



Efectos de altas temperaturas en la seguridad y salud de los trabajadores de la construcción



Dr Alba Fuertes

Octubre 2025

Copyright University of Reading



**Cátedra de Prevención y
Responsabilidad Social Corporativa**

**Laboratorio Observatorio de la Gestión Preventiva en las PYMES de
Andalucía**



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Quién soy...

- Originalmente de Terrassa (Barcelona), España
- **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), España**
 - Grado Superior en Ingeniería Industrial (Especialidad Ingeniería de la Construcción)
 - Máster en Gestión de la Construcción
 - Doctorado en Gestión de la Construcción
 - Ayudante Doctor en el Departamento de Gestión de la Construcción
- **University of Plymouth, UK**
 - Associate Professor in Construction Management
 - Directora del Departamento de la Edificación
- **University of Reading, UK – School of Built Environment**
 - Associate Professor in Construction Management
 - Directora del Grupo de investigación "Construction Operations, People and Technology"



- 01. Contexto: Cambio climático e impacto en el sector de la construcción**
- 02. Impacto del calor excesivo**
- 03. Daños a la salud física**
- 04. Gestión de los riesgos**
- 05. Caso de estudio: Reino Unido**
- 06. Conclusiones y *Take aways***

Cambio climático

Calentamiento global

En 2024, la temperatura media global del aire en la superficie superó los 1,5 °C por encima del nivel preindustrial.

Cada una de las últimas tres décadas ha sido más calurosa que la anterior.

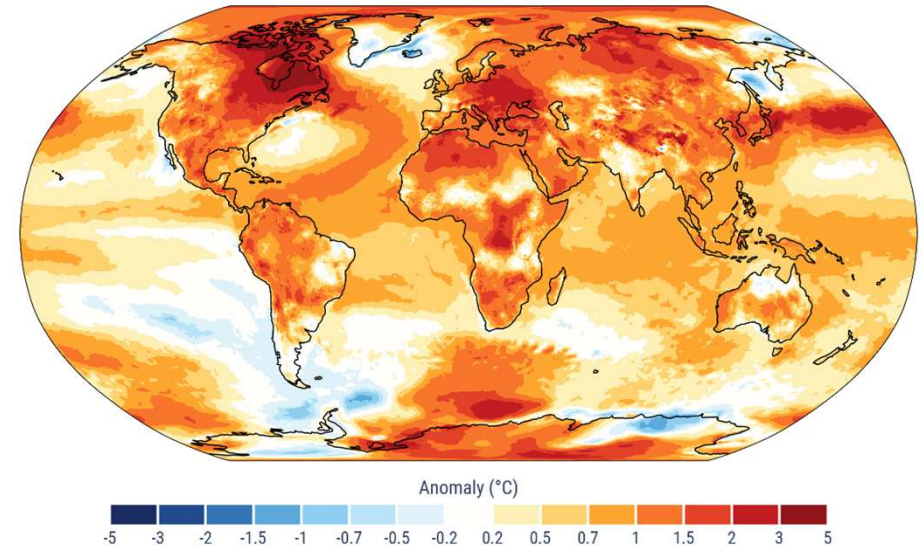
Junto con el calentamiento en la superficie terrestre:

- Océanos más cálidos / mayor acidez
- Derretimiento del hielo polar y de los glaciares
- Aumento del nivel del mar
- Fenómenos meteorológicos más extremos (olas de calor, lluvias intensas y sequías)



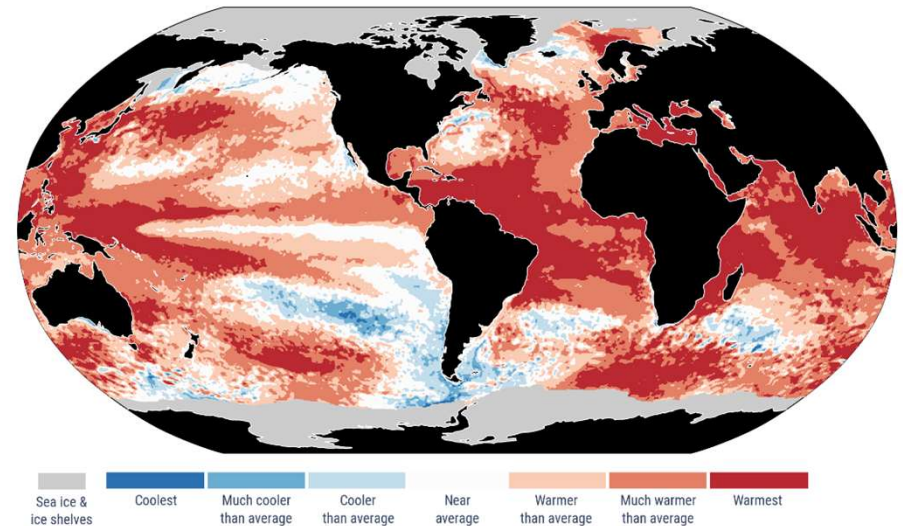
Surface air temperature anomalies in 2024

