#### ¡Hace mucho calor y es peligroso!

Aprenda cómo los promotores de salud pueden ayudar a prevenir enfermedades causadas por el calor







Este material fue producido bajo el número de subvención SH-20998-10-60-F-39 y SH-23576-12-60-F-55de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Departamento del Trabajo de los Estados Unidos. No necesariamente se refleja en el material las opiniones o políticas del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos, ni la mención de nombres comerciales, productos comerciales, o organizaciones implica el respaldo del gobierno de los Estados Unidos.

Se hicieron revisiones a estos materiales bajo el número de subvención SH-05060-SH8 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Departamento del Trabajo de los Estados Unidos.



# "Ser una fuerza de justicia en servicios de salud para el migrante de bajos recursos"



Programación a la vanguardia



Recursos y diseminación



Política publica y abogacía



Investigación y movilización del conocimiento



Apoyo clínico y fortalecimiento de capacidades

# PRE

Enfermedades causadas por el calor: fatiga/calambres, agotamiento, y golpe de calor



#### Hablaremos sobre...

- Signos y síntomas de las enfermedades causados por el calor.
- Pasos que se pueden seguir para prevenirles.
- Recursos disponibles para la prevención.



Trabajador agrícola nmigrante muere por golpe de calor mientras trabajaba en una finca tabacalera -Carolina del Norte

FACE 2006-04 7 de agosto de 2007

El 1 de agosto del 2006, un Autocridades de seguridad laboral ordenan suspender trabajos al aire libre en Eschegaray Farms LLC, al norte de California, tras la muerte de un trabajador por calor de calor en California agricultor inmigrante de origen hispano de 44 años de edad (la víctima) murió al sucumbir a un golpe de calor mientras trabajab una plantación de tabaco en Carolina del Norte. La víctima procedente de México llegó a la finca el 21 de julio del 2006. El 2 julio se le asignó a las plantacio de tabaco, donde trabajó durar semana siguiente. El 1 de agost Por Redacción 109 de Julio 2013

#### La peor ola de calor en años causa decenas de muertes en Norteamérica

Decenas de personas han muerto en la última semana en el sur de anadá y el este de Estados Unidos, por la peor ola de calor y humedad décadas, con temperaturas superiores a los 35 grados, informaron las



Trabajador agricola muere por golpe

Trabajador agrícola muere por golpe de calor\*

Industria: Cultivos Agrícolas

Tarea: Cortando maleza con un machete

Puesto: Trabajador Agricola

Tipo de Incidente: Exposición al calor excesivo

Fecha de edicion: Febrero 28 de 2011 Fecha del Incidente: Julio 18 de 2005

Caso No.: 05WA04201

Reporte SHARP No.: 71-91-2010

El 18 de julio del 2005, un trabajador agricola de 64 año sufrió un colapso por un golpe de calor mientras trabajaba. La víctima había trabajado como un trabajador agrícola por mas de 40 años. El día del incidente la víctima y otros cinco trabajadores de agrícolas comenzaron a trabajar a las 5 am, cortando maleza con machetes en un cultivo de lúpulo. La víctima le dijo a un compañero de trabajo que no se sentía bien y lo observó tosiendo. El siguió el no estaba sudando. Alrededor de las 11:30am los trabajadores salieron del cultivo para tomar el descanso de almuerzo rantes han muerto por víctima no se presentó, un par de compaña migrantes buscar. Ellos lo encontraron acorellos la compaña migrante on a la sombra y la spital donde successiva de la compaña migrante.

durante el día se

calor extremo en la frontera con Estados Unidos El número de inmigrantes que han muerto en la frontera entre El número de inmigrantes que han muerto en la frontera entre México y EU ha aumentado un 55 por ciento en los últimos 9 México y EU ha aumentado el Gobierno de EU meses, de acuerdo con el Gobierno de EU

