



III SIMPOSIO DE HIGIENE INDUSTRIAL

Santander, 28 y 29 de octubre de 2024



Instituto Cántabro
DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



Instituto Nacional de
Seguridad y Salud en el Trabajo



Asociación Española
de Higiene Industrial



cátedra
prevención
cantabria

CONFERENCIA INAUGURAL

Actuaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) relacionadas con la higiene industrial

Dr Francisco Santos O'Connor, Especialista Superior en Seguridad y Salud en el Trabajo, OIT

To help protect your privacy, PowerPoint has blocked automatic download of this picture.

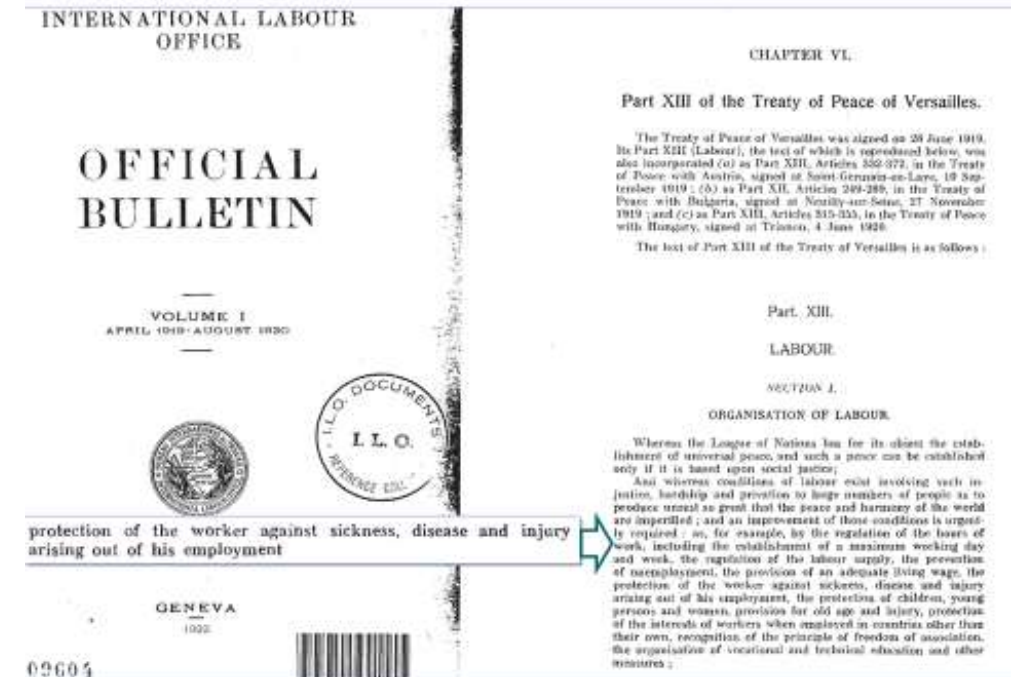
Fundada en 1919 - > agencia especializada de la ONU
más antigua

187 Estados miembros

Estructura tripartita

- **Gobiernos**
- **Trabajadores**
- **Empleadores**

Objetivos principales: *Promover el trabajo digno, la justicia social y reforzar el diálogo social*



Preámbulo de la Constitución de la OIT:
...protección del trabajador contra las enfermedades, sean o no profesionales, y contra los accidentes del trabajo.

Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo (1998), en su versión enmendada en 2022

Todos los Miembros, aun cuando no hayan ratificado los convenios aludidos, tienen un compromiso que se deriva de su mera pertenencia a la Organización de respetar, promover y hacer realidad, de buena fe y de conformidad con la Constitución, los principios relativos a los derechos fundamentales que son objeto de esos convenios, es decir:

- a) la libertad de asociación y la libertad sindical y el reconocimiento efectivo del derecho de negociación colectiva;
- b) la eliminación de todas las formas de trabajo forzoso u obligatorio;
- c) la abolición efectiva del trabajo infantil;
- d) la eliminación de la discriminación en materia de empleo y ocupación; y
- e) un entorno de trabajo seguro y saludable.

Convenio sobre seguridad y salud de los trabajadores, 1981 (núm. 155) y al Convenio sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, 2006 (núm. 187) considerados convenios fundamentales

El marco promocional de la OIT para la SST

- ▶ **La política nacional de SST** define el objetivo principal del país en materia de SST, indicando la dirección de los esfuerzos nacionales
- ▶ **El sistema nacional de SST** es la infraestructura y los recursos disponibles en el país para abordar la SST y aplicar la política nacional de SST.
- ▶ **El programa nacional de SST** determina las prioridades, actividades y acciones en materia de SST, incluidos los resultados esperados, los recursos, las responsabilidades y los plazos.
- ▶ **El perfil nacional de SST** es una "fotografía" de la situación nacional en materia de SST; es un paso decisivo en el desarrollo de un programa nacional de SST.

► Overview of Member States with a national OSH policy



▲ Member States with a national OSH policy
 ▲ Member States without a national OSH policy

El 47 % de los Estados miembros de la OIT cuentan con una política nacional de SST.

El 26 % de los países de renta baja cuentan con una política nacional de SST.

