

Plan Nacional MULTIMODAL 2024



Positiva Prevención



Hacienda



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

suma 5.0



educa

38

**Comunidad Nacional de
Conocimiento en:**

ACCIONES EDUCATIVAS ESPECIALES EN SST

**El cuidado de sí
suma a tu vida**



Sociedad Colombiana
de Medicina del Trabajo



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA

Formación especializada en:
**Impacto del cambio climático
en la salud laboral**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

BOGOTÁ



Positiva Prevención



Hacienda

Experto Líder:

LUISA FERNANDA CORTES AVELLANEDA

Perfil Profesional:

Psicóloga, especialista en Administración y gerencia de Sistemas de Gestión, especialista en Gerencia en Seguridad y salud en el trabajo con licencia vigente, auditor en sistemas integrados de gestión, auditor en las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017, ISO/IEC 17024:2012, ISO/IEC 17020:2012, ISO 15189:2012 y evaluador de requisitos de habilitación en salud. Con conocimientos en Sistemas integrados de Gestión HSEQ, RUC, Conocimientos en Gestión del Riesgo ISO 31000:2018, Seguimiento, Medición y Control de Procesos, Balanced ScoreCard, Identificación de no conformidades y planteamiento e implementación de acciones correctivas, Administración de Competencias en Sistemas de Gestión, ASSESSMENT CENTER e Indicadores de Gestión.



luisafcortes@gmail.com



31586174067



TABLA DE CONTENIDO



01

Qué es el cambio
climático

02

Cuales son sus causas

03

Enmienda de las Normas
ISO

04

Impacto del cambio
climático en la Seguridad
y Salud en el trabajo

Objetivo general

Capacitar a los participantes en la comprensión general e importancia del conocimiento y adaptación de sus ambientes laborales frente a los efectos del cambio climático, y la promoción de prácticas seguras y saludables que mitiguen riesgos y protejan el bienestar físico y mental de los trabajadores.



