

RECOLL D'ACTUALITAT EN  
**SEGURETAT I  
SALUT LABORAL**



GENERALITAT  
VALENCIANA

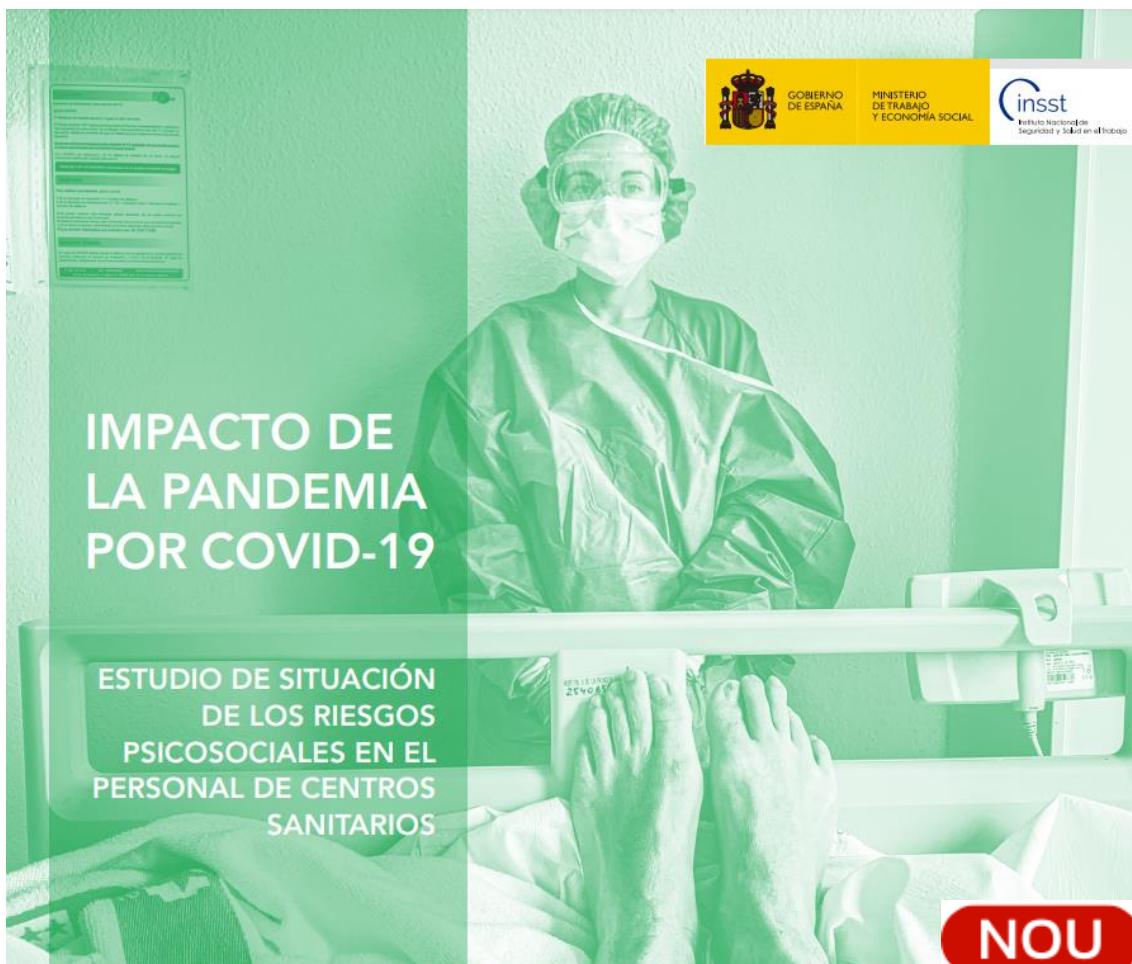
INVASSAT  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

Dimecres 21 de desembre de 2022

ACTUALITAT PREVENCIONISTA .....	3
AGENDA PREVENCIONISTA .....	8
L'INVASSAT participa.....	9
ALS MITJANS.....	10
NOVETATS LEGALS .....	13
DOGV .....	13
BOE .....	13
DOCE.....	13
NOVETATS AENOR – NORMES UNE .....	14
PUBLICACIONS DE L' INVASSAT.....	15
NOVETATS EU-OSHA, INSST .....	17
OIT .....	17
INSST.....	17
ÚLTIMES INCORPORACIONS A LA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL.....	18
INVASSAT A LES XARXES.....	19
ESPAI COVID-19.....	20
EINES PER A UN TREBALL EFICIENT .....	21



## ACTUALITAT PREVENCIONISTA



1. RESUMEN .....	6
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. OBJETIVOS .....	14
4. MATERIAL Y MÉTODOS .....	16
4.1. Fase de propuesta: aproximación al problema .....	16
4.2. Fase de investigación.....	17
4.3. Diagrama sistémico.....	32
4.4. Arquetipos .....	33
5. RESULTADOS .....	36
5.1. Análisis estadístico .....	36
5.3. Entrevistas semiestructuradas.....	44
5.4. Diagrama sistémico.....	65
5.5. Arquetipos de las personas trabajadoras .....	68
6. DISCUSIÓN .....	72
7. CONCLUSIONES .....	77
8. ANEXOS DE GRÁFICOS Y TABLAS .....	80
9. BIBLIOGRAFÍA .....	99

NOU

**frontiers | Frontiers in Public Health**

TFFR: Original Research  
PUBLISHED: 20 December 2022  
DOI: 10.3389/fpubh.2022.1083609

**Click for updates**

**OPEN ACCESS**

EDITED BY  
Somayeh Farhang Dehghan,  
Shahid Beheshti University of Medical  
Sciences, Iran

REVIEWED BY  
Hassan Soroush Naeini,  
Iran University of Science and  
Technology, Iran  
Mostafa Pouyanan,  
Shahid Beheshti University of Medical  
Sciences, Iran

\*CORRESPONDENCE  
T. Lin  
linta@scu.edu.cn

<sup>1</sup>These authors have contributed  
equally to this work

SPECIALTY SECTION  
This article was submitted to  
Occupational Health and Safety,  
a section of the journal  
*Frontiers in Public Health*

RECEIVED: 29 October 2022  
ACCEPTED: 29 November 2022  
PUBLISHED: 20 December 2022

CITATION  
Fan L, Liu S, Jin T, Gan JC, Wang PY,  
Wang HT and Lin T (2022) Ergonomic  
risk factors and work-related  
musculoskeletal disorders in clinical  
physiotherapy.  
*Front. Public Health* 10:1083609.  
doi: 10.3389/fpubh.2022.1083609

Copyright © 2022 Fan, Liu, Jin, Gan, Wang, Wang  
and Lin. This is an open-access article  
distributed under the terms of the  
Creative Commons Attribution License  
(CC BY). 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.