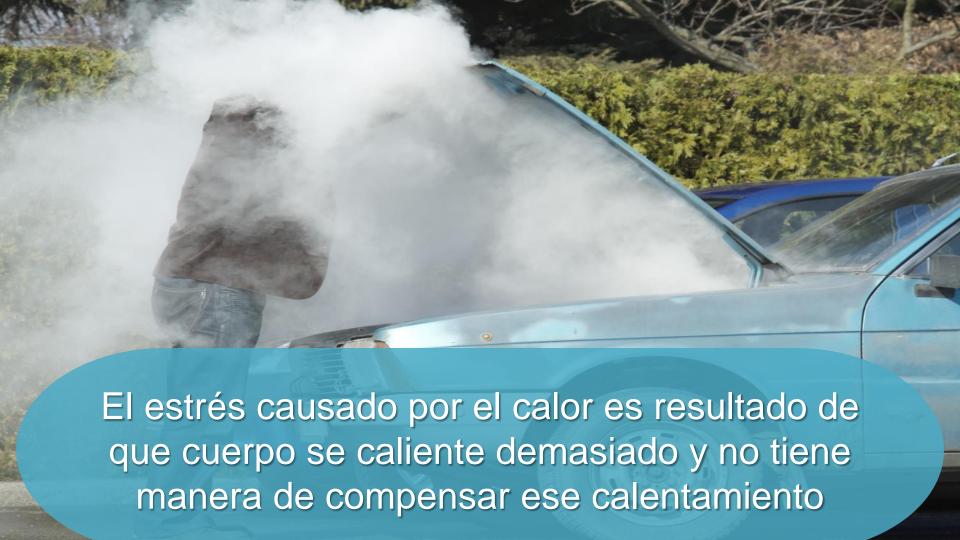




California - Las autoridades de seguridad laboral de California han cerrado una granja del condadi ETCONO, Camorina. Las autunicaves de acyunicav iauxiar de Camorina nan certado ana granja del consensión de la camorina después de que un trabajador agrícola murió por causas relacionadas posiblem



¿Qué saben sobre las enfermedades causadas por el calor?



El calor extremo mata a más gente que los huracanes, inundaciones, tornados, y los relámpagos combinados. Y mientras el cambio climático avanza, se predice que las muertes por golpe de calor aumentará sustancialmente.



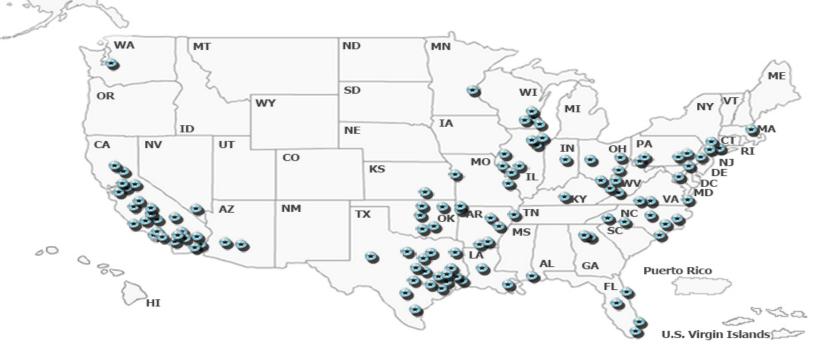


Cocina y panadería





33 trabajadores mueren cada año a causa del calor



Reporte de fatalidades ocupacionales 1992-2016

Bureau of Labor Statistics





## ¿Quienes son más vulnerables?

#### Aquellos que...

- trabajan al aire libre
- socialmente aislados
- económicamente en desventaja
- tienen enfermedades crónicas
- ciertas comunidades de color
- migrantes







puede causar problemas muy severos de salud y hasta la muerte.

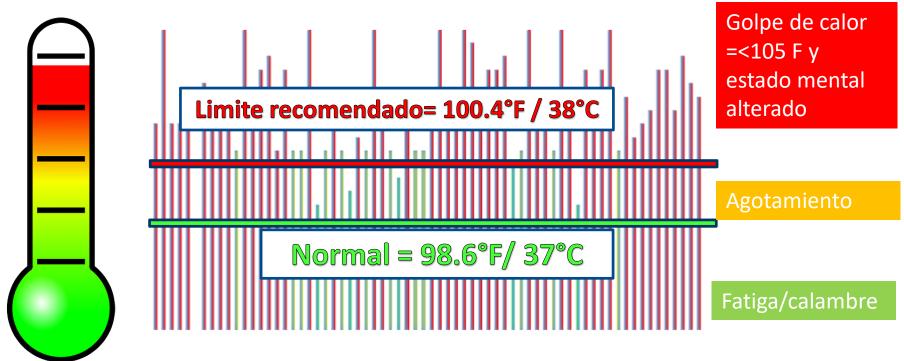
¿Cuál es son los síntomas de la fatiga/calambres?

