

CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DE L'INVASSAT

# RECU LL D'ACTUALITAT EN SEGURETAT I SALUT LABORAL



GENERALITAT  
VALENCIANA

INVASSAT  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

**Dimarts 6 de juny de 2023**

ACTUALITAT PREVENCIIONISTA .....	2
AGENDA PREVENCIIONISTA .....	9
Activitats formatives de l'INVASSAT.....	9
ALS MITJANS.....	13
NOVETATS LEGALS .....	16
DOGV.....	16
BOE.....	16
DOUE .....	16
PUBLICACIONS DE L' INVASSAT .....	17
NOVETATS OIT, EU-OSHA, INSST .....	18
OIT .....	18
INSST.....	18
ÚLTIMES INCORPORACIONS A LA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL.....	19
INVASSAT A LES XARXES.....	20
ESPAI COVID-19 .....	21
EINES PER A UN TREBALL EFICIENT .....	22
MEMÒRIA PREVENCIIONISTA.....	23

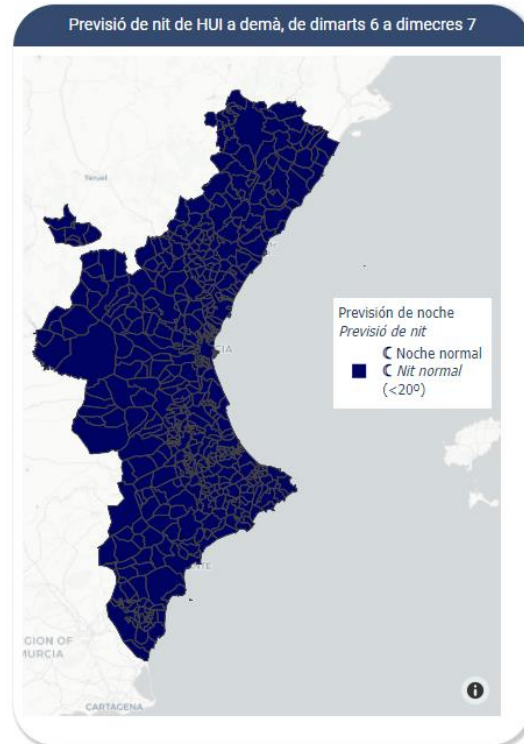
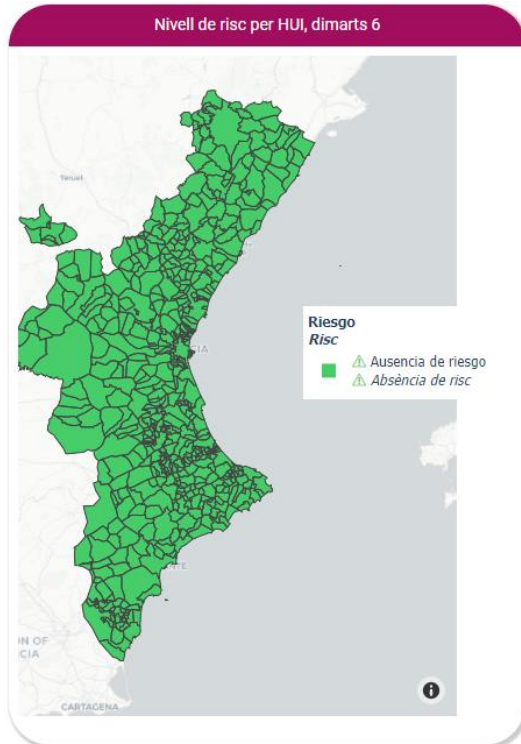
## ACTUALITAT PREVENCIONISTA

### Sistema de vigilància de temperatures extremes a la Comunitat Valenciana

Previsió HUI

Previsió DEMÀ

Previsió ESTIU



# TRABAJAR EN ÉPOCA DE ALTAS TEMPERATURAS



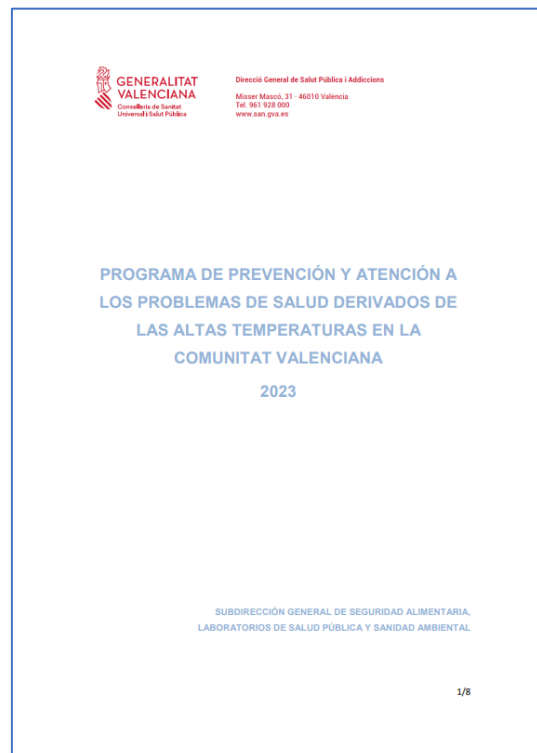
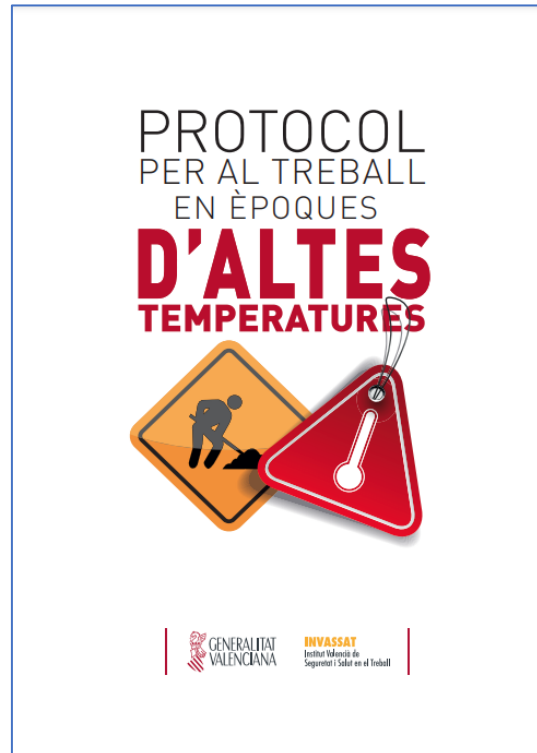
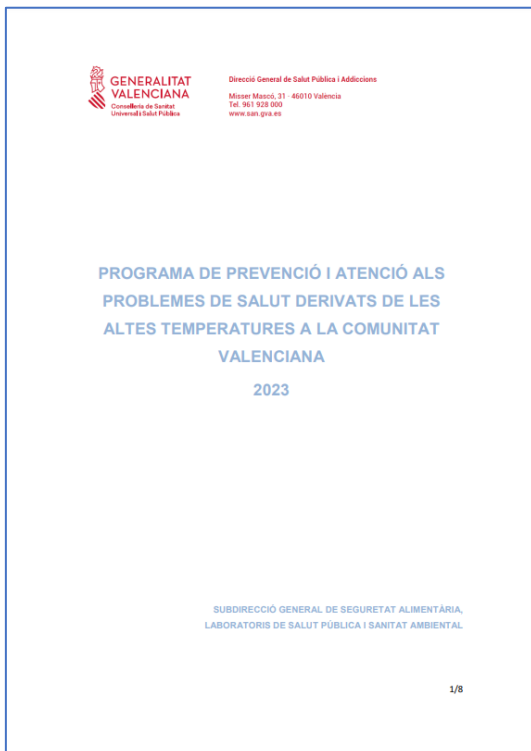
**¿QUIERES SABER?**

ESPACIOS  
MONOGRÁFICOS  
DEL INVASSAT

**INVASSAT**  
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

[WWW.INVASSAT.GVA.ES](http://WWW.INVASSAT.GVA.ES)

RECORDA



**NOU**

---

## Revista de Jurisprudencia Laboral. Número 4/2023

---

### **El accidente laboral en el trabajo a domicilio y el concepto de 'zona de trabajo'.**

**Ángel Arias Domínguez**

*Subdirector de la Revista de Jurisprudencia Laboral. Catedrático de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Universidad de Extremadura*