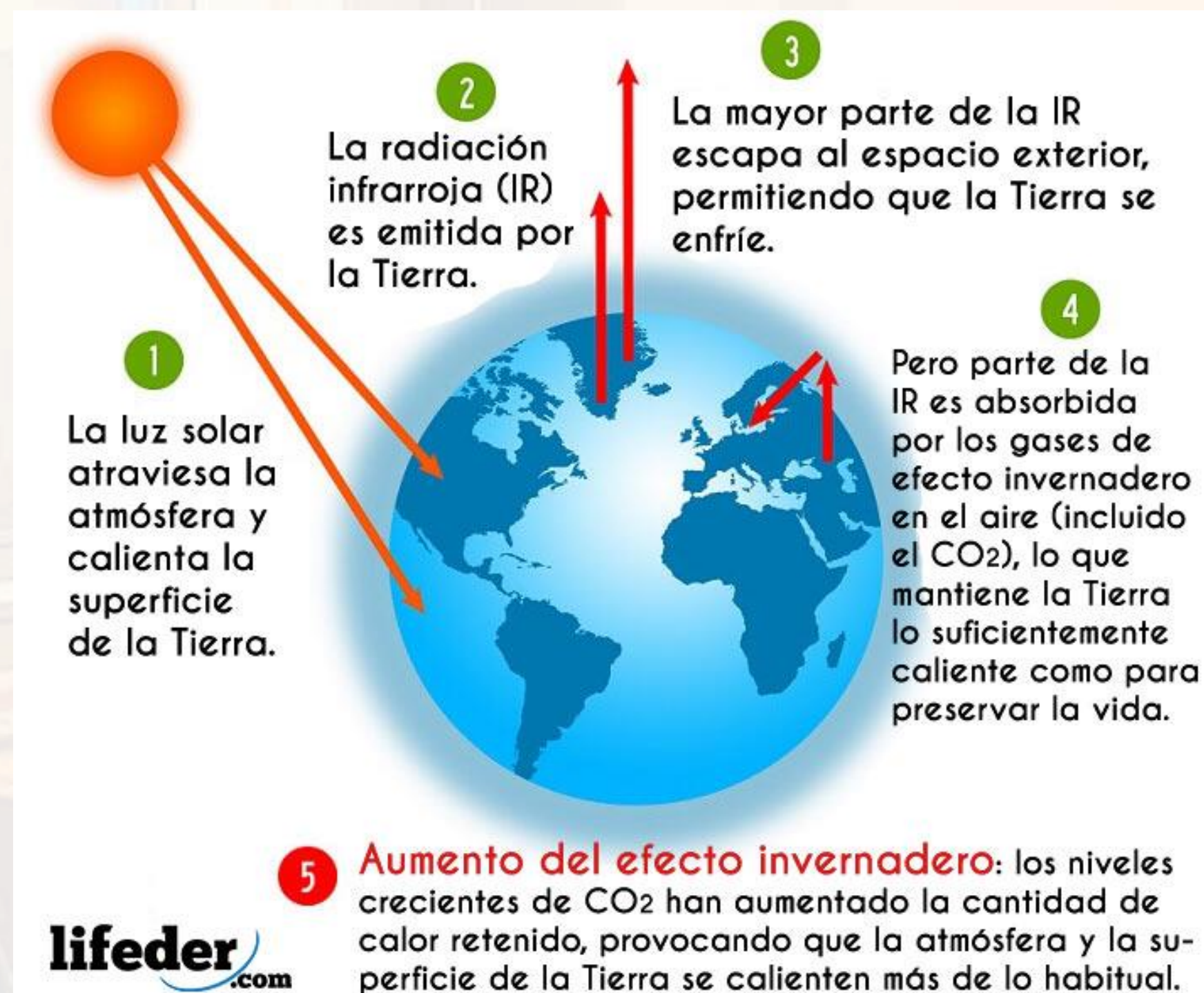
Efecto Invernadero

Si no dispusiéramos de gases de efecto invernadero la tierra sólo sería hielo. Los invernaderos cuentan con un techo de plástico para evitar la pérdida de calor y se aseguran de mantener la temperatura estable: en el planeta los gases actúan igual. Su existencia ayuda a que el calor que envía el Sol sea aprovechado.

Los GEI son generalmente de origen natural. El “efecto invernadero” se origina cuando la cantidad de los GEI aumenta por alteraciones del equilibrio natural y el clima comienza a funcionar diferente. La industrialización, con el uso masivo de combustibles fósiles y las actividades humanas: transporte, agricultura o ganadería intensiva contribuyen a aumentar los GEI.



Efecto Invernadero



EFECTO INVERNADERO Y LOS GASES ASOCIADOS

El efecto invernadero es un fenómeno natural por el que determinados gases presentes en la atmósfera absorben la energía solar reflejada por el suelo, transformándola en un movimiento molecular interno que causa un aumento de la temperatura.

Los gases implicados son muchos, pero los fundamentales serían:

- vapor de agua (H_2O)
- dióxido de carbono (CO_2)
- metano (CH_4)
- óxido nitroso (N_2O)
- ozono (O_3)



Consecuencias del efecto invernadero

El efecto invernadero es una de las principales variables en el cambio climático que estamos viviendo. El efecto invernadero, en concreto, contribuye a la desaparición de determinadas especies, las olas de calor, las sequías, los incendios de vegetación, las inundaciones, los huracanes, tornados y tsunamis. También contribuye a la desertificación y al deshielo de las masas glaciares.



¿Qué es el cambio climático?

De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas (ONU) el cambio climático se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser:

- Naturales: debido a variaciones en la actividad solar o erupciones volcánicas grandes.
- Originados por las actividades humanas: debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

Las segundas han sido el principal motor del cambio climático, desde el siglo XIX, debido a la quema de combustibles fósiles que generan emisiones de gases de efecto invernadero que actúan como una manta que envuelve a la Tierra, atrapando el calor del sol y elevando las temperaturas.



