



Informe de labores

Período: 2023-2025

M.Sc. Erick Vega Salas

Representante de JUPEMA en la CAPRT (Comisión
Americana de Prevención de Riesgos de Trabajo) del CISS

Justificación

En concordancia con lo establecido en el Art. 9 inciso “f” del Reglamento General de Organización y Funcionamiento de la Junta de Pensiones y Jubilaciones del Magisterio Nacional se brinda el siguiente informe de labores, como representante de JUPEMA en la CAPRT de la CISS.

Contenido del Informe de Labores

- ¿Qué es la CAPRT?
- Misión, Objetivo General, Objetivos Específicos
- Junta Directiva de CAPRT
- Participación en sesiones, congresos y asambleas
- Temas Tratados en sesiones 2025
- Acciones realizadas en el trienio 2023-2025
- I Congreso Internacional de Riesgos Laborales en la CISS
- I Cumbre Técnica de las CASS (Comisiones Americanas de Seguridad Social) de la CISS.
- II Congreso Internacional de Riesgos Laborales en la CISS
- Conclusiones

¿Qué es la CAPRT?

Es un órgano técnico de apoyo de la CISS (Conferencia Internacional de la Seguridad Social) para el cumplimiento de sus objetivos y metas, especializado en temas relevantes específicos y coyunturales en materia de seguridad social de interés para las instituciones miembros en América y el Caribe. Corresponde a una de las seis comisiones americanas de seguridad social (CASS) que conforman la CISS.

Misión

La CAPRT tiene como misión impulsar acciones para consolidar una cultura preventiva en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en los países miembros de la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS) por medio de la investigación, docencia y asistencia técnica con el apoyo del Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social (CIESS).

Objetivo General

Fortalecer la imagen del CISS y la comisión como órganos de referencia de los interlocutores sociales miembros de la región y de consulta para todas las personas interesadas en actualizarse, compartir o aprender de buenas prácticas y formarse en materia de Seguridad Social.

Objetivos Específicos

- Diseñar una estrategia de comunicación e imagen de la CAPRT dirigida a su membresía CISS, a través de la modernización del portal Web sobre temas de interés relacionados a la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y publicaciones relacionadas.
- Identificar y generar sinergias con actores claves de la región en temas relacionados con la prevención de riesgos laborales, SST, realizando mesas de trabajo cerradas y virtuales que identifiquen oportunidades de mejora en las políticas de las naciones, planes estratégicos sobre SST y otras intervenciones en materia donde la CISS pueda brindar soporte a representantes de gobiernos, empleadores, servicios de prevención, sociedades de prevencionistas y profesionales de la salud ocupacional.
- Formular propuestas al CIESS sobre formación y capacitación relacionados con la prevención de riesgos laborales, salud y seguridad en el trabajo.
- Producir y divulgar investigaciones y otros documentos técnicos u otros insumos de consulta relativos a la prevención de riesgos laborales, salud y seguridad en el trabajo.
- Validar a través del intercambio con personas expertas de la región los productos técnicos de la CAPRT.

Junta Directiva de la CAPRT 2023-2025

JUNTA DIRECTIVA DE LA COMISIÓN AMERICANA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL TRABAJO



Presidenta

Graciela Gil Montalvo
(Superintendencia de Salud y
Riesgos Laborales de
República Dominicana)



Vicepresidenta

Anahí Vargas Vargas
(Instituto de Seguridad y
Servicios Sociales de los
Trabajadores del Estado
ISSSTE, México)



Vicepresidente

Rebeca Velasco Reyna
(Instituto Mexicano de
Seguro Social IMSS)



Vicepresidente

Erick Vega Salas
(Junta de Pensiones y
Jubilaciones del Magisterio
Nacional)



Vicepresidente

Paulo Andrade Almeida
(Ministerio de Economía de
Brasil)



Secretaria Técnica

Patricia Redondo Escalante
(Caja Costarricense de
Seguro Social)

Participación en sesiones, congresos y asambleas.

Durante el año 2023 participé de 9 sesiones ordinarias de la Junta Directiva de la CAPRT, para el año 2024, participé en 05 sesiones ordinarias y para el año 2025 un total de 6 sesiones ordinarias. Además en este lapso, se participó de dos congresos internacionales en forma sincrónica sobre seguridad social, y de la primera cumbre técnica de las CASS en forma sincrónica, así como de una asamblea general ordinaria de la CISS, en forma presencial.