Data: ERA5 • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF



Anomalies and extremes in sea surface temperature in 2024

Data: ERA5 (1979–2024) • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Cambio climático

Sector de la construcción

Impacto del calor excesivo en la ejecución de proyectos y trabajadores

- Por cada aumento de **1°C por encima de los 28°C**, la productividad de los trabajadores de la construcción puede disminuir hasta en un **57%**.
- Daños físicos en la infraestructura pública, las redes de transporte, y los materiales pueden generar largas demoras y aumentan los costos.
- El calor extremo y la exposición al sol pueden provocar enfermedades graves.
- Más accidentes laborales.

Es importante que las empresas de la construcción se adapten a los efectos del cambio climático para proteger a los trabajadores y reducir el impacto en los cotes y duración de los proyectos.



Cambio climático

Sector de la construcción

¿Se están tomando suficientes medidas de adaptación en el sector de la construcción?

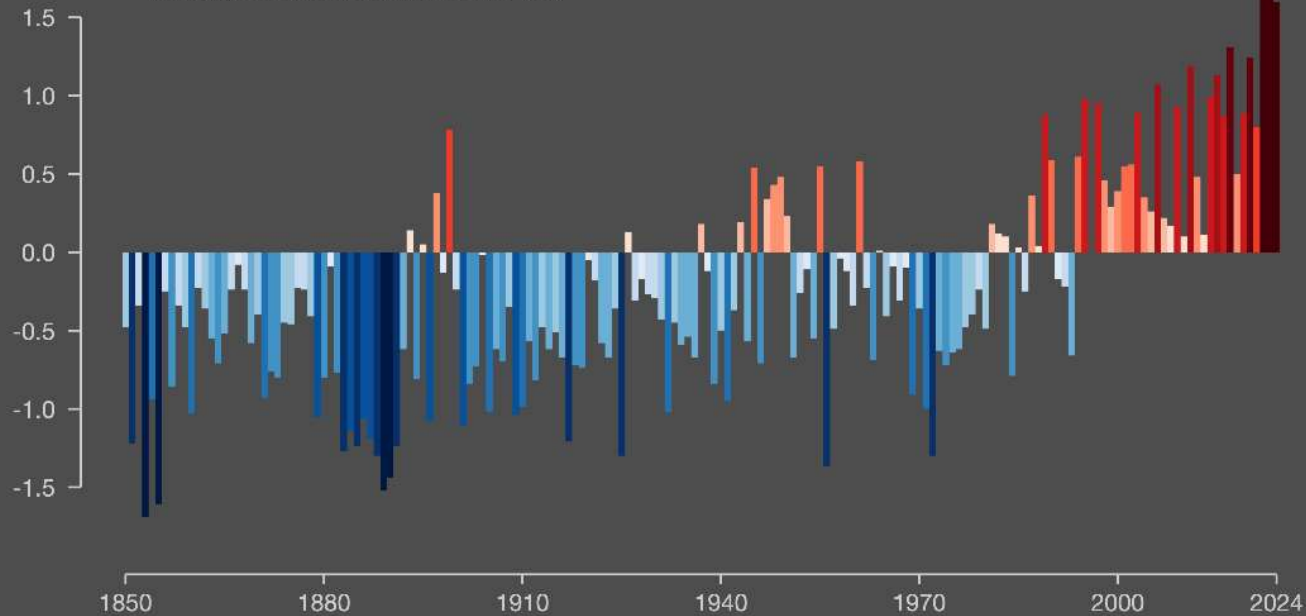


Impacto del calor excesivo

España se calienta ...