Causas del cambio climático

Desde el Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - Cemaden/MCTI se considera que existen causas naturales y humanas que provocan el cambio climático. Dentro de las primeras, menciona la distancia entre el Sol y la Tierra, que es un proceso astronómico natural, y las erupciones volcánicas, que liberan aerosoles que pueden bloquear la energía solar. Por su parte, la ONU aclara que la generación de energía a través de los combustibles fósiles es un factor de preocupación. “La mayoría de la electricidad se genera todavía con la combustión de carbón o gas, lo que produce dióxido de carbono y óxido nitroso, que son potentes gases de efecto invernadero que cubren el planeta y atrapan el calor proveniente del sol”.

Causas del cambio climático

COMBUSTIBLE FÓSIL

La quema de combustible fósil por parte de los vehículos o de la industria

USO DEL SUELO

Tala y quema de bosques para combustión alterando el porcentaje de radiación superficial que supone el bosque.

RELLENOS SANITARIOS

Los rellenos sanitarios que liberan metano

AEROSOL

Producción y utilización de aerosoles que influyen en el tiempo de vida de las nubes y las precipitaciones, compuestas por vapor de agua (gas de efecto invernadero) aumentando el reflejo de la luz solar

FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y OTROS

Fundición de aluminio, fabricación de semiconductores, transmisión y distribución de energía eléctrica que emiten los gases perfluorados:

Perfluorocarbonos (PFCs) y Hexafluoruro de azufre (SF₆).

QUEMA DE VEGETACIÓN O BIOMASA

La quema de vegetación o biomasa que liberan metano.

AGRICULTURA Y GANADERÍA

Fermentación entérica a causa del proceso digestivo de los herbívoros, descomposición sin oxígeno de los residuos generados por especies pecuarias y cultivos de arroz de regadío bajo.

Consecuencias del cambio climático

- La temperatura de la Tierra es ahora 1.1 grados Celsius más elevada que a finales del siglo XIX
- Escasez hídrica
- Derretimiento de los casquetes polares y de los glaciares
- Elevación del nivel del mar
- Huracanes más fuertes
- Tormentas más intensas

Sumado a esto...

- La provisión de alimentos también puede verse afectada
- La salud también se ve impactada
- Aumentan los factores que conducen y mantienen a las personas en la pobreza y contribuyen al desplazamiento



Impacto del cambio climático en las personas

El cambio climático puede afectar a nuestra salud, a la capacidad de cultivar alimentos, a la vivienda, a la seguridad y al trabajo. Algunos de nosotros ya somos más vulnerables a los impactos climáticos; por eso nos enfrentamos a un gran reto, pero ya conocemos muchas soluciones.

Hay tres amplias categorías de acción:

- Reducir las emisiones
- Adaptarse a los impactos climáticos
- Financiar los ajustes necesarios

Enmienda de las normas ISO

La última enmienda a las normas ISO marca un hito al integrar el cambio climático en los sistemas de gestión. Esta medida refleja el creciente reconocimiento de la importancia ambiental en el contexto empresarial y busca promover prácticas más sostenibles y responsables.



Opiniones

La inclusión del cambio climático en las normas ISO han generado opiniones encontradas. Algunos argumentan que este tema ambiental podría desviar la atención del enfoque principal de cada norma y la mejora continua de los procesos. Sin embargo, otros defienden fervientemente esta enmienda, considerándola esencial en el contexto actual de crisis ambiental global.

Objetivo

La enmienda introduce un cambio significativo en el apartado 4. CONTEXTO en casi todas las normas ISO de sistemas de gestión. Se agrega un nuevo requisito relacionado con el cambio climático, con el objetivo de que las organizaciones consideren este tema relevante en sus sistemas de gestión.

Enfoque

Específicamente, en el apartado 4 se requiere ahora que las organizaciones evalúen si el cambio climático es un tema relevante que afecta su capacidad para lograr los resultados previstos de su sistema de gestión, además de identificar las partes interesadas pertinentes y sus requisitos, los cuales pueden incluir aspectos relacionados con el cambio climático.

