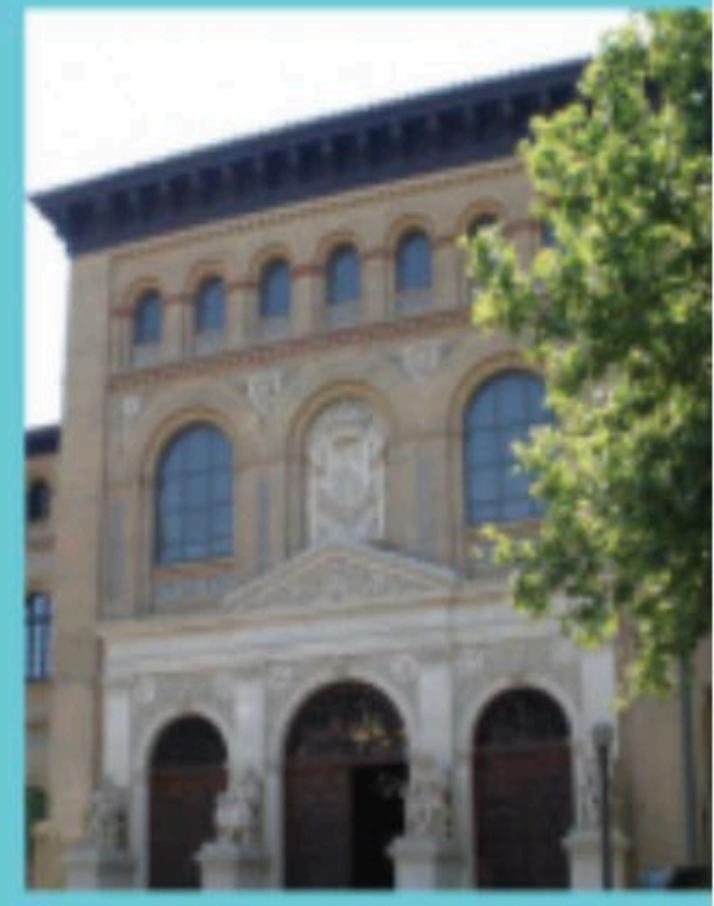


9º CONGRESO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

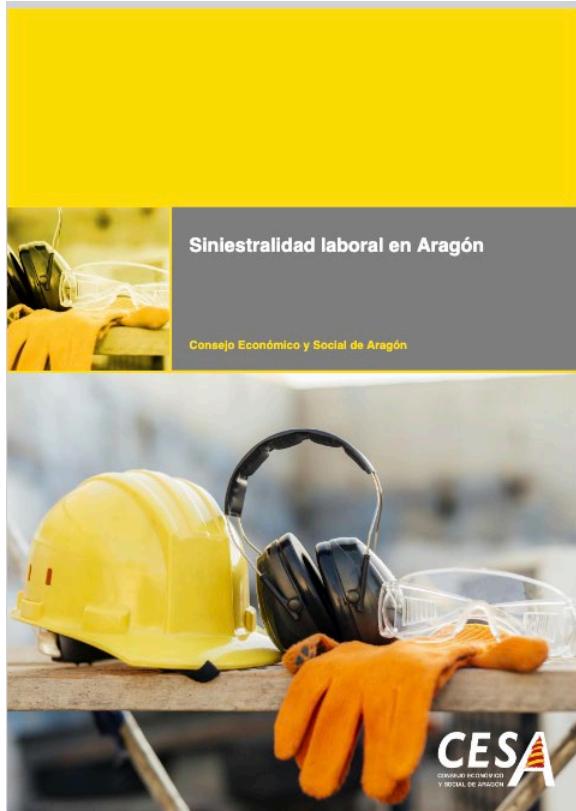
*Seguridad y Salud Laboral de la
Estrategia 2023-2027.*