**Resumen:** *La consideración jurídica del accidente acaecido en el propio domicilio del trabajador en el que se desarrolla la actividad laboral mediante teletrabajo no presenta novedades hermenéuticas significativas en consideración con las tradicionales que se han tenido en cuenta para calibrar jurisprudencialmente esta cuestión. Ni en relación con los elementos configuradores del accidente ("con ocasión" o "por consecuencia"), ni en relación con los elementos técnico-jurídicos que conforman la presunción afirmativa ("el tiempo" y "en el lugar de trabajo"). La cuestión jurídica continuará siendo, por tanto, la misma que tradicionalmente, apreciar la concurrencia de los elementos y de la presunción afirmativa, sin que la variable de que el trabajo se desarrolle en el propio domicilio altere, perfile o matice, la interpretación tradicional de estos conceptos técnicos.*

**Palabras clave:** *Accidente de trabajo. Trabajo en el propio domicilio. Teletrabajo. Zona de trabajo.*

**Abstract:** *The legal consideration of the accident that occurred in the worker's own home in which the work activity is carried out through teleworking does not present significant hermeneutical novelties in consideration of the traditional ones that have been taken into account to jurisprudentially calibrate this issue. Neither in relation to the configuring elements of the accident ("on occasion" or "by consequence"), nor in relation to the technical-legal elements that make up the affirmative presumption ("the time" and "in the workplace"). The legal question will therefore continue to be the same as traditionally, assessing the concurrence of the elements and the affirmative presumption, without the variable that the work is carried out in one's own home alter, outline or qualify the traditional interpretation of these technical concepts.*

**Keywords:** *Work accident. I work at my own home. Telecommuting. Work zone.*

---

### **I. Introducción**

La problemática de los infartos de miocardio en relación con el accidente de trabajo ha tenido como eje de discusión la concurrencia de los elementos conformadores de la presunción afirmativa. La consideración médica era evidente y el debate jurídico y fáctico se desplazaba hacia la acreditación de si dicho evento dañoso había sucedido en tiempo y en lugar de trabajo. Si era así, la consideración laboral del mismo se encontraba protegida por la presunción afirmativa del art. 156.3 LGSS<sup>(1)</sup>.

## Association of open-plan offices and sick leave —a systematic review and meta-analysis

Daniel MAUSS<sup>1\*</sup>, Mare N. JARCZOK<sup>2</sup>, Bernd GENSER<sup>1</sup> and Raphael HERR<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Center for Preventive Medicine and Digital Health, Medical Faculty Mannheim, Heidelberg University, Germany

<sup>2</sup>Institute of Medical Psychology, Center for Psychosocial Medicine, University of Ulm, Germany

Received February 24, 2022 and accepted May 27, 2022

Published online in J-STAGE June 9, 2022

DOI <https://doi.org/10.2486/indhealth.2022-0053>

**Abstract:** We aimed to systematically review and meta-analyze the association of employees working in various kinds of open-plan offices with sick leave data, compared to those working in traditional cell offices. Databases of PubMed, PubPsych, and PsynDEX were systematically searched following the PRISMA statement. Pooled summary estimates of odds ratio (OR) were calculated comparing sick leave of employees in cell offices with those working in small open-plan offices (4–9 people), and those in various open-plan office solutions (≥4 people). We used Forest plots visualizing study-specific estimates and the pooled fixed and random effects estimators. Five studies were identified (2008–2020) with a total of 13,277 (range 469–6,328) participants. Compared with employees working in cell offices, those working in small open-plan offices were associated with higher odds of sick leave days (OR=1.27; 95% CI 0.99–1.54;  $p=0.046$ ) as well as those working in various kinds of open-plan offices with ≥4 colleagues (OR=1.24; 95% CI 0.96–1.51;  $p=0.004$ ). Our results are consistent with those of earlier reviews focusing on other effects of open-plan office solutions such as health and well-being. Different solutions for office design and architectural lay-out should be the focus of future studies to balance pros and cons of open-plan offices.

**Key words:** Absenteeism, Activity-based working, Employees, Office type, Open office, Sick leave, Workspace

### Introduction

Most employees in western countries work in offices<sup>(1)</sup>. In the last decades, a worldwide trend has emerged in this regard that the office environment has changed from the traditional provision of individual cell offices to more open designed workspaces. The provision of workspaces ranges from various options of offices with single and shared offices to activity-based flexible offices<sup>(2)</sup> changing

the workspace from an exclusive to a more communal area. Although the trend to open-plan offices is becoming increasingly common and should therefore be a growing topic of scientific interest, evidence on the implications

\*To whom correspondence should be addressed.  
E-mail: [dmauss@topogooglemail.com](mailto:dmauss@topogooglemail.com)

©2023 National Institute of Occupational Safety and Health

This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY-NC-ND 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)



#### OPEN ACCESS

EDITED BY  
Enrico Oddone,  
University of Pavia, Italy

REVIEWED BY  
Aleksandra Stefanak,  
Centers for Disease Control and Prevention  
(CDC), United States  
Stefano Dughetti,  
University of Florence, Italy

\*CORRESPONDENCE  
Joanna Izabela Lachowicz  
[j.lachowicz@unipa.it](mailto:j.lachowicz@unipa.it)

RECEIVED 14 January 2023  
ACCEPTED 11 May 2023  
PUBLISHED 02 June 2023

#### CITATION

Felici G, Lachowicz J, Milla S, Cannizzaro E, Cirincione L, Congiu T, Jaremkó M, Campagna M and Lecca L (2023) A pilot study of occupational exposure to ultrafine particles during 3D printing in research laboratories. *Front. Public Health* 11:1144475. doi: 10.3389/fpubh.2023.1144475

#### COPYRIGHT

© 2023 Felici, Lachowicz, Milla, Cannizzaro, Cirincione, Congiu, Jaremkó, Campagna and Lecca. This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License \(CC BY\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

## A pilot study of occupational exposure to ultrafine particles during 3D printing in research laboratories

Giorgio Felici<sup>1</sup>, Joanna Izabela Lachowicz<sup>2\*</sup>, Simone Milla<sup>1</sup>, Emanuele Cannizzaro<sup>1</sup>, Luigi Cirincione<sup>2</sup>, Terenzio Congiu<sup>1</sup>, Mariusz Jaremkó<sup>3</sup>, Marcello Campagna<sup>1</sup> and Luigi Isaia Lecca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Medical Sciences and Public Health, Division of Occupational Medicine, University of Cagliari, Cagliari, Italy, <sup>2</sup>Department of Sciences for Health Promotion and Mother and Child Care “Giuseppe D’Alessandro”, University of Palermo, Palermo, Italy, <sup>3</sup>Smart-Health Initiative (SHI) and Real Size Research Center (RSRC), Division of Biological and Environmental Sciences and Engineering (BSEE), King Abdulaziz University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Saudi Arabia

**Introduction:** 3D printing is increasingly present in research environments, and could pose health risks to users due to air pollution and particulate emissions. We evaluated the nanoparticulate emissions of two different 3D printers, utilizing either fused filament fabrication with poly(lactic acid), or stereolithography (SLA) with light curing resin.

**Methods:** Nanoparticulate emissions were evaluated in two different research environments, both by environmental measurements in the laboratory and by personal sampling.

**Results:** The SLA printer had higher nanoparticulate emissions, with an average concentration of 4,091 parts/cm<sup>3</sup>, versus 2,203 particles/cm<sup>3</sup> for the fused filament fabrication printer. The collected particulate matter had variable morphology and elemental composition with a preponderance of carbon, sulfur and oxygen, the main byproducts.

**Discussion:** Our study implies that when considering the health risks of particulate emissions from 3D printing in research laboratories, attention should be given to the materials used and the type of 3D printer.

#### KEYWORDS

3D printing, nanoparticles, indoor pollutants, fused filament fabrication, stereolithography

### Introduction

3D printing, also known as additive manufacturing (AM), is a cutting-edge technology that offers countless design possibilities and has seen a growing number of applications in industrial, educational, and home settings. 3D printing is widely used and is known to release inhalable ultrafine particles (UFP) and volatile organic compounds (VOCs) (1–5). The scientific community has therefore begun to have concerns about its possible health implications and aims to identify related toxicological risks from both occupational and domestic exposure. Domestic settings in particular may not have adequate ventilation systems to deal with pollutants.

