



UN MAL CLIMA

LA CRISIS CLIMÁTICA ESTÁ PONIENDO

TRABAJADORES EN RIESGO POTENCIALMENTE MORTAL

Caliente, frío, húmedo y salvaje. El clima es cada vez más impredecible y más extremo. La CSI analiza los nuevos riesgos que surgen como resultado de la crisis climática y que han convertido la preparación para emergencias en una parte esencial de una política de seguridad en el lugar de trabajo.

CONTENIDO

LESIONES RELACIONADAS CON EL CALOR	6
ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL CALOR	8
CLIMA EXTREMO	9
PROBLEMA DE CONTAMINACIÓN	12
RIESGO DE INFECCIONES	13
RECURSOS	17
REFERENCIAS SELECCIONADAS	17

Es mucho más que un período de tiempo inestable. Una [Organización Mundial de la Salud](#)

(OMS) La declaración de diciembre de 2023 señaló que el año había sido testigo de "un aumento alarmante de desastres relacionados con el clima, incluidos incendios forestales, olas de calor y sequías, que provocaron el desplazamiento de poblaciones, pérdidas agrícolas y una mayor contaminación del aire".

Y eso generó un gran problema en el trabajo. Si bien las lesiones, el estrés y las tensiones pueden ser los temas básicos para los representantes de seguridad sindicales, la crisis climática dicta que un nuevo tema se está abriendo paso en la agenda del comité de seguridad: la preparación para emergencias.

Ya sea que esté horneando al aire libre o caminando hacia el trabajo, el clima cambiante ha hecho que trabajar y, a menudo, simplemente llegar al trabajo sea una perspectiva cada vez más desafiante para muchos trabajadores.

En respuesta a la aceleración de la crisis, el [Confederación Sindical Internacional](#)

(CSI) declaró el tema del [Día Internacional en Memoria de los Trabajadores](#)

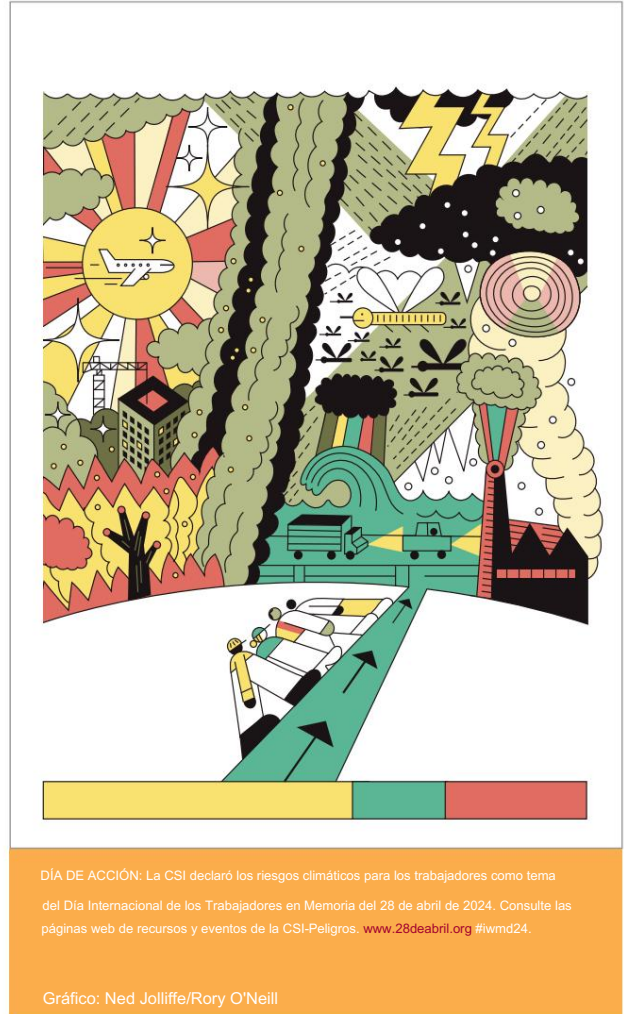
el 28 de abril de 2024 como 'Riesgos climáticos para los trabajadores'. La CSI dice que las condiciones climáticas extremas y los cambios en los patrones climáticos están afectando la seguridad laboral y la salud de trabajadores.

Muertes y enfermedades relacionadas con el calor en trabajadores de [la agricultura](#), La construcción y otros trabajos al aire libre se han disparado, añade el organismo sindical mundial, y el trabajo en condiciones climáticas extremas provoca fatiga y aumenta las lesiones y accidentes laborales.

Enfermedad relacionada con el estrés.

No todos los trabajos en riesgo son tan obvios.

Durante las olas de calor de 2023, los trabajadores postales y los repartidores fueron



entre los que murieron por insolación mientras trabajaban.

Hay motivos genuinos para preocuparse de que ni los empleadores ni los reguladores estén tratando el problema con la misma atención.

seriedad que se merece.

El Servicio Postal de EE.UU. recibió una multa de sólo 15.625 dólares por no proteger a los trabajadores de Calor después de que un cartero muriera de un golpe de calor en Dallas.