**Ergonomic risk factors and  
work-related musculoskeletal  
disorders in clinical  
physiotherapy**

L. J. Fan<sup>1</sup>, S. Liu<sup>2†</sup>, T. Jin<sup>3</sup>, J. G. Gan<sup>4</sup>, F. Y. Wang<sup>5</sup>, H. T. Wang<sup>2</sup>  
and T. Lin<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>School of Computer Science, Sichuan University, Chengdu, China, <sup>2</sup>Department of Rehabilitation  
Medicine, Mianyang Central Hospital, Mianyang, China, <sup>3</sup>School of Arts, Chongqing University,  
Chongqing, China, <sup>4</sup>State Key Laboratory of Oral Diseases, National Clinical Research Center for  
Oral Diseases, West China Hospital of Stomatology, Sichuan University, Chengdu, China,  
<sup>5</sup>Department of Rehabilitation Medicine, West China Hospital of Sichuan University, Chengdu, China

**Objectives:** The purpose of this study was to objectively quantify and evaluate the ergonomic risk of clinical physiotherapy practices and evaluate physiotherapists for work-related musculoskeletal disorders and pain.

**Methods:** Twenty-nine physiotherapists in the rehabilitation department of a large-scale tertiary hospital were recruited in this study. The sampling period lasted for 2 weeks for each physiotherapist and interval sampling was adopted to avoid duplication of cases. Therapist posture during physiotherapy was captured, tracked and analyzed in real time using structured light sensors with an automated assessment program. The quantification of ergonomic risk was based on REBA (Rapid Entire Body Assessment) and the RPE (perceived physical exertion) scores of the therapists were recorded before and after treatment, respectively.

**Results:** Two hundred and twenty-four clinical physiotherapy cases were recorded, of which 49.6% were high risk and 33% were very high risk, with none of the cases presenting negligible risk. The positioning ( $p < 0.001$ ) of physiotherapist had a considerable impact on ergonomic risk and pediatric physiotherapy presented a higher risk to physiotherapists than adults ( $p < 0.001$ ). The RPE score of physiotherapist after performing physiotherapy was greater than before physiotherapy and was positively correlated with the REBA distribution.

**Conclusion:** Our study creates an automatic tool to assess the ergonomic risk of physiotherapists in common practice, provides recommendations and standardizes training plans.

KEYWORDS:  
ergonomic assessment, occupational health

150 ORIGINALES

**Estudio de calidad del aire interior en edificios de la Universidad de Málaga:  
concentraciones de radón**

**Estudo da qualidade do ar interior em edifícios da Universidade de Málaga:  
concentrações de radão**

**A Study of Indoor Air Quality In Buildings of the University of Malaga: Radon  
Concentrations**

Ana Belén Muñoz Aguado<sup>1</sup>, Sergio Andrés Cañete Hidalgo<sup>2</sup>, Elisa Gordo Puertas<sup>3</sup>, José Manuel Pastor Vega<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Servicio Prevención Riesgos Laborales (SEPRUMAL), Universidad de Málaga, España.  
<sup>2</sup>Servicios Centrales Apoyo Investigación (SCAI), Universidad de Málaga, España.  
<sup>3</sup>Departamento de Radiología y Medicina Física, Universidad de Málaga, España.

Cita: Muñoz Aguado AB, Cañete Hidalgo SA, Gordo Puertas E, Pastor Vega JM. Estudio de calidad del aire interior en edificios de la Universidad de Málaga: concentraciones de radón. Rev. Salud ambient. 2022;22(2):150-158.

Recibido: 26 de septiembre de 2021. Aceptado: 20 de junio de 2022. Publicado: 15 de diciembre de 2022.

Autor para correspondencia: Ana Belén Muñoz Aguado.

Correo e: anabelenmuza@espruma.es  
Servicio Prevención Riesgos Laborales (SEPRUMAL), Universidad de Málaga, España.

Financiación: En este estudio se presentan los resultados más destacados del proyecto de investigación CAI-UMA (Calidad del Aire Interior) incluido en el Plan propio del Vicerrectorado de Smart-campus de la Universidad de Málaga, el cual ha financiado parcialmente este proyecto.

Declaración de conflicto de intereses: Los autores declaran que no existen conflictos de intereses en la realización del estudio.

Declaraciones de autoría: Todos los autores contribuyeron al diseño del estudio y la redacción del artículo. Asimismo, todos los autores aprobaron la versión final.

**Resumen**

Se presentan los resultados del proyecto CAI-UMA cuyo objetivo fue cuantificar el promedio anual de concentración de radón en el sector educativo universitario, comparándose con la normativa vigente, estimando el riesgo radiológico derivado. Desde marzo 2019 hasta abril 2020, se realizaron mediciones de Radón  $^{222}\text{Rn}$  en cinco aulas.  $^{222}\text{Rn}$  es un gas noble radiactivo de origen natural, perteneciente a la cadena de desintegración del Urano  $^{238}\text{U}$ . Las mediciones se realizaron mediante 5 detectores activos Saphymo® Alpha+ y 70 pasivos CR-39®, revelados en el Laboratorio de Radioactividad, de la Universidad de Cantabria (LARUC). La concentración promedio anual fue de  $59 \text{ Bq/m}^3$ . Estos resultados concuerdan con los pronosticados en estudios a nivel nacional como: el mapa del potencial de Radón, el mapa de radación Gamma Natural (MARNA), del mapa litotígrafico y de permeabilidad, así como de los estudios existentes de medidas de radón. Se determina por primera vez la dosis efectiva en la Universidad de Málaga (UMA) por exposición a radón interior para miembros del público:  $0.8 \text{ mSv/año}$ . Estas concentraciones no superan el nivel de referencia normativo, si bien en determinados meses se obtienen valores promedios mensuales superiores a  $300 \text{ Bq/m}^3$ . Puede atribuirse a ventilación deficiente y acumulación del gas en el interior de las aulas debido a diversas vías. Cuantificar las concentraciones medias anuales  $^{222}\text{Rn}$  permiten estimar el riesgo radiológico, comparándolo con los niveles de referencia, resultando ser un riesgo bajo. Se alcanza el objetivo de informar y concienciar a la sociedad sobre los riesgos a la exposición a radón.

**Palabras clave:** salud pública; salud ambiental; educación; calidad de aire interior; radón; cancer de pulmón; salud radiológica; radiación.