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



Universidad
Zaragoza

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



AGRICULTURA. Conclusiones

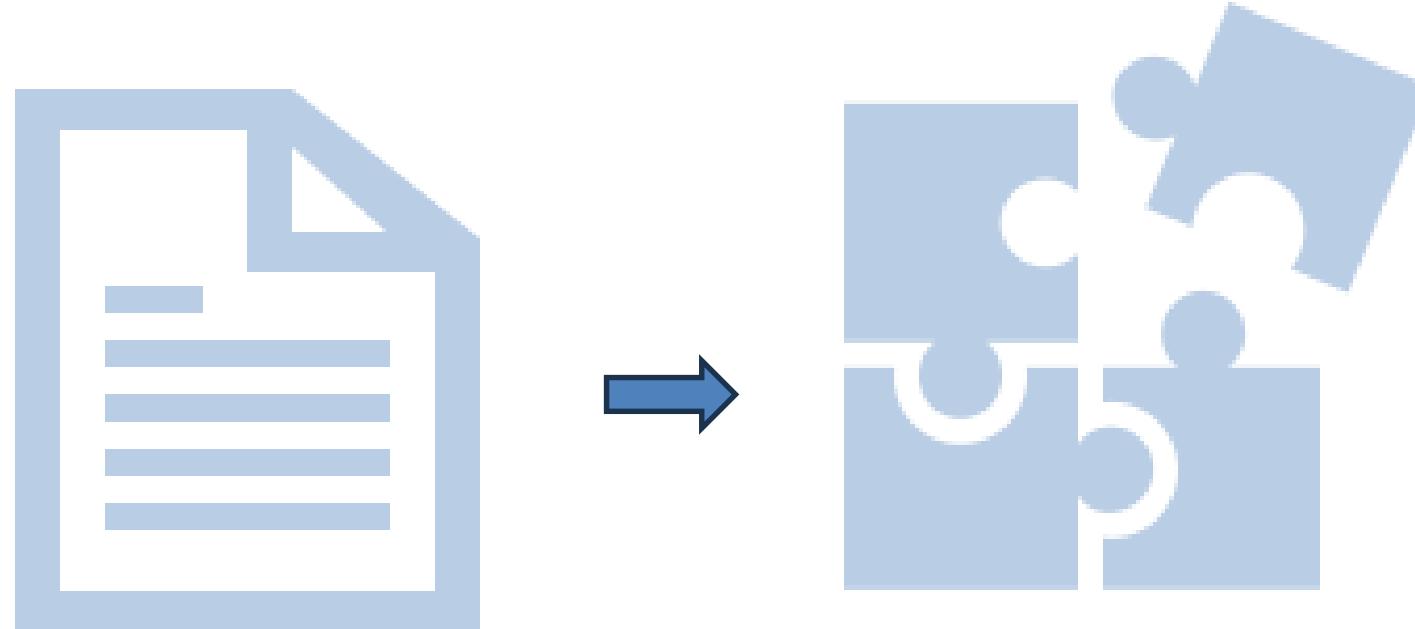
- *La accidentalidad laboral en el sector agrícola supera su aportación al PIB regional.*
- *Importante contradicción de partida: el decreciente peso ocupacional convive con un elevado I.I. de los accidentes de trabajo, con una tendencia al alza.*
- *El predominio de la población ocupada por cuenta propia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