Impacto del cambio climático en las personas

El cambio climático ya está teniendo graves repercusiones en la seguridad y la salud de los trabajadores de todas las regiones del mundo. Los trabajadores se encuentran entre los más expuestos a los riesgos del cambio climático, pero a menudo no tienen más remedio que seguir trabajando, aunque las condiciones sean peligrosas. Las medidas de protección de la seguridad y la salud en el trabajo (SST) a escala mundial han tenido dificultades para adaptarse a la evolución de los riesgos derivados del cambio climático, lo que ha provocado la mortalidad y morbilidad de los trabajadores.

Entre las consecuencias del cambio climático para la salud pueden incluir cáncer, enfermedades cardiovasculares, enfermedades respiratorias, disfunciones renales y trastornos mentales. "Está claro que el cambio climático ya está creando importantes riesgos adicionales para la salud de los trabajadores", afirmó Manal Azzi, Jefa del Equipo de SST de la OIT.

Impacto del cambio climático en las personas

Los efectos del cambio climático repercuten en la salud de las personas y el planeta, por ende, se presentan graves efectos sobre la SST de aquellos que de forma rutinaria están expuestos a estos peligros, a menudo durante periodos más largos y con mayor intensidad que la población en general debido a que se enfrentan a riesgos laborales exacerbados por los patrones cambiantes del clima como:



Calor excesivo
Radiación
ultravioleta (UV)
Fenómenos
meteorológicos
extremos



Contaminación del
aire en el lugar de
trabajo



Enfermedades
transmitidas por
vectores



Cambios en el uso
de productos
agroquímicos, entre
otros.

Impacto del cambio climático en la seguridad y la salud en el trabajo

Promover, respetar y hacer realidad el principio fundamental y el derecho a un entorno laboral seguro y saludable en el trabajo también implica, entonces, abordar los efectos nocivos del cambio climático en el lugar de trabajo.

Es crucial incorporar la seguridad y la salud en el trabajo (SST) a las políticas climáticas y, asimismo, integrar las cuestiones climáticas en las prácticas de SST.

La legislación puede necesitar una reevaluación o nuevas normativas a medida que cambian estos riesgos climáticos, lo cual debe ser compromiso de todos los gobiernos.

Organización Internacional del Trabajo (OIT) lanzó nuevo informe titulado "Garantizar la seguridad y la salud en el trabajo en un clima cambiante"



Desde el año 2003 cada 28 de abril la OIT celebra el Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo. Esta actividad anual pretende promover la prevención de los accidentes del trabajo y las enfermedades profesionales en todo el mundo; es una campaña de sensibilización dentro de la estrategia global de la OIT destinada a la creación y la promoción de una cultura de la seguridad y la salud puede ayudar a reducir el número de muertes y lesiones relacionadas con el trabajo, promoviendo que todos los gobiernos a través de la infraestructura (leyes y servicios) garanticen que los trabajadores sigan siendo empleados y que las empresas prosperen.

Como empleadores, la principal responsabilidad es garantizar que el entorno de trabajo sea seguro y saludable y como trabajadores, tenemos la responsabilidad de trabajar de manera segura y protegernos y no poner en peligro a otros, conocer nuestros derechos y participar en la implementación de medidas preventivas.

Riesgos emergentes en el trabajo

En el marco de la conmemoración del Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo, la OIT reconoce la importancia de tomar en consideración los Riesgos emergentes en el trabajo, identificando la pandemia como uno de los ejemplos más palpables de la necesidad de adaptar los SST a los nuevos riesgos emergentes.

Los riesgos del trabajo nuevos y emergentes pueden ser provocados por ejemplo por: la innovación técnica o por el cambio social u organizativo

Ejemplo Riesgo emergente 1

Nuevas tecnologías y procesos de producción. Tal es el caso de campos como la nanotecnología o la biotecnología.