There are numerous gaps in our understanding of UFP emissions and their biochemical behavior in the atmosphere and the human body. In recent years, more studies have emerged that investigate occupational exposure (6), with a focus on the biological monitoring of individual workers (7).

RECORDA

FIA-235101

## FITXES D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS DE L'INVASSAT

FIA51

Accident greu d'un treballador per caiguda a  
distint nivell des d'una escala manual



GENERALITAT  
VALENCIANA

FIA-235102

## FICHAS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DEL INVASSAT

FIA51

Accidente grave de un trabajador por caída a  
distinto nivel desde escalera manual



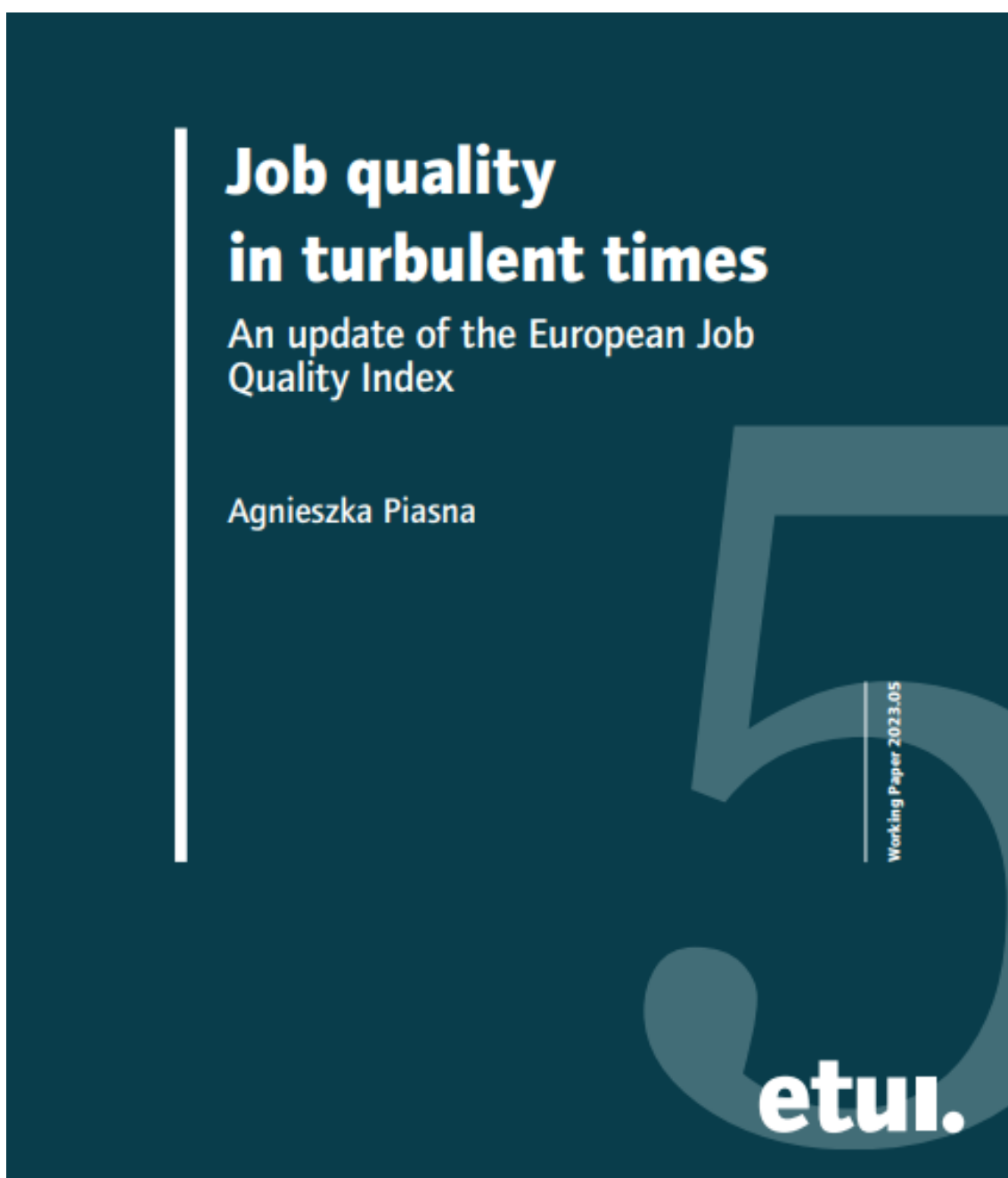
GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

RECORDA

This paper presents the latest results of the European Job Quality Index, updated with 2021 data, and compares the relative performance of EU countries on the Index over time. The study makes both a conceptual and an empirical contribution, by proposing an approach to measuring job quality suitable for comparative cross-national research, as well as for guiding policy by clearly indicating the desired direction for change.

Moreover, the study reviews evidence in support of the synergy between job quantity and quality, and also reveals the positive relationship between collective interest representation and several other dimensions of job quality. Finally, it illustrates the unequal distribution of job quality across different groups of the European workforce.



VES AMB  
COMPTE!!!

# 10 *perquè* PER A UNA SALUT I SEGURETAT LABORAL AMB PERSPECTIVA DE GÈNERE



## Índex

Presentació **6**

Introducció **8**

1. Perquè així ho estableixen la legislació i les polítiques públiques **10**

2. Perquè hi ha desigualtats de gènere al mercat de treball **18**

3. Pels efectes de la desigualtat de gènere en la salut laboral **26**

4. Per reduir els riscos psicosocials **32**

5. Per eradicar la violència de gènere en l'àmbit laboral **42**

6. Per reduir els riscos ergonòmics **50**

7. Per reduir l'exposició a agents químics, físics i biològics **60**

8. Per garantir la prevenció de la salut reproductiva, l'embaràs i la lactància **70**

9. Per millorar la gestió de la prevenció dels riscos laborals **80**

10. Decàleg per a una salut i seguretat laboral amb perspectiva de gènere **88**

Per saber-ne més **90**



## AGENDA PREVENCIIONISTA

### Activitats formatives de l'INVASSAT

RECORDA

**Seminari**

**EQUIPS DE TREBALL  
APLICACIÓ DEL REIAL  
DECRET 1215/1997**

**EQUIPOS DE TRABAJO  
APLICACIÓN DEL REAL  
DECRETO 1215/1997**

**Seminari**

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

CAMPUS  
PRESENCIAL

CT VALÈNCIA

**2306V-SM03 Equipos de trabajo aplicación del Real Decreto 1215-1997 20-21.06.2023**

#### Información General

**Fecha inicio** : martes, 20 junio 2023

**Fecha final** : miércoles, 21 junio 2023

[Objetivos, programa y requisitos.](#)

Período de preinscripción: del 1 al 19 de junio de 2023.