[Puertas de Eugenio](#) se derrumbó mientras entregaba correo el 20 de junio de 2023, un día en el que el Servicio Nacional de EE. UU. El Servicio Meteorológico había emitido un calor excesivo advertencia. Su sindicato, la [Asociación Nacional de Carteros](#), que enumera [una serie de muertes recientes en el lugar de trabajo relacionadas con el calor entre trabajadores de reparto postal](#), dijo que Gates era uno de

potencialmente miles de trabajadores del servicio postal que no recibieron capacitación o protección adecuada sobre seguridad térmica de acuerdo con las propias políticas del Servicio Postal.

Los gerentes de toda la agencia "falsificaron" registros oficiales para ocultar la falta de capacitación, dijo el sindicato.

Un informe de políticas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) de septiembre de 2023, Seguridad y salud [en el trabajo en una transición justa](#), Señaló que la crisis climática "sin controles adecuados puede aumentar el riesgo de lesiones, enfermedades y muerte de los trabajadores debido al estrés por calor, fenómenos climáticos extremos, exposición a productos químicos peligrosos, contaminación del aire y enfermedades infecciosas, entre otros".

La OIT añadió: "Numerosos efectos sobre la salud Los trabajadores se han relacionado con el cambio climático, incluidas lesiones, cáncer, enfermedades cardiovasculares, afecciones respiratorias y efectos en su salud psicosocial. Ha habido un aumento en el número estimado de muertes.

entre la población mundial en edad de trabajar debido a la exposición a altas temperaturas".

Un [debate de junio de 2023 sobre la transición justa en la Conferencia Internacional del Trabajo de la OIT](#)

Advirtió que era necesario "implementar urgentemente medidas de seguridad y salud en el trabajo para todos los trabajadores afectados por el cambio climático". riesgos relacionados y fenómenos meteorológicos extremos

abordar las consecuencias sobre la salud física y mental y promover entornos de trabajo seguros y saludables".

Reforzando el mensaje, una guía de la OIT de abril de 2024 sobre los impactos del cambio climático en la seguridad ocupacional señala "[evidencias sólidas](#) demuestra que el cambio climático y la degradación ambiental presentan un mayor riesgo de lesiones, enfermedades y muerte ocupacionales".

Las investigaciones indican que, en muchos casos, esto no es una casualidad ni una desgracia inevitable.

En un estudio de 2024 publicado en [Annals of the American Association of Geographers](#), un equipo internacional de investigadores que

examinó los vínculos entre el comercio mundial y Los riesgos para los trabajadores asociados con el clima.

cambio climático, concluyó que "enfatan la influencia económica sobre el riesgo ambiental, la manera en que los impactos del cambio climático se articulan a través de procesos económicos globales que son inherentemente dinámicos y están conectados a los procesos globales de comercio".

Los investigadores, de Bangladesh, Camboya, Sri Lanka y el Reino Unido señalaron: "Dondequiera que Cuando se entrena la lente de la vulnerabilidad climática, la precariedad y la desigualdad emergen como "resultados generalizados y no resilientes". En otras palabras, los desastres no palabras, 'caen del cielo', pero son creados por la injusticia social".

LESIONES RELACIONADAS CON EL CALOR

A medida que aumenta la temperatura, también aumenta la tasa de lesiones laborales. La Organización Internacional del Trabajo (OIT) de las Naciones Unidas estima que en todo el mundo en 2020 se produjeron 22,85 millones de lesiones ocupacionales, 18.967 muertes y 2,09 millones de años de vida ajustados por discapacidad (AVAD) perdidos debido a lesiones ocupacionales atribuibles a la exposición al calor en el lugar de trabajo.

Un estudio de la UCLA en 2021 descubrió que incluso un aumento modesto de las temperaturas en el lugar de trabajo provocaba 20.000 lesiones adicionales por año en California, con un costo social de mil millones de dólares.

El estudio encontró que en los días con temperaturas superiores a 32°C, los trabajadores tienen

un riesgo de lesiones entre un 6 y un 9 por ciento mayor que en días con temperaturas más frías. Cuando el termómetro supera los 38°C, el riesgo de lesiones aumenta entre un 10 y un 15 por ciento.

Los autores señalaron que su estudio se hizo eco de los resultados de una Oficina Nacional de Economía Económica de 2019.

Estudio de investigación que identificó cómo las temperaturas extremas aumentan el riesgo de lesiones en la industria minera de EE. UU.

Según un informe de mayo de 2023 del grupo de expertos estadounidense Public Citizen, Por cada aumento de 1°C por encima de la temperatura ambiente, hay un aumento del 1 por ciento en las lesiones, y el efecto es aún más marcado a temperaturas más altas.



Foto de : Jawad Qasrawi

SOLO DIGA NO: Con la aceleración de la crisis climática, los trabajadores enfrentarán cada vez más peligros "naturales" en el lugar de trabajo, advirtió un informe del Proyecto Nacional de Ley de Empleo de EE. UU. Argumenta que los trabajadores necesitarán cada vez más ejercer su derecho a rechazar trabajos peligrosos, y además necesitarán nuevos derechos adicionales.

Ciertas ocupaciones corren un riesgo particular.