¿Y el agotamiento por calor?

¿Y con el golpe de calor?



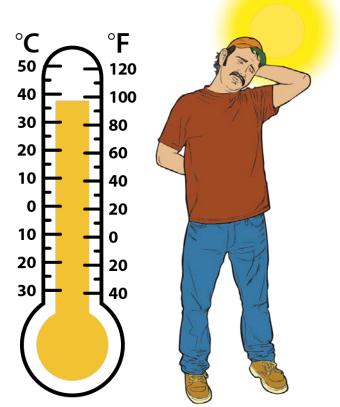
#### Temperatura interna



#### Enfermedades causadas por el calor

#### Fatiga/calambres por calor/sarpullido

- Granitos rojos en piel como urticaria o sarpullido
- Calambres
- Dolorestomago,Brazos, ypiernas



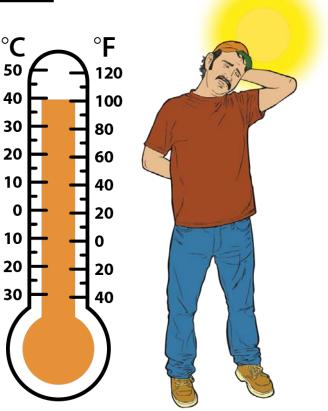
#### Enfermedades causadas por el calor

#### **Agotamiento**

- Piel fría y húmeda
- Sudoración excesiva
- Dolor de cabeza
- Nausea o vomito
- Aturdimiento
- Mareos
- Debilidad
- Sed
- Irritabilidad
- Pulso acelerado

Temperatura corporal normal y se recupera conciencia rápidamente cuando está en posición tendida.

La temperatura y el estado mental son los factores separan este síndrome del golpe de calor.

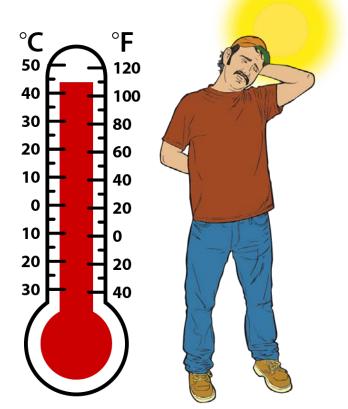


#### Enfermedades causadas por el calor

#### Golpe de calor

- Fiebre o temperatura alta>40°C [104°F]
- Confusión o estado mental alterado, delirio.
- Piel rojiza y seca
- Falta de sudoración a pesar del calor
- Convulsiones
- Perdida de conciencia

- Coma
- Muerte



La temperatura y el estado mental son los factores separan este síndrome del golpe de calor.



#### Deshidratación





 La mayoría de los trabajadores están deshidratados antes de entrar a trabajar.

#### Factores personales













# A G U A

#### Descanso





### Sombra

#### ¿Cómo podemos prevenir?

**AGUA** 

Antes, durante y después del trabajo.



**DESCANSO** 

Tomar descansos en la sombra durante el día



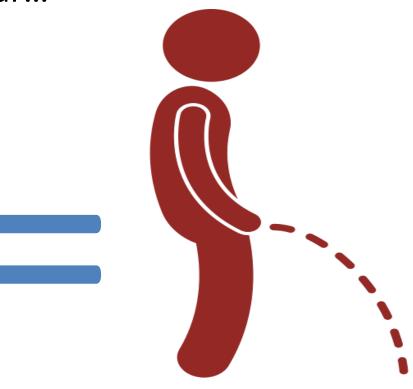
**SOMBRA** 

Comenzar temprano Tomar descanso en horas más calientes.





#### Evitar tomar...



#### Aclimatación



Calor ambiental



Esfuerzo y tarea







¿Qué se debe hacer si un trabajador está experimentando síntomas de agotamiento por calor?



# Tratamiento

Moverse a un área con sombra

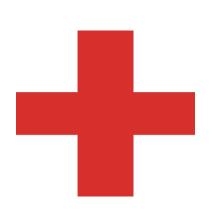
Afloje o quite ropa

Tome agua potable

Eche agua fresca en el cuerpoespecialmen te en el pecho

¡BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA!