Promover la ratificación y aplicación de los convenios fundamentales sobre SST

Sensibilización

- ▶ Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el



- ▶ Elaboración de material promocional (folletos, PPT, etc.)
- ▶ Apoyar el desarrollo/adaptación de materiales adaptados (especialistas sobre el terreno en SST y NORMES).

Promover la justicia social y el trabajo digno

Herramientas de orientación

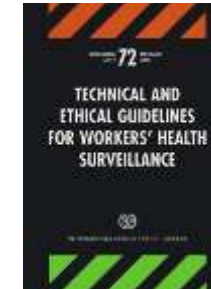
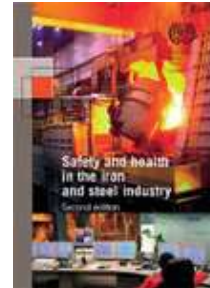
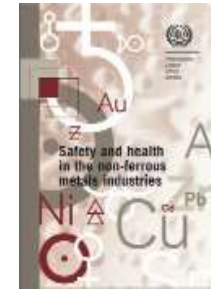
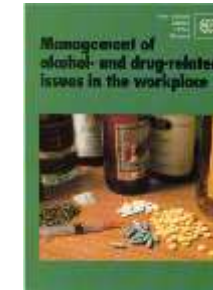
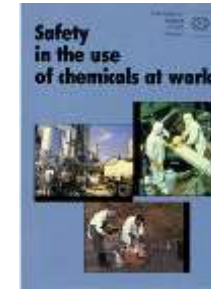
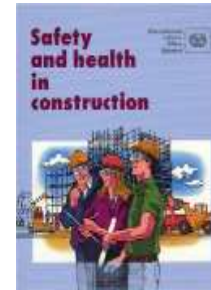
- ▶ Revisión/desarrollo de herramientas prácticas sobre políticas y programas nacionales de SST
- ▶ Herramientas/estudios de casos sobre elementos específicos de un sistema nacional de SST (por ejemplo, registro y notificación; servicios de salud y seguridad en el trabajo).

Asistencia técnica

- ▶ Apoyo técnico (revisión de perfiles, políticas, programas nacionales de SST, etc.)
- ▶ Atender las peticiones de los electores



Códigos de prácticas y directrices sobre SST



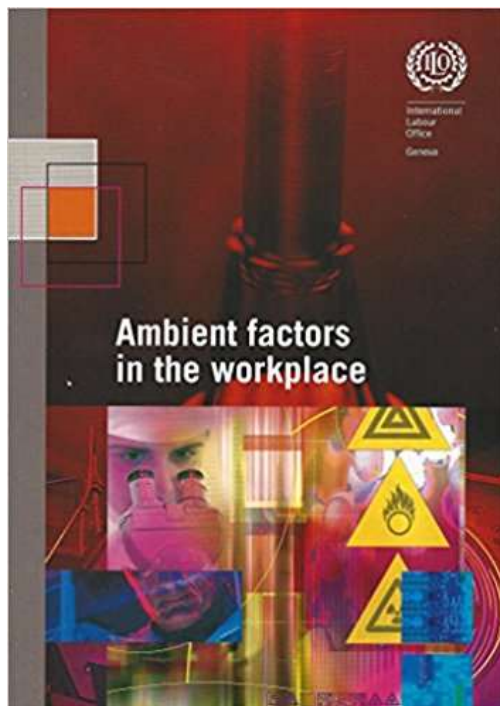
Fomento y mejora de los sistemas de gestión

- ▶ Directrices sobre sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo, OIT-OSH 2001
- ▶ Estas directrices actúan como una herramienta práctica para ayudar a las organizaciones e instituciones competentes como medio para lograr una mejora continua en el desempeño de la SST.
- ▶ Kit de herramientas web para sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo



Factores ambientales en el lugar de trabajo: repertorio de recomendaciones prácticas

10

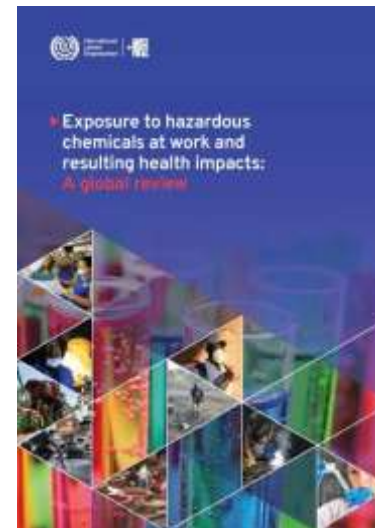
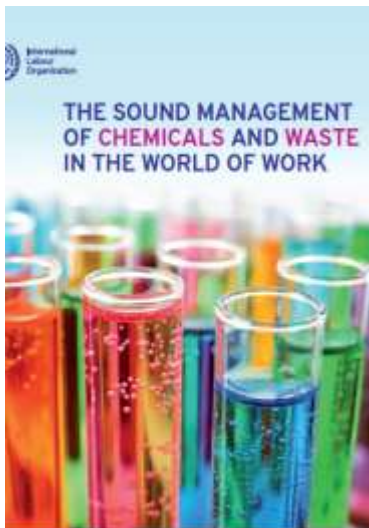
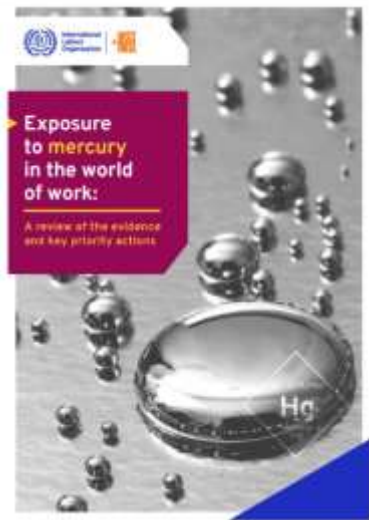