Rev. salud ambient. 2022; 22(2):150-158

NOU

UNIVERSIDAD JAUME I



DEPARTMENT OF FINANCE AND ACCOUNTING

DOCTORAL PROGRAM IN ECONOMICS AND BUSINESS

**THE EMPLOYERS' RESPONSIBILITY TOWARDS  
EMPLOYEES IN GROUP HEALTH INSURANCE PLANS  
IN ISRAEL: ANALYSIS OF THE PERCEPTION OF THE  
INSURANCE COMPANIES, THE EMPLOYERS AND THE  
EMPLOYEES**

DOCTORAL DISSERTATION

Submitted by:

Shlomi Luttinger

Sup

Dr. Juan Ang

Dr. Belén Gill

Ju



**GOBERNANZA DEL TRABAJO DECENTE.  
PERSPECTIVAS DESDE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL  
TRABAJO**

Andrés Camargo Rodríguez

TESI DOCTORAL UPF/2020

Director. Pr. Dr. Manuel Luque Parra

Departament de Dret

ACTUALITZACIÓ



DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA  
EN ENFERMEDADES PROFESIONALES

**Transtornos musculoesqueléticos  
de origen profesional del  
Miembro Superior**

**Síndrome del Túnel Carpiano por  
compresión del nervio mediano  
en la muñeca**

DDC-TME-07



DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA  
EN ENFERMEDADES PROFESIONALES

**Transtornos musculoesqueléticos  
de origen profesional del  
Miembro Superior**

**Parálisis del nervio radial por  
compresión del mismo**

DDC-TME-08



DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN  
EN ENFERMEDADES PROFESIONALES

**Transtornos musculoesqueléticos  
de origen profesional del  
Miembro Superior**

**Higroma crónico del codo**

DDC-TME-09



DIRECTRICES PARA LA DECISIÓN CLÍNICA  
EN ENFERMEDADES PROFESIONALES

**Transtornos musculoesqueléticos  
de origen profesional del  
Miembro Superior**

**Tendinitis del Abductor Largo y  
Extensor Corto del pulgar  
(T. de De Quervain),  
Tenosinovitis Estenosante Digital  
(Dedo en resorte), Tenosinovitis  
del Extensor Largo del primer  
dedo**

DDC-TME-10



## RECORDA

**Ficha N° 07**

**AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir**

**Qué es y dónde se puede encontrar**

El cromo elemental (Cr) es un elemento metálico que se encuentra de forma natural en la corteza terrestre, como parte de compuestos, como el mineral cromita, el más importante.

Además, el cromo se presenta formando diversos compuestos en distintos estados de oxidación. Los más importantes son los estados de valencia II (cromosol), III (cromo (III)) y VI (cromo (VI)). El cromo se encuentra en el mundo en óxido de oxidación más estable. Principalmente, los compuestos de Cr (VI) incluyen un extenso grupo de elementos químicos con propiedades diferentes, por ejemplo, propiedades ácidas y oxidantes, y con capacidad para formar sales muy coloreadas e insolubles, lo que hace que sean los de mayor aplicación industrial (Enciclopedia OIT, capítulo 6).

Los compuestos de cromo hexavalente, como los cromatos y dicromatos, existen en una gran variedad de compuestos, muchos de los cuales son de gran importancia para la salud. Entre ellos se encuentran el cromato de amonio, el cromato de bario al cristal de sodio y el dihidrato, el cromato crómico, cloruro de cromo (VI), trióxido de cromo (ácido crómico), cromatos de plomo, naranja de molibdeno, cromato y dicromato de potasio, cromato y dicromato de sodio y cromatos de zinc.

Los compuestos hexavalentes, con la excepción de algunas pequeñas cantidades en los minerales, no se encuentran de forma natural en el medio ambiente, sino que se forman a partir del cromo trivalente durante los procesos de producción de cromo. El punto de partida de todos los compuestos hexavalentes es el mineral de cromo, que contiene óxido de cromo.

Los compuestos de Cr (VI) son en su mayoría de color amarillo limón, naranja o rojo oscuro. Habitualmente se encuentran en estado sólido (crystalino, granular o en polvo), y pueden ser solubles o insolubles en agua (IARC, 2012, Volume 100 C).

Algunos ejemplos de compuestos de Cr (VI) solubles en agua son el cromato de sodio y el cromato de potasio, mientras que los compuestos insolubles incluyen el cromato de bario y el cromato de plomo.

**ÍNDICE**

- Qué es y dónde se puede encontrar
- Efectos para la salud
- Dónde se puede dar la exposición
- Evaluación de la exposición
- Control de la exposición
- Medidas higiénicas
- Vigilancia de la salud
- Otras medidas preventivas
- Referencias

**Ficha N° 08**

**AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Conocer para prevenir**

**Qué es y dónde se puede encontrar**

Se denomina con el término genérico "amianto" o "asbesto" a un conjunto de silicatos minerales hidratados que presentan una estructura fibrosa y cristalina y una composición química variable.

En función de la composición y la organización espacial que adopten sus moléculas, los silicatos pueden clasificarse en diferentes grupos. Por ejemplo, el grupo de las serpintinas, que se caracteriza por tener fibras rectas y cortas, o el de las amiantas, con fibras más largas. Asimismo, gracias a esta caracterización y composición química, las variedades de amianto reguladas a efectos de aplicación del Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo por exposición al amianto, son las siguientes:

Grupo mineralógico	Denominación	Fórmula química	Nº CAS	Minerales análogos no fibrosos
Serpintinas	Cristotilo	Mg <sub>2</sub> [Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]OH <sub>2</sub>	12001-29-5	Lizardita, Antigorita
	Cocidolita	Na <sub>2</sub> [Fe <sup>2+</sup> Fe <sup>3+</sup> ]Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub>	12001-29-4	Riebelita
	Amosite (Grúnerita)	[Fe <sup>2+</sup> -Mg] <sub>2</sub> [Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]OH <sub>2</sub>	121127-3-5	Grúnerita
Anfíboles	Amfibolita	[Mg, Fe <sup>2+</sup> ] <sub>2</sub> [Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]OH <sub>2</sub>	77536-40-5	Amfibolita (Carringtonita)
	Acinolita	Ca <sub>2</sub> [Mg, Fe <sup>2+</sup> ] <sub>2</sub> [Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]OH <sub>2</sub>	77536-46-4	Acinolita
	Tremolita	Ca <sub>2</sub> Mg[Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]OH <sub>2</sub>	77536-48-6	Tremolita

**ÍNDICE**

- Qué es y dónde se puede encontrar
- Efectos para la salud
- Dónde se puede dar la exposición
- Evaluación de la exposición
- Control de la exposición
- Vigilancia de la salud
- Requisitos previos para trabajar con amianto
- Otras medidas preventivas
- Referencias

Sandra Milena Franco Idárraga.

¿Qué se ha escrito sobre el síndrome de agotamiento en trabajadores penitenciarios?

### Revisión

### RESP

## ¿Qué se ha escrito sobre el síndrome de agotamiento en trabajadores penitenciarios?

Sandra Milena Franco Idárraga

Universidad de Caldas. Manizales. Colombia.

### RESUMEN

**Objetivos:** El trabajo con personas privadas de la libertad involucra el contacto con una población estigmatizada en condiciones hostiles, esto favorece la incidencia de sufrir el síndrome de agotamiento. El objetivo de este estudio es la realización de revisión bibliográfica para conocer publicaciones pioneras y actuales, reconocer a los autores especialistas en el tema y los hallazgos encontrados en sus investigaciones.

**Material y método:** Se empleó el método de búsqueda de referencias del árbol de la ciencia (ToS, *tree of science*), que aplica un análisis de redes de datos para hallar artículos científicos relevantes, en este caso, el síndrome de agotamiento. Esta arroja resultados en forma de árbol, donde la raíz está formada por publicaciones clásicas, el tronco, por las que dan forma al tema, y las hojas son los artículos más recientes.