# **Emergencias** Marque 911



Dirección del lugar de trabajo.

 Condiciones del trabajador herido o lesionado.

 Dar primeros auxilios: enfriar.



Avisar al supervisor o encargado

# Para resumir...

- La fatiga (calambres y urticaria), el agotamiento, y el golpe de calor son diferentes.
- Fatiga y agotamiento pueden revertirse.
- El golpe de calor puede ser mortal, pero es prevenible.
- Es importante alertar a los trabajadores sobre los peligros del calor y como prevenir consecuencias mas graves.

- Aclimatarse: aumentar gradualmente la carga de trabajo y permitir descansos mas frecuentes durante la primera semana de trabajo
- Mantenerse hidratado
- Comida o bocadillos regulares que proporcionen sal y electrolitos.
- Sistema entre amigos donde se animen unos a otros a beber agua, usar sombra y mantenerse frescos. Y donde se alienten a decir cuando ellos o sus compañeros muestran síntomas
- Educar sobre los signos y síntomas de las enfermedades causadas por el calor
- Fomentar el uso de ropa adecuada, agua, sombra y descanso
- Mantenerse informados sobre las temperaturas del día



# ¿OSHA protege a los trabajadores inmigrantes?

SI. Todo trabajador de cualquiera raza, país de origen, lenguaje, genero o salario tiene el derecho de un lugar de trabajo seguro y saludable. Trabajadores inmigrantes con o sin estatus legal tienen los mismos derechos.

¿Cuáles son los derechos de los trabajadores?



# El estrés causado por el calor y OSHA

Por Ley:

✓ El jefe debe dar a sus trabajadores entrenamiento sobre el estrés causado por el calor.



✓ Se les debe pagar por el tiempo que usted toma participando en el entrenamiento.

Ver hoja de recursos con información de su estado

# OSHA no tiene un estándar general para estrés por calor, pero el empleador es responsable por un lugar de trabajo libre de calor excesivo

Indice de calor	Nivel de riesgo	Medidas de protección
Menos de 91°F	<u>Más bajo</u> (Precaución)	Seguridad ante el calor y planificación básica
91°F a 103°F	<u>Moderado</u>	Aplicar medidas de precaución y aumentar la concientización
103°F a 115°F	<u>Alto</u>	Precauciones adicionales para proteger a los trabajadores
Mayor de 115°F	Muy Alto a Extremo	Origina medidas de protección aún más enérgicas



#### Nivel de riesgo: más bajo

- Suministro de agua potable
- Disponibilidad adecuada de servicios médicos.
- Planifique cuando se trate de un índice mayor de calor, proporcione capacitación a los trabajadores
- Recomiende a los trabajadores que usen protector solar



#### Nivel de riesgo: moderado Además de los pasos anteriores:

- Repase cómo reconocer las enfermedades relacionadas al calor, cómo prevenirlas y qué hacer si alguien se enferma
- Programe descansos frecuentes en un lugar fresco y a la sombra
- Los trabajadores deben aclimatizarse
- Establezca un sistema de compañeros



#### Nivel de riesgo: alto

#### Además de los pasos anteriores

- Alerte a los trabajadores sobre las condiciones de riesgos
- Limite los esfuerzos físicos, ajuste las actividades laborales (por ejemplo, uso de elevadores mecánicos)
- Establezca y asegúrese de que se cumplan los horarios de trabajo/descanso



#### Nivel de riesgo: extremo

#### Además de los pasos anteriores:

- Lleve a cabo monitoreo fisiológico (por ejemplo, pulso, temperatura, etc.)
- Detenga el trabajo si los métodos esenciales de control no son suficientes o no están disponibles.