Por cada grado adicional de calentamiento global, la respuesta en España será de hasta 1,5 °C, resultando en **un ritmo de calentamiento más rápido que la media mundial.**

Temperature change in Spain
Relative to average of 1961-2010 [°C]



EMERGENCIA CLIMÁTICA >

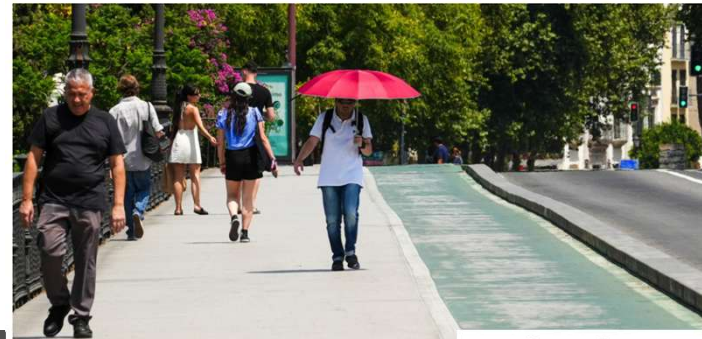
Aemet confirma que España ha vivido el verano más cálido desde que hay registros

El estío de 2023, en el que se han registrado dos largas olas de calor en la Península, desbancó por 0,1 grados al de 2022

UNA ANOMALÍA DE 4,6 GRADOS

Aemet confirma que la reciente ola de calor ha sido la más intensa hasta ahora en España

• El episodio duró 16 días y formó parte de los 20 primeros días de agosto más cálidos desde, al menos 1961



Pedestros por las calles de Sevilla en plena ola de calor (Francisco J. Olmo / Europa Press)



España registra un aumento constante de temperaturas en los últimos cien años

Un informe de AEMET confirma que España se ha calentado 0,11 °C por década desde 1916, con los veranos como la estación más afectada. El impacto ya se nota en olas de calor, incendios y agricultura

- El verano de 2023 refleja el impacto del cambio climático: calor récord y falta de lluvias
- Cambio climático en España: incendios, calor extremo e inundaciones cada vez más frecuentes



Impacto del calor excesivo ...

En la salud de las personas

Verano 2025 (Mayo – Sep 2025)

España: 3.759 muertes por exceso de calor. 46% más registros que en 2024.

Andalucía: 303 muertes por exceso de calor. 51% más registros que en 2024.

149.233

Observadas

143.294

Estimadas base

5.939

Exceso por todas las causas

3.759

Atribuibles a temperatura

Mortalidad notificada, observada, esperada y atribuible a temperatura

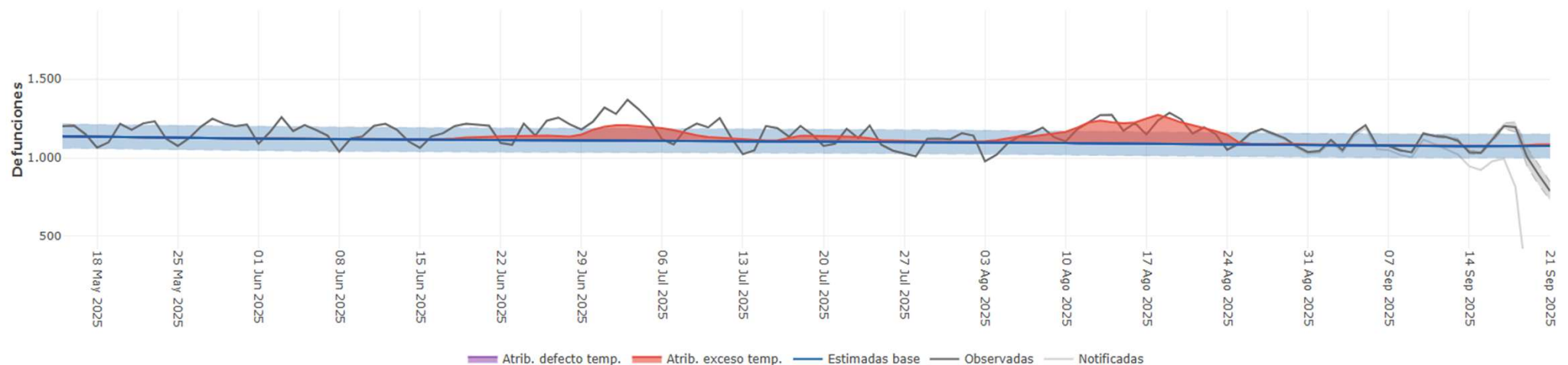


Figura de mortalidad notificada y observada por todas las causas, estimadas base con un intervalo de confianza del 1% al 99% y defunciones atribuibles al exceso o defecto de temperatura, para el ámbito territorial, sexo, grupo de edad y rango de fechas seleccionado. Tanto la figura como la tabla muestra los resultados según los filtros seleccionados; hacer zoom en la gráfica no modificará estos resultados. Los periodos se han definido correspondiendo con las fechas de activación más frecuentes de los "Planes nacionales de actuaciones preventivas de los efectos del exceso de temperaturas sobre la salud" y los "Planes Nacionales de actuaciones preventivas por bajas temperaturas". Se pueden consultar sus rangos de fechas en la sección de documentación.