**Resultados:** Se encontraron 140 documentos publicados, y el ToS seleccionó 92 artículos. Se analizaron los estudios contenidos en las tres partes del árbol de ToS, algunos factores determinantes fueron estructura organizacional, participación en la toma de decisiones, satisfacción y compromiso con el trabajo, como también la falta de servicio y programas para la atención de la depresión u otras afecciones mentales.

**Discusión:** Algunos factores relacionados con la labor que estos trabajadores cumplen, junto con la falta organizacional que los centros penitenciarios presentan, producen un estrés que favorece el síndrome de agotamiento profesional en estos empleados. Para la disminución del síndrome, se necesitan cambios estructurales en las instituciones, así como el fortalecimiento de las habilidades personales y profesionales y la integración social de trabajadores penitenciarios.

**Palabras clave:** síndrome de agotamiento; agotamiento psicológico; salud mental; salud ocupacional; prisiones.

## AGENDA PREVENCIONISTA



### AGENDA PREVISTA

Esdeveniment	Lema	Data	Tipus	Organitza
<a href="#">Laboralia</a>	Feria de la Prevención, el Bienestar y la Seguridad Laboral	15-16.02.2023	Presencial	INVASSAT; Feria Valencia
<a href="#">V Congreso Internacional de Seguridad y Salud en el Trabajo</a>	Asumiendo retos, sumando esfuerzos	24-25.04.2023	Presencial	OSALAN
<a href="#">ORP XXIII</a>	At work: one life, one planet	26-28.04.2023	Presencial	ORP Fundación Internacional
<a href="#">23 Congreso Mundial sobre Seguridad y Salud en el Trabajo</a>	Dar forma al cambio	27.11.2023	Presencial + En línia	OIT. ISSA

## L'INVASSAT participa...



AEA | Jornada Técnica | Cubiertas Frágiles Caídas en altura | INVASSAT

La CEV a través de sus organizaciones territoriales, COEVAL y Associació Empresarial Alzira (AEA), la federación sectorial FEMEVAL y la Comisión Territorial de Seguridad y Salud en el Trabajo del INVASSAT de València, han organizado unas jornadas técnicas bajo el título "Trabajos sobre cubiertas frágiles, caídas en altura".

El objeto de este ciclo de jornadas es la sensibilización sobre las medidas preventivas a adoptar en este tipo de tareas para evitar las graves consecuencias que pueden tener los accidentes de trabajo que suceden cuando se realizan tareas sobre cubiertas frágiles.

Esta jornada trata de acercar a los asistentes a la problemática existente en muchas edificaciones industriales que cuentan con cubiertas frágiles no transitables, construidas con materiales ligeros de fácil montaje y transporte, pero de alta fragilidad y que pueden romperse cuando es necesario transitar sobre ellas, con la consecuente caída que en muchas ocasiones comporta graves consecuencias en la salud de las personas trabajadoras.

En la jornada han participado, Esteban Santamaría Coria, director del Centro Territorial del INVASSAT en Valencia; Miguel Font Vicent, jefe del Servicio de programas y asistencia del CT del INVASSAT en Valencia; Pascual García Martínez, jefe de la Unidad especializada en seguridad y salud laboral de la Inspección Provincial de Trabajo de Valencia y Leonardo Ibáñez Esteban, responsable del área de seguridad y salud de la Fundación Laboral de la Construcción en la Comunidad Valenciana.

## ALS MITJANS

---

[Arcadi España: "La Generalitat cumple con los empleados públicos porque han sido y son fundamentales en los momentos tan difíciles que nos ha tocado vivir".](#) GVA. Conselleria de Hisenda i Model Econòmic. 20.12.2022

[Un trabajador cae desde lo alto de una obra en Burriana.](#) Castellón Diario. 20.12.2022

[IBV integra la perspectiva de género en el diseño de productos de uso laboral para garantizar la igualdad.](#) elperiòdic.com. 20.12.2022

[Herido un operario que descargaba cristales en Guitiriz.](#) El Progreso. 20.12.2022

[Accidente laboral: un trabajador se fractura una pierna en Alovera.](#) CMM noticias. 20.12.2022

[Heridos tres celadores tras caerse un falso techo en la sede de las ambulancias del distrito Sevilla.](#) Diario de Sevilla. 19.12.2022

[Un peluquero, herido grave, tras ser apuñalado con unas tijeras por un compañero de trabajo.](#) Levante-EMV. 20.12.2022

["Toledo tiene un porcentaje mayor de siniestralidad laboral, quizá por la relación de cercanía con Madrid".](#) Juan Díaz Rokiski. Toledo Diario. 20.12.2022

[Con guantes protectores contra riesgos múltiples, los trabajadores están en buenas manos.](#) Interempresas. 20.12.2022

[El problema del suicidio en la Policía: "La Navidad es la fecha en la que más casos hay".](#) El Mundo. 21.12.2022

[¿Cómo gestionar el estrés laboral?](#) RRHH Digital. 20.12.2022

[Uno de cada cuatro trabajadores afirma "estar agotado".](#) Redacción TIC Pymes. 20.12.2022. 19.12.2022

[En busca de una nueva normativa contra incendios.](#) Cadena de suministro. 19.12.2022

[Los españoles mejoran su valoración sobre el teletrabajo y querrían trabajar a distancia 3,8 días a la semana.](#) Forbes. 18.12.2022

[La Fundación SABIC premia la concienciación sobre la seguridad laboral.](#) La Opinión de Murcia. 18.12.2022

[Interrupción circadiana: un desajuste que aumenta el riesgo de padecer cáncer de próstata.](#) Levante-EMV. 19.12.2022

VES AMB  
COMPTE!!!

## AGENTES CANCERÍGENOS EN EL TRABAJO: Información para trabajadores

### Cromo (VI)

#### ¿QUÉ ES?

El cromo elemental (Cr) es un elemento metálico que se encuentra de forma natural en la corteza terrestre, como parte de compuestos, como el mineral cromita, el más importante. Tiene la facultad de presentarse formando otra serie de compuestos, entre los que se incluyen los compuestos de cromo hexavalente o Cr (VI) (cromatos), que son muy estables.

Estos compuestos presentan propiedades diferentes, por ejemplo, propiedades ácidas y oxidantes, y con capacidad para formar sales muy coloreadas e insolubles, lo que hace que sean los de mayor aplicación industrial.



#### ¿QUÉ EFECTOS PRODUCE PARA LA SALUD?



- Cáncer de pulmón.
- Cáncer de senos nasales y paranasales.
- Perforación del tabique nasal.
- Enfermedades pulmonares crónicas.
- Nefrotoxicidad.
- Hipersensibilidad.
- Ulceras cutáneas y dermatitis alérgica de contacto.
- Irritación de las vías respiratorias y gastrointestinales.

#### ¿EN QUÉ TRABAJOS EXISTE RIESGO?

Las principales actividades en las que se utiliza son la fabricación y empleo de pigmentos, colorantes y pinturas, la fabricación de catalizadores, productos químicos para la curtición y para el tratamiento de la madera. También se encuentra en los trabajos que implican soldadura y oxicorte de aceros inoxidables y su fabricación, y la fabricación de cemento y sus derivados. Está presente en la industria productora de cromatos de cromo y en los procesos de cromado, así como en la industria textil y en procesos de estampación de telas y en tintas de impresión.