Temas Tratados en sesiones 2025

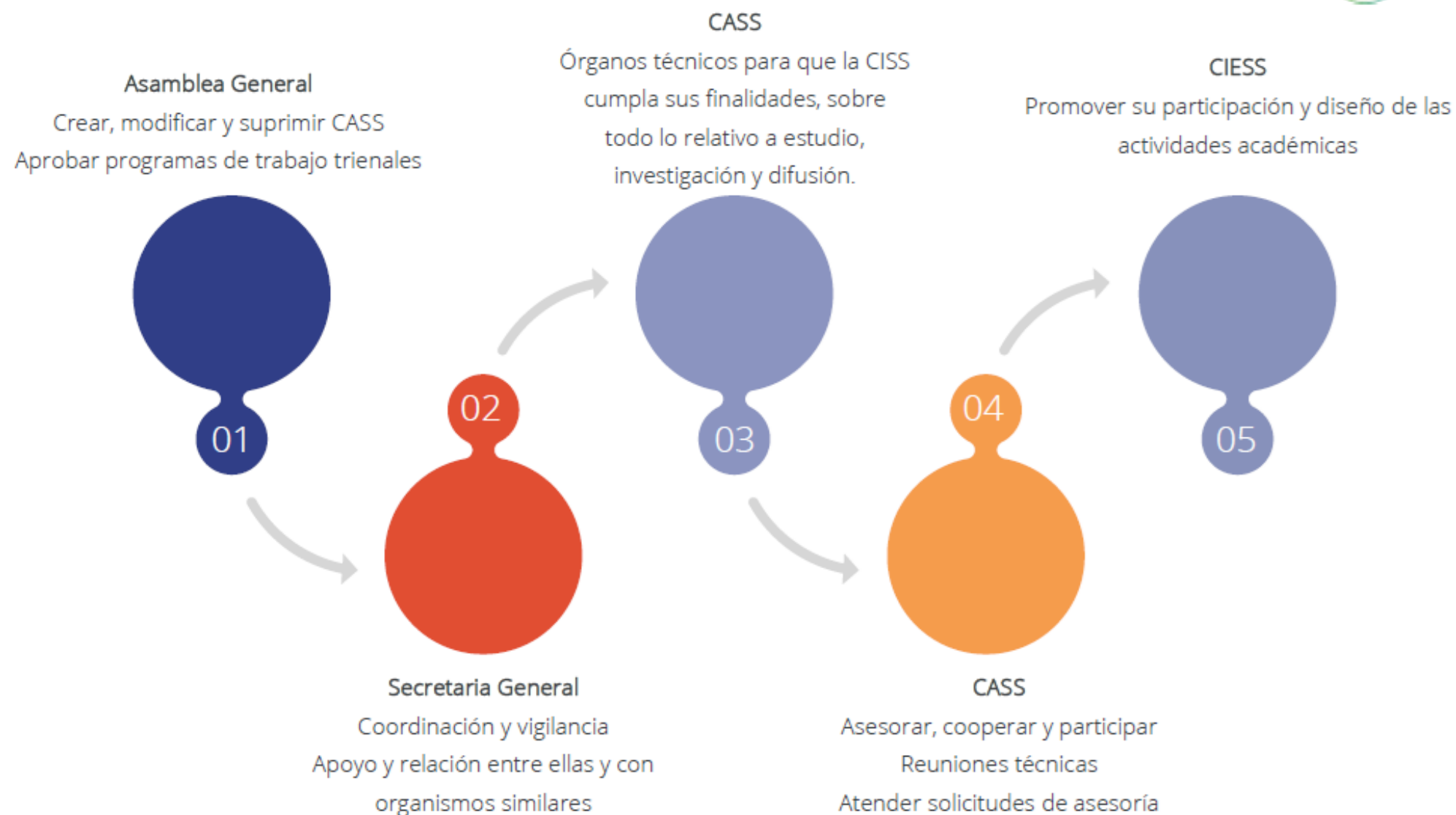
En la sesión ordinaria **001-2025** se realizó una reunión en conjunto con las demás comisiones del CISS, en forma sincrónica a través de la plataforma zoom, el día 19 de Febrero de 2025.

El objetivo de esta reunión es comentar los siguientes puntos:

1. La implementación y seguimiento a los planes de trabajo.
2. Las formas de articulación con las Subregiones.
3. La InterCASS de 2025.