- ▶ Obligaciones, responsabilidades, deberes y derechos generales
- ▶ Principios generales de prevención y mejora
- ▶ Requisitos específicos de evaluación, prevención y control, vigilancia de la salud, y formación e información para factores específicos

Anexo

- ▶ Información sobre los límites de exposición
- ▶ No se indican límites de exposición para las vibraciones, pero se hace referencia a la norma ISO pertinente.

Seguridad química en el mundo laboral



Salud laboral

- ▶ Mantenimiento y promoción de la salud y la capacidad laboral de los trabajadores
- ▶ Mejora del entorno laboral y del trabajo para favorecer la seguridad y la salud
- ▶ Desarrollo de organizaciones y culturas de trabajo (también promueve un clima social positivo y un buen funcionamiento y puede aumentar la productividad de las empresas)



Criterios de diagnóstico y exposición a las enfermedades profesionales

Notas de orientación para cada tipo o grupo de elementos de enfermedad especificados en la Lista de la OIT de 2010, de acuerdo con la siguiente estructura:

Características generales del agente causal

Exposiciones ocupacionales

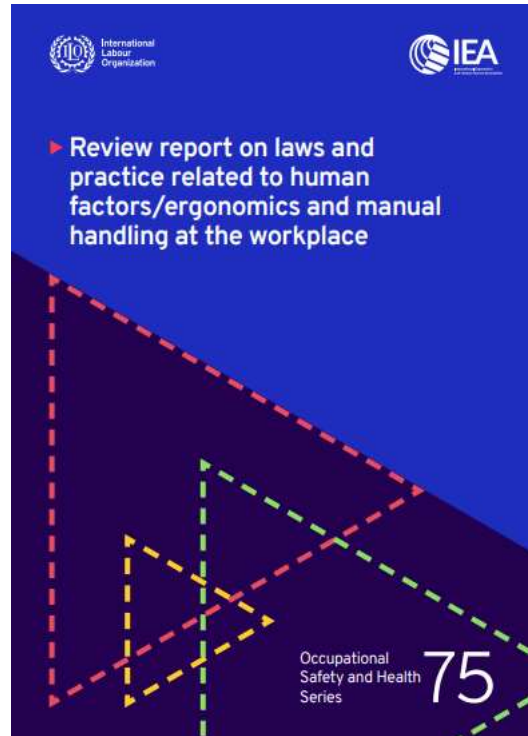
Perfil toxicológico (para agentes químicos) o mecanismos biológicos (para agentes físicos y biológicos), principales efectos sobre la salud y criterios diagnósticos

Acciones clave para la prevención



Ergonomía

14



Ergonomic Checkpoints app



Promover la just

jno

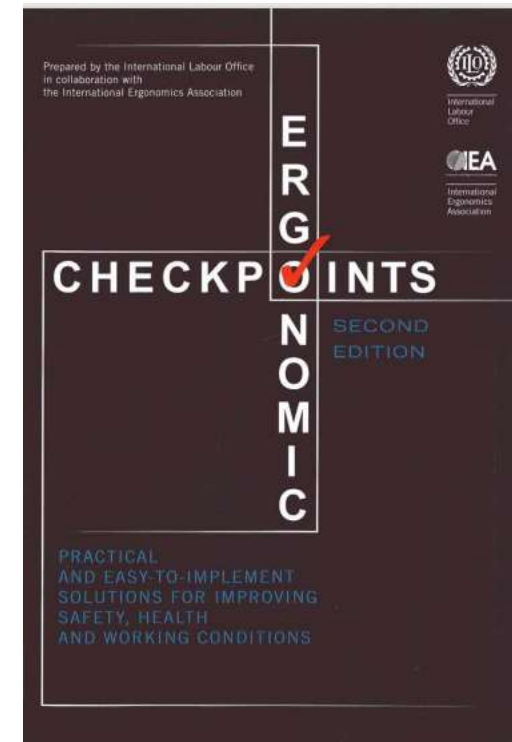


Figure 1.1a. Divide heavy packages into smaller lightweight ones.



Figure 1.1b. Divide heavy items into smaller objects whenever possible.



Figure 1.1c. A yoke or a similar device is useful for carrying two separate loads for some distance while keeping balance and minimizing the lifting or lowering work.