#### ¿QUÉ PUEDO HACER COMO TRABAJADOR/A PARA PREVENIR Y PROTEGERME DE ESTE RIESGO?



##### En los procesos de soldadura y oxicorte

Utiliza los sistemas de extracción localizada y pantallas de soldadura cerradas con aportación de aire filtrado, siempre que sea posible.



##### En los procesos de cromados y empleo de productos químicos que contienen Cr (VI)

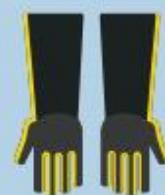
Sigue los procedimientos de trabajo seguro de forma estricta. Utiliza siempre las medidas de protección que te indiquen.

**Recuerda:** Debes utilizar siempre los sistemas de extracción localizada, equipo de protección respiratoria, traje y guantes de protección.



##### Cuida tus EPI

- Sigue los procedimientos de limpieza y mantenimiento.
- Guárdalos en el lugar que te han asignado. Los equipos con las letras NR son para una sola jornada.
- Si no se ajustan bien a tu cara o están deteriorados, informa a tu responsable o al servicio de prevención.



## Vols saber?

[Una de cada cuatro personas ha recibido desinformación sobre temas científicos.](#) SINC. 16.12.2022.

[Pistas clave para reconocer un alimento ultraprocesado.](#) Lidia Daimiel Ruiz i Esther Cuadrado. The Conversation. 20.12.2022.

[Tratar aquí enfermedades de allí: un reto médico para una realidad globalizada.](#) Pedro Laynez. IS Global. 20.12.2022.

[Hallado un mecanismo genético implicado en un síndrome inflamatorio multisistémico que agrava la covid-19 en algunos niños.](#) CSIC. 20.12.2022.

[Staying Safe Up on the Rooftop and in Extreme Temperatures.](#) Julie Tisdale-Pardi i Katie Shahan. NIOSH Science Blog. 15.12.2022.

VES AMB  
COMPTE!!!

Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas.

Publicado en: «BOE» núm. 305, de 21 de diciembre de 2022, páginas 178733 a 178738 (6 págs.)

Sección: I. Disposiciones generales

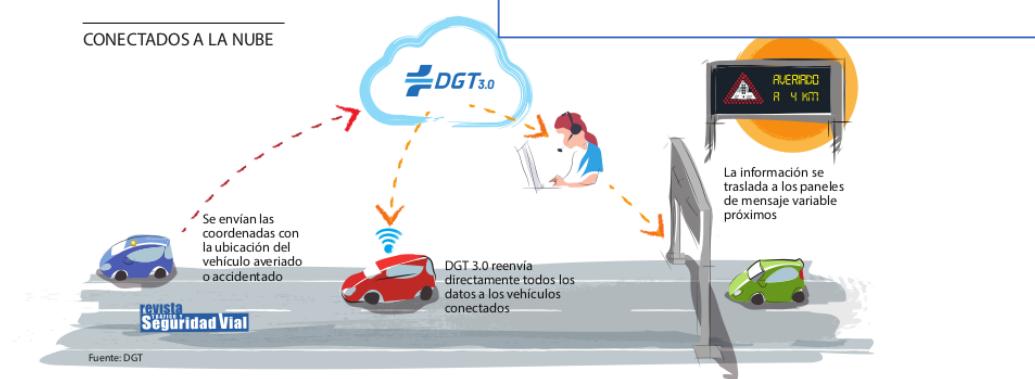
Departamento: Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

Referencia: BOE-A-2022-21683

Cuarto. Se modifican las dimensiones de la señal V-24 y se sustituye la imagen insertada en el apartado a) de la sección V-24 por la siguiente:



CONECTADOS A LA NUBE



## NOVETATS LEGALS

### DOGV

DOGV num. 9494, 21 de desembre de 2022.

RESOLUCIÓ de 14 de desembre de 2022, del conseller d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball, per la qual s'aprova el **calendari de festes locals**, retribuïdes i no recuperables en l'àmbit de la Comunitat Valenciana per a l'any 2023. [2022/11962]  
<https://dogv.gva.es/resultat-dogv?signatura=2022/11962&L=0>

### BOE

BOE num. 305, 21 de desembre de 2022.

Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre **protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes**. [https://boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-21682](https://boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-21682)

Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes.

Publicado en: «BOE» núm. 305, de 21/12/2022.

Entrada en vigor: 22/12/2022

Departamento: Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

Referencia: [BOE-A-2022-21682](#)

Seleccionar redacción:  ▾



PDF



ePUB

Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se **regularon los servicios de auxilio en las vías públicas**.

[https://boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-21683](https://boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2022-21683)

### DOCE

DOCE. num. 326, 21 de desembre de 2022. Sense novetats.

DOCE. num. 327, 21 de desembre de 2022. Sense novetats.

## NOVETATS AENOR – NORMES UNE

**UNE-EN IEC 60695-6-1:2022** Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 6-1: Opacidad del humo. Guía general. CTN 201/SC 89. 2022-12-07

<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma/?c=N0070604>

VES AMB  
COMPTE!!!

**CAMPAÑA INFORMATIVA A PYMES Y AUTÓNOMOS DEL SECTOR DE LA INDUSTRIA TEXTIL SOBRE RIESGOS ESPECÍFICOS**

## SOBREEFUERZOS

### FACTORES DE RIESGO



- Formación y entrenamiento inadecuado e insuficiente.
- Diseño inadecuado del puesto de trabajo.
- Traslado y manipulación manual de piezas demasiado pesadas, voluminosas, de difícil agarre, etc
- Adopción de posturas forzadas en puestos de trabajo estáticos.
- Movimientos repetitivos durante largos períodos de tiempo.
- Ritmo de trabajo elevado y descansos insuficientes.

### MEDIDAS PREVENTIVAS DIRIGIDAS A LA EMPRESA

- Formación e información a la plantilla: en la incorporación al puesto y ante cambios en las condiciones de trabajo (nueva maquinaria, cambio de puesto...)
- Diseño ergonómico del puesto de trabajo.
- Útiles de trabajo adecuados para evitar posturas forzadas.
- En caso de posturas forzadas establecer pausas de descanso.
- Habilitar medios auxiliares en la manipulación de cargas.
- Mantenimiento adecuado de herramientas y equipos.
- Llevar a cabo una vigilancia periódica de la salud.



### MEDIDAS PREVENTIVAS DIRIGIDAS AL TRABAJADOR



- Colocar los útiles y medios de trabajo al alcance la mano.
- En las pausas de trabajo realizar ejercicios básicos de estiramiento de las zonas afectadas por sobrecarga.
- Utilizar los medios auxiliares en la manipulación de cargas, si no fuera preciso, mantener la espalda recta, flexionar las rodillas y mantener la carga pegada al cuerpo.