#### Inscripción

[Inscripción](#)

#### Ubicación

CT del INVASSAT en València

C/ València, 32. Burjassot - [Ver mapa](#)

#### Contacto

Correo-e: [formación\\_invassat@gva.es](mailto:formación_invassat@gva.es)

Tf. 963424400

**NOU**

## PROGRAMA

### DE LA JORNADA TÉCNICA

21 de junio de 2023

Jornada Técnica virtual. Aforo limitado

Formato en streaming. Aforo limitado

Inscripción

**10:00 PRESENTACIÓN DE LA JORNADA**  
D<sup>a</sup> Pilar Cáceres Armendáriz  
Directora del Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP) del INSST

**10:05 ANTECEDENTES. ANÁLISIS DE FUENTES DE INFORMACIÓN SECUNDARIA**  
D<sup>a</sup> Gemma S. Santos Salazar  
Técnico Superior de Prevención de la Unidad Técnica de Higiene en el Departamento de condiciones de trabajo en el sector agrario y marítimo pesquero. CNMP - INSST

**10:25 ESTUDIO DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR EN BUQUES PESQUEROS**  
D<sup>a</sup> Isabel Lara Laguna  
Jefa de la Unidad Técnica de Higiene en el Departamento de condiciones de trabajo en el sector agrario y marítimo pesquero. CNMP - INSST

**11:05 SECTOR PESQUERO. EFECTOS DE LA RADIACIÓN SOLAR EN LOS PROFESIONALES DEL MAR**  
D<sup>a</sup> Magdalena de Troya Martín  
Directora de la Unidad de Gestión Clínica de Dermatología del Hospital Costa del Sol de Marbella (Málaga), Servicio Andaluz de Salud, Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía

**11:25 PROYECTO TRABAJOS A LA INTERPERIE**  
D<sup>a</sup> Silvia Torres Ruiz  
Coordinadora del Área de Riesgos Físicos y Mecánicos del Departamento de Equipos de Protección Individual. CNMP - INSST

**11:45 HÁBITOS DE FOTOPROTECCIÓN. DESARROLLO DE ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN**  
D<sup>a</sup> Isabel Lara Laguna  
Jefa de la Unidad Técnica de Higiene en el Departamento de condiciones de trabajo en el sector agrario y marítimo pesquero. CNMP - INSST

**11:55 CLAUSURA**

Síguenos en:



#JornadasINSST

NIPO (en línea): 118-23-012-0



**RECORDA**



FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS

**Seminario:**  
**Escenarios de exposición y control de la exposición a agentes químicos**  
29 de junio de 2023  
CNCT-Barcelona

OBJETIVOS

CONTENIDOS

Conocer qué son los escenarios de exposición (EE).  
Destacar qué información de la contienda en los EE tiene una mayor relevancia en la evaluación y control de la exposición a agentes químicos.

DIRIGIDO A

CONTENIDOS

Técnicos de prevención y profesionales relacionados con la evaluación y control del riesgo químico.

OBJETIVOS

CONTENIDOS

- Escenarios de exposición en el marco del REACH. Definición y contenido. Relación con la PRL.
- Escenarios de exposición: evaluación de la exposición y caracterización del riesgo.
- Escenarios de exposición: obligaciones de los usuarios intermedios.

INFORMACIÓN GENERAL

**PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES:**  
Cumplimentar todos los datos del formulario de inscripción y enviarlo conforme a la fecha límite indicada en la [web](#).  
Recibirá respuesta sobre su admisión unos 7 días antes del inicio de la actividad.

**Duración:** 5 horas  
**Horario:** 9:00 - 14:00  
**Inscripción:** gratuita (plazas limitadas)

**Lugar de celebración:** Centro Nacional de Condiciones de Trabajo  
**Contacto:** cnct.formacion@insst.mites.gob.es



FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS

**Curso:**  
**Investigación de casos de enfermedad profesional**  
27, 28 y 29 de junio de 2023  
SSCC-Madrid

OBJETIVOS

CONTENIDOS

Conocer la gestión administrativa y sanitaria de los casos de enfermedades profesionales (EPP).  
Conocer las funciones de las AAPP en materia de enfermedades profesionales.  
Mejorar los procedimientos de investigación de casos de enfermedades profesionales.

DIRIGIDO A

CONTENIDOS

Técnicos de Servicios de Prevención, Personal Sanitario del ámbito de la Salud Laboral.

OBJETIVOS

CONTENIDOS

- Marco normativo de la enfermedad profesional. Epidemiología Laboral de campo.
- Proceso para la investigación de casos de enfermedad profesional.
- Investigación de EPP originadas por distintos agentes o condiciones de trabajo.

INFORMACIÓN GENERAL

**PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES:**  
Cumplimentar todos los datos del formulario de inscripción y enviarlo conforme a la fecha límite indicada en la [web](#).  
Recibirá respuesta sobre su admisión unos 7 días antes del inicio de la actividad.

**Duración:** 25 horas  
**Horario:** 9:30 - 17:30, día 27  
9:30 - 17:00, días 28 y 29  
**Inscripción:** gratuita (plazas limitadas)

**Lugar de celebración:** Aulas de formación de SSCC  
**Contacto:** depresel@insst.mites.gob.es

**RECORDA**



## VIII ENCUESTRO ABIERTO DE LA RED ESPAÑOLA DE EMPRESAS SALUDABLES:

### Promoción de la salud en el trabajo: Aportando Salud Mental desde la Empresa

## VIII ENCUESTRO ABIERTO DE LA RED ESPAÑOLA DE EMPRESAS SALUDABLES:

### Promoción de la salud en el trabajo: Aportando Salud Mental desde la Empresa

El próximo 9 junio tendrá lugar presencialmente en Canille (Ourense), así como también en formato virtual, el VIII Encuentro Abierto de la Red Española de Empresas Saludables (REES), organizado conjuntamente entre el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P. y el Instituto de Seguridad e Saúde Laboral de Galicia (ISSGA).

El Encuentro Abierto de la REES de este año tendrá como tema central la promoción de la salud mental desde la empresa, alineándose con los objetivos de la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo 2023-2027. Contará con una conferencia inaugural sobre Promoción de la Salud Mental a cargo del presidente de la Fundación Española de Psiquiatría y Salud Mental (FEPSM).

Se entregarán el Reconocimiento de "Buenas Prácticas en Promoción de la Salud" y el Reconocimiento de "Empresa Saludable y Sostenible en Promoción de la Salud en el Trabajo". Dentro de la segunda edición del Reconocimiento a la "Mejor Acción en Promoción de la Salud en el Trabajo" se concederá un premio y dos accésits en las categorías de Salud Cardiovascular y Salud Mental.

El proyecto de la REES cumple, en 2023, 10 años trabajando en la promoción, la cultura de salud y el intercambio experiencias de éxito entre las empresas y organizaciones que han comprendido que la seguridad y la salud de sus trabajadores y trabajadoras es su principal activo.

Bajo el título "Aportando Salud Mental desde la Empresa" analizaremos las aportaciones que, desde la acción en salud en las empresas, se pueden realizar para el logro de este objetivo.







---

## PROGRAMA DE LA JORNADA TÉCNICA

**09 de junio de 2023**

Salón de actos del Hotel Balneario Laísa Caldaria  
Ctra. N-120, km 585 | 32459 - Canille (Ourense)

Inscríbete para asistir de forma presencial o en streaming. Aforo limitado.

Presencial
Online

**11:00 Mesa Redonda: Buenas prácticas y sostenibilidad en Promoción de la Salud en el trabajo**

*Moderadora*  
D<sup>a</sup>. María Jesús Sagüela Cifuentes  
Consejera Técnica del INSST

*Foristas*  
D<sup>a</sup>. Carmen Prego Agüero  
Directora de Gestión de Personas y Conocimiento de Bankinter, S.A.  
D. Oisán Serra Galceran  
Health, Safety & Wellbeing Manager de IDEM, S.A.  
D<sup>a</sup>. Beatriz Cuadrado de la Corte  
Jefa de Servicio de Régimen Interior y Contabilidad de la Agencia Tributaria de Madrid, O.A.  
D. Joseba Gotzon Calvo Lamondia  
Responsable proyecto promoción de la salud de la Autoridad Portuaria de Bilbao

**11:30 Mesa Redonda: Mejor Acción en Promoción de la Salud en el trabajo**

*Moderadora*  
D<sup>a</sup>. Carmen Mucientes de la Peña  
Técnica Superior del INSST

*Foristas*  
D<sup>a</sup>. María Cristina Pinedo Hernandez  
Directora de los Servicios Médicos BANCO SANTANDER, S.A. Primer Premio Mejor Acción en Salud Cardiovascular  
D<sup>a</sup>. Michaela Camilla Menta Espádko  
Técnica de RRHH de COOSCAL, S.A. Primer Premio Mejor Acción en Salud Mental

**11:50 Entrega de los reconocimientos a las buenas prácticas empresariales en promoción de la salud en el trabajo, a las empresas saludables y sostenibles en promoción de la salud en el trabajo y a la mejor acción en promoción de la salud en el trabajo**

**12:30 Clausura del Encuentro**

D. Jerónimo Maqueda Blasco  
Director del Departamento de Promoción de la Salud y Epidemiología Laboral (INSST)  
D. José Ignacio Obello Nogales  
Subdirector de Planificación de OSALAN  
D<sup>a</sup>. María Jesús Lorenzana Somosa  
Consejera de Promoción de Empleo e Igualdade, Xunta de Galicia