Impacto del calor excesivo ...

En los accidentes laborales

Dallas, Texas letter carrier Jacob Taylor dies in extreme heat, second USPS worker to die in June

Chase Lawrence
© 26 June 2025

The USPS Workers Rank-and-File Committee is holding an online public meeting this Sunday at 5pm eastern, "For a rank-and-file investigation into the extreme heat deaths of two USPS workers!" [Register here to attend.](#)



Un temporero de 61 años muere en Alcarràs por un golpe de calor cuando trabajaba a más de 40°C

- El trabajador sufrió una "insuficiencia cardiorrespiratoria aguda", según el primer informe médico, cuando otras fincas de la zona ya no operaban por las altas temperaturas
- Los Mossos han abierto una investigación del caso



El hombre fallecido por un golpe de calor en Córdoba instalaba un cartel luminoso en la calle

La víctima ingresó este sábado en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital Reina Sofía, donde murió a última hora de la tarde

Se trata del primer deceso por esta causa en Andalucía en lo que va de año

42% increase in heat-related deaths at work in the EU since 2000, trade union says



Los accidentes laborales aumentaron un 17% durante las olas de calor en 2025 (*INSST - Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo*)

El calor extremo provocó al menos el **4 % de los accidentes de trabajo mortales** en 2025.

Efectos del calor sobre la salud de los trabajadores

“Calor excesivo” se considera la exposición del trabajador a altas temperaturas.

En combinación con otros factores (condiciones ambientales, actividad física y características de la ropa), el calor excesivo conduce al riesgo de **“estrés térmico”**.

La **“sobrecarga térmica”** es la respuesta fisiológica del cuerpo humano al estrés térmico.

El cuerpo humano controla la sobrecarga térmica a través de la temperatura corporal, la frecuencia cardíaca y la tasa de sudoración.

Ante una situación de calor excesivo con estrés térmico, el cuerpo no consigue mantener la temperatura interna a un nivel saludable (aprox. 37,5 °C)

El aumento de la temperatura corporal da lugar a enfermedades causadas por el calor, que pueden ser muy graves.

Efectos del calor sobre la salud de los trabajadores

- 1) Situación de alta temperatura y humedad ambiental;
- 2) La **temperatura interna corporal aumenta** a causa de la actividad física intensa y las dificultades de disipar el calor a través del equipo de protección individual (EPI);
- 3) El cuerpo reacciona **incrementando el ritmo cardíaco y la tasa de sudoración**.
- 4) El trabajador sufre **deshidratación** al no tener acceso fácil a la fuente de agua;
- 5) A la vez, el trabajador no puede adaptar el EPI, o no tiene acceso a una zona acondicionada.
- 6) El trabajador sufre **sobrecarga térmica**. El cuerpo no consigue mantener la temperatura interna y **sobrepasa los 37,5 °C**.
- 7) Sin tomar medidas rápidas, el trabajador puede sufrir enfermedades graves, o hasta la muerte.



Efectos del calor sobre la salud de los trabajadores

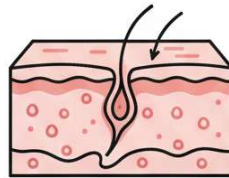
Edema por calor



Retención de líquido en el cuerpo.

Provoca:
Hinchazón,
generalmente en las
manos, los tobillos y las
piernas.

Sarpullido por calor



Obstrucción de los
poros de la piel,
atrapando el sudor bajo
la piel.

Provoca:
Pequeñas ampollas
rojas en la piel,
e incluso hormigueo y
picor.

Calambres por calor



Deshidratación y
desequilibrio de
electrolitos debido a la
sudoración intensa.

Provoca:
Espasmos musculares
involuntarios y
dolorosos,
especialmente en
piernas, brazos,
abdomen y espalda.

Lipotimia térmica



Expansión de los vasos
sanguíneos por el calor,
causando presión arterial
baja y falta de oxígeno en
el cerebro, al estar de pie
mucho tiempo.

Provoca:
Decaimiento, mareo o
pérdida de conciencia y
desmayo repentino.

Efectos del calor sobre la salud de los trabajadores

Agotamiento por calor



Sudoración intensa y deshidratación prolongada. Piel fría, pálida y húmeda.

Provoca:
Debilidad, sensación de desvanecimiento, alteraciones de la vista, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres musculares, palpitaciones, acorchamiento de manos y pies, sed intensa.

Deshidratación



Pérdida de agua y electrolitos por sudoración excesiva, resultando en un desequilibrio corporal.