Elabora

**CEPYME**  
PYMES Y AUTÓNOMOS DE ARAGÓN

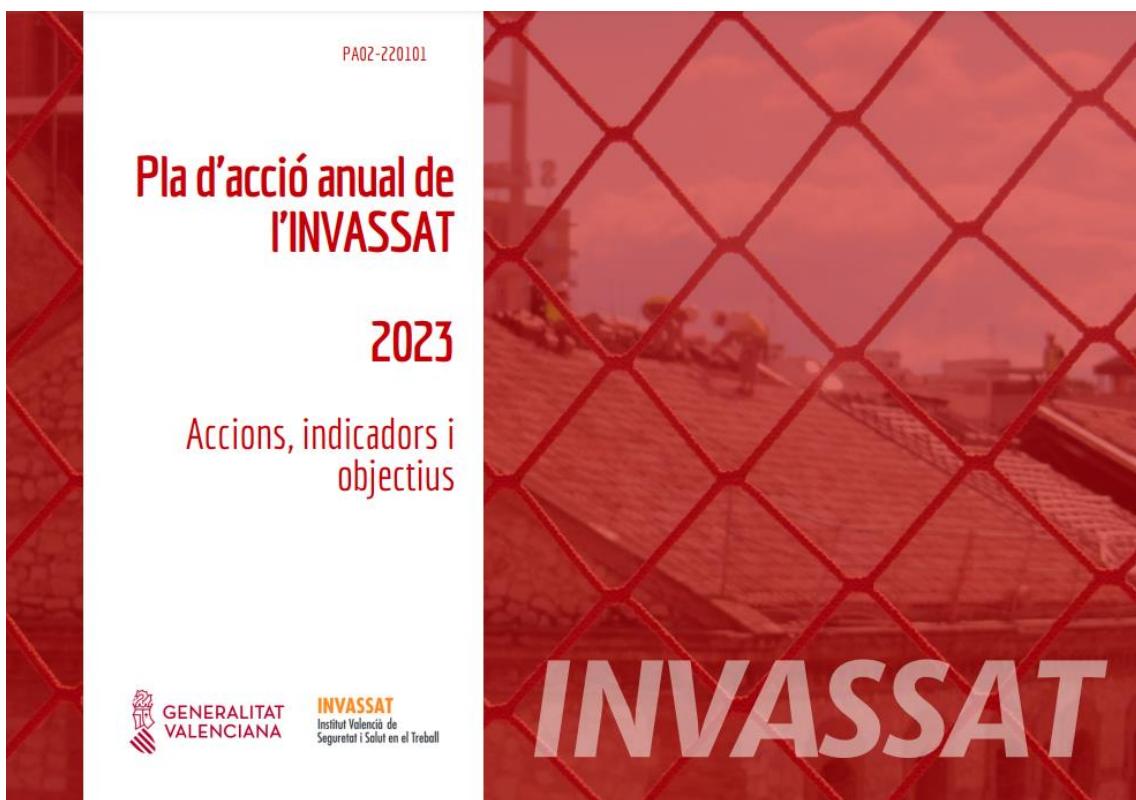
Colabora

**FITCA**  
FEDERACIÓN INDUSTRIAL TEXTIL Y CONFECCIÓN DE ARAGÓN

Financia

**GOBIERNO  
DE ARAGÓN**

## PUBLICACIONS DE L' INVASSAT



### Plans de l'INVASSAT

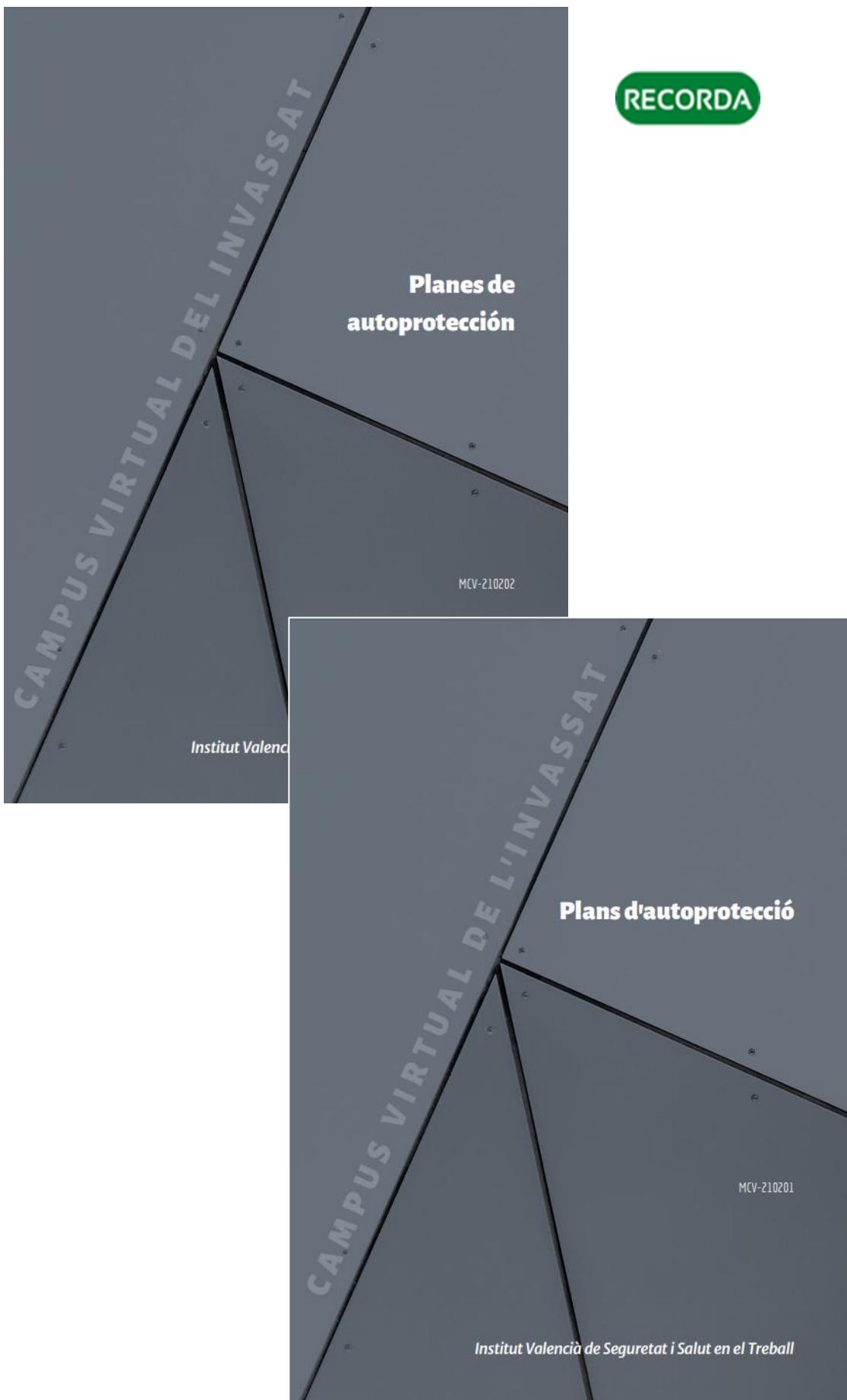
- [Pla d'acció anual de l'INVASSAT 2023.](#) 13.12.2022.
- [Plan de acción anual del INVASSAT 2023.](#) 13.12.2022.