Proteccion radiologica



**Proteccion radiologica y seguridad de las fuentes de radiacion:
Normas basicas internacionales de seguridad**

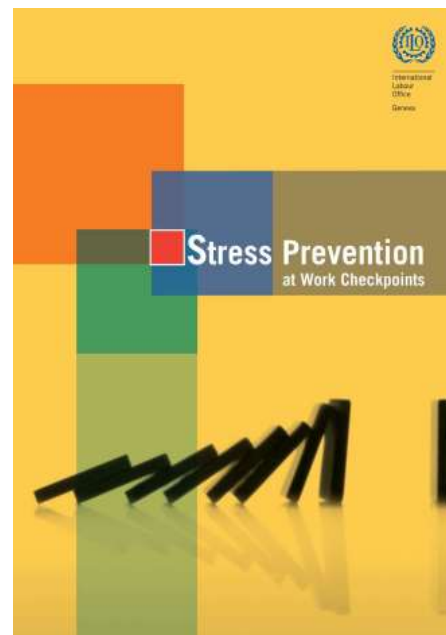
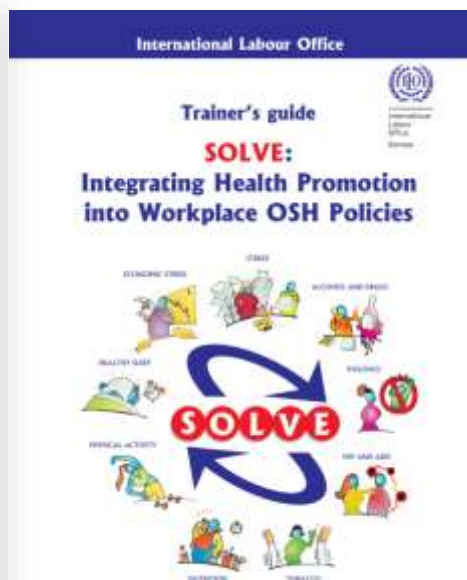
Radiation safety and protection of workers in nuclear and radiological
emergency operations





Salud mental en el trabajo

Centrarse en la prevención de los riesgos psicosociales mediante la realización de evaluaciones de riesgos y la adopción de medidas colectivas e individuales de prevención y control; tener en cuenta la interacción entre las condiciones de trabajo y de vida y potenciar el valor otorgado a la seguridad y la salud dentro de la organización.



Eventos y campañas



23rd World Congress on
Safety and Health at Work

Sydney 2023

XXIII Congreso Mundial sobre Seguridad y Salud en el Trabajo 2023 - Sydney, Australia

► 27 - 30 de noviembre de 2023

Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo

El Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo 2025 se centrará en los impactos de la digitalización y la inteligencia artificial (IA) en la seguridad y salud de los trabajadores.

Este tema examinará varias nuevas tecnologías desde la perspectiva de la seguridad y salud en el trabajo, incluyendo:

- Robots avanzados
- Inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático
- Exoesqueletos
- Vehículos aéreos no tripulados (UAV)
- Internet de las cosas (IoT)
- Realidad virtual y aumentada

— ilo.org/safeday

Promover la justicia social y el trabajo digno



Trabajo interinstitucional y de colaboración de la OIT



- ▶ Participación de las partes interesadas del mundo laboral en el proceso SAICM después de 2020
- ▶ Participar en IP3 Bangkok, IP4 Bucarest, IP4.2 Nairobi, en cualquier proceso intersesional venidero y en ICCM5, movilizand a los actores de los Ministerios de Trabajo, las organizaciones de empleadores y las organizaciones de trabajadores.
- ▶ Programa Interinstitucional para la Gestión Racional de las Sustancias Químicas (IOMC)
- ▶ Gestiona el Esquema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Caja de Herramientas del IOMC, disponible aquí: iomctoolbox.org
- ▶ Convenios de Basilea, Rotterdam, Estocolmo y Minamata
- ▶ Grupo de Trabajo Interinstitucional de las Naciones Unidas sobre las ENT (UNIATF)
- ▶ Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA)
- ▶ Varias redes: IOHA; IOSH; ICOH; EU-OSHA, etc.
- ▶ Colaboración OIT-OMS (directrices sobre salud mental, teletrabajo, etc.)
- ▶ Coalición Mundial para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
- ▶ Congreso A+A
- ▶ Grupo de Amigos de la Salud Mental y el Bienestar de la ONU
- ▶ Asociación contra el acoso laboral
- ▶ Salud mental en el trabajo: Informe conjunto OIT/OMS sobre políticas
- ▶ Estimaciones conjuntas OMS/OIT de la carga de morbilidad y lesiones relacionadas con el trabajo

Programas y proyectos de la OIT

► Programa emblemático de seguridad y salud para todos

El programa se centra en la adquisición de conocimientos, el refuerzo de las capacidades nacionales, la creación de marcos nacionales propicios y el fomento de la demanda de lugares de trabajo seguros y saludables.

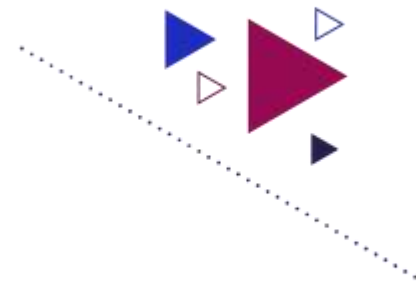


**SAFETY
+ HEALTH
FOR ALL**

► Fondo Visión Cero

La VZF reúne a gobiernos, organizaciones de empresarios y trabajadores, empresas y otras partes interesadas para avanzar hacia la meta de **cero accidentes, lesiones y enfermedades laborales graves y mortales en las cadenas de suministro mundiales.**