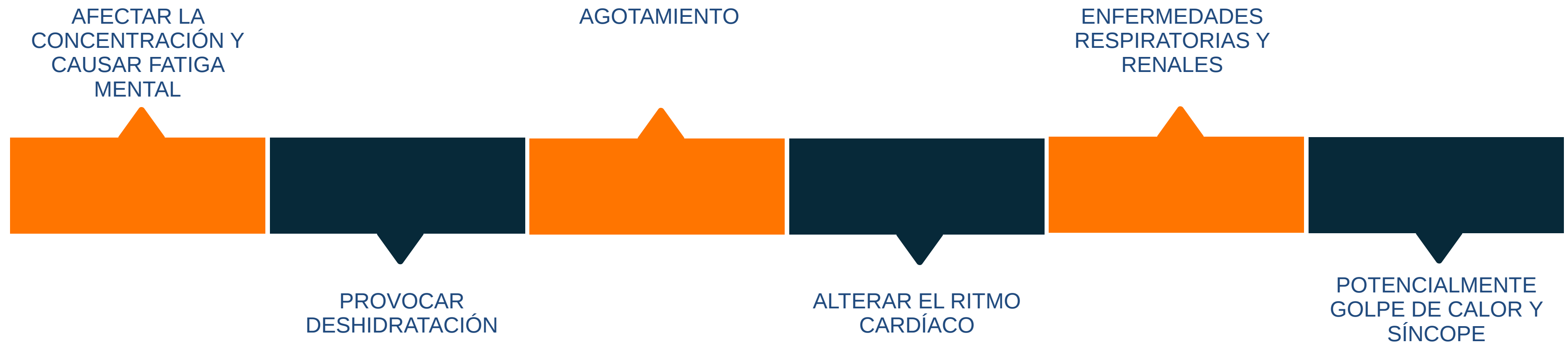
Ejemplo Riesgo emergente 2

Nuevas condiciones de trabajo, por ejemplo, mayores cargas de trabajo, intensificación del trabajo a raíz de los recortes de plantilla, malas condiciones asociadas con la migración por motivos de trabajo, trabajos en la economía informal.

Ejemplo Riesgo emergente 3

Nuevas formas de empleo, por ejemplo, el empleo independiente, la subcontratación o los contratos temporales.