La información anterior se detalla a continuación:

Normatividad: estatuto y reglamento



Antecedentes remotos

Creación CASS

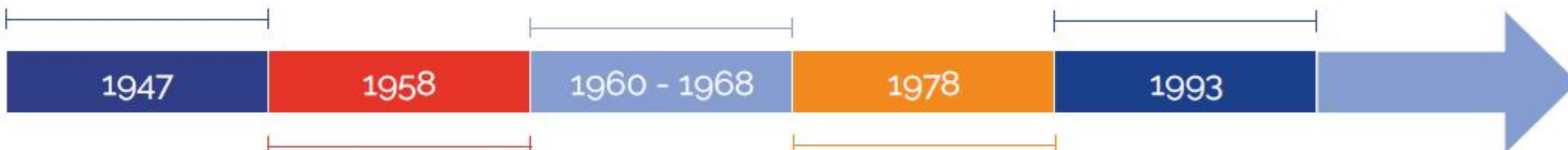
- Estadísticos
- Médica
- Necesidad de un plan Común de Trabajo para los servicios de SS.

Comisiones Regionales Americanas

- Prevención de riesgos profesionales o riesgos de trabajo,
- Jurídico Social.

Congresos Americanos de SS

- Medicina de la Seguridad Social
- Prevención de Riesgos Profesionales
- Jurídico Social



Creación de Comisiones Técnicas

- Organización y Métodos
- Médico Social
- Actuarios y Estadígrafos

Formalización como Órganos Técnicos

- Integrados por expertos de las instituciones miembro.



Antecedentes remotos



Medicina de la SS

- Prestaciones médicas.
- Programas nacionales de SS.
- Influencia de la SS en el progreso médico.
- Calidad de las prestaciones médicas.
- Salud y zonas rurales.
- Función del médico en el desarrollo.
- Formación del personal de salud.
- Educación social y sanitaria.
- Medicina preventiva.
- Economía Médica.

Riesgos Profesionales

- Factor humano y accidentes de trabajo.
- Prevención de riesgos profesionales.
- Prevención en el campo de la agricultura.
- Enseñanza de la prevención.
- Legislación y coordinación riesgos profesionales.
- Industria de la construcción.
- Planificación de riesgos.
- Mejoramiento de la salud en el trabajo.
- Investigación de las condiciones del trabajo.