Proyectos recientes de la OIT sobre SST

► Norte de África

Seguridad y salud para todos en los países del Magreb: Promover un entorno de trabajo seguro y saludable para los trabajadores en situación de vulnerabilidad, como los jóvenes y las mujeres (noviembre de 2022 - abril de 2024)

► México

Mejora de la SST en la cadena de suministro de tomates y chiles (enero de 2021 - diciembre de 2025)

► Filipinas e Indonesia

Mejora de los derechos de los trabajadores en los sectores rurales del Indo-Pacífico con especial atención a las mujeres (diciembre de 2020 - noviembre de 2024)



Master in OSH, residential phase (English)

Improving the national framework for OSH (English)

Healthy and safe conditions in the garment sector (English)

Distance learning course on OSH (English)

Améliorer le cadre national de sécurité et de santé au travail, (French)

The Prevention of Work-related Occupational Diseases (English)

Employment Injury Schemes and the Prevention of Occupational Accidents and Diseases (English)

Online workshop on ILO International Classification of radiographs of pneumoconiosis (English)

Workshop on management of OSH in international organizations of the United Nations (English)

Health and Safety in the leather and tanning sector (English)

Introductory course on Occupational Safety and Health (online free course) (English)

Collective Action for a Safe Commute (English) (online free course)

Gestão de riscos químicos no setor agrícola (Português) (online free course) UNDER PREPARATION (UP)

Melhorar a segurança, a saúde e as condições de trabalho na agricultura (Português) (online free course) UP

Seguridad y Salud para trabajadores domésticos (Spanish) (online free course) UP



1. Distance learning course on OSH (English and Arabic), 10/02/2025 - 25/07/2025
2. Workshop on management of OSH in international organizations of the United Nations (English), 24/03/2025 - 28/03/2025.
3. Improving the national framework for OSH (English), 14/04/2025 - 13/06/2025.
4. Employment Injury Schemes and the Prevention of Occupational Accidents and Diseases (English), 28/07/2025 - 12/09/2025.
5. The Prevention of Work-related Occupational Diseases (English), 02/06/2025 - 13/06/2025.
6. La prevención de las enfermedades del trabajo (Spanish), 07/07/2025 - 18/07/2025.
7. Master in OSH (English), 08/09/25 – 30/09/26.
8. Distance learning course on OSH (English, Spanish), 08/09/2025 - 31/12/2025.
9. Online workshop on ILO International Classification of radiographs of pneumoconiosis (English), 13/10/2025 - 16/10/2025.
10. Academy on OSH (English, French & Spanish), 17/11/2025 - 21/11/2025.

Cursos SST en línea gratis (participantes registrados/certificados)



23

Major Industrial Accidents and their Prevention (from November 2022) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2714> (2,213/534).

Improving working and health conditions in agriculture (from November 2022) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2564> (637/90).

Mejoras de las condiciones de trabajo y de salud en la agricultura (from September 2022) (Spanish) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2416> (277/81).

Management of the chemical risk in the agricultural sector (from November 2022) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2417> (895/264).

Gestión del riesgo químico en el sector agrícola (from August 2022) (Spanish) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2346> (5,738/2,809).

Fire Safety Management course (from April 2019) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=669> (21,090/4,130).

Essentials of Fire Safety Inspection (from April 2019) (English, Bengali) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=145> (14,671/2,151).

Collective Action for a Safe Commute (from May 2024) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=3411> (648/469).

Major Industrial Accidents and their Prevention (from November 2022) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2714> (2,213/534).

Improving working and health conditions in agriculture (from November 2022) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2564> (637/90).

Mejoras de las condiciones de trabajo y de salud en la agricultura (from September 2022) (Spanish) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2416> (277/81).

Management of the chemical risk in the agricultural sector (from November 2022) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2417> (895/264).

Gestión del riesgo químico en el sector agrícola (from August 2022) (Spanish) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=2346> (5,738/2,809).

Fire Safety Management course (from April 2019) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=669> (21,090/4,130).

Essentials of Fire Safety Inspection (from April 2019) (English, Bengali) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=145> (14,671/2,151).

Collective Action for a Safe Commute (from May 2024) (English) <https://ecampus.itcilo.org/course/view.php?id=3411> (648/469).