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



INDUSTRIA. Conclusiones

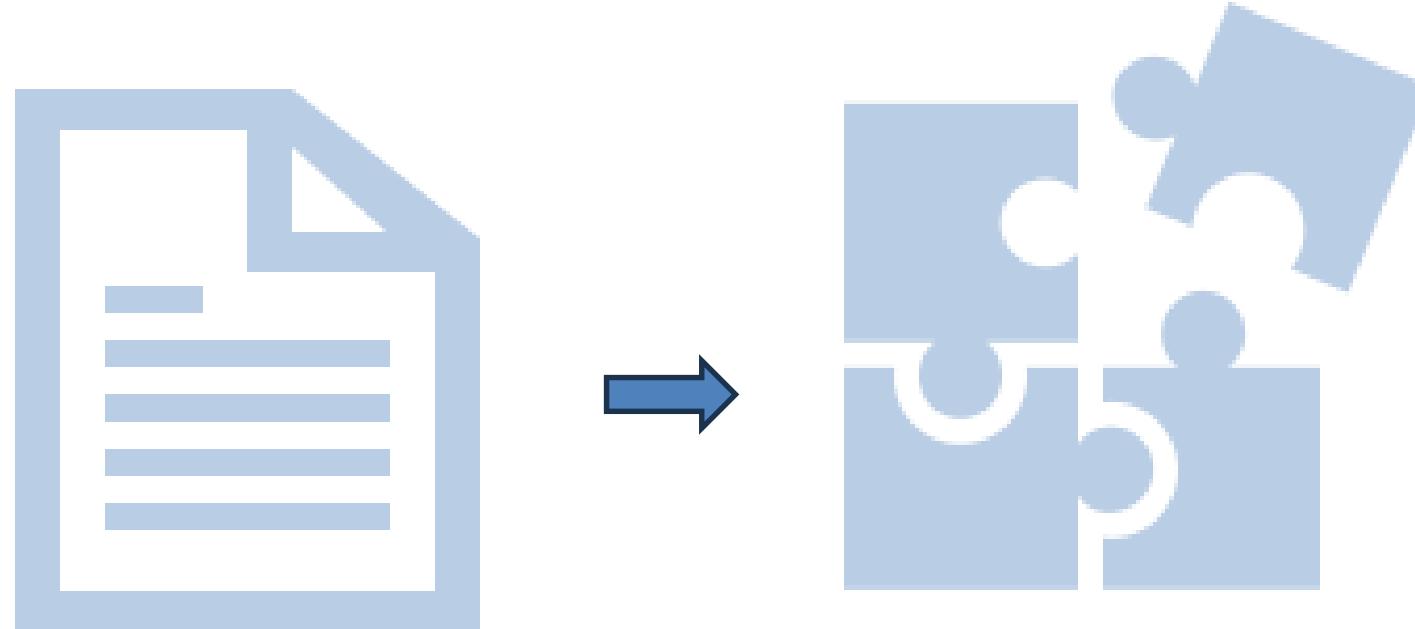
- *La industria es un sector con alta **estabilidad ocupacional** pero persistente la **accidentalidad laboral***
- *Factor tiempo: Los datos muestran que el **lunes** es, con diferencia, el día de la semana que **más AT** se "cursan" pero no hay evidencias científicas del motivo por el que se produce 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 tornear... vehículos y otras).*

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

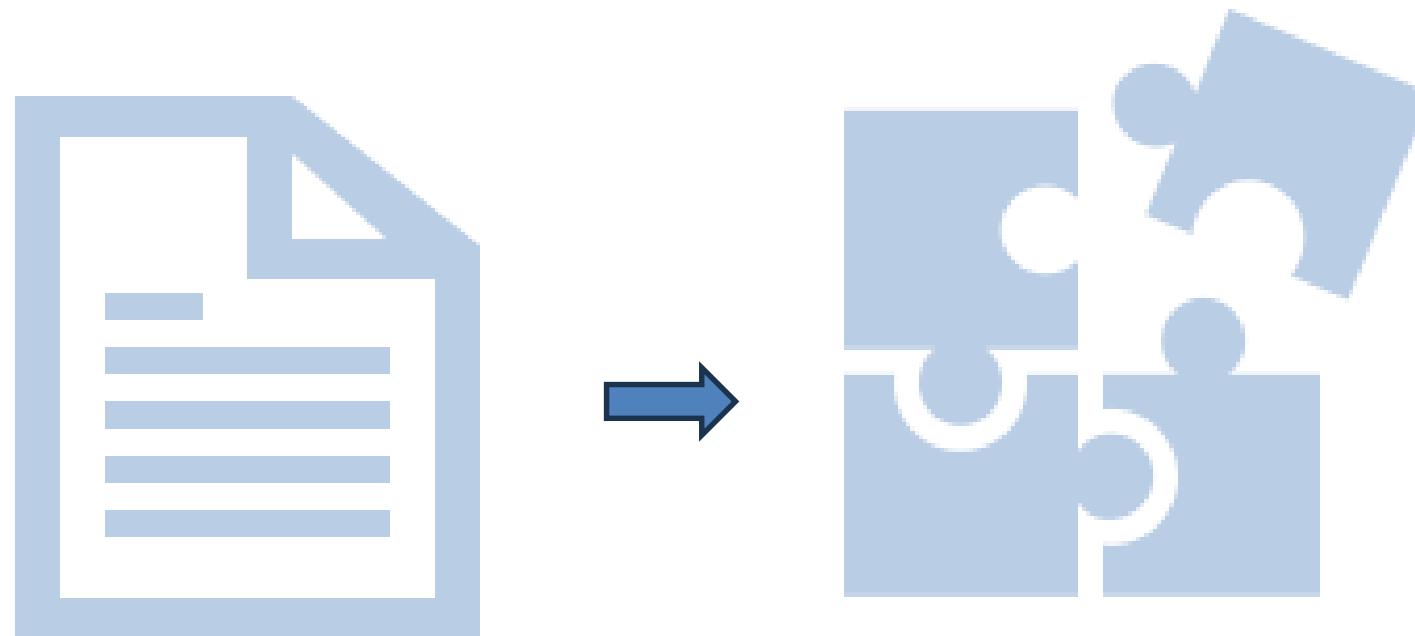
- *La accidentalidad laboral en el sector construcción supera su aportación al PIB regional.*
- *Especial presencia de personas autónomas. Es necesario mejorar de forma efectiva su gestión preventiva, sobre la base de una cooperación público-privada.*
- *Factor tiempo: Los datos muestran que el lunes 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...*

