se "cursan"** pero no hay evidencias científicas del motivo por el que se produce este hecho y la inmensa mayoría son por la mañana, después de la pausa del almuerzo.*
- ***Factor personal:** Las **mujeres** presentan **menores tasas de incidencia** en los **AT** que los hombres **a diferencia de lo que ocurre con las EP**. También **son menores** las tasas de **gravedad** en AT de mujeres. El **envejecimiento** de la población activa sí dejaría impronta en la accidentalidad al tener **mayor I.I. en los AT graves y mortales**. Se da una **alta siniestralidad** en el tramo de **3 a 10 años de antigüedad** cuando la experiencia podría ser un "escudo protector".*

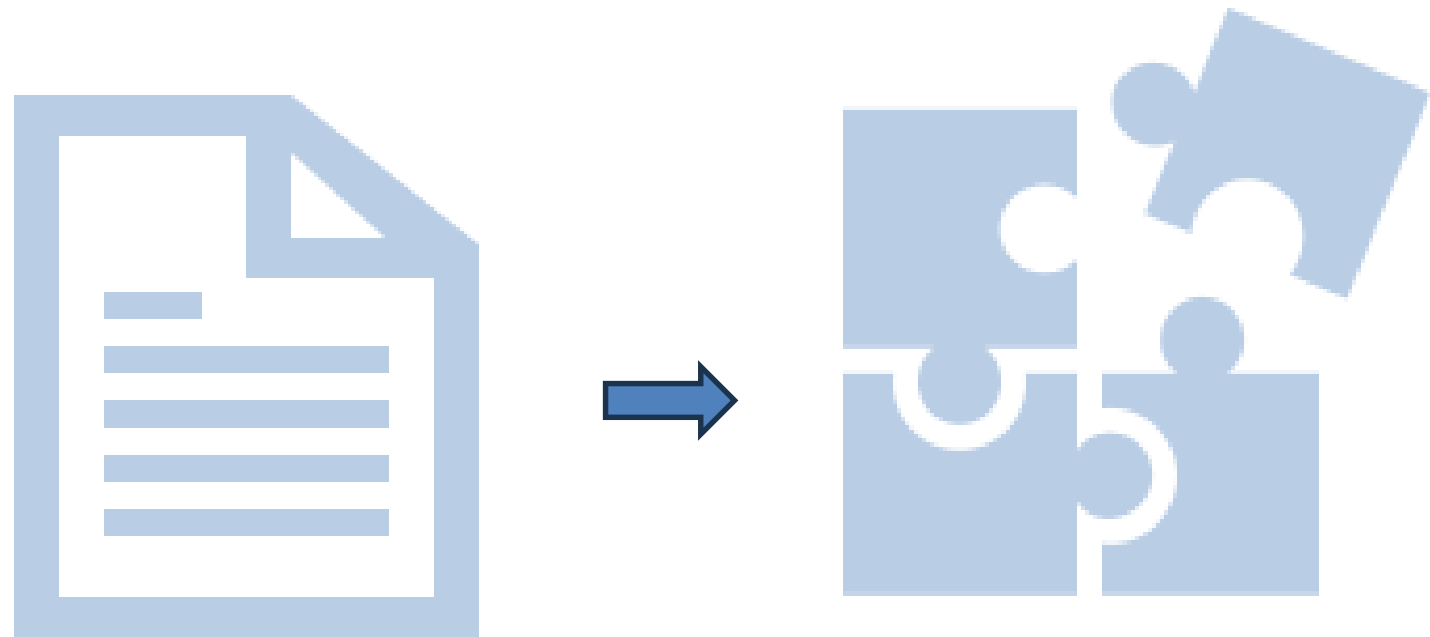
INDUSTRIA. Conclusiones

- *Tamaño de la empresa y modalidad preventiva: Pico de accidentes en empresas entre 100 y 500 trabajadores, la mayoría (mientras lo permite la ley) con SPA.*
- *Factores causales del AT: Predominan los AT por “manipulación de objetos”, “movimiento”, “trabajo con herramientas manuales” y “transporte manual”...*
- *En este sector están muy presentes los AT (grave o mortal) que tienen como agente material causante un equipo de trabajo (por ej. máquinas de mecanizado para cortar o de torneear... vehículos y otras).*

Siniestralidad laboral en Aragón

INDUSTRIA

Propuestas



Siniestralidad laboral en Aragón. Principales propuestas: Industria

Medida:

Reforzar la **formación** para actualizarla.
Dedicar los **primeros minutos de la jornada** a **concienciar** en prevenir los riesgos e implicar a la plantilla

Mejorar la formación y la cultura preventiva

Hombre entre 30 y 50 años

Medida:

- *Arbitrar algún sistema*
 - *de mejora de la*
 - *transparencia*
- *en la acción preventiva, por ej. un **sistema de registro de las Evaluaciones de Riesgos***

Mejorar la gestión preventiva y el cumplimiento de la ley

Más de 1500 AT sin Evaluación de Riesgos

Medida:

Elaborar, a partir de AT y EP previos, un **documento** informativo con los **puntos fuertes y débiles de la empresa (reincidente)** y **difundirlo en la plantilla** para concienciar

Mejorar la información para evitar AT y EP

España país alto nivel de pesticidas

CONSTRUCCIÓN. Conclusiones

- La **accidentalidad** laboral en el sector construcción supera su **aportación al PIB regional**.
- **Especial presencia de personas autónomas**. Es necesario mejorar de forma efectiva su gestión preventiva, sobre la base de una cooperación público-privada.
- **Factor tiempo**: Los datos muestran que el **lunes** es el día de la semana de más siniestralidad
- **Factor personal**: Tanto la **antigüedad hasta 3 meses como la veteranía, la falta de cualificación, mayores ritmos de trabajo, la rutina...** son factores determinantes en los AT.
- De **34 a 54 años** se concentran el mayor número de accidentes.

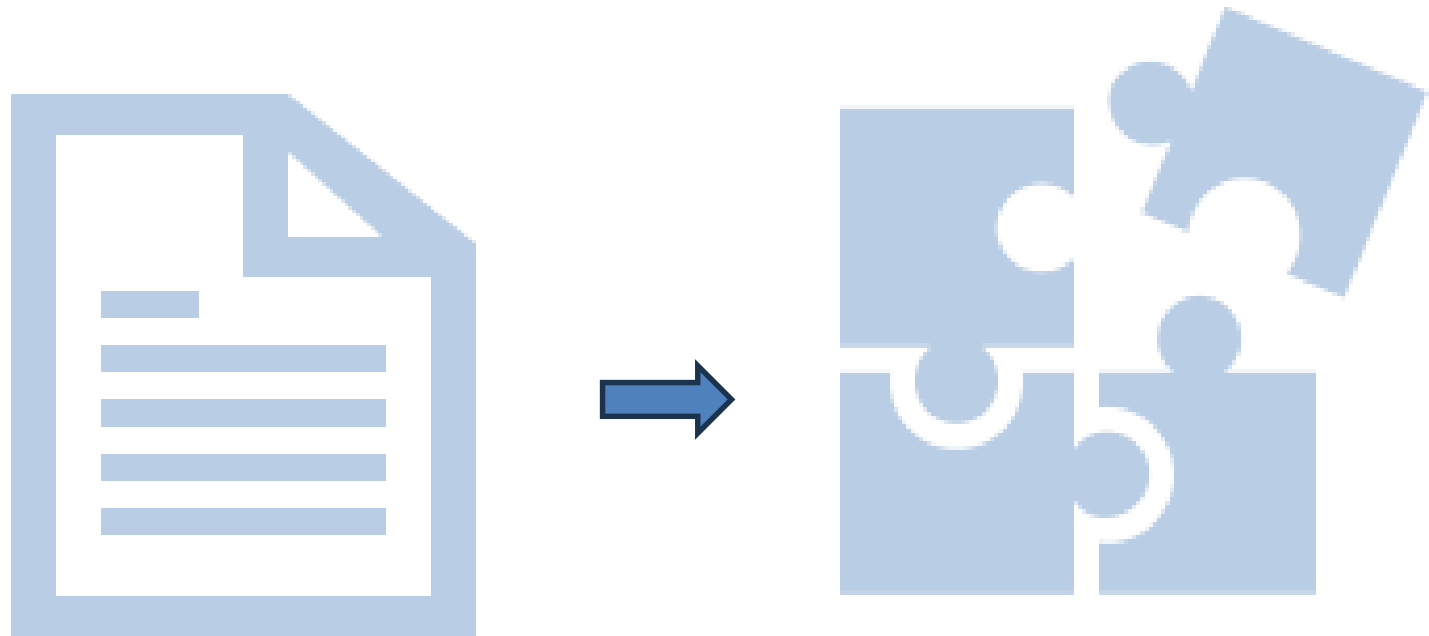
CONSTRUCCIÓN. Conclusiones

- *Tamaño de la empresa y modalidad preventiva: Pico de accidentes en empresas **entre 1 y 5** trabajadores, la mayoría con SPA.*
- *Tipo de tareas y factores causales: Trabajos de encofrado y **estructuras**, en algunos casos conductas inseguras.*
- *A pesar de lo que pudiera parecer, la **salud mental** en este sector tiene su **repercusión**, por plazos, por falta de relevo generacional, por falta de adaptación...*

Siniestralidad laboral en Aragón

CONSTRUCCIÓN

Propuestas



Siniestralidad laboral en Aragón. Principales propuestas: Construcción

Medida:

Todos los lunes
reunión preparatoria de
la semana con
hincapié en normas de
seguridad

Mejorar la
cultura
preventiva

El 38% AT
se
producen
en fase de
estructura

Medida:

- **Arbitrar sistema relevo generacional**
- Envejecimiento **seguro y saludable**
 - Adaptar al **idioma** las instrucciones e información
 - **Formación inmersiva inicial, muy gráfica y**

Mejorar la
salud de las
personas

27% AT
son de
extranjeros

Medida:

