

CALOR QUE MATA

¿Cómo reconocer y prevenir el estrés térmico en el trabajo?

Dr. José Ignacio Méndez Campos

Profesor adjunto, Escuela de Medicina

Presidente Sociedad Chilena de Medicina del Trabajo (SOCHMET)

jimendez@uc.cl



Reflexión inicial







Mecanismos de regulación de la temperatura corporal



- La termorregulación es el proceso mediante el cual el cuerpo mantiene T° interna estable (36.5–37.5 °C).
- Es fundamental mantener este rango para el funcionamiento del metabolismo (ej: enzimas) y la estructura de órganos y tejidos.
- Principal responsable en el hipotálamo, que actúa como un "termostato" interno.
- La T° se regula mediante:
 - Mecanismos fisiológicos: sudoración, vasodilatación, respiración.
 - <u>Conductas humanas</u>: modificar actividad física, buscar sombra, desabrigarse, etc.

Efectos de calor en el cuerpo humano

- **Deshidratación:** pérdida de agua y electrolitos. síntomas: mareos, calambres, fatiga.
- Agotamiento por calor: cansancio extremo, sudoración, piel fría y húmeda.
- Golpe de calor: temperatura >40 °C, piel caliente y seca, confusión, riesgo mortal.
- **Alteraciones cardiovasculares:** mayor gasto cardíaco, riesgo de arritmias.
- Impacto en el sistema nervioso: confusión, irritabilidad, desorientación, alteración sueño.

GOLPES DE



Incremento súbito de la temperatura corporal por exposición prolongada a altas temperaturas ambientales.

SIGNOS ALARMANTES

Enrojecimiento y sequedad en la piel

Sudoración excesiva y posterior falta de sudor

Náuseas Pulso rápido

Mareos Confusión

Fiebre mayor a 39°C

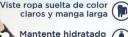
Dolor de cabeza v convulsiones

Falta de aire o problemas para respirar

Pérdida del conocimiento

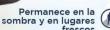
CÓMO PREVENIRLO

Evita asolearte o hacer ejercicio en el exterior entre las 11 AM y 4 PM

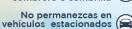


Mantente hidratado todo el día

> Consume alimentos frescos como (frutas y verduras



Utiliza gorra, sombrero o sombrilla





LA POBLACIÓN MÁS VULNERABLE



Mascotas









viajan de zonas frías a países cálidos

Importante

La OMS incluyó el cambio climático entre las 10 amenazas a la salud v advirtió que entre el 2030 v 2050, este causara 250,000 muertes adicionales anuales debido a la malnutrición, la enfermedad infecciosa de paludismo, que se transmite por la picadura de un mosquito, diarrea y

Fuente: OMS | Colegio de Farmacéuticas de Puerto Rico

5

Exposición ocupacional + ambiental a calor extremo



Trabajos en exteriores:

- Agricultura
- Construcción
- Minería a rajo abierto
- Transporte

TRABAJADORES MÁS VULNERABLES

- Embarazadas
- Adultos mayores
- Enfermedades crónicas



Trabajos en interior:

- Minería subterránea
- Industrias con trabajos "en caliente"
- Panaderías
- Lavanderías industriales
- Fundiciones
- Bomberos, fuerzas armadas y de orden

Gestión del riesgo asociado a calor extremo: jerarquía de controles



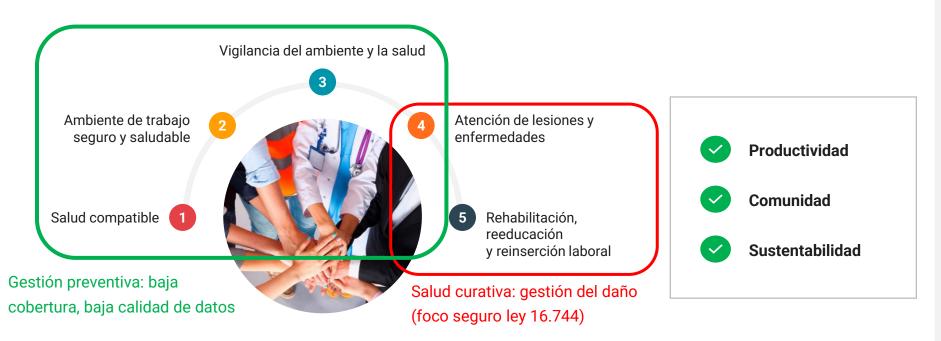
MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sombras, ventilación, enfriamiento, aislamiento térmico, rediseño de flujos de trabajo

Programación/rotación de tareas, pausas,, aclimatación, plan de hidratación, planes de respuesta a emergencia, evaluaciones de salud, protección personas vulnerables, **CAPACITACIÓN**

Ropa ligera y de colores claros, EPP (gorros, chalecos refrigerantes), hidratación reconocer síntomas tempranos)

Funciones de un equipo de Salud Ocupacional, en relación al calor



Promoción de la salud, bienestar y calidad de vida

Fuente: elaboración propia

Reflexión final





Aumentan los trabajadores afectados por los golpes de calor en el mundo

El aumento de muertes en el trabajo por calor excesivo durante las olas de calor entre 2000 y 2020