Informes de enfermedades profesionales en algunos países

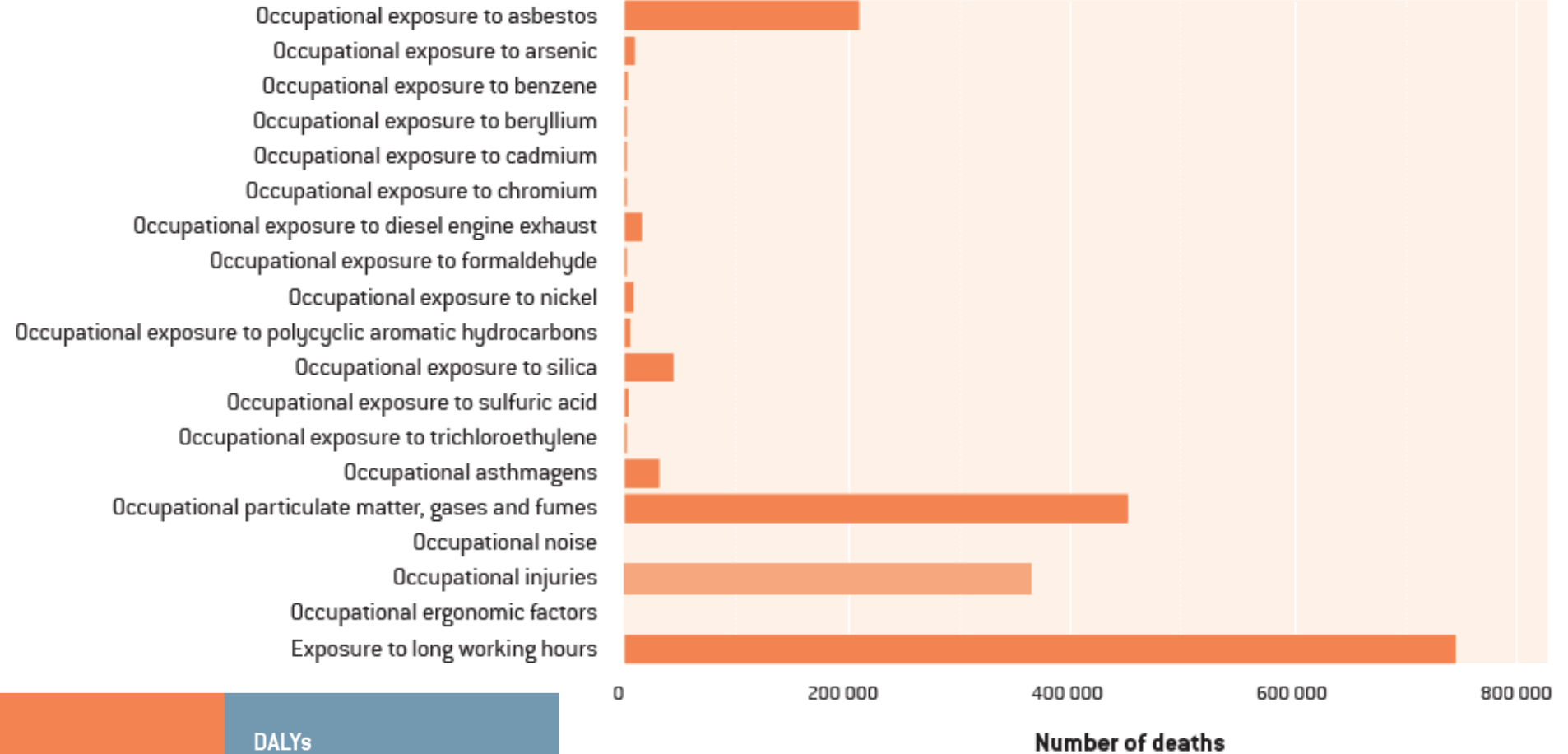
Country	Populations (Millions)	GDP per capita (US\$) World bank	Reported Cases Occupational Diseases
Argentina	40	12,034	22,013
Benin	6.6	1,583	1
Burkina Faso	15.7	1,513	4
China	1.339	9,233	27,240
Cote d'Ivoire	17.5	2,039	11
France	65	36,104	71,194
Italy	60	33,111	46,558
Japan	127	35,178	7,779
Senegal	12.8	1,944	7
Thailand	65	9,820	4,575
UK	61	36,901	8,530
USA	307	49,965	224,500

Estimaciones conjuntas de la OMS/OIT sobre la carga de enfermedad y lesiones relacionadas con el trabajo, 2000-2016

TOTAL NUMBER OF ATTRIBUTABLE DEATHS, BY OCCUPATIONAL RISK FACTOR, 183 COUNTRIES, FOR THE YEAR 2016



Occupational risk factors



Burden of disease attributable to
OCCUPATIONAL EXPOSURE TO SILICA
2016 Global estimate
(Fig. 20)

DEATHS

42 258

(95% UR: 40 632–43 884)

DALYs

1.30 MILLION

(95% UR: 1.30–1.30)



**2,93
millones**

de trabajadores
mueren cada
año como
consecuencia
de factores
relacionados
con el trabajo

Un llamamiento en favor
de entornos de trabajo
más seguros y
saludables (disponible
en inglés)

**395
millones**

de trabajadores
en todo el
mundo sufren
cada año un
accidente
laboral no
mortal

Un llamamiento en favor
de entornos de trabajo
más seguros y
saludables (disponible
en inglés)

**2.410
millones**

de trabajadores
se exponen
cada año a un
calor excesivo

Garantizar la seguridad y
la salud en el trabajo en
un clima cambiante (OIT,
2024)

**361.000
millones
de
dólares**

podrían
ahorrarse en
todo el mundo
aplicando
mejores
medidas de
seguridad y
salud para
evitar lesiones
por calor
excesivo en el
lugar de trabajo

Calor en el trabajo:
Implicaciones para la
seguridad y la salud
(OIT, 2024, disponible en
inglés)



Motivos de preocupación

► Sectores peligrosos

200.000 accidentes de trabajo mortales por año sólo en agricultura, silvicultura y pesca, construcción, industria manufacturera (63% del total).