Aumento de las temperaturas, el calor extremo puede:



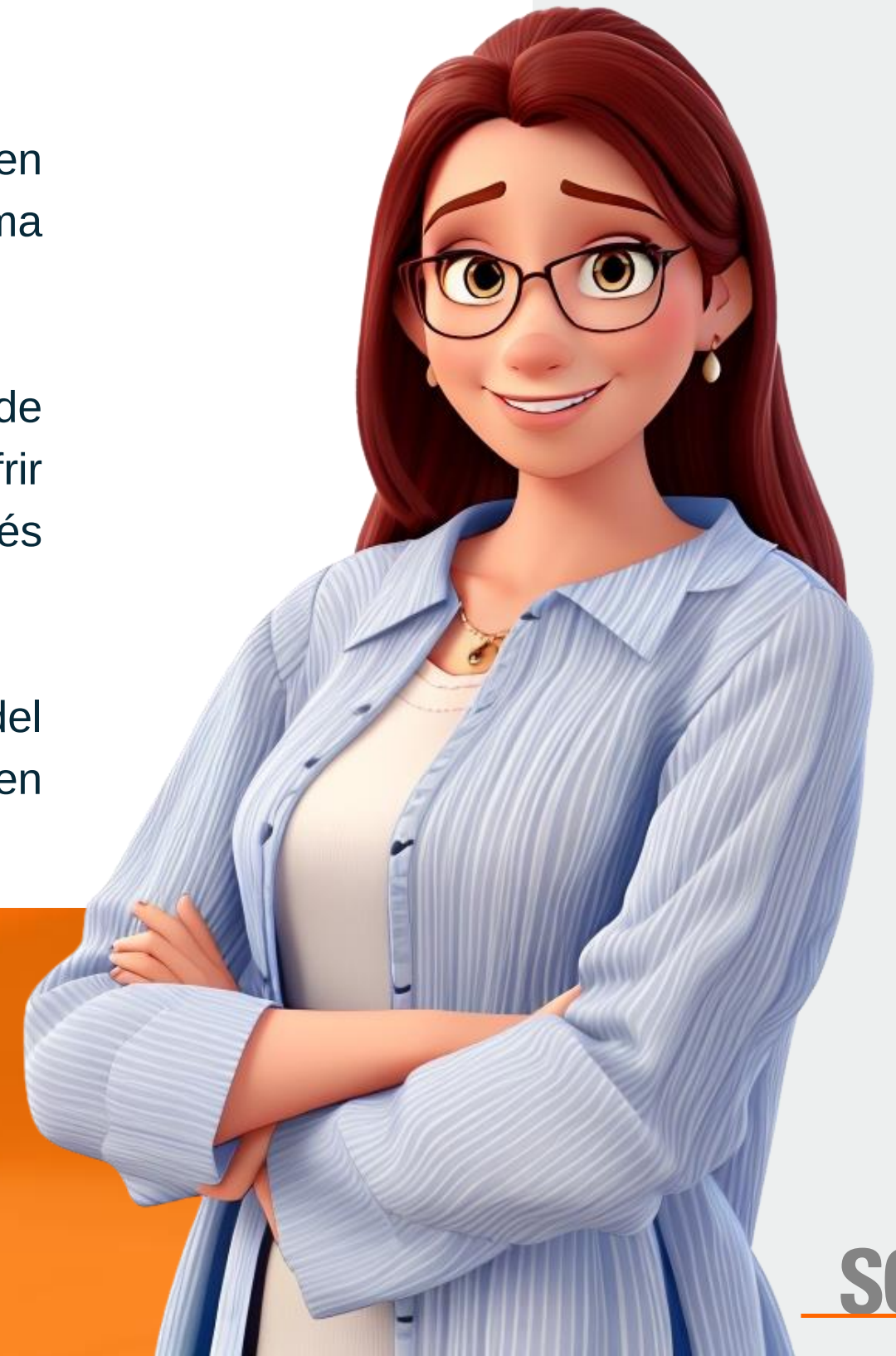
Por otra parte, una mayor exposición al calor fuera de las horas de trabajo puede impedir que los trabajadores se recuperen adecuadamente del estrés térmico entre turnos de trabajo, especialmente si no cuentan con sistemas que le permitan controlar dicha exposición.

