

Observaciones específicas de cada los Riesgos				
Eje 1: Factores de Riesgo asociado al estrés térmico				
Componente	Probabilidad de ocurrencia	Descripción del componente	Impactos en los trabajadores	Orientaciones OIT
Exposición directa a rayos UV	Bajo, medio, alto	La exposición a la radiación solar directa puede causar daños en la piel, envejecimiento prematuro y hasta aumentar el riesgo de padecer cáncer de piel. Otros efectos pueden ser golpes de calor, problemas oculares y deshidratación. Aquellos trabajadores que realizan sus actividades al aire libre como los de la construcción, la agricultura, los socorristas, los trabajadores de empresas eléctricas, los jardineros, los trabajadores de los servicios de correos y los trabajadores portuarios, son los que están expuestos a un mayor riesgo	Daños en la piel, envejecimiento prematuro de la piel y a largo plazo aumentar el riesgo de cancer de piel. Golpe de calor. Problemas oculares por mayor exposición a rayos Uv. Foto-alergia. Fototoxicidad. Deshidratación y fatiga. Rabdomiólisis. Edema. Debilitamiento del sistema inmunitario. Pterigión	Factores ambientales en el lugar de trabajo. Repertorio de recomendaciones prácticas. Capítulo 7 radiación óptica
Calor excesivo	Bajo, medio, alto	El efecto del calor excesivo varía entre los distintos sectores, pero los más afectados son los trabajadores que realizan actividades al aire libre con alta exigencia física, así como aquellos que desarrollan sus actividades en espacios mal ventilados y sin control de temperatura (construcción, la agricultura, los socorristas, los trabajadores de empresas eléctricas, los jardineros, los trabajadores de los servicios de correos y los trabajadores portuarios). Los riesgos asociados al calor dependen de factores como las condiciones ambientales, el esfuerzo físico y la vestimenta o equipo utilizado. El calor excesivo puede reducir la productividad, aumentar la fatiga y elevar el riesgo de accidentes laborales. Mayor riesgo de ocurrencia en: trabajadores al aire libre.	Estrés por calor. Insolación. Agotamiento por calor. Rabdomiólisis. Síncope por calor. Calambres por calor. Sarpullido. Enfermedad cardiovascular. Lesión renal aguda. Enfermedad renal crónica. Lesión física.	Factores ambientales en el lugar de trabajo. Repertorio de recomendaciones prácticas. Capítulo 8 Calor y Frio
Frío extremo	Bajo, medio, alto	El clima frío también representa un desafío a la hora de abordar el problema de las temperaturas extremas en el trabajo. "Cuando la temperatura desciende por debajo de -10°C, existe el riesgo de hipotermia o congelación si se permanece al aire libre por periodos prolongados sin la protección adecuada. Aquellos trabajadores que realizan sus actividades al aire libre como los de la construcción, la agricultura, los socorristas, los trabajadores de empresas eléctricas, los jardineros, los trabajadores de los servicios de correos y los trabajadores portuarios, son los que están expuestos a un mayor riesgo.	Hipotermia. Congelación. Escalofríos intensos. Confusión. Dificultad para hablar. Pérdida de coordinación. Fenòmeno de Raynaud. Deshidratación. Trastornos respiratorios. Problemas cardiovasculares. Accidentes por caídas y resbalones.	Factores ambientales en el lugar de trabajo. Repertorio de recomendaciones prácticas. Capítulo 8 Calor y Frio
Eje 2: Factores asociados al Riesgo biológico				
Componente	Probabilidad de ocurrencia	Descripción del componente	Impactos en los trabajadores	Orientaciones OIT
Enfermedades transmitidas por vectores	Bajo, medio, alto	En el entorno laboral, los peligros biológicos abarcan vectores o transmisores de enfermedades, como insectos, roedores y otros animales que pueden portar y dispersar patógenos. Puede ocurrir en cualquier actividad laboral que implique contacto con personas, productos de origen humano, animales, productos animales, residuos biológicos, plantas o alimentos. Se encuentran más expuestos aquellos trabajadores que desempeñan su actividad en el exterior, como agricultores, silvicultores, paisajistas, jardineros, pintores, techadores, pavimentadores, trabajadores de la construcción y bomberos, entre otros	Paludismo, la enfermedad de Lyme, el dengue, la esquistosomiasis, la leishmaniasis, la enfermedad de Chagas y la tripanosomiasis africana, entre otras.	Directrices técnicas sobre riesgos biológicos en el entorno de trabajo