**12:45 Espacio net-working: exposición de carteles de síntesis de las empresas reconocidas en 2022**

*Coordinao*  
D<sup>a</sup>. Elena Moreno Abshonero  
Técnica Superior del INSST

*Al final del Encuentro se servirá un aperitivo*

**09:30 Bienvenida y Presentación del Encuentro**

D<sup>a</sup>. María Dolores Solís Gómez  
Consejera Técnica del Centro Nacional de Condiciones de Trabajo (CNCT) del INSST

---

**09:35 Inauguración del Encuentro**

D<sup>a</sup>. Miguel Pérez de Juan Romero  
Jefe de Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense  
Fundación Española del Corazón

D<sup>a</sup>. Victor Pérez Sala  
Director del Instituto de Neuropsiquiatría y Adicciones del Hospital del Mar  
Presidente de la Fundación Española de Psiquiatría y Salud Mental

D. Carlos Aranz Cordero  
Director del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), O.A., M.P.

D<sup>a</sup>. Adela Quintá-Torreal García  
Gerente del Instituto de Seguridad e Saúde Laboral de Galicia (ISSGA)

D<sup>a</sup>. Elena Mancha Montero de Espinosa  
Directora Xeral de Relacións Laborais da Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade, Xunta de Galicia

**10:00 Conferencia: Promoción de la Salud Mental**

*Presentación*  
D. Jerónimo Maqueda Blasco  
Director del Departamento de Promoción de la Salud y Epidemiología Laboral (INSST)

*A cargo de*  
D<sup>a</sup>. Victor Pérez Sala  
Presidente de la Fundación Española de Psiquiatría y Salud Mental (FEPSM)

---

**10:30 Mesa Redonda: 10 años contribuyendo desde el ISSGA a la REES**

*Moderadora*  
D<sup>a</sup>. Encarnación Sousa Rodríguez  
Subdirectora Xeral Técnica e de Planificación del Instituto de Seguridad e Saúde Laboral de Galicia (ISSGA)

*Foristas*  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Nieves Lorente Espeso  
Jefa del Área Técnica de Medicina del Trabajo, Ergonomía y Psicología Aplicada. Centro de I+D+i na Coruña  
D. Francisco Marqués Marqués  
Consultor experto en organizaciones estables y sostenibles  
D<sup>a</sup>. María García Ferrández  
CEO de la empresa Galicia Consultoría Integral

Síguenos en:

/INSST\_MITES\_GOB
 /insst
 /INSST

**#JornadasINSST**

9 781123 142123

**AGENDA PREVISTA**

Esdeveniment	Lema	Data	Tipus	Organitza
<a href="#">X Congreso internacional salud laboral y prevención de riesgos</a>	Salut mental, crisi climàtica, metaverso.	07-08.06.2023	Presencial	SESST
<a href="#">SHO'23 International symposium on hygiene and health at work</a>		20-21.07.2023	Presencial + En línia	Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais
<a href="#">Swiss Day of Safety at Work JSST</a>	Digitalització i Treball 4.0	19.10.2023	Presencial + En línia	Commission fédérale de coordination pour la sécurité au travail CFST
<a href="#">A+A Düsseldorf</a>	Les persones importen	24-27.10.2023	Presencial	Messe Düsseldorf
<a href="#">23rd World Congress on Safety and Health at Work</a>	Donar forma al canvi .	27-30.11.2023	Presencial + En línia	OIT. ISSA

**RECORDA**

**IV CONGRESO INTERNACIONAL  
PREVENCIONAR  
2023**

**SALUD, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD #2030**

MADRID · 27, 28 y 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

## ALS MITJANS

---

[Las bajas laborales por enfermedad marcan máximos en Alicante tras la pandemia](#)

Información. 05.06.2023

[Las principales causas de sanción en las inspecciones de trabajo realizadas en Castellón están relacionadas con irregularidades con la Seguridad Social](#) Cadenaser. 06.06.2023

[Rescatan a un operario atrapado en lo alto de una atracción gigante en Granada](#) Las Provincias. 05.06.2023

[Muere aplastado por unos palés en una empresa de Castellanos de Moriscos](#) La Gaceta Regional de Salamanca. 05.06.2023

[Una conversación con el chatbot de inteligencia artificial ChatGTP sobre riesgos laborales y EPI](#) José Ignacio Argote Veá-Murguía. Interempresas. 02.06.2023

[El 76% de las personas admite que su trabajo tiene impacto negativo en su vida familiar](#) Gerardo Hernández. elEconomista. 02.06.2023

[El Consejo da su aprobación definitiva a nuevas normas para las máquinas](#) UGT diarios de Europa. 06.06.2023

[Reconocen casi 10.000 euros a una trabajadora a la que no pagaron los complementos](#) Expansión. 05.06.2023

[Enfermeros se reúnen en Almería para debatir sobre la Enfermería del trabajo](#) Diario de Almería. 05.06.2023

[El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo reconocido por la Organización Iberoamericana de la Seguridad Social](#) Murcia.com. 05.06.2023

[6 de cada 10 empresas no promueven un estilo de vida saludable](#) Observatorio de RRHH. 06.06.2023

[Piden 2 años por una intoxicación con gases de dos operarios](#) Diario palentino. 06.06.2023

[¿Trabajas cuidando, atendiendo o enseñando a otras personas? Este síndrome podría afectarte](#) Diario de Mallorca. 04.06.2023

[Contratar a una empleada del hogar: los requisitos según la OCU](#) El Periódico de España. 04.06.2023

[Un nuevo dispositivo, único en España, evitará el atropello de animales](#) Junta de Andalucía. 02.06.2023

[La huella invisible de la silicosis](#) Enciende Cuenca. 03.06.2023

VES AMB  
COMPTE!!!



Protege tu salud

## Con las **máquinas**, mantén la **seguridad**

Nunca anules una protección que incorpore la máquina.



Utiliza correctamente aquellas cuya eficacia dependa de ti.

---

## Vols saber?

[Descubren un “efecto mariposa del caos” en enjambres y rebaños](#). SINC. 05.06.2023.

[Aprovechar el tiempo mientras se teletrabaja](#). Jose Navarro. The Conversation. 05.06.2023.

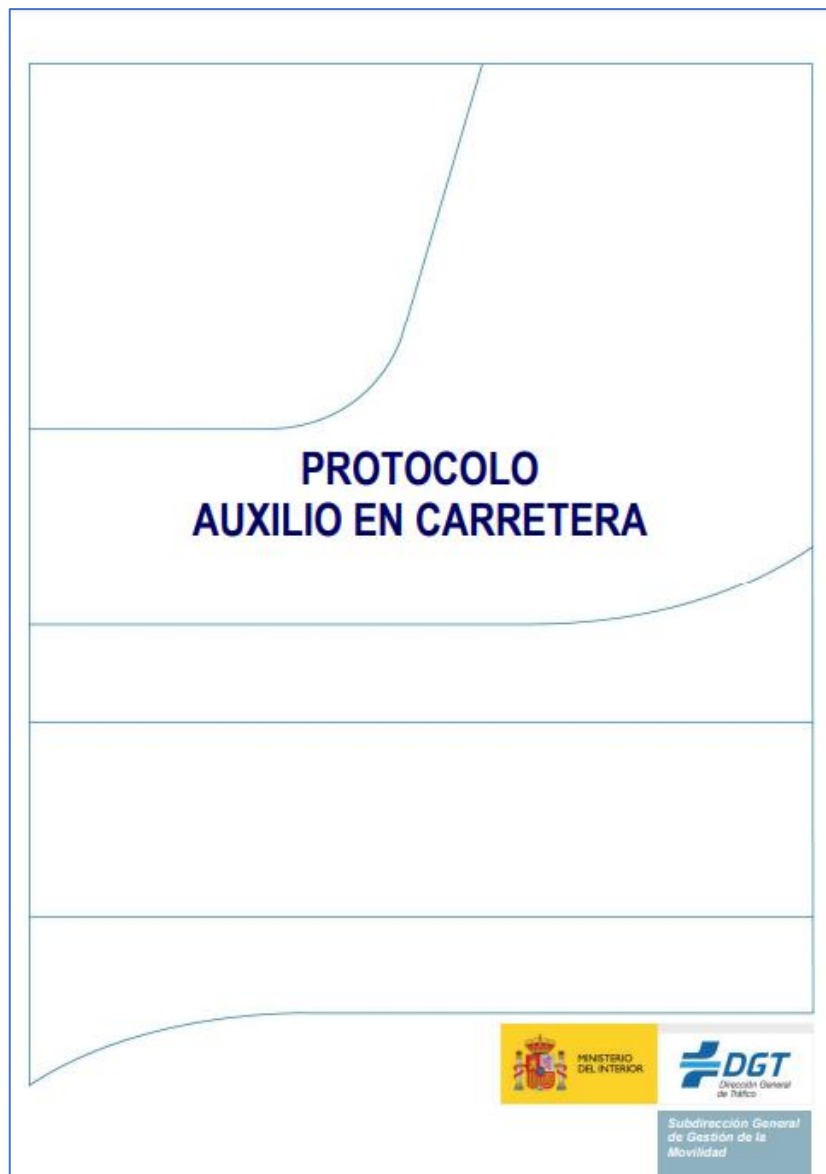
[Aprender a programar sí, pero no esperes dedicarte al desarrollo de software por ello...](#)  
Enrique Dans. 05.06.2023.