### Centre de Documentació

- [Boletín de novedades en seguridad y salud laboral del INVASSAT – Noviembre 2022.](#)  
07.12.2022

### Estadístiques

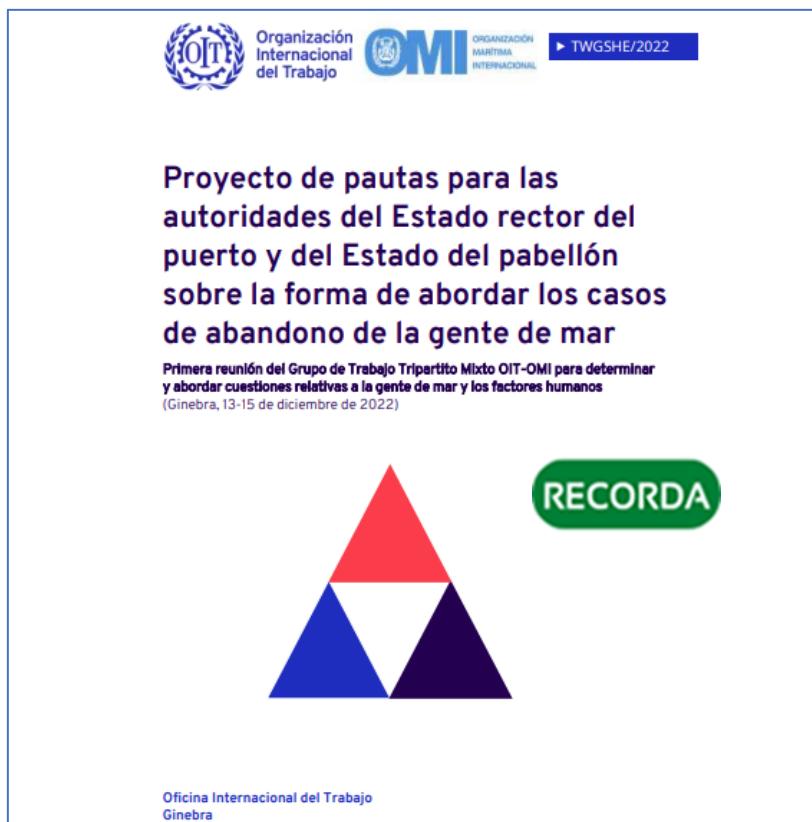
- [Estadística de accidentes de trabajo. Noviembre 2021- Octubre 2022.](#) 02.12.2022.
- [Estadística de accidentes de trabajo. Resumen. Noviembre 2021- Octubre 2022.](#) 02.12.2022
- [Estadística d'accidents de treball. Resum. Novembre 2021-Octubre 2022.](#) 02.12.2022.
- [Estadística de enfermedades profesionales. Noviembre 2021- Octubre 2022.](#) 02.12.2022.
- [Estadística de enfermedades profesionales. Resumen. Noviembre 2021- Octubre 2022.](#)  
02.12.2022.
- [Estadística de malalties professionals. Resum. Novembre 2021-Octubre 2022.](#) 02.12.2022.
- [Datos de siniestralidad laboral en la Comunitat Valenciana y comparativa con el resto de España y otras Comunidades Autónomas Enero-septiembre 2021 - Enero-septiembre 2022.](#) 16.11.2022
- [Dades de sinistralitat laboral en la Comunitat Valenciana i comparativa amb la resta d'Espanya i altres Comunitats Autònomes Gener-setembre 2021 - Gener-setembre 2022.](#) 16.11.2022



## NOVETATS EU-OSHA, INSST

### OIT

[\*\*La reunión conjunta OIT-OMI adopta directrices sobre el abandono de la gente de mar.\*\*](#) Un grupo de trabajo tripartito conjunto de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Organización Marítima Internacional (OMI) ha adoptado directrices sobre cómo abordar el abandono de la gente de mar. Las Directrices buscan abordar el aumento significativo de los casos de abandono de tripulaciones reportados a la OIT, que han pasado de menos de 114 casos a mediados de diciembre de 2022.



### INSST

[\*\*Estudio de situación de los riesgos psicosociales en el personal de centros sanitarios: impacto de la pandemia por COVID-19.\*\*](#) El presente estudio descriptivo de investigación aplicada tiene como objetivo conocer el impacto psicosocial de la situación de trabajo durante la primera ola de la crisis por COVID-19 sobre el personal de centros sanitarios en España, así como las posibles intervenciones para reducirlo desde el ámbito de la prevención de riesgos laborales. Este estudio ha seguido la metodología SIDIS. Para la fase de investigación se realizó una revisión bibliográfica de literatura científica, un análisis estadístico en base a datos de la Encuesta de Población Activa del año 2019 y 41 entrevistas semiestructuradas a diversos actores.

## ÚLTIMES INCORPORACIONS A LA BIBLIOTECA DIGITAL DE PRL

Novetats incorporades al catàleg documental de l'INVASSAT el **20.12.2022**. Faça clic en el títol del document per a accedir a les dades bibliogràfiques, el resum i l'enllaç al document original.

<u>Títol</u>	<u>Autoria</u>	<u>Any</u>
<a href="#">1 Selección de equipos de protección individual para su uso con motodesbrozadora en el sector forestal</a> [Artículos de revista]	<a href="#">Agulla Blanco, Benito Silva Segura, María José</a>	<a href="#">2022</a>
<a href="#">2 Análisis de los riesgos emergentes en el empleo verde : una guía práctica</a> [Libros]		<a href="#">2022</a>
<a href="#">3 WHO/ILO joint estimates of the work-related burden of disease and injury 2000-2016 : global monitoring report</a> [Libros]		<a href="#">2021</a>
<a href="#">4 Protección ocular frente a la radiación solar: si trabajas al sol, ten vista</a> [Artículos de revista]	<a href="#">García Vico, María del Carmen</a>	<a href="#">2021</a>
<a href="#">5 Equipos de protección individual para el cuerpo frente a agentes biológicos en trabajadores sanitarios</a> [Artículos de revista]	<a href="#">Ingles Torruella, Joan</a>	<a href="#">2020</a>
<a href="#">6 Protección frente al riesgo de contacto eléctrico indirecto en los aparatos móviles o portátiles utilizados en locales o emplazamientos mojados</a> [Libros]		<a href="#">2015</a>
<a href="#">7 Sobre las obligaciones en materia de gestión de andamios</a> [Libros]		<a href="#">2015</a>
<a href="#">8 Utilización de equipos intercambiables acoplados a máquinas</a> [Libros]		<a href="#">2014</a>
<a href="#">9 Máquinas fijas sobre material rodante auxiliar ferroviario</a> [Libros]		<a href="#">2014</a>



## INVASSAT A LES XARXES

**GVA Invassat . • Tú**  
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball - Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo  
6 horas • Editado •

I #INVASSAT os desea una ¡Feliz Navidad! y un muy próspero 2023. Nuestros mejores deseos para este Nuevo Año que está por venir, que venga acompañado de mucha #Salud y #Felicidad

ad2022

-----

' #INVASSAT us desitja un Bon Nadal ! i un molt pròsper Any Nou 2023. Nostres millors desitjos per a aquest Nou Any que està per començar, companyat de molta #Salut i #Felicitat

2022

**El INVASSAT os desea buenas fiestas y buen 2023**

Vicent Andrés Estellés  
La rosa de Nadal

Oh, Rosa gran,  
oh, Rosa de Nadal.  
Rosa de neu,  
de nits que feien roses.  
Proverbial.  
Opulenta,  
Magnánima.  
Episcopal.  
Dones faltes i bones  
i arriba greu i solemne al cap d'any.  
Sempre et sorprèn al mig del recital,  
impertinent,  
aquella data extrema.  
T'amagàrás i et tornaràs invicta.  
Beneiràs les quatre creus del terme..