Exposición a picaduras	Bajo, medio, alto	Exposición a Picadura de serpientes y/o animales venenosos. Se encuentran más expuestos aquellos trabajadores que desempeñan su actividad en el exterior, como agricultores, silvicultores, paisajistas, jardineros, pintores, techadores, pavimentadores, trabajadores de la construcción y bomberos, entre otros	Lesiones. Morbilidad. Envenenamiento. Estrés y ansiedad (impacato psicológico). Anafilaxia. Necrosis. Infección	
Seguridad del agua	Bajo, medio, alto	En el contexto laboral, la seguridad del agua se centra en evitar que los trabajadores se expongan a agua contaminada que pueda causar enfermedades o afectar las operaciones productivas.	Enfermedades gastrointestinales. Fiebre tifoidea. Hepatitis A. Infecciones bacterianas o parasitarias	
3. Factores de Riesgo asociado a catástrofes naturales				
Componente	Probabilidad de ocurrencia	Descripción del componente	Impactos en los trabajadores	Orientaciones OIT
Desastres naturales: terremotos, deslizamientos de tierra, incendios	Bajo, medio, alto	Las catástrofes naturales pueden tener un impacto devastador en el entorno de trabajo, afectando tanto la seguridad de los trabajadores como la operatividad de las empresas y la infraestructura	Lesiones físicas. Daños a la propiedad. Enfermedades respiratorias, alergias, problemas cardiovasculares. Incremento de partículas y gases nocivos. Interrupción en la cadena de suministros	C174 - Convenio sobre la prevención de accidentes industriales mayores, 1993 (núm. 174)
Fenómenos meteorológicos: huracanes, tormentas severas, inundaciones, sequías	Bajo, medio, alto	Huracanes son tormentas tropicales intensas con vientos y lluvias torrenciales que causan destrucción masiva. Tormentas severas incluyen granizo, fuertes vientos y rayos, provocando daños a infraestructuras y riesgos para la vida. Inundaciones ocurren cuando el agua sobrepasa el suelo, destruyendo propiedades y contaminando fuentes de agua. Sequías son periodos prolongados sin lluvia que afectan la agricultura, el suministro de agua y causan degradación ambiental.	Lesiones y pérdida de vidas. Destrucción de la infraestructura. Estrés, ansiedad. Riesgo de electrocución. Dificultades de acceso. Interrupción de las actividades. Escasez de agua potable.	Directrices relativas a los sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo (ILO-OSH-2001)
4. Factores de Riesgo asociados a la exposición a productos químicos				
Componente	Probabilidad de ocurrencia	Descripción del componente	Impactos en los trabajadores	Orientaciones OIT
Exposición a productos químicos / agroquímicos	Bajo, medio, alto	Se refiere a la probabilidad de que los trabajadores se expongan a sustancias químicas peligrosas durante el desarrollo de sus actividades laborales, y las posibles consecuencias adversas para la salud derivadas de dicha exposición	Intoxicación, cáncer, neurotoxicidad, alteración endocrina, trastornos reproductivos, enfermedades cardiovasculares, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, alteración endocrina e inmunosupresión, entre otros	C170 - Convenio sobre los productos químicos, 1990 (núm. 170) Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo (1993) Seguridad y salud en la agricultura (2011), Seguridad y Salud en el trabajo foresta (1998)
5. Factores de Riesgo asociados a la contaminación				
Componente	Probabilidad de ocurrencia	Descripción del componente	Impactos en los trabajadores	Orientaciones OIT
Contaminación del aire	Bajo, medio, alto	Aumento de los gases de efecto invernadero	Cáncer (pulmón), enfermedades respiratorias y enfermedades cardiovasculares, entre otros.	Convenio (núm. 148) y Recomendación (núm. 156) sobre el medio ambiente de trabajo (contaminación del aire, ruido y vibraciones), 197
Contaminación del agua	Bajo, medio, alto	Los trabajadores expuestos a aguas contaminadas pueden contraer enfermedades como gastroenteritis, leptospirosis y cólera, especialmente en sectores como la agricultura, la construcción y la minería.	Enfermedades como gastroenteritis, leptospirosis y cólera	
Contaminación del suelo	Bajo, medio, alto	Exposición del suelo a la contaminación con sustancias tóxicas incluyen pesticidas, metales pesados y desechos industriales		
Contaminación sonora y vibraciones	Bajo, medio, alto	Mayor exposición en zonas industriales y urbanas	Pérdida de audición, estrés, fatiga.	