Investigación publicada en los [Anales de la Asociación Estadounidense de Geógrafos](#) En 2024, analizando la producción de ladrillos en el cinturón de ladrillos del sur de Asia, señaló: "Los ladrillos, como en la India, se fabrican durante la parte más calurosa del año, tiempo durante el cual los trabajadores se ven obligados a trabajar bajo la intensidad de la luz solar directa y con poco acceso a la sombra."

Señaló evidencia de que "muchos de los trabajadores de la industria están sujetos a deudas, obligados a trabajar –junto a sus familias en muchos casos– en condiciones insalubres y a veces letales para pagar intereses sobre deudas a largo plazo acumuladas fuera del horno. Visto en sus propios términos, se trata de una cuestión de considerable importancia".

Otros trabajos al aire libre presentan riesgos predecibles (y prevenibles). Un artículo de 2019 en el [American Journal of Industrial Medicine](#).

señaló: "Los trabajadores de la construcción, que representan el 6 por ciento de la fuerza laboral total, representaron el 36 por ciento de todas las muertes ocupacionales relacionadas con el calor entre 1992 y 2016 en los EE. UU. Significar

Las temperaturas de junio a agosto aumentaron gradualmente durante el período de estudio. El aumento de las temperaturas de verano entre 1997 y 2016 se asoció con una mayor muerte relacionada con el calor tarifas."

El trabajo agrícola también es una ocupación de alto riesgo, según un artículo de 2015 en el [American Journal of Industrial Medicine](#). concluyendo que los trabajadores agrícolas tienen 35 veces más probabilidades de morir de muerte relacionada con el calor que los trabajadores en otras ocupaciones.

Un artículo de 2018 en el [Journal of Nursing](#). [Beca](#) encontró que el 84 por ciento de

Los trabajadores agrícolas de Florida informaron al menos un síntoma de enfermedad relacionada con el calor durante una semana, mientras que el 40 por ciento informó tres o más síntomas.

A pesar de la relativa facilidad para introducir intervenciones que salvan vidas, las ordenanzas locales en los EE. UU. que exigen el suministro de agua, descansos y sombra para los trabajadores al aire libre que trabajan arduamente en altas temperaturas han sido anuladas por las legislaturas estatales de [Florida](#). y [Texas](#).

Algunos cultivos, como el aceite de palma (utilizado en el procesamiento de alimentos, detergentes y como espesante en cosméticos), producido en plantaciones panificadoras y fábricas de procesamiento desde Brasil hasta Ghana y Malasia y que emplea a más de 1 millón de trabajadores en todo el mundo, son en gran medida un producto industrial para la exportación más que para la exportación. un producto alimenticio esencial. Como consecuencia, gran parte de la investigación sobre el impacto del cambio climático en esta industria se ha concentrado en el [daño potencial al cultivo](#). y no los [trabajadores](#).

Si bien gran parte del costo del trabajo en malas condiciones lo soportan los trabajadores, sus familias y comunidades, también puede afectar la base línea. La productividad laboral se reduce a altas temperaturas, porque hace demasiado calor para trabajar o los trabajadores tienen que trabajar a un ritmo más lento.

En 2019, la OIT proyectó que para 2030, el 2,2 por ciento del total de horas de trabajo en todo el mundo se perderá debido a las altas temperaturas, una pérdida de productividad equivalente a 80 millones de empleos a tiempo completo.

'Trabajar en un planeta más cálido: el efecto del estrés térmico en la productividad y el trabajo decente', Un informe de 2019 de la OIT concluye que si nada cambia, el problema podría reducir el PIB mundial en 2.400 millones de dólares en 2030.

ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL CALOR

Un análisis global de la OIT de modelos climáticos, proyecciones de temperatura global, datos de la fuerza laboral e información de salud ocupacional para 2024 calculó al menos 2,41 mil millones de trabajadores a tiempo completo fueron expuestos al calor del lugar de trabajo en 2020. Y para muchas personas de diversos sectores, estas exposiciones pueden ser gravemente perjudiciales para su salud.

Las enfermedades relacionadas con el calor varían en gravedad, desde erupción leve por calor e hinchazón, empeorando hasta estrés por calor y agotamiento por calor, y enfermedades más graves y potencialmente mortales como rhabdomiolisis (daño muscular), lesión renal aguda, insolación y calor.

paro cardíaco inducido por estrés. Trabajadores

Las personas con condiciones de salud preexistentes, como diabetes, enfermedades pulmonares o cardíacas, pueden estar particularmente en riesgo ([Peligros 162](#)).

Una afección reconocida recientemente, la enfermedad renal crónica de etiología desconocida (CKDu), se ha observado en trabajadores bananeros y otras personas que realizan trabajos manuales pesados en temperaturas cálidas, [matando a miles de personas cada año](#). Un artículo de 2016 en la [Revista Clínica de la Sociedad Estadounidense de Nefrología](#).

sugirió que la CKDu podría representar una de las primeras epidemias inducidas por el cambio climático.