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

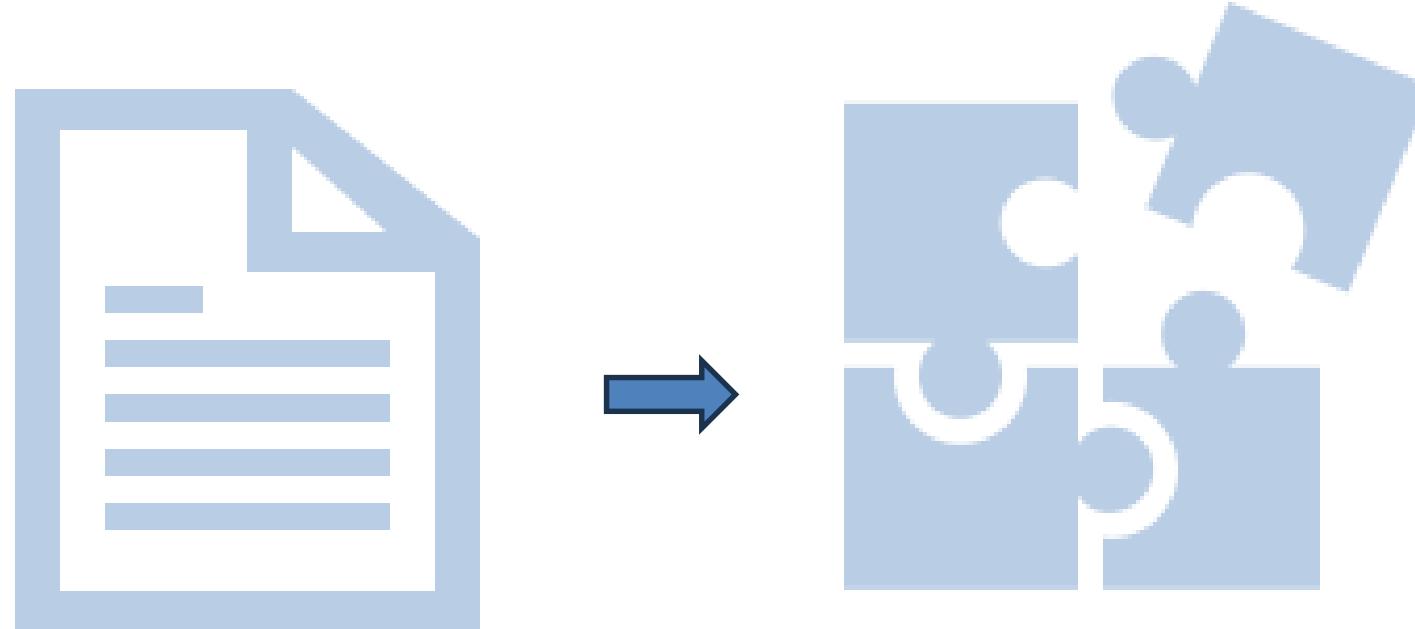


SERVICIOS. Conclusiones

- *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**”.

SERVICIOS

Propuestas

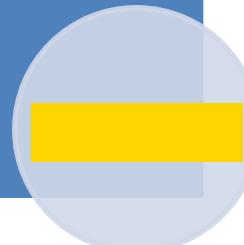


Siniestralidad laboral en Aragón. Principales propuestas: Servicios

Medida:

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

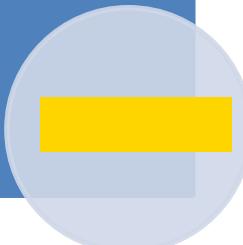
Mejorar la gestión preventiva



Medida:

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

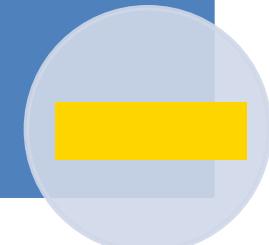
Mejorar la coordinación y el asesoramiento preventivo continuado



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