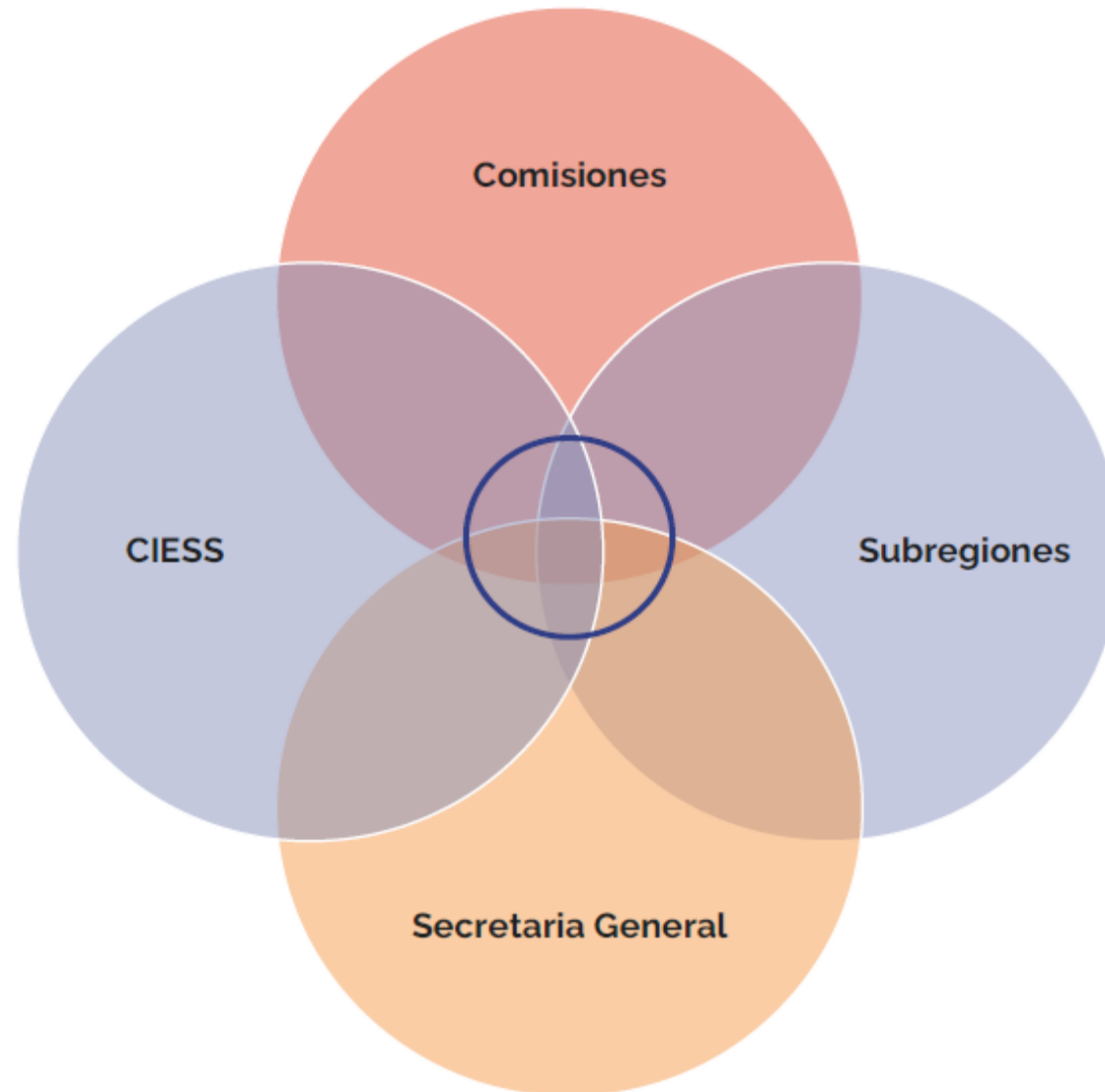
Jurídico Social

- Adaptación de la legislación para establecer esquemas jurídicos.
- Aspectos jurídicos de la protección de los trabajadores migrantes.
- Prescripción y caducidad en el derecho de la seguridad social.
- Relaciones entre la seguridad social y el desarrollo contemporáneo en América Latina.
- Estudio de los regímenes generales y con la participación privada.
- Descentralización, desconcentración y coordinación jurídica.

Equipo de trabajo



Coordinación Órganos Estatutarios



- Optimización de recursos financieros
- Profundización de temas
- Complementariedad técnica, temática y metodológica
- Aprovechamiento de equipos de trabajo
- Mayor visibilidad de la CISS como OI
- Mejor coordinación de agendas
- Mejor cumplimiento de funciones estatutarias

Biblioteca CASS

Capítulos con especialistas de la región - CARTAS



Fundamentos Actuariales
en Salud

La valoración del daño y
las discapacidades por
origen laboral



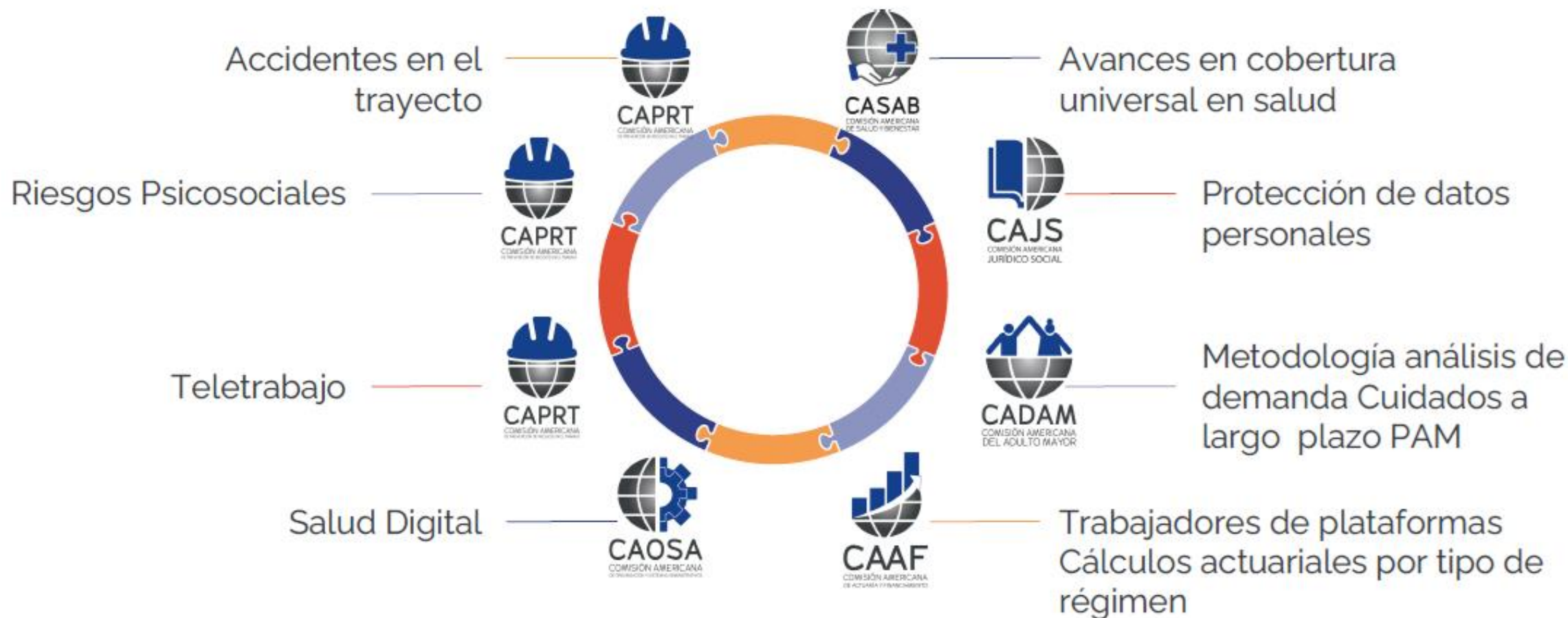
El papel de los
profesionales en el
envejecimiento y vejez en
el continente Americano