Estimaciones conjuntas OMS/OIT, publicadas en la revista [Environment International](#) en 2023, sugieren que en 2019 1.600 millones de trabajadores en todo el mundo estuvieron expuestos ocupacionalmente a la radiación solar ultravioleta, "lo que equivale al 28,4 por ciento de la población en edad de trabajar". Es el factor de riesgo de cáncer ocupacional más común donde [los trabajadores están expuestos rutinariamente a niveles que exceden los umbrales diarios recomendados](#).

[La exposición a los rayos UV también puede causar daños irreversibles a los ojos](#), ya sea a través de lesiones por exposiciones muy altas a corto plazo o a largo plazo, causando degeneración macular, tumores oculares y cataratas.

Los hallazgos del estudio publicados en [BJOG, una Revista Internacional de Obstetricia y](#)

[Ginecología](#), en abril de 2024 reportó trabajar

En calor extremo puede duplicarse el riesgo de muerte fetal.

y aborto espontáneo para mujeres embarazadas. En el estudio participaron 800 mujeres embarazadas del estado de Tamil Nadu, en el sur de la India, y todas ellas realizaban trabajos de moderados a pesados.

Casi la mitad (47,3 por ciento) trabajaba en empleos donde estaban expuestos a altos niveles de calor, como la agricultura, los hornos de ladrillos y las salinas. Los demás trabajaron en ambientes más frescos, como escuelas y hospitales, aunque algunos trabajadores también estuvieron expuestos a niveles muy altos de calor en esos trabajos.

Foto: OIT



TRABAJO DE MUJERES: Un estudio de 2024 sobre trabajadoras de ladrillos y otras mujeres involucradas en trabajos pesados en Tamil Nadu encontró que quienes trabajan en condiciones de calor tienen tasas significativamente altas de resultados adversos en el embarazo.

El estudio encontró que la tasa de resultados adversos en el embarazo para las mujeres expuestas al calor era del 5 por ciento en comparación con el 2 por ciento para las trabajadoras no expuestas. La tasa de nacimientos muertos o prematuros fue del 6,1 por ciento para los trabajadores expuestos, en comparación con el 2,6 por ciento en los no expuestos, y del 8,4 por ciento para los trabajadores con bajo peso al nacer, en comparación con el 4,5 por ciento.

Trabajadores de interior también puede estar en riesgo.

Temperaturas sofocantes, particularmente donde los procesos generan calor como **las panaderías, fundiciones, lavanderías y cristalerías**, puede afectar la concentración y causar malestar físico y mental potencialmente grave.

CLIMA EXTREMO

tormentas, huracanes, inundaciones, ventiscas de nieve, iluminación, tornados, incendios forestales y fuertes vientos son todos **parte del paquete sobre el cambio climático**.

Cuando un evento climático extremo vio tornados arrasan grandes extensiones de

el Medio Oeste de EE. UU. el 10 de diciembre de 2021, los trabajadores murieron porque sus empleadores les negaron el permiso para cumplir con las advertencias de emergencia y faltar al trabajo o dirigirse a un lugar seguro.

Fotos: Jawad Qasrawi



CLIMA EXTREMO: Ya sea que esté helado al aire libre, caminando hacia el trabajo o hirviendo lentamente en la oficina, el clima cambiante ha hecho que trabajar y, a veces, incluso llegar al trabajo sea una perspectiva cada vez más desafiante para muchos trabajadores.

En Kentucky, ocho trabajadores murieron cuando [Mayfield Consumer Products](#) La fábrica de velas fue arrasada. Les habían dicho que los despedirían si abandonaban el lugar de trabajo.

El regulador de seguridad estadounidense OSHA multó a la empresa no sindicalizada con 40.000 dólares por siete violaciones de seguridad "graves" relacionadas con las muertes.

Los abogados que representan a ex trabajadores lesionados presentaron una acusación federal ante la Junta Nacional de Relaciones Laborales (NLRB), argumentando que Mayfield Consumer Products tomó represalias contra ex empleados que cooperaron con la investigación de OSHA. Agregaron que los involucrados en el caso han sido sancionados aún más.

"Mayfield Consumer Products, después de que presentamos la demanda en nombre de nuestros clientes, respondió recortando sus beneficios de compensación laboral.

Ahora, tenemos clientes que experimentan gastos médicos que normalmente serían pagados mediante compensación laboral y que se les niega porque esos beneficios han sido recortados", dijo William.

Nefzger, uno de los abogados que representa a los trabajadores.

El mismo día, seis trabajadores murieron cuando se derrumbó un almacén de Amazon azotado por un tornado en Edwardsville, Illinois. Un [comunicado del Sindicato de Comercio Minorista, Mayorista y de Grandes Tiendas \(RWDSU\)](#) criticó a Amazon por supuestamente exigir a sus trabajadores que siguieran trabajando durante un gran tornado.

Stuart Appelbaum, presidente de RWDSU, dijo: "Una y otra vez Amazon antepone sus resultados a las vidas de sus empleados. Exigir a los trabajadores que trabajaran durante un evento de advertencia de tornado tan importante como éste era imperdonable".

Añadió: "Este es otro ejemplo escandaloso de cómo la empresa antepone las ganancias a la salud y la seguridad de sus trabajadores, y no podemos defender esto. A Amazon no se le puede seguir permitiendo fuera del apuro por poner en riesgo la vida de las personas trabajadoras". manual del empleado de amazon

notifica a los trabajadores que pueden ser despedidos por irse sin permiso.