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SALUD MENTAL

La inseguridad laboral debida al cambio climático puede causar angustia, especialmente en las comunidades que dependen de industrias específicas que se verán afectadas de forma más significativa.

Las personas que trabajan en operaciones de socorro y recuperación para casos de desastre, la construcción, la agricultura y la salud, corren un riesgo especial de sufrir problemas de salud mental debido al cambio climático, como trastornos de estrés postraumático, depresión y ansiedad.

Los efectos del cambio climático, como el calor excesivo, pueden provocar trastornos del sueño, cambios de comportamiento y disminución de la concentración, lo que repercute en la seguridad del trabajo y la productividad laboral.



Conclusión

Es fundamental implementar estrategias de mitigación de riesgos adaptadas a cada lugar de trabajo y comprender a fondo las amenazas medioambientales para evaluar y gestionar adecuadamente los riesgos en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Nuestro compromiso es promover, respetar y hacer realidad el principio y derecho fundamental de un entorno laboral seguro y saludable lo cual implica identificar y gestionar los efectos nocivos del cambio climático en el ámbito laboral.

Es fundamental que los empleadores y trabajadores/as tomen medidas de protección en un clima cambiante.

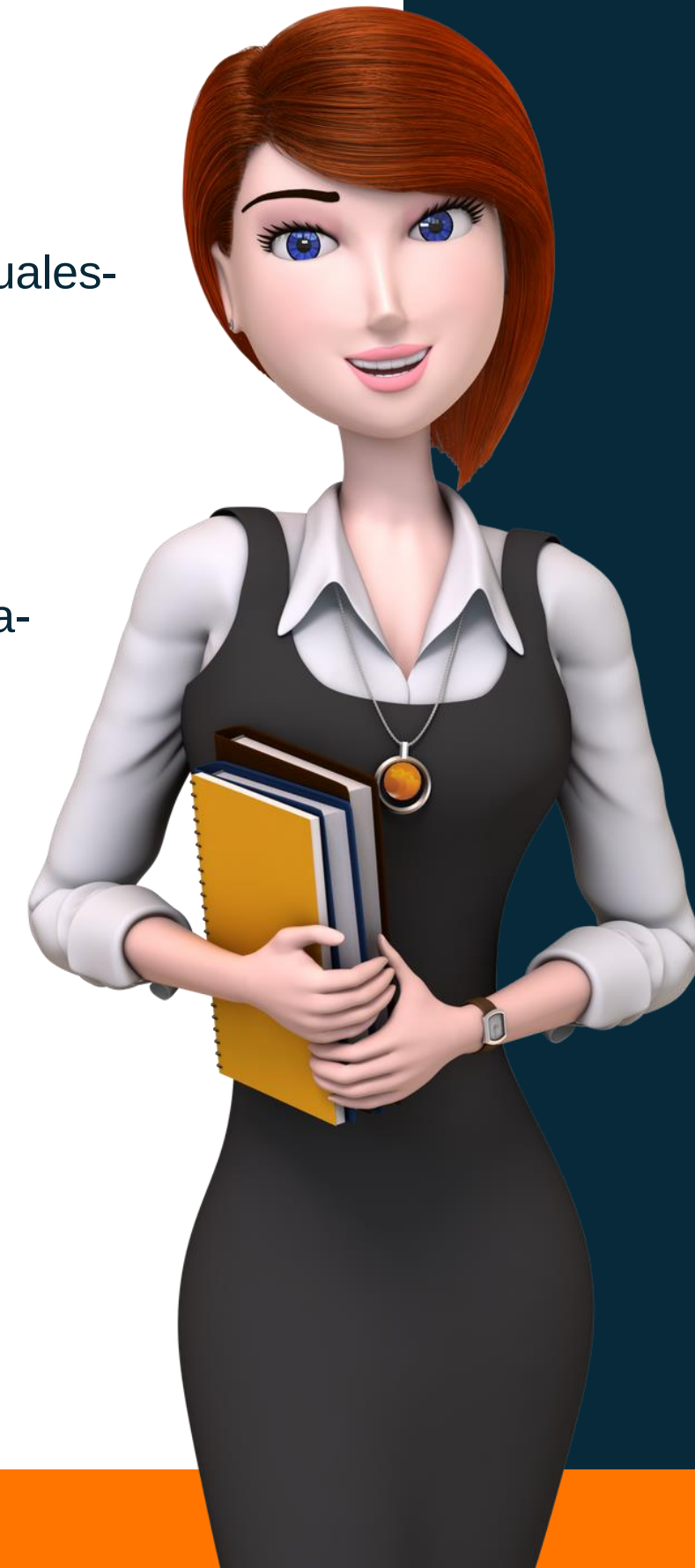


Examen final



Bibliografía

-  <https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2022/10/cambio-climatico-que-es-cuales-son-sus-causas-y-que-puedes-hacer-para-revertirlo>
-  <https://www.nedgia.es/blog-gas-natural/gases-efecto-invernadero/>
-  <https://www.un.org/es/observances/work-safety-day>
-  <https://reliefweb.int/report/world/garantizar-la-seguridad-y-la-salud-en-el-trabajo-en-un-clima-cambiante>
-  <https://wellwo.es/el-cambio-climatico-y-su-impacto-en-la-seguridad-y-la-salud-en-el-trabajo/>
-  <https://www.ilo.org/es/publications/garantizar-la-seguridad-y-la-salud-en-el-trabajo-en-un-clima-cambiante>
-  <https://radio.uchile.cl/2024/04/26/impacto-del-cambio-climatico-en-la-salud-laboral-un-desafio-emergente/>
-  <https://www.ilo.org/es/resource/news/el-cambio-climatico-crea-graves-peligros-para-la-salud-del-70-por-ciento-de>
-  <https://climate-adapt.eea.europa.eu/es/observatory/evidence/health-effects/occupational-health-safety/effects-on-occupational-health-and-safety>



Recuerda que POSITIVA tiene para ti:



<https://posipedia.com.co/> 



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos



POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



¡SÍGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



**Escanea el código
QR con tu celular**