[ARNs largos no codificantes \(lncRNAs\) como biomarcadores de cáncer](#). Aina M. Mas.  
Dciencia. 06.2023.

[Un nuevo fármaco da esperanza a las personas con el cáncer que mató a Severiano Ballesteros](#). El País. 06.06.2023.

---

**VES AMB  
COMPTE!!!**



## NOVETATS LEGALS

---

### DOGV

DOGV num. 9611, 6 de juny de 2023.

RESOLUCIÓ de 29 de maig de 2023, de la consellera de Justícia, Interior i Administració Pública, per la qual **es nomena personal funcionari de carrera les persones que han superat les proves selectives d'accés al cos superior de gestió d'emergències de l'Administració de la Generalitat, A2-24, sector administració especial, convocatòria 59/18, torn lliure general pel sistema de concurs oposició i procés d'estabilització d'ocupació, corresponent a l'oferta d'ocupació pública de 2018 per a personal de l'Administració de la Generalitat**  
[https://dogv.gva.es/datos/2023/06/06/pdf/2023\\_6132.pdf](https://dogv.gva.es/datos/2023/06/06/pdf/2023_6132.pdf)

RESOLUCIÓ de 29 de maig de 2023, de la Direcció General de Funció Pública, per la qual **s'adjudiquen destinacions a les persones que han superat les proves selectives d'accés al cos serveis auxiliars de seguretat i salut laborals de l'Administració de la Generalitat, escala auxiliar de seguretat i salut en el treball, C2-08-02, sector administració especial, convocatòria 117/18, torn lliure general, pel sistema de concurs oposició i procés d'estabilització d'ocupació, corresponent a l'oferta d'ocupació pública de 2018 per a personal de l'Administració de la Generalitat.**  
[https://dogv.gva.es/datos/2023/06/06/pdf/2023\\_6144.pdf](https://dogv.gva.es/datos/2023/06/06/pdf/2023_6144.pdf)

### BOE

BOE num. 134, 6 de juny de 2023. Sense novetats.

### DOUE

DOUE num. L144I, de 5 de juny de 2023. Sense novetats.

DOUE num. L145, de 5 de juny de 2023. Sense novetats.

DOUE num. L146, de 6 de juny de 2023. Sense novetats.



## PUBLICACIONS DE L' INVASSAT



### Fitxes d'investigació d'accidents

- **NOU** [Accident greu d'un treballador per caiguda a distint nivell des d'una escala manual](#). 02.06.2023.
- **NOU** [Accidente grave de un trabajador por caída a distinto nivel desde escalera manual](#). 02.06.2023.

### Estadístiques

- [Estadística de accidentes de trabajo. Mayo 2022-Abril 2023](#). 05.05.2023.
- [Estadística d'accidents de treball. Resum. Maig 2022-Abril 2023](#). 05.05.2023.
- [Estadística de accidentes de trabajo. Resumen. Mayo 2022-Abril 2023](#). 05.05.2023.
- [Estadística de enfermedades profesionales. Mayo 2022-Abril 2023](#). 05.05.2023.
- [Estadística de malalties professionals. Resum. Maig 2022-Abril 2023](#). 05.05.2023.
- [Estadística de enfermedades profesionales. Resumen. Mayo 2022-Abril 2023](#). 05.05.2023.

### Criteris tecniconormatius establits per l'INVASSAT

- [Control de l'exposició a sílice cristal·lina respirable en les obres de construcció: aspectes a considerar en els estudis i en els plans de seguretat i salut en el treball 05.2023](#). 30.05.2023.
- [Control de la exposición a sílice cristalina respirable en las obras de construcción: aspectos a considerar en los estudios y en los planes de seguridad y salud en el trabajo 05.2023](#). 30.05.2023.

### Servei de PRL de la Generalitat

- [Eliminació de residus perillosos en centres educatius](#). 05.05.2023.
- [Eliminación de residuos peligrosos en centros educativos](#). 05.05.2023.

## NOVETATS OIT, EU-OSHA, INSST

### OIT

#### [Hacer de la justicia social una cuestión prioritaria en la agenda mundial, dice el Director General de la OIT](#)

El Director General de la Organización Internacional del Trabajo, Gilbert F. Hounbo, subrayó la necesidad de "integrar sistemáticamente la agenda social en todas las grandes reuniones internacionales, regionales y locales" para luchar contra las crecientes disparidades económicas, al dirigirse a la apertura de la 111ª reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo (CIT). "Mi mensaje es sencillo. Nadie debe esconder la cabeza en la arena" cuando se trata de afrontar los retos que sacuden el mundo del trabajo, dijo Hounbo.



### INSST

#### [Jornada Técnica Exposición laboral a radiación ultravioleta solar en buques pesqueros](#)

La exposición a la radiación ultravioleta (RUV) solar puede ser perjudicial para la salud de las personas de acuerdo con la Agencia Internacional para la investigación del Cáncer (IARC), al clasificarla como agente cancerígeno para el ser humano (grupo 1). Por su parte, el Observatorio Europeo de Riesgos de la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (AESST) lo identifica como un riesgo emergente para todo trabajador que desempeña parcial o totalmente su actividad al aire libre, habida cuenta de que la exposición a los rayos UV es acumulativa. El riesgo por exposición a la RUV solar puede considerarse especialmente relevante para los profesionales del sector pesquero, ya que desarrollan gran parte de su jornada laboral en el exterior durante muchos meses del año a lo largo de su vida laboral, la cual además puede ser más intensa por el reflejo de la superficie del agua (efecto albedo), así como las propias superficies de los barcos.

## ÚLTIMES INCORPORACIONS A LA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL

Novetats incorporades al catàleg documental de l'INVASSAT el **05.06.2023**. Faça clic sobre la taula per a accedir a les dades bibliogràfiques, el resum i l'enllaç als documents originals.