Una carta del 26 de abril de 2022 del regulador OSHA, que no presentó cargos contra Amazon, planteó preocupaciones sobre el manejo del incidente por parte de la compañía, incluido un proceso innecesariamente complicado para dar la alarma.

Cuando llegó por primera vez la orden de refugiarse en el lugar, los gerentes tuvieron que gritarles a los empleados en lugar de usar un megáfono, ya que el megáfono estaba “encerrado en una jaula y no era accesible”. Algunos trabajadores no sabían dónde

el refugio designado en las instalaciones era, decía la carta, mientras que otros nunca habían realizado un simulacro de tornado.



Incendios forestales – que se han vuelto mucho más

frecuente como consecuencia del cambio climático) puede ser mortal, y los trabajadores de emergencia corren un riesgo particular. No es sólo el calor y las llamas: el humo es un verdadero asesino.

En 2023, los sindicatos españoles CC.OO, UGT y CSIC En representación de los bomberos de la Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua (AMAYA), obtuvieron el reconocimiento de que el humo era cancerígeno.

En Australia, los incendios forestales generalizados se han relacionado con cientos de muertes adicionales cada año por afecciones respiratorias y cardíacas.

La agencia de investigación de seguridad del gobierno de EE. UU. NIOSH dice los peligros comunes que enfrentan

Los bomberos que trabajan en la línea de fuego “pueden incluir quemaduras/atrapamientos, enfermedades y lesiones relacionadas con el calor, inhalación de humo, lesiones relacionadas con vehículos (incluidos aviones), resbalones, tropezones y caídas, y otros. Además, debido al esfuerzo físico intenso y prolongado”, pueden estar “en riesgo de sufrir muerte cardíaca súbita y rabiomiosis”.

Inundaciones puede hacer que el transporte sea peligroso para todos los trabajadores y conlleva un mayor riesgo de infecciones. Dependiendo del lugar del mundo en el que te encuentres, podría tratarse de cualquier cosa, desde resfriados hasta cólera. Los trabajadores agrícolas podrían quedarse con un trabajo peligroso o quedarse sin trabajo.

Las inundaciones pueden crear un riesgo de enfermedades asociado con el reflujos de aguas residuales, condiciones como la enfermedad de Weil vinculada a roedores y a

exposiciones al moho. Los riesgos derivados de escombros como árboles caídos o la entrada de agua que comprometen la seguridad eléctrica o contra incendios pueden hacer que el trabajo sea peligroso o imposible.

Guía de 'Salud y seguridad en zonas inundadas' preparado por la federación sindical nacional del Reino Unido, TUC, dice que "todos los empleadores deberían contar con un 'plan de recuperación ante desastres', acordado con el sindicato, que debería revisarse periódicamente".

Clima frío es la otra cara del problema de las temperaturas extremas en el trabajo. Cuando el

Si la temperatura cae por debajo de -10°C , existe riesgo de hipotermia o congelación. Si está afuera por períodos prolongados sin la protección adecuada. La sensación térmica puede aumentar enormemente los riesgos. Otras condiciones relacionadas con el frío que afectan a los trabajadores al aire libre incluyen el pie de trinchera y los sabañones.

Los resbalones, caídas y accidentes automovilísticos pueden aumentar como resultado de la nieve, el hielo y las heladas. La nieve puede ocultar peligros, incluidos peligros de caídas o paneles de techo frágiles.

PROBLEMA DE CONTAMINACIÓN

Contaminación del aire y smog Los eventos pueden crear riesgos agudos y a largo plazo para la salud. Un artículo de 2023 en el *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* señaló que el impacto cada vez mayor del cambio climático en los niveles de contaminantes del aire afectará desproporcionadamente a los trabajadores al aire libre, con una mayor exposición a PM2.5, ozono y alérgenos, y agregó: "El impacto de estas exposiciones a menudo se ve intensificado por las demandas físicas relacionadas con muchas actividades al aire libre". ocupaciones". El documento señala: "Este estudio ilustra que los trabajadores están experimentando una mayor morbilidad y mortalidad relacionada con el cambio climático".

Estimaciones mundiales conjuntas de la OMS y la OIT de 2021 sobre la carga de enfermedades profesionales sugieren que más de 770.000 muertes al año pueden atribuirse a la exposición ocupacional a contaminantes del aire, pero la OIT añade que la magnitud real de la

Es probable que los impactos en la salud causados por la contaminación del aire en el lugar de trabajo sean mucho mayores.

La OIT señala que la contaminación del aire en el lugar de trabajo, ya sea en interiores o durante el trabajo al aire libre, puede causar una variedad de impactos agudos y crónicos en la salud, incluidos cáncer, accidentes cerebrovasculares, enfermedades respiratorias, enfermedades cardiovasculares y otros problemas de salud.