Informalidad laboral y
sistemas administrativos:
retos para la seguridad
social en América Latina y
el Caribe



Breviarios CASS

Especialistas de las Comisiones Americanas de Seguridad Social



Macro Eventos CASS



Agendas de cuidados
experiencias y
modelos de
intervención



Foro de
Atención
Primaria en
Salud



Foro Sobre
gestión del
Riesgo y
sostenibilidad
de la SS



2 y 6/06

7 a 9 /05

25 y 26 /05

25 a 27 / 06

28 y 29 /08

15 y 16 / 10



II Congreso de
Salud y
Seguridad en
el trabajo



Congreso de
Actuaría y
seguridad
social



Foro Envejecer
en tu lugar

Proceso de Elecciones CISS 2025



Titulares de los siguientes cargos:

1. Presidente de la CISS.
2. Tres Vicepresidentes de la CISS.
3. Un coordinador de los Consejos Ejecutivos por cada una de las cinco subregiones de la CISS.
4. Un representante por cada una de las cinco Subregiones de la Conferencia Interamericana de Seguridad Social ante la Junta Directiva del CIESS.
5. Integrantes de las Juntas Directivas de las Comisiones Americanas de Seguridad Social de la Conferencia Interamericana de Seguridad Social.
6. Representante de las instituciones miembro Asociadas ante el Comité Permanente de la CISS.
7. Representante de las instituciones adherentes ante el Comité Permanente de la Conferencia.
8. Representante de las instituciones miembro Asociadas ante la Junta Directiva del CIESS.
9. Representante de instituciones adherentes ante la Junta Directiva del CIESS.
10. Secretaría General de la CISS.
11. Dirección del CIESS.
12. Contraloría de la CISS.

Requisitos generales para postulación

01



Carta de postulación del candidato

02



Curriculum vitae del candidato

03



Copias simples de los grados académicos y diplomados

04



Declaración bajo protesta de decir verdad, en la que se señale que la persona candidata ha ocupado distintos cargos de alto nivel decisorio, que no cuenta con ninguna relación laboral que impida el desempeño de las funciones del cargo



Postulación de candidaturas: **00:00 (UTC-5) del 14 de abril de 2025 y hasta las 23:59 (UTC-5) del 14 de julio de 2025.**

Durante el mes de **abril se conformará una Comisión Electoral** que tendrá por objeto la verificación de requisitos de las personas postuladas

Se organizará al menos un foro informativo por medios electrónicos con la finalidad de que las personas postuladas puedan dar a conocer su candidatura y proyecto a la membresía.

Los foros se realizarán en las **últimas dos semanas del mes de agosto del 2025.**

El periodo para emitir el voto electrónico irá de las **00:00 (UTC-5) del 8 de septiembre de 2025 a las 23:59 (UTC-5) del 12 de septiembre de 2025.**

En caso de no haber emitido el voto electrónico, el representante de la institución miembro podrá manifestarlo de forma presencial.