Resultados 1 a 6 de 6		Acciones ▾	
Ordenado por: Año Publicación/Descend			
Título	Autoría personal	Año Publicación	
1	Control de l'exposició a sílice cristal·lina respirable en les obres de construcció : aspectes a considerar en els estudis i en els plans de seguretat i salut en el treball [Libros]		2023
2	Human and environmental impacts of nanoparticles : a scoping review of the current literature [Artículos de revista]	Kumah, Elizabeth Adjoa Djou Fopa, Raoul Harati, Saeed Boadu, Paul Zohoori, Fatemeh Vida Pak, Tannaz	2023
3	Control de la exposición a sílice cristalina respirable en las obras de construcción : aspectos a considerar en los estudios y en los planes de seguridad y salud en el trabajo [Libros]		2023
4	Accidente grave de un trabajador por caída a distinto nivel desde escalera manual [Libros]		2023
5	Accident greu d'un treballador per caiguda a distint nivell des d'una escala manual [Libros]		2023
6	Guía para la protección del trabajador autónomo [Libros]		2017

Resultados 1 a 6 de 6 Mostrar 25 ▾

Kumah et al. BMC Public Health (2023) 23:1039  
https://doi.org/10.1186/s12889-023-15968-4

BMC Public Health

RESEARCH

Open Access

Check for updates

### Human and environmental impacts of nanoparticles: a scoping review of the current literature

Elizabeth Adjoa Kumah<sup>1</sup>, Raoul Djou Fopa<sup>2</sup>, Saeed Harati<sup>3</sup>, Paul Boadu<sup>4</sup>, Fatemeh Vida Zohoori<sup>4</sup> and Tannaz Pak<sup>5</sup>\*

**Abstract**  
Use of nanoparticles have established benefits in a wide range of applications, however, the effects of exposure to nanoparticles on health and the environmental risks associated with the production and use of nanoparticles are less well-established. The present study addresses this gap in knowledge by examining, through a scoping review of the current literature, the effects of nanoparticles on human health and the environment. We searched relevant databases including Medline, Web of Science, ScienceDirect, Scopus, CINAHL, Embase, and SAGE journals, as well as Google, Google Scholar, and grey literature from June 2021 to July 2021. After removing duplicate articles, the title and abstracts of 1495 articles were first screened followed by the full-texts of 249 studies, and this resulted in the inclusion of 117 studies in the presented review.  
In this contribution we conclude that while nanoparticles offer distinct benefits in a range of applications, they pose significant threats to humans and the environment. Using several biological models and biomarkers, the included studies revealed the toxic effects of nanoparticles (mainly zinc oxide, silicon dioxide, titanium dioxide, silver, and carbon nanotubes) to include cell death, production of oxidative stress, DNA damage, apoptosis, and induction of inflammatory responses. Most of the included studies (65.81%) investigated inorganic-based nanoparticles. In terms of biomarkers, most studies (76.9%) used immortalised cell lines, while 18.8% used primary cells as the biomarker for assessing human health effect of nanoparticles. Biomarkers that were used for assessing environmental impact of nanoparticles included soil samples and soybean seeds, zebrafish larvae, fish, and *Daphnia magna* neonates.  
From the studies included in this work the United States recorded the highest number of publications (n = 30; 25.64%), followed by China, India, and Saudi Arabia recording the same number of publications (n = 8 each), with 95.75% of the studies published from the year 2009. The majority of the included studies (93.16%) assessed impact of nanoparticles on human health, and 95.7% used experimental study design. This shows a clear gap exists in examining the impact of nanoparticles on the environment.

**Highlights**  
• While nanoparticles are beneficial in a range of applications, they pose significant threats to humans and the environment.

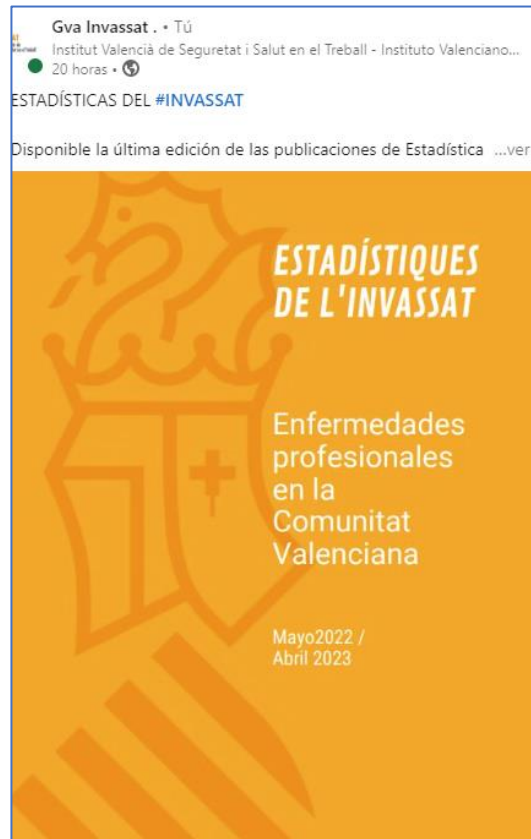
\*Correspondence:  
Tannaz Pak  
TPak@hmc.ca  
Full list of author information is available at the end of the article

**BMC** © The Author(s) 2023. **Open Access** This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits use, sharing, adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons licence, and indicate if changes were made. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons licence, unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons licence and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this licence, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. The Creative Commons Public Domain Dedication waiver (<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>) applies to the data made available in this article, unless otherwise stated in a credit line to the data.

El uso de nanopartículas ha demostrado beneficios en una amplia gama de aplicaciones; sin embargo, los efectos de la exposición a nanopartículas en la salud y los riesgos ambientales asociados con la producción y el uso de nanopartículas están menos establecidos. El presente estudio aborda esta brecha en el conocimiento al examinar, a través de una revisión de alcance de la literatura actual, los efectos de las nanopartículas en la salud humana y el medio ambiente. Se realizaron búsquedas en bases de datos relevantes, incluidas Medline, Web of Science, ScienceDirect, Scopus, CINAHL, Embase y SAGE, así como en Google, Google Scholar y literatura gris desde junio de 2021 hasta julio de 2021.

VES AMB COMPTÉ!!!

## INVASSAT A LES XARXES



# ESPAI COVID-19



GENERALITAT  
VALENCIANA

CORONAVIRUS

NOU

**IJPH**

International Journal of Public Health

**SSPH+**

Swiss School of Public Health

International Journal of Public Health  
REVIEW  
published: 24 February 2023  
doi: 10.3389/ijph.2023.1605587

## Fear and Anxiety in Pregnant Women During the COVID-19 Pandemic: A Systematic Review

Francisco Javier Muñoz-Vela<sup>1,2</sup>, Luciano Rodríguez-Díaz<sup>2</sup>, Juan Gómez-Salgado<sup>4,5\*</sup>, Francisco Javier Fernández-Carrasco<sup>1</sup>, Regina Allende-Cussó<sup>7</sup>, Juana María Vázquez-Lara<sup>3</sup> and Javier Fagundo-Rivera<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Nursing, University of Málaga, Málaga, Andalucía, Spain, <sup>2</sup>Regional University Hospital of Málaga, Málaga, Andalucía, Spain, <sup>3</sup>Nursing Department, Faculty of Health Sciences of Cádiz, University of Granada, Cádiz, Spain, <sup>4</sup>Sociology, Social Work and Public Health, Faculty of Labour Sciences, University of Huelva, Huelva, Spain, <sup>5</sup>Escuela de Posgrado, Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Guayaquil, Ecuador, <sup>6</sup>Nursing and Physiotherapy Department, Faculty of Nursing, University of Cádiz, Cádiz, Spain, <sup>7</sup>Nursing, University of Sevilla, Sevilla, Andalucía, Spain, <sup>8</sup>Centro Universitario de Enfermería Cruz Roja, University of Sevilla, Sevilla, Andalucía, Spain

**OPEN ACCESS**

**Edited by:**  
Nino Kuznetz,  
Swiss School of Public Health (SSPH+), Switzerland

**Reviewed by:**  
Zuzana Skocanova,  
Comenius University, Slovakia  
Saci Cakran,  
Gazi University, Türkiye  
Marta Do Rosário Martins,  
Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Portugal

**\*Correspondence:**  
Juan Gómez-Salgado  
jgsalgado@gmail.com

**Received:** 13 November 2022  
**Accepted:** 13 February 2023  
**Published:** 24 February 2023

**Citation:**  
Muñoz-Vela FJ, Rodríguez-Díaz L, Gómez-Salgado J, Fernández-Carrasco FJ, Allende-Cussó R, Vázquez-Lara JM and Fagundo-Rivera J (2023) Fear and Anxiety in Pregnant Women During the COVID-19 Pandemic: A Systematic Review. *Int J Public Health* 68:1605587. doi: 10.3389/ijph.2023.1605587

**Objectives:** The aim of this study was to explore the impact of the 2020–2022 pandemic on the levels of fear and anxiety in pregnant women and to identify risk and protective factors.

**Methods:** A systematic review was conducted. Electronic databases were consulted for studies published between January 2020 and August 2022. The methodological quality was assessed using a critical appraisal tool for non-randomised studies.

**Results:** Seventeen studies were included in the review. A high prevalence of levels of fear and anxiety were observed. Risk factors such as unplanned pregnancy, poor support from partners, or intolerance of uncertainty were identified for high levels of fear. Regarding anxiety, risk factors such as maternal age, social support, financial status, or concern about being able to maintain antenatal follow-ups were identified.