Y el cambio climático puede empeorar los peligros cotidianos en el trabajo. Guía de la OIT 2023 sobre los riesgos que plantean los productos químicos como resultado del cambio climático, advierte que los riesgos imprevistos pueden incluir un mayor uso de pesticidas peligrosos, para hacer frente a los cambios en el impacto de las plagas en los cultivos y el ganado. Muchos procesos, como las fundiciones y la producción química, pueden diseñarse para un funcionamiento continuo. Los fenómenos meteorológicos extremos pueden interrumpir estos procesos o medidas de seguridad esenciales con consecuencias potencialmente devastadoras.



LIMPIEZA: Los trabajadores de recuperación pueden enfrentar un alto riesgo de lesiones o enfermedades al manipular escombros y materiales contaminados con aguas residuales y productos químicos.

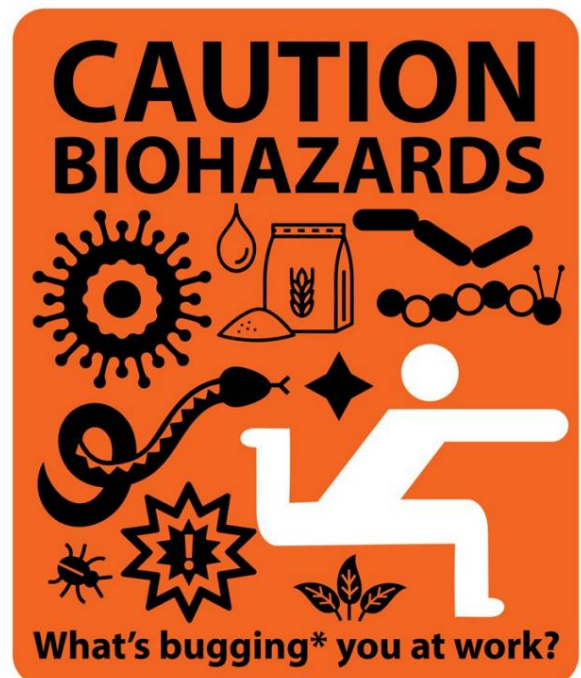
Trabajadores involucrados en la respuesta de emergencia de rescate, limpieza y restauración. Los trabajadores expuestos a fenómenos meteorológicos extremos pueden correr un alto riesgo, ya que tienen que trabajar cuando las condiciones pueden ser más peligrosas y, a menudo, durante largas horas, a veces sin el apoyo y el equipo de protección necesarios.

Los trabajadores esenciales (aquellos que nos brindan atención médica, transporte, alimentos y otros servicios que sustentan la vida y la sociedad) pueden correr mayores riesgos, ya que generalmente se les exigirá que trabajen, pero es posible que no se los considere de alto riesgo en circunstancias normales, por lo que es posible que no tengan que trabajar. la formación, ropa o equipo de protección necesarios.

RIESGO DE INFECCIONES

Las infecciones también son una amenaza creciente en el trabajo. “La crisis climática, la urbanización y el cambio en el uso de la tierra están impactando la salud y la seguridad en el trabajo y han dado lugar a peligros biológicos que plantean nuevos riesgos o riesgos en nuevos lugares”, una [sesión informativa de la CSI de diciembre de 2023 sobre biología de peligros](#) notas.

Informe de políticas de la OIT de septiembre de 2023, '[Seguridad y salud en el trabajo en una transición justa](#)' (Peligros 164), advierte que “los riesgos de enfermedades transmitidas por vectores, como la malaria o el dengue, aumentarán con el aumento de las temperaturas, incluidos posibles cambios en el alcance geográfico de estos vectores como resultado del cambio climático”.



Biological hazards kill over half a million workers worldwide every year.

* It's not just infections. Exposure to flour, cereal, wool, cotton and other organic dusts can lead to allergies, lung, heart or other diseases. Explosions and asphyxiations are a known problem too. Vectors including insects, reptiles and animals can cause injuries and poisonings as well as spreading diseases. Plants may be allergens, irritants or highly toxic.

No job is safe, from farms to factories, construction sites to health care, waste and water treatment to transport, barber shops to schools.

There should be a law against it.

www.hazards.org/biohazards

“Este avance afecta a todos los trabajadores, especialmente a los trabajadores al aire libre que corren un mayor riesgo de contraer enfermedades transmitidas por vectores como mosquitos, pulgas y garrapatas. Además, las enfermedades infecciosas también pueden afectar a los trabajadores a través del agua y los alimentos.

patógenos, como *Salmonella* spp. cuando tienen contacto directo con agua contaminada o alimento.”

de la OMS La declaración de diciembre de 2023 señaló:

“La actual crisis climática ha aumentado significativamente el riesgo de enfermedades potencialmente mortales como el cólera, la malaria y el dengue”.



LOS RIESGOS CLIMÁTICOS HACEN ESENCIAL EL DERECHO A NEGARSE

Con la aceleración de la crisis climática, los trabajadores se enfrentarán cada vez más a peligros naturales en el lugar de trabajo, advirtió un informe del Proyecto Nacional de Ley de Empleo de EE. UU. Argumenta que los trabajadores necesitarán cada vez más ejercer su derecho a rechazar trabajos peligrosos, y además necesitarán nuevos derechos adicionales.