Provoca:
Sensación de sed, boca seca, piel seca y fría, calambres musculares, mareo, visión borrosa, aletargamiento, hasta pérdida de conocimiento.

Golpe de calor



Incremento rápido de la temperatura corporal interna y no puede enfriarse adecuadamente.

Provoca:
Piel caliente y seca debido sin sudoración, confusión, delirio, convulsiones, y hasta el coma. Daños graves en el cerebro y otros órganos vitales.

Enfermedades crónicas y salud mental

Enfermedades crónicas:
Daños al corazón, los riñones y el hígado.
Agotamiento crónico por calor, trastornos del sueño, infertilidad temporal.

Salud mental:
Mayor irritabilidad, pérdida de concentración y nivel de percepción, agravamiento de estrés emocional, ansiedad, y depresión.

Factores de riesgo asociados con el estrés térmico – Construcción

Personales



Edad avanzada

Falta de aclimatación

Experiencia laboral limitada

Hipohidratación

Embarazo

Discapacidad

Baja condición física

Índice de masa corporal elevado

Ambientales



Temperaturas elevadas

Humedad relativa elevada

Poco movimiento de aire

Fuentes de calor radiante (sol y/o maquinaria)

Trabajo físico intenso

Ropa pesada/impermeable

Farmacológicos



Consumo de ciertos medicamentos

Consumo de alcohol

Patológicos



Padecer ciertas enfermedades crónicas (por ej. Cardiovasculares, respiratorias crónicas)

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Plan Nacional de Acciones Preventivas contra los Efectos del Exceso de Temperaturas sobre la salud – Agencia Estatal de la Meteorología (AEMet)

- Diferencia de temperatura máxima prevista y la temperatura umbral por zona
- Factor de riesgo, en función de la zona de meteosalud
- Persistencia en el tiempo de 3 días



Ministerio de Sanidad

@sanidadgob



Activamos el Plan Nacional de Acciones Preventivas contra los Efectos del Exceso de Temperaturas sobre la Salud.

Tabla 2. Definición de niveles de riesgo para la salud por ola de calor

Nivel de Riesgo	Denominación	Índice
0	Ausencia de riesgo	0
1	Bajo riesgo	1
2	Riesgo medio	2
3	Alto riesgo	3

Ecuación 1. Algoritmo de decisión de niveles de alerta

$$((T_{\text{máxima Día1}} - T_{\text{umbral}}) * \text{Factor riesgo Día1}) + ((T_{\text{máxima Día2}} - T_{\text{umbral}}) * \text{Factor riesgo Día2}) + ((T_{\text{máxima Día3}} - T_{\text{umbral}}) * \text{Factor riesgo Día3}))$$

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Varón, 19 años, nuevo al sector, nivel de hidratación bajo previo a la obra

Mujer, 35 años, embarazada, lleva manga larga

Varón, 41 años, acaba de llegar después de dos semanas en un país nórdico

Calor por radiación



Varón, 63 años, durmió poco por culpa del calor, lleva 1 hora sin descanso cargando bloques

Varón, 50 años, sufre problemas cardiovasculares

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Varón, 19 años, nuevo al sector, nivel de hidratación bajo previo a la obra

Mujer, 35 años, embarazada, lleva manga larga

Varón, 41 años, acaba de llegar después de dos semanas en un país nórdico

¿Podemos medir el riesgo por calor excesivo de manera más concreta, teniendo en cuenta factores del lugar de trabajo y las personas?

Calor por radiación

Varón, 63 años, durmió poco por culpa del calor, lleva 1 hora sin descanso cargando bloques

Varón, 50 años, sufre problemas cardiovasculares, no lleva casco

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Heat Index

Método WBGT

Encuestas

Mediciones fisiológicas

Índice de sensación térmica por calor (Interior/ Sombra)



- Temperatura ambiente (°C)
- Humedad relativa del aire (%)

Ayuda a valorar la dificultad que tiene el cuerpo para bajar la temperatura corporal mediante la evaporación de sudor sobre la piel, por efecto de la humedad ambiente.