**GVA Invassat** @GVAinvassat • 17h  
 Nova fitxa del @INSST\_MITES\_GOB de la col·lecció AgentsCancerígensEnElTreball: Conéixer per a previndre. #Crom (V)

- ✓ Què és?
- ✓ Quins efectes produeix per a la salut?
- ✓ En quins treballs existeix risc?
- ✓ Què puc fer per a previndre i protegir-me?

<https://insst.es/el-instituto-a...>

**Información para trabajadores**  
**Cromo (VI)**

**¿QUÉ ES?**  
El cromo hexavalente (Cr) es un elemento metálico que se encuentra en la forma natural en el entorno terrestre como parte de los óxidos, como el mineral cristalita, el más importante. Tiene la facultad de presentarse tanto en forma sólida como líquida, siendo los que se manejan en las industrias más comunes el Cr(III) y el Cr(VI), que son más estables.

**¿QUÉ EFECTOS PRODUCE PARA LA SALUD?**

- Causa daños a los órganos reproductores.
- Cáncer de órganos reproductores y genitales.
- Hipersensibilidad.
- Alergias, de matriz alérgica de contacto.
- Enfermedades pulmonares crónicas.

**¿EN QUÉ TRABAJOS EXISTE RIESGO?**  
Las principales actividades en las que se utiliza con la fabricación y empleo de pigmentos, colorantes y tinturas. La fabricación de sustancias, productos químicos para la curtidura y para el tratamiento de la madera. También en la manipulación de óxidos de cromo y sus sales, así como en la fabricación de plásticos y resinas. En la fabricación de plásticos y sus derivados. Están presentes en las industrias productoras de metales de hierro y acero, así como en las industrias de la construcción, la minería y la explotación minera y en procesos de tratamiento y reciclaje de residuos.

**¿QUÉ PUEDO HACER COMO TRABAJADOR/A PARA PREVENIR Y PROTEGERME DE ESTE RIESGO?**

**En los procesos de soldadura y cocción**  
Utiliza los sistemas de extracción localizada y pantallas de soldadura. Utiliza los sistemas de extracción localizada y pantallas de soldadura.

**En los procesos de curtido y empleo de productos químicos que contienen Cr (VI)**  
Sigue los procedimientos de trabajo según la norma establecida. Utiliza los sistemas de extracción localizada y pantallas de soldadura. Utiliza los sistemas de extracción localizada y pantallas de soldadura.

**Código fuente**

**GVA Invassat**  
Publicado por Invassat Invassat • 18 h •

Se ha publicado la norma UNE-EN IEC 60695-6-1:2022. Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 6-1: Opacidad del #Humo. Guía general

Otras versiones vigentes: UNE-EN 60695-6-1:2005 y UNE-EN 60695-6-1:2005/A1:2011

<https://www.une.org/encuentra-tu.../busca-tu-norma/norma/...>

[#... Ver más](#)

**UNE**  
**Normalización Española**

**UNE-EN IEC 60695-6-1:2022**

Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 6-1: Opacidad del humo. Guía general.

Fire hazard testing - Part 6-1: Smoke obscuration - General guidance

Essais relatifs aux risques du feu - Partie 6-1: Obscurcissement dû à l'

## ESPAI COVID-19



GENERALITAT  
VALENCIANA

CORONAVIRUS

NOU

Downloaded from www.sjweh.fi on December 21, 2022.



Scand J Work Environ Health Online-first -article  
Published online: 20 Dec 2022

doi:10.5271/sjweh.4076

**Exploring the relationship between job characteristics and infection: Application of a COVID-19 job exposure matrix to SARS-CoV-2 infection data in the United Kingdom**

by Rhodes S, Beale S, Wilkinson J, van Veldhoven K, Basinas I, Mueller W, Oude Hengel KM, Burdorf A, Peters S, Stokholm ZA, Schlünssen V, Kolstad H, Pronk A, Pearce N, Hayward A, van Tongeren M

Two cohort studies from the United Kingdom were used to explore relationships between domains of a COVID-19 job exposure matrix (JEM) and SARS-CoV-2 infection. Associations between estimated job exposures and infection varied over time and were only evident in the early phase of the pandemic. Workplace policies should consider changes to the role of workplace exposure in overall infection risk.

**Affiliation:** Division of Population Health, Health Services Research & Primary Care, University of Manchester, Manchester, UK.  
sarah.a.rhodes@manchester.ac.uk

Refers to the following texts of the Journal: 2020;46(3):235-247  
2021;47(4):245-247 2022;48(1):52-60 2022;48(1):61-70  
2022;48(8):611-620 2022;48(8):672-677

**Key terms:** cohort; coronavirus; COVID-19; COVID-19 job exposure matrix; epidemiology; exposure; infection; JEM; job characteristic; job exposure matrix; occupation; SARS-CoV-2; United Kingdom; virus; workplace

This article in PubMed: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36537299](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36537299)

**Additional material**

Please note that there is additional material available belonging to this article on the [Scandinavian Journal of Work, Environment & Health](#) website.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

Print ISSN: 0355-3140 Electronic ISSN: 1795-990X

## EINES PER A UN TREBALL EFICIENT



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, tramitarem. Aquest és un servei exclusiu per al personal de la Generalitat. Confiem que et siga d'utilitat. Moltes gràcies.



### Glossary

#### Terminología química

##### Agente químico

Término utilizado en la legislación básica sobre SST:

«agente químico»: todo elemento o compuesto químico, por sí solo o mezclado, tal como se presenta en estado natural o es producido, utilizado o vertido, incluido el vertido como residuo, en una actividad laboral, se haya elaborado o no de modo intencional y se haya comercializado o no;

##### Artículo químico

Un objeto que, durante su fabricación, recibe una forma, superficie o diseño especiales que determinan su función en mayor medida que su composición química.

Como ejemplos típicos pueden citarse los neumáticos, el mobiliario de plástico, los dispositivos electrónicos, los textiles fabricados con fibras químicas o los cables

##### Compuesto

Compuesto químico formado por dos o más elementos químicos.

**Contaminantes del aire generados - véase: Sustancias generadas**

## 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>