El informe "**El derecho a rechazar trabajos inseguros en una era de cambio climático**" señala: "En el entorno que enfrentamos ahora, los trabajadores necesitan más que los regímenes de salud y seguridad del siglo XX para mantenerse a salvo. Debe haber un reequilibrio de poder para que los trabajadores puedan ejercer más autonomía sobre la seguridad en su lugar de trabajo.

"Deben tener un derecho real a rechazar trabajos peligrosos ante desastres naturales, y este debe estar respaldado con derechos de licencia remunerada que protejan el empleo, disposiciones contra represalias con sanciones significativas por incumplimiento y amplios beneficios de seguro de desempleo".

El informe concluye: "En un lugar de trabajo peligrosamente caluroso (o frío), o donde la inundación es inminente o existe la posibilidad real de que un techo se derrumbe, los trabajadores no deberían tener que permanecer en el lugar mientras se desarrollan los sistemas burocráticos.

"Para garantizar que los trabajadores se sientan cómodos al hacer uso de este derecho, debe ir acompañado de apoyos como licencias remuneradas con protección del empleo y disposiciones contra las represalias con sanciones significativas en caso de incumplimiento.

"Y como respaldo para los trabajadores, el sistema de seguro de desempleo debe mejorar el alcance y la implementación de la Asistencia de Desempleo por Desastre para que sea un verdadero apoyo después de un desastre. Finalmente, el sistema de seguro de desempleo debe tener en cuenta los peligros ambientales y las prácticas de los empleadores al definir ofertas de 'trabajo adecuado' para quienes buscan recuperarse de los peligros naturales en el trabajo".

Artículo 13 del **convenio de seguridad y salud en el trabajo de la OIT, Convenio 155**, dice que cualquier trabajador que crea que su trabajo presenta "un peligro grave e inminente" para la vida "deberá ser protegido de consecuencias indebidas de acuerdo con las condiciones y prácticas nacionales".

El artículo 19 añade que cuando "un trabajador informe inmediatamente a su superior inmediato de cualquier situación que tenga motivos razonables para creer que presenta un peligro inminente y grave para su vida o su salud; Hasta que el empleador haya tomado medidas correctivas, si es necesario, el empleador no puede exigir a los trabajadores que regresen a una situación laboral en la que continúa existiendo un peligro inminente y grave para la vida o la salud".

El Convenio 155 es un convenio "fundamental" de la OIT, por lo que estos requisitos deben respetarse en todos los 187 estados miembros de la OIT.

SENTIR EL CALOR: LISTA DE VERIFICACIÓN DE SÍNTOMAS DE PELIGROS

La mala salud relacionada con el calor puede ser un riesgo en todos los trabajos. Esté alerta a los síntomas.

Estrés por calor: su señal de alerta temprana. Tenga cuidado con: deshidratación (tener sed); calambres musculares; sarpullido por calor (picante o miliaria); confusión.

Agotamiento por calor: dolor de cabeza; náuseas; mareo; debilidad; irritabilidad; sudoración intensa; orina disminuida/muy oscura; disturbio visual; palpitaciones.

Golpe de calor: la afección más grave relacionada con el calor. Piel enrojecida, caliente y seca; cesa la sudoración; temperatura corporal alta; confusión/comportamiento irracional; desmayos/mareos (síncope por calor); convulsiones. Puede ser fatal.

Lesiones laborales: el trabajo en caliente puede afectar la concentración y causar fatiga, lo que genera un mayor riesgo de incidentes peligrosos y lesiones. Las palmas sudorosas, el sudor en los ojos o las gafas empañadas pueden aumentar los riesgos.

Otros efectos: La luz solar provoca degeneración macular (daño progresivo a la vista).

La enfermedad renal se ha relacionado con las altas temperaturas y la deshidratación en los trabajadores al aire libre.

El daño a la piel y el cáncer de piel están asociados con la sobreexposición a la luz solar. La rabdomiólisis (daño grave a los músculos) está relacionada con el estrés por calor y el esfuerzo físico prolongado.

La exposición excesiva al calor puede provocar arritmias cardíacas, "sangre pegajosa" y un mayor riesgo de sufrir ataques cardíacos. Hinchazón (edema por calor).

Las enfermedades causadas por el calor empeoran rápidamente. Esté alerta al estrés por calor. Busque ayuda médica de inmediato si un trabajador muestra signos de agotamiento por calor o insolación.

www.hazards.org/heat

RECURSOS

- [Páginas web sobre riesgos climáticos y salud de los trabajadores.](#)
- [Páginas web de peligros biológicos.](#)
- [Páginas web de la OIT sobre cambio climático y empleo.](#)
- [Páginas web de la CSI sobre cambio climático.](#)
- [Cambios globales de la CSI: páginas web de transición justa.](#)
- [LOHP Negociación Colectiva de Seguridad y Salud, sección Emergencias y desastres.](#)
- [EU-OSHA OSH-Wiki. Cambio Climático: Impacto en la Seguridad y Salud en el Trabajo \(SST\).](#)
- [ETUI: Los trabajadores y el desafío climático, HesaMag #28, invierno de 2023.](#)