		TEMPERATURA DEL AIRE EN GRADOS CELSIUS (C)																	
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
HUMEDAD RELATIVA (%)	45	27	28	29	30	32	33	35	37	39	41	43	46	49	51	54	57	61	64
	50	27	28	30	31	33	34	36	38	41	43	46	49	52	55	58	62		
	55	28	29	30	32	34	36	38	40	43	46	48	52	55	59	62			
	60	28	29	31	33	35	37	40	42	45	48	51	55	59	63				
	65	28	30	32	34	36	39	41	44	48	51	55	59	63					
	70	29	31	33	35	38	40	43	47	50	54	58	63						
	75	29	31	34	36	39	42	46	49	53	58	62							
	80	30	32	35	38	41	44	48	52	57	61								
	85	30	33	36	39	43	47	51	55	60	65								
	90	31	34	37	41	45	49	54	58	64									
	95	31	35	38	42	47	51	57	62										
	100	32	36	40	44	49	54	60											

Precaución	27 a 32	Posible fatiga por exposición prolongada o actividad física.
Precaución extrema	33 a 40	Insolación, golpe de calor, calambres. Posibles por exposición prolongada o actividad física.
Peligro	41 a 53	Insolación, golpe de calor, calambres. Muy posibles por exposición prolongada o actividad física.
Peligro extremo	54 ó más	Golpe de calor, insolación inminente.

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Heat Index

Método WBGT

Encuestas

Mediciones fisiológicas

Método Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ajustado (Exterior, exposición directa del sol)



- Temp de aire (°C)
- Temp globo (°C) – Calor por radiación
- Temp húmeda natural (°C)
- Valor de ajuste de vestimenta (CAV)
- Valor de ajuste de tasa metabólica de la actividad (M)
- Persona aclimatada / No aclimatada

Porcentaje de trabajo y recuperación	Valores límite WBGTeff (TLV) en °C				Valores de acción WBGT eff en °C			
	Ligera	Moderada	Alta	Muy alta	Ligera	Moderada	Alta	Muy alta
75-100%	31.0	28.0	-	-	28.0	25.0	-	-
50-75%	31.0	29.0	27.5	-	28.5	26.0	24.0	-
25-50%	32.0	30.0	29.0	28.0	29.5	27.0	25.5	24.5
0-25 %	32.5	31.5	30.5	30.5	30.0	29.0	28.0	27.0

Tabla 3. Criterios de selección para el TLV y valores de acción para la exposición al estrés térmico según la actividad (TLVs® and BEIs® ACGIH 2018).

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Heat Index

Encuestas de los trabajadores – Medición subjetiva del riesgo

Método WBGT

Encuestas

Mediciones
fisiológicas

	SCORES										Don't know
	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	
Air temperature											
Radiant heat											
Air velocity											
Humidity											
Clothing											
Metabolic rate											

Subjective description of air temperature	Score	Tick
• Cool	-1	
• Neutral	0	
• Slightly warm	1	
• Warm	2	
• Hot	3	
• Very hot	4	

Subjective descriptions of clothing	Score	Tick
• Shorts and a T-shirt. No protective or work clothing worn	-1	
• Light work clothing	0	
• Cotton coverall, jacket	2	
• Winter work clothing, double cloth coveralls, water barrier materials.	3	
• Light weight vapour barrier suits	5	
• Fully enclosed suit with hood and gloves.	6	

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medición del riesgo

Heat Index

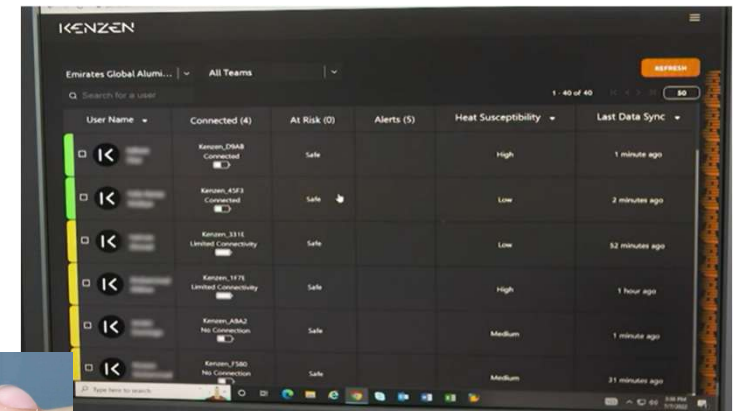
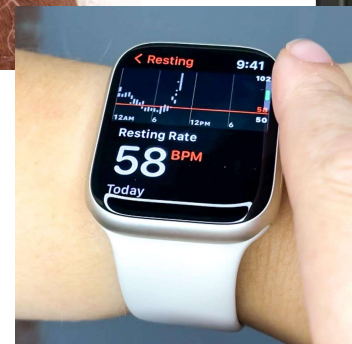
Método WBGT

Encuestas

Mediciones
fisiológicas

Mediciones fisiológicas de los trabajadores

- Medición directa de la temperatura corporal central, la temperatura de la piel, la frecuencia cardíaca del trabajador, y la pérdida de masa corporal.
- Se consideran las características de cada individuo (sexo, edad, etc.)
- Método condicionado al consentimiento del trabajador. Protección e interpretación de datos puede ser complejo.



Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas

Medidas técnicas

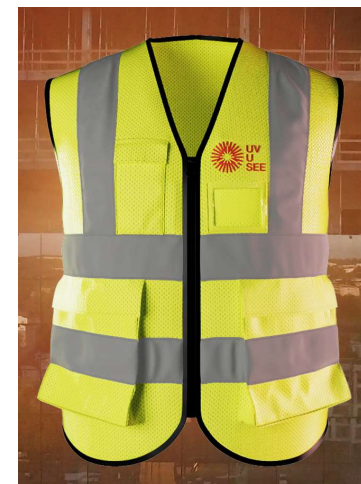
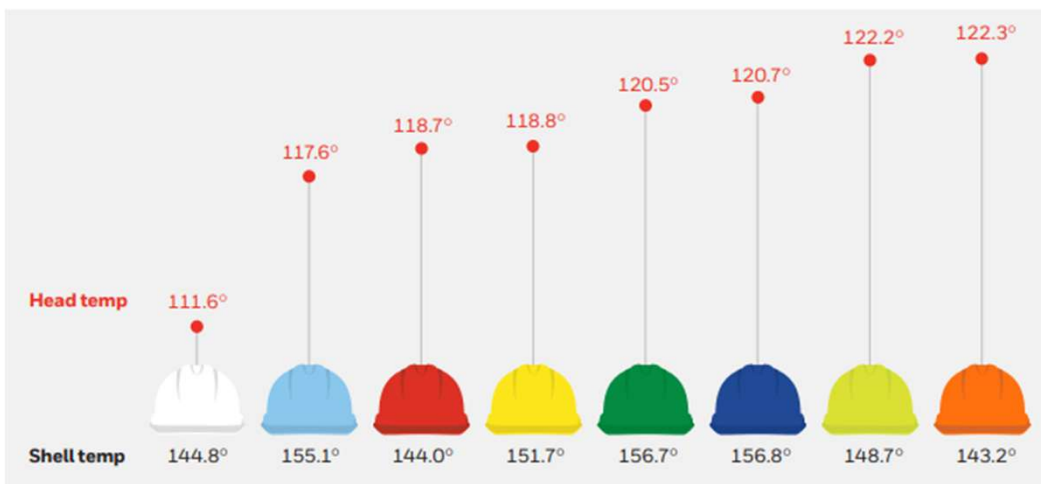
- Zonas de descanso designadas (zonas con sombra, cabinas con AC, vehículos)
- Sistemas de ventilación o refrigeración portátiles



Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas

Medidas técnicas

- **Equipo de protección individual adaptado**
 - Ropa ligera, transpirable, y de colores claros.
 - Cascos de seguridad con aperturas para la ventilación y de color blanco (preferiblemente)
 - Ropa con protección UV incorporada.
 - Chalecos refrigerantes para ayudar a reducir la temperatura corporal.



Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas

Medidas organizativas

- **Reducir el tiempo de exposición al calor / Reducir la carga física de trabajo**
 - Limitar la jornada laboral.
 - Programar tareas para la parte más fresca del día, o en días alternos en lugar de sucesivos.
 - Modificar la planificación de trabajo/descanso para permitir más tiempo de descanso, aumentando el tiempo de las pausas o el número de pausas permitidas.
 - Aumentar el número de trabajadores por tarea y crear un sistema de rotación.
 - Permitir a los trabajadores que regulen su propio ritmo de trabajo y hagan pausas cuando sea necesario.
 - Mecanizar las partes físicas del trabajo cuando se pueda.

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas

Medidas organizativas

- **Mejorar la tolerancia al calor a través de un proceso de adaptación al calor**
 - Proceso es gradual entre 5-7 días, dependiendo de cada individuo.
 - Trabajadores nuevos: limitar su exposición al calor un 20 % del tiempo el primer día y no más de un 20 % más de tiempo cada día subsiguiente durante los primeros 7 a 14 días de su incorporación.
 - Trabajadores experimentados: limitar su exposición al calor al 50 % el primer día, al 60 % el segundo día y al 80 % el tercer día. A partir del cuarto día, se permite trabajar a tiempo completo.
 - Trabajadores tras vacaciones: La aclimatación se puede perder en unos pocos días fuera del trabajo. trabajadores que se reincorporan al puesto de tras vacaciones o prolongada ausencia también deben seguir la estrategia de aclimatación.