Mayor **internalización** de la
gestión preventiva
Reforzar los sistemas de
coordinación
Mejorar la **representación y**
participación de las
personas trabajadoras

Mejorar la
gestión
preventiva

El 20% AT
empresas
sin
evaluación
de riesgos

Siniestralidad laboral en Aragón

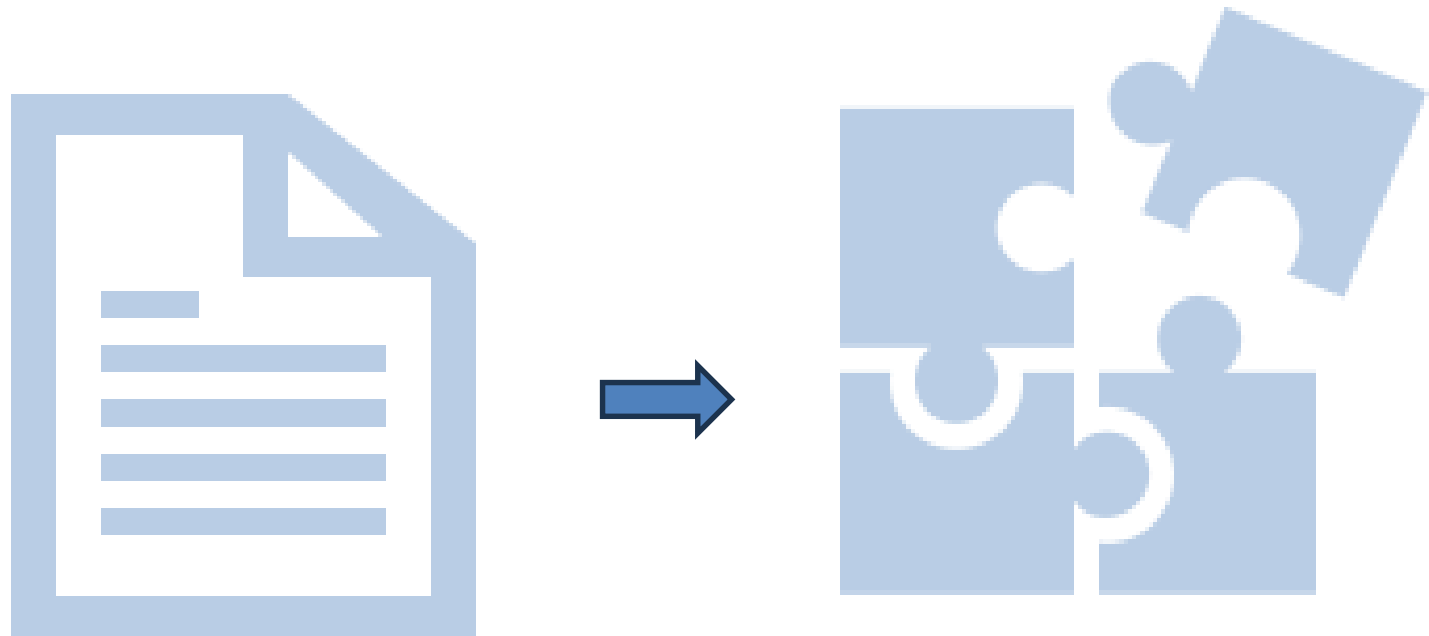
SERVICIOS. Conclusiones

- *Factor tiempo:* Los datos muestran que el **lunes** es el día de la semana de más siniestralidad aunque más diluido que en otros sectores.
- *Tendencia al **alza de la siniestralidad*** del sector servicios
- *Factor personal:* La mayor **gravedad** de AT es en **hombres**, se observa un ligero aumento de AT graves en mujeres
 - El I.I. de las personas **extranjeras** es mayor que el de las nacionales
- *Tamaño de la empresa:* Las **microempresas** tienen mayor frecuencia de AT **graves** y 4 de cada 10 empresas **no** cuenta con la **Evaluación de Riesgos** o no incluye el puesto.
- *Factores causales del AT:* Predominan los AT por “**manipulación de cargas**”, “**movimientos repetitivos**”... y “**sobrecarga psicosocial**”.

Siniestralidad laboral en Aragón

SERVICIOS

Propuestas



Siniestralidad laboral en Aragón. Principales propuestas: Servicios

Medida:

Mejorar la **transparencia** de las evaluaciones de riesgos con un **registro digitalizado** evitando sobrecarga

Mejorar la gestión preventiva

Medida:

- Fomentar la figura
- de la persona **delegada territorial**
- Fomentar los **servicios de prevención mancomunados**

Mejorar la coordinación y el asesoramiento preventivo continuado

Medida:

Fomentar **acuerdos** con **centros de referencia, universidades**, que faciliten el **asesoramiento**, la **investigación** y la **innovación** en la materia

Mejorar la investigación en PRL

¡A mayor inversión en prevención, menor es el
coste de la siniestralidad!

MUCHAS GRACIAS

M. Carmen Aguilar Martín
caguilar@unizar.es