- Riesgos tradicionales
- Accidentes y catástrofes industriales graves
- Crisis y emergencias ambientales y sanitarias
- Crisis demográficas
- Modalidades y formas de empleo

Formas de empleo atípicas, economía informal, PYMES, trabajo a domicilio, teletrabajo

- La economía verde y las tecnologías verdes
- Tecnología, digitalización, IA y nanomateriales

Impulsar la justicia social, promover el trabajo decente



Revisión de una nueva Estrategia Global de Seguridad y Salud en el Trabajo

► Marzo de 2023:

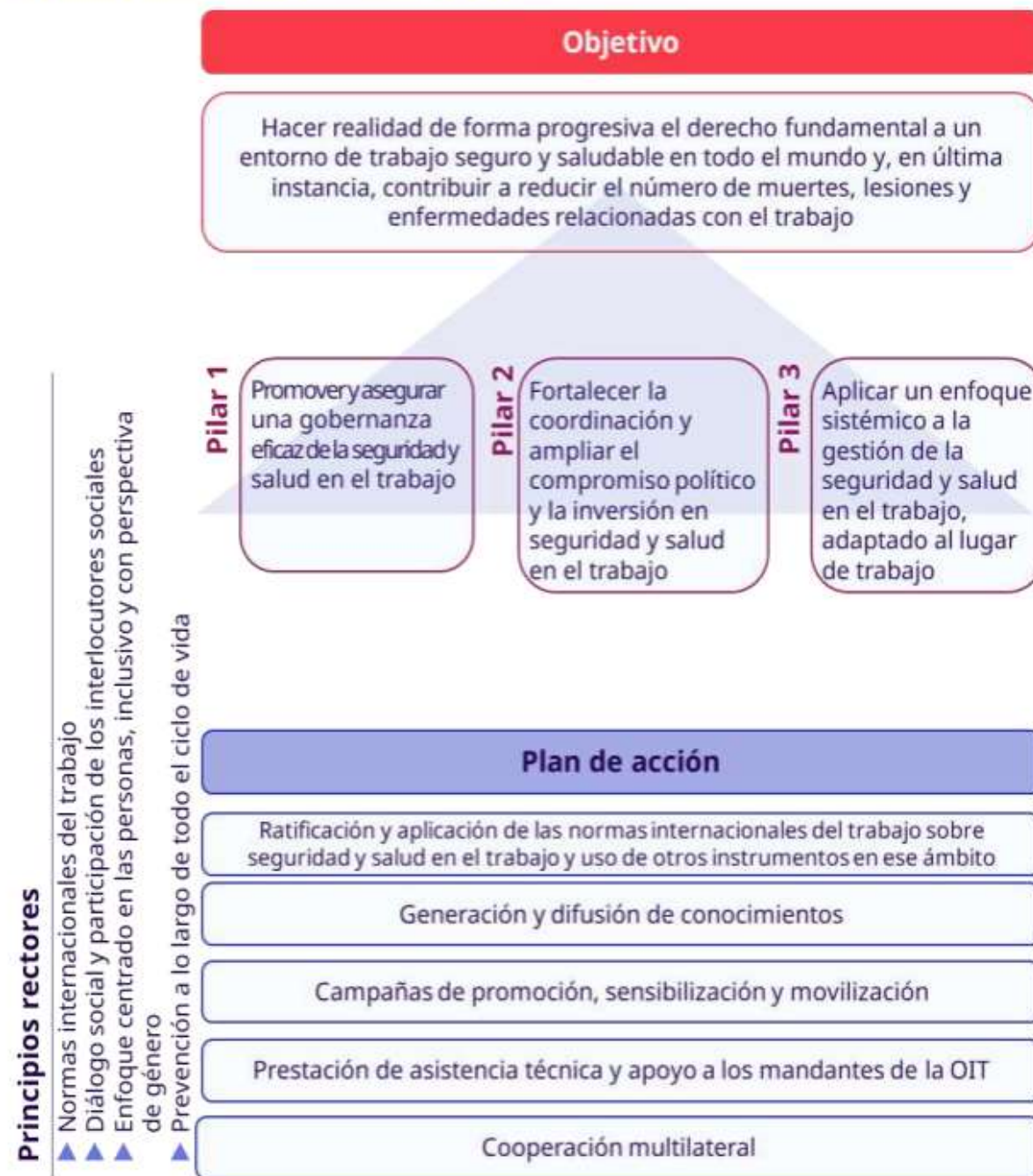
Adopción de las propuestas y la hoja de ruta para la revisión de la Estrategia Global de Seguridad y Salud en el Trabajo (2003) y la promoción de un entorno de trabajo seguro y saludable como nuevo principio fundamental y derecho en el trabajo.

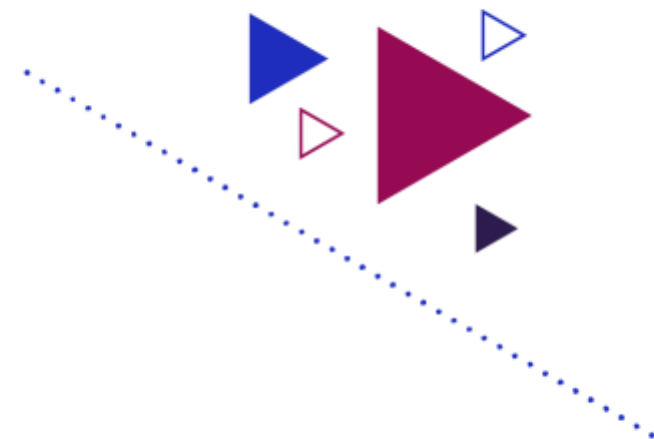
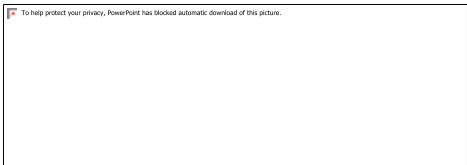
► Noviembre de 2023:

Presentación de la Estrategia mundial de seguridad y salud en el trabajo 2024-30 y del plan de acción para su aplicación



► Esquema general del marco estratégico propuesto

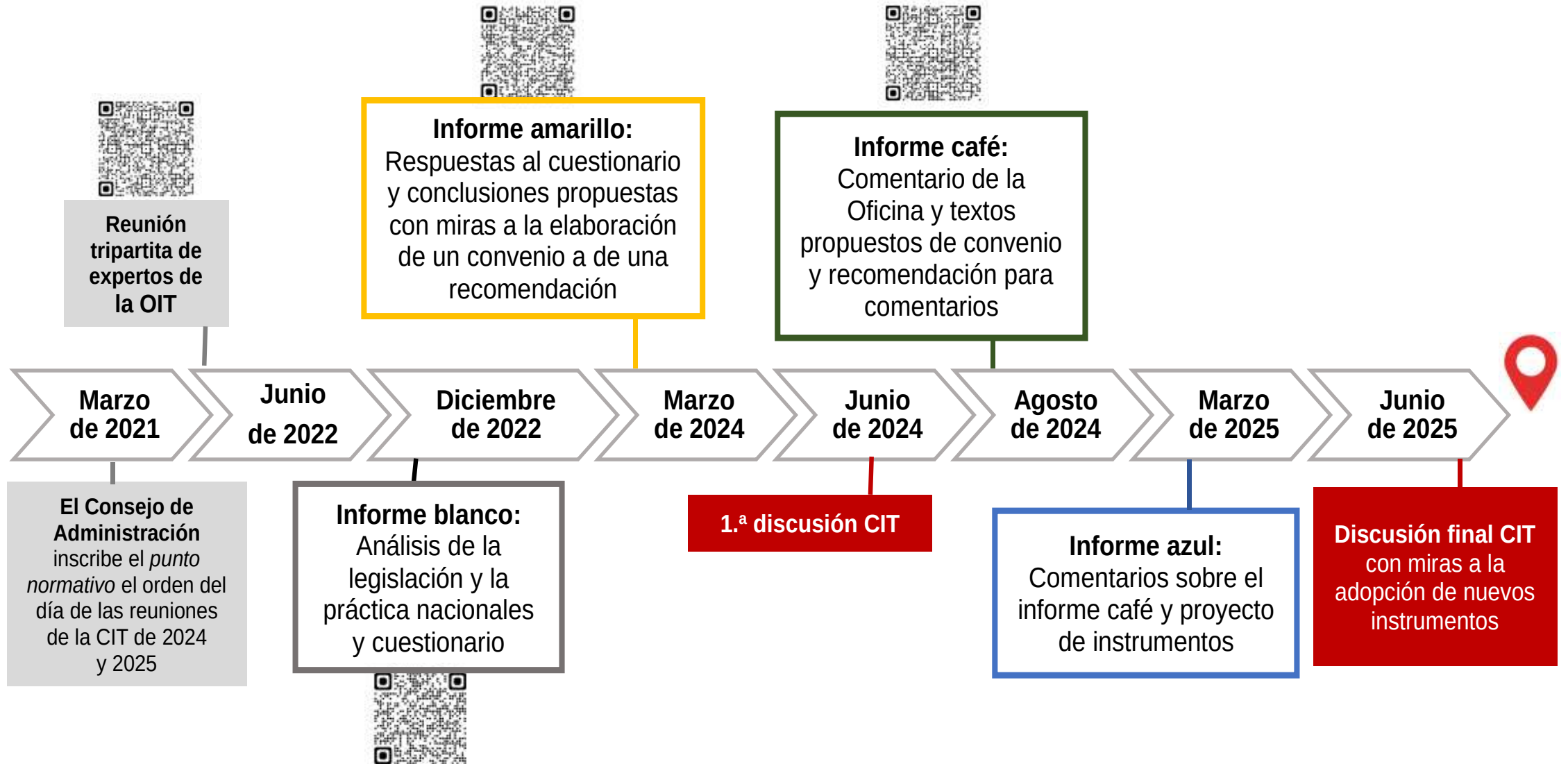




Desarrollo de nuevas normas

- ▶ Posible nueva **norma internacional del trabajo sobre riesgos biológicos**, que se debatirá en las reuniones 112th y 113th de la Conferencia Internacional del Trabajo (2024/2025).
- ▶ Reunión de expertos para la validación de directrices técnicas sobre **riesgos químicos** (2023)
- ▶ Posible instrumento sobre **productos químicos**
- ▶ Revisión y finalización de los principios y directrices sobre **factores humanos/ergonomía**
- ▶ Debate sobre un instrumento relativo a la **protección de las máquinas**

El proceso normativo de la OIT



Gracias por su atención.

Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo y Entorno de Trabajo (OSHE)

oshe@ilo.org