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas



Medidas organizativas

- **Fomentar la hidratación**
 - 1 vaso de agua cada 15 a 20 minutos, o un mínimo de 1 Litro cada hora repartido en intervalos cortos (NIOSH).
 - Subministrar agua fresca (no fría o del ambiente).
 - Proveer instalaciones sanitarias adecuadas para que los trabajadores no eviten hidratarse para no tener que ir al baño frecuentemente.
 - No hay estudios concluyentes de los beneficios de la ingesta de bebidas energéticas, con electrolitos o azucaradas.

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas

Medidas organizativas

- **Programa de formación de prevención de estrés térmico**
 - Para los trabajadores, supervisores y profesionales de seguridad y salud.
 - Enfermedades relacionadas con el calor, identificación de síntomas, buenas prácticas de prevención.



HEAT EXHAUSTION	OR	HEAT STROKE
Faint or dizzy		Throbbing headache
Excessive sweating		No sweating
Cool, pale, clammy skin		Body temperature above 103° Red, hot, dry skin
Nausea or vomiting		Nausea or vomiting
Rapid, weak pulse		Rapid, strong pulse
Muscle cramps		May lose consciousness

CALL 9-1-1

• Get to a cooler, air conditioned place
• Drink water if fully conscious
• Take a cool shower or use cold compresses

• Take immediate action to cool the person until help arrives

Weather.gov/socialmedia
Weather.gov/heat

@SacramentoOS
SacramentoOS@read.org



Prevent Heat Illness at Work

Ease into Work. Nearly 3 out of 4 fatalities from heat illness happen during the first week of work.

Build a tolerance to heat by increasing intensity by 20% each day.

MON TUE WED THU FRI

20% 100%

Drink cool water even if you are not thirsty

Rest for long enough to recover from the heat

Take breaks in a shady or cool area

Wear a hat and dress for the heat

Watch out for each other

Verbally check on workers wearing face coverings

OSHA
osha.gov/heat



WorkBright™ Helping you protect what matters most™

Are you working in the heat?

Heat stroke is a medical emergency. Watch out for these signs and symptoms in yourself and your co-workers.

Confusion, Seizure, Fainting, Slurred Speech, Sweating May Stop, Hot, Red & Dry Skin, Body Temp 40°C or higher

FIRST AID – WHAT YOU CAN DO TO HELP

Call 911 Immediately, Move to a cool, shaded area, Remove excess clothing, Apply cold, wet cloth to head, face, neck, armpits and groin

Read the article in the link below to learn more.

Workbright.ca/heatstress, info@workbright.ca, 416-831-8709

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas

Medidas organizativas

- **Programa de detección y alerta**
 - Identificar las personas que pueden ser más vulnerables a la exposición al calor, según los factores de riesgo, y planificar sus tareas.
 - Programa de monitorización de la salud de los trabajadores.
 - Diseñar y adoptar un programa de alerta al calor excesivo que incluya los procedimientos a seguir en caso de alerta por altas temperaturas.
- **Sistema de registro de accidentes**
 - Que tenga en cuenta los parámetros climáticos del día, tiempo de exposición al calor, intensidad del trabajo, etc.
 - Mejorar análisis de las causas de accidentes en situaciones de calor excesivo.

Gestión de riesgo asociados con el estrés térmico – Medidas preventivas



Medidas organizativas

¿Son prácticas comunes en todas las empresas, PYMES y grandes por igual?

¿Cómo de efectivas son estas medidas preventivas?

¿Existe una jerarquía de medidas preventivas?

¿Por qué ocurren accidentes aunque se implementen todas estas medidas?

Conclusiones y *Take aways*

1. Las altas temperaturas están afectando a la salud de los trabajadores. Las empresas deben tomar medidas para proteger a sus trabajadores.
2. La medición del riesgo requiere mayor consideración de los factores personales de los trabajadores, y ambientales del lugar de trabajo.
3. Algunas medidas preventivas organizativas ya deberían plantearse desde el principio del proyecto.
4. La formación de los trabajadores tiene un papel muy importante en la prevención: identificar síntomas y cambiar comportamientos.
5. Se requiere un ambiente laboral donde los trabajadores puedan libremente tomar descansos o medidas preventivas concretas, sin miedo a posibles consecuencias.
6. Se necesitan directrices más concretas para evitar “tomar decisiones en base a la experiencia personal”.
7. La identificación y cuantificación de enfermedades profesionales y accidentes de trabajo debe ser más precisa.

Gracias por vuestra atención

Dr Alba Fuertes
a.fuertes@reading.ac.uk

School of the Built Environment
University of Reading, UK