**Conclusion:** The COVID-19 pandemic had a significant impact on the mental health of pregnant women through increased levels of fear and anxiety. It has not been possible to establish a relationship between significant factors such as gestational age or health emergency control measures with high levels of fear or anxiety.

**Keywords:** anxiety, mental health, COVID-19, pregnant women, fear of childbirth

**INTRODUCTION**

The year 2020 will go down in history as the year of the COVID-19 pandemic. This disease affected the global population and was of greater concern to certain vulnerable groups, such as healthcare professionals, who have had a higher level of exposure to the virus (1) and pregnant women, due to already existing concomitant diseases or life-threatening conditions (2). This population group's cardiorespiratory and immune systems undergo substantial changes to accommodate the growing pregnancy. This fact characterises pregnancy as a period of particular vulnerability to infectious diseases (3–6). In this regard, there was differing research about the level of vulnerability of pregnant women compared to non-pregnant women during the first weeks of the pandemic. At the beginning, some research suggested that there was no increased threat for pregnant women during COVID-19 infection (7,8). However, more recent studies showed an increased risk of ICU admissions,

Int J Public Health | Owned by SSPH+ | Published by Frontiers
1
February 2023 | Volume 68 | Article 1605587

## EINES PER A UN TREBALL EFICIENT

### Recursos per a editar els teus documents tècnics

Publicado el 5/10/2021

Recursos per a editar els teus documents tècnics és una selecció d'eines que t'ajudaran en la preparació i edició de documents de treball. Criteris lingüístics i gramaticals, llenguatge inclusiu, comunicació clara, diccionaris, glossaris especialitzats, normes per a referenciar documents, bancs d'imatges, icones o sons d'ús lliure, eines per a crear infografies... Per a accedir fes clic en aquesta adreça

<https://gvaes.sharepoint.com/sites/GU15604/SitePages/Recursos-para-editar-tus-documentos.aspx>

i sol·licita l'autorització d'accés que, com més prompte millor, tramitem. Aquest és un servei exclusiu per al personal de la Generalitat. Confiam que et siga d'utilitat. Moltes gràcies.

Recursos para editar tus documentos técnicos es una selección de herramientas que te ayudarán en la preparación y edición de documentos de trabajo. Criterios lingüísticos y gramaticales, lenguaje inclusivo, comunicación clara, diccionarios, glosarios especializados, normas para referenciar documentos, bancos de imágenes, iconos o sonidos de uso libre, herramientas para crear infografías... Para acceder haz clic en esta dirección

<https://gvaes.sharepoint.com/sites/gu15604/sitepages/recursos-para-editar-tus-documentos.aspx>

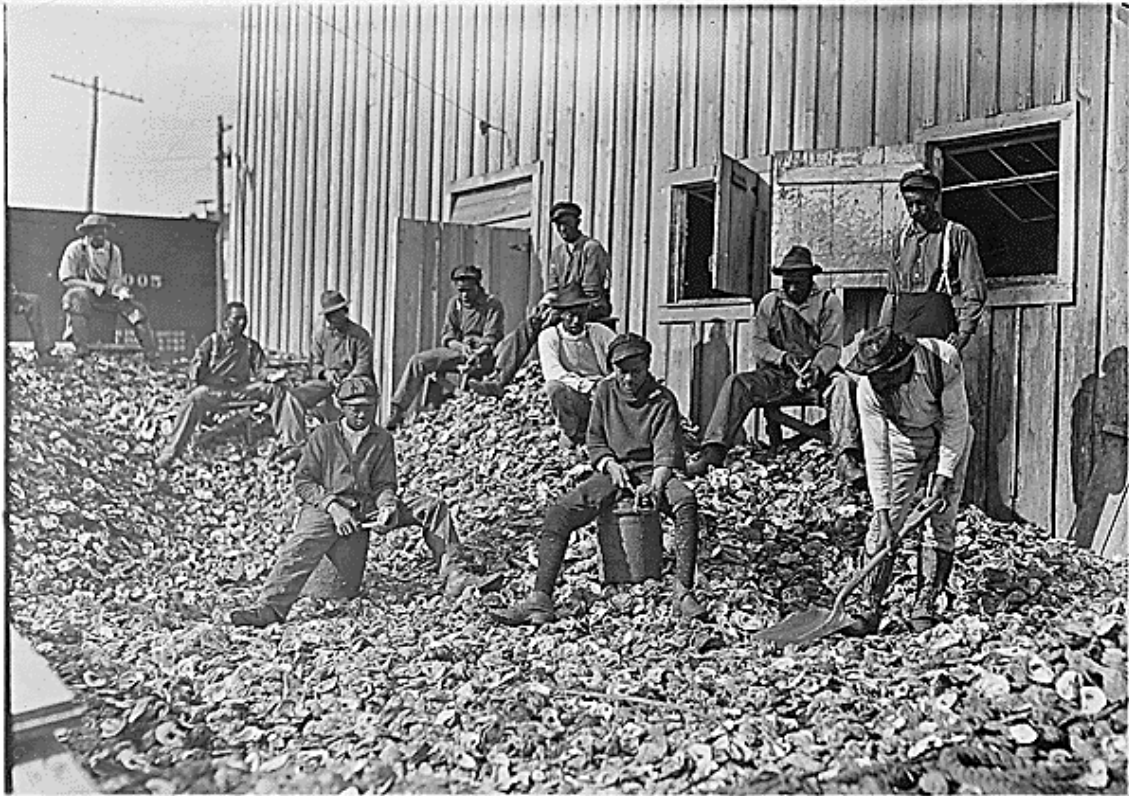
y solicita la autorización de acceso que, cuanto antes, tramitemos. Este es un servicio exclusivo para el personal de la Generalitat. Confiamos que te sea de utilidad. Muchas gracias.

RECORDA

## Uso de ChatGPT en la docencia universitaria: fundamentos y propuestas

**Lluís Codina, Cristina Garde**  
Facultad de Comunicación  
Universitat Pompeu Fabra  
Mayo 2023

## MEMÒRIA PREVENCIONISTA



Lewis Hine. *Oyster shuckers at Apalachicola, Fla. This work is carried on by many young boys during the busy seasons. This is a dull year so only a few youngsters were in evidence.* 1909. [U.S. National Archives and Records Administration](#). Document en el domini públic.

**Consulta la secció**  
**[Memòria prevencionista](#)**  
**del nostre portal**

Preinscripció del 15  
de mayo al 12 de julio

**Segunda edición 2023**  
1 de junio a 17 de julio

# CAMPUS VIRTUAL DEL INVASSAT **16PRL** **cursos**

[www.invassat.gva.es](http://www.invassat.gva.es)

## 10 cursos básicos

- Nivel básico genérico (50 h)
- Sector educativo (50 h)
- Nanomateriales (50 h)
- Sector servicios (50 h)
- Sector de emergencias (70 h)
- Sector administración (50 h)
- Sector alimentario (50 h)
- Sector químico (50 h)
- Básico para trabajadoras y  
trabajadores autónomos (50 h)

 Básico para talleres de fallas y  
hogueras (50 h) **NUEVO**

## 3 cursos de promoción de la PRL

- PRL para personal directivo (30 h)
- Transversalización de la SST en la  
Formación Primaria, Secundaria y  
Bachillerato (30 h)
- PRL para empleados y empleadas  
del hogar (15 h)

## 3 cursos específicos

- Planes de autoprotección (15 h)
- Electricidad estática: riesgos y  
medidas preventivas (15 h)
- Perspectiva de género y  
prevención de riesgos laborales  
(15 h)

**INVASSAT**

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball



**Segueix-nos en...**

**PORTAL INVASSAT**

**Facebook – Twitter – LinkedIn – SlideShare**

**L'INVASSAT  
A LES  
XARXES  
SOCIALS**



**LINKEDIN**  
<https://www.linkedin.com/in/invassatgva/>

**TWITTER**  
<https://twitter.com/gvainvassat>

**FACEBOOK**  
<https://www.facebook.com/Invassat.gva/>

**PORTAL INVASSAT**  
<https://invassat.gva.es>