# Compensación por lesiones y enfermedades laborales

"Workers compensation insurance"



- Tratamiento médico para el trabajador herido
  - Inmediato
  - De larga duración
  - Acceso a asistencia especial
- Salario
- Plan para regresar al trabajo
- Prevención Control de riesgos peligrosos
- Salud Pública

# La compensación laboral "workers comp"



- Los requisitos son diferentes en cada estado
- Lo mejor es preguntar al empleador e investigar.
- Para aprender sobre regulaciones en su estado buscar:

workerscomphub.org/naviga ting-system

## Recursos e información en general y en su estado







#### División de Salud y Seg Ocupacional de Arizona

Sitio web:

https://www.osha.gov/dcsp/osp/statepre

#### Oficinas de OSH

#### Phoenix, AZ Dirección Física:

800 W. Washington Street, Segundo piso, P

Teléfono:

(602) 542-5795 | (602) 542-16

#### Tucson, AZ

Dirección Física:

2675 E. Broadway Blvd. #239, Tucson

Teléfono:

(520) 623-5478 | (520) 322-80









#### División de Salud y Seguridad Ocupacional de California (Cal/OSHA)

Sitio web: https://www.dir.ca.gov/dosh/Spanish/dosh1.html
Con información en línea sobre beneficios, desempleo y derechos de los trabajadores.

#### Oficinas de OSHA

#### San Bernardino

Dirección Física: 464 W. 4th Street, Suite 339 San Bernardino, CA 92401 Teléfono: (909) 383-4567

#### San Francisco

Dirección Física: 1515 Clay Street, Suite 1103 Oakland, CA 94612 Teléfono: (510) 622-2891

#### California del Norte

Dirección Física: 2424 Arden Way, Suite 410 Sacramento, CA 95825 Teléfono: (916) 263-0704

#### San Diego

Dirección Física: 7575 Metropolitan Drive, Suite 204 San Diego, CA 92108 Teléfono:

#### (619) 757-2060 Los Angeles

Dirección Física: 1 Centerpointe Drive, Suite 150 La Palma, CA 90623 Teléfono: (714) 562-5525

#### San Fernando Valley

Dirección Física: 6150 Van Nuys Boulevard, Suite 307 Van Nuys, CA 91401 Teléfono: (818) 901-5754

#### Central Valley

Dirección Física: 2550 Mariposa Mall, Room 2005 Fresno, CA 93721 Teléfono: (559) 445-6800





#### CONTROLANDO LA INSOLACIÓN

Los trabajadores agrícolas pueden sufrir agotamiento al estar trabajando duro bajo condiciones de altas temperaturas y humedad. Para prevenir esta condición:

Mucho sudor

Debilidad

- . Tome suficiente agua fría (por lo menos 1 taza cada 20 minutos)
- · Tome descansos cortos y frecuentes en la sombra
- · Utilice ropa de algodón liviana y suelta
- · Realice los trabajos pesados en las horas más frescas del día
- · Evite el alcohol o las bebidas con cafelna.





- Margos
- Mucha sed
- Piel pálida y pegajosa Náusaa

Si tiene estos síntomas, descanse, muévase a la sombra, tome mucha agua y refrésquese.

Si no se trata el agotamiento inmediatamente, puede ocurrir una insolación, que es un síntoma mucho más serio. Los síntomas de la insolación son:

- · Piel seca, pálida y sin sudor
- Piel roja y caliente
- Confusión
- Convulsiones
- · Pérdida del conocimiento

En caso de insolación, el trabajador debe buscar ayuda médica inmediatamente. Mueva a la víctima hacia un lugar fresco y con sombra, y trate de enfriar el cuerpo: suelte y remueva ropa pesada, haga que la persona beba agua fría, y pase una toallita mojada por la piel.









# POST P



## Gracias por su participación



Alma R. Galvan, MHC

Asesora principal de programas agalvan@migrantclinician.org



## Estándares de Calor

- Aunque el calor es responsable para la mayoría de enfermedades relacionadas con la clima, no hay un estándar regulatorio nacional que requiere entrenamiento o programas para la prevención del golpe de calor.
- Solo hay algunos estados que han implementado un estándar regulatorio:
  - California requiere que:
    - Todos los trabajadores reciben entrenamiento sobre los peligros del calor
    - Hay agua potable y acceso a sombra para trabajadores
    - Compañías implementan los métodos del estándar de prevención de enfermedades relacionadas con el calor (https://www.dir.ca.gov/title8/3395.html)
    - Si la temperatura es mas alto que 95 grados, trabajadores necesitan descansarse por lo menos 10 minutos cada hora
  - Minnesota y Washington también han implementado estándares regulatorios para el calor.