REFERENCIAS SELECCIONADAS

- Laurie Parsons, Ricardo Safra de Campos, Alice Moncaster, Ian Cook, Tasneem Siddiqui, Chethika Abenayake, Amila Buddhika Jayasinghe, Pratik Mishra, Long Ly Vouch y Tamim Billah (2024) [Precariedad climática globalizada: degradación ambiental, desastres y el ladrillo internacional Comercio](#), Anales de la Asociación Estadounidense de Geógrafos, 114:3, 520-535, DOI: 10.1080/24694452.2023.2280666
- [Seguridad y salud en el trabajo en una transición justa](#), OIT, 2023.
- [Trabajar en un planeta más cálido: el efecto del estrés térmico en la productividad y la calidad trabajar](#), OIT, 2019.
- Kiefer M, Rodríguez-Guzmán J, Watson J, van Wendel de Joode B, Mergler D, da Silva COMO. [Salud y seguridad de los trabajadores y cambio climático en las Américas: problemas y necesidades de investigación](#), Rev Panam Salud Pública, septiembre de 2016;40(3):192-197. PMID: 27991978; PMCID: PMC5176103.
- Kerwin Kofi Charles y Matthew S. Johnson y Melvin Stephens y Do Q. Lee, 2022. ["Condiciones de la demanda y seguridad de los trabajadores: evidencia de las crisis de precios en la minería"](#). Journal of Labor Economics, vol 40(1), páginas 47-94.

- Dong XS, West GH, Holloway-Beth A, Wang X, Sokas RK. [Muertes relacionadas con el calor entre trabajadores de la construcción en Estados Unidos](#). *Soy J Ind Med*. 2019; 62: 1047-1057. <https://doi.org/10.1002/ajim.23024>
 - Gubernot, DM, Anderson, GB y Hunting, KL (2015), [Caracterización de la mortalidad ocupacional relacionada con el calor en los Estados Unidos, 2000–2010: un análisis utilizando la base de datos del censo de lesiones ocupacionales fatales](#). *Soy J Ind.Med.* 58: 203-211.
 - Mutic, AD, Mix, JM, Elon, L., Mutic, NJ, Economos, J., Flocks, J., Tovar-Aguilar, AJ y McCauley, LA (2018), [Clasificación de síntomas de enfermedades relacionadas con el calor en Florida Granjeros](#). *Revista de Becas de Enfermería*, 50: 74-82. <https://doi.org/10.1111/jnu.12355>
 - Glaser, Jason; Lemery, Jay; Rajagopalan, Balaji y otros. [El cambio climático y el Epidemia emergente de ERC por estrés por calor en comunidades rurales: el caso de la nefropatía por estrés por calor](#), *Revista clínica de la Sociedad Estadounidense de Nefrología*, 11(8):p 1472-1483, agosto de 2016. DOI: 10.2215/CJN.13841215
 - Frank Pega, Natalie C Momen, Kai N Streicher y otros. [Carga mundial, regional y nacional de cáncer de piel no melanoma atribuible a la exposición ocupacional a la radiación ultravioleta solar para 183 países, 2000-2019: un análisis sistemático de las estimaciones conjuntas de la OMS/OIT sobre la carga de enfermedades y lesiones relacionadas con el trabajo](#), *Medio Ambiente Internacional*, volumen 181, 2023, 108226, ISSN 0160-4120. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.108226>.
 - Rekha S, Nalini SJ, Bhuvana S, Kanmani S, Hirst JE, Venugopal V. [Estrés por calor y efectos adversos Resultado del embarazo: estudio de cohorte prospectivo](#). *BJOG*. 2024 abril;131(5):612-622. doi: 10.1111/1471-0528.17680. Publicación electrónica del 9 de octubre de 2023. PMID: 37814395.
 - Borchers Arriagada, N., Palmer, AJ, Bowman, DM, Morgan, GG, Jalaludin, BB y Johnston, FH (2020), [Carga de salud sin precedentes relacionada con el humo asociada con los incendios forestales de 2019-20 en el este de Australia](#). *Medicina. J. Aust.*, 213: 282-283.
 - Schulte PA, Jacklitsch BL, Bhattacharya A y otros. [Evaluación actualizada de los riesgos para la seguridad y salud en el trabajo derivados del cambio climático](#). *J Occup Environ Hyg*. 2023 mayo-junio;20(5-6):183-206. doi: 10.1080/15459624.2023.2205468. Publicación electrónica del 2 de junio de 2023. PMID: 37104117; PMCID: PMC10443088.
 - [Productos químicos y cambio climático en el mundo del trabajo: Impactos para la seguridad laboral y salud](#), OIT, julio de 2023.
 - [Peligros biológicos y entorno laboral: posición sindical y prioridades por delante la primera discusión de la Conferencia Internacional del Trabajo de 2024 sobre la protección de la seguridad y la salud en el trabajo contra los riesgos biológicos](#), CSI, diciembre de 2023
-

CSI

Confederación Sindical Internacional

info@ituc-csi.org

www.ituc-csi.org

Teléfono: +32 (0)2 224 0211

Boulevard del Jardín Botánico, 20
1000 Bruselas, Bélgica

Editor responsable legalmente:
Luc Triángulo, Secretario General