Las personas representantes electas bajo esta convocatoria entrarán en funciones el día **1 de octubre del presente año**

Fechas Relevantes:

Temas Tratados en sesiones 2025

En la sesión ordinaria **002-2025** del 04 de marzo 2025, en forma sincrónica a través de la plataforma zoom, se abarcó los siguientes puntos de la agenda:

- a) II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales. Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA (anexo)
- b) II Concurso de artículos científicos (anexo)
- c) Publicaciones (anexo libro valoración del daño)
- d) Participación en la InterCASS.

Se adjunta a continuación los anexos vistos en la reunión:

II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA

7, 8 y 9 de mayo de 2025

Del 7 al 8 de mayo de 2025, la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS) celebrará, en su sede en la Ciudad de México, la **II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales. Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA**. El objetivo del Congreso es intercambiar experiencias, presentar indicadores y explorar las mejores prácticas en la prevención de riesgos laborales en la era digital.

En la actualidad, la innovación y la tecnología avanzada están transformando rápidamente la seguridad y salud en el trabajo (SST) en diversas industrias. La inteligencia artificial (IA) y tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT), Big Data, y la robótica abren nuevas oportunidades para mejorar la protección y bienestar de los trabajadores. No obstante, estas innovaciones también plantean desafíos éticos, regulatorios y operativos que requieren un análisis profundo y propuestas concretas para asegurar su implementación de forma segura y responsable.

En la región de las Américas, existen importantes variaciones en los niveles de accidentabilidad, siniestralidad laboral y enfermedades profesionales, debido a factores como la informalidad laboral, la falta de acceso a tecnologías avanzadas y una regulación desigual. Según datos recientes de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la integración de IA y tecnologías emergentes en los sistemas de prevención de riesgos laborales podría transformar la protección y reducir la tasa de accidentes y enfermedades. En este contexto, surge la necesidad de intercambiar experiencias, presentar indicadores y explorar las mejores prácticas en la prevención de riesgos laborales en la era digital.

Objetivo

El II Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales busca reunir a expertos de la región y de todo el mundo para analizar, debatir y proponer soluciones innovadoras en SST en el contexto de la IA.

Enfoque

Con un enfoque en la promoción de un trabajo seguro, saludable y productivo, el Congreso será una plataforma para la colaboración internacional y el fortalecimiento de las políticas públicas en SST, abordando temas clave como la regulación, el impacto de la informalidad laboral y la integración de nuevas tecnologías.

Actividades

- *Curso precongreso sobre la Matriz IPERC*
- *Conferencias magistrales*
- *Mesas técnicas*
- *Paneles de especialistas*

Público objetivo

Estos eventos estarán dirigidos principalmente a la membresía de la CISS, a personas expertas, investigadoras o integrantes, funcionarios públicos y personas interesadas en la salud y la seguridad en el trabajo.

Organizadores

Conferencia Interamericana de Seguridad Social
Comisión Americana de Prevención de Riesgos del Trabajo

Modalidades

El evento se realizará de manera híbrida en las instalaciones de la Conferencia Interamericana de Seguridad Social en la Ciudad de México

Constancias de participación

La participación en la Congreso es gratuita, pero es requisito indispensable inscribirse en la página Web. Se entregará constancia de participación a quienes tengan una asistencia de al menos el 80% de las actividades.

5377 4700 | 5995 0011 Ext. 4703
 | 4704
 San Ramón s/n | San Jerónimo
 Lídice.
 | La Magdalena Contreras |
 10200 | CDMX

 secretaria.general@ciiss-bienestar.org
 www.ciiss-bienestar.org



Concurso de artículos científicos sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo

Primer Congreso Internacional sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo

Convocan

La Conferencia Interamericana de Seguridad Social XXX y la Comisión Americana de Prevención de Riesgos en el Trabajo (CAPRT), convocan a la primera edición del Concurso de artículos científicos sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.

1. Bases y condiciones

Objetivos

El Concurso tiene como objetivos:

- Promover la investigación científica sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo;
- Divulgar artículos científicos sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo;
- Contribuir a la identificación de mejores prácticas, innovaciones y alternativa de prevención y atención de riesgos profesionales y laborales.

2. Premios

Han sido establecidos cuatro premios, cuyos montos son los siguientes:

- Un primer premio;
- Un segundo premio;
- Un tercer premio;

3. Condiciones de participación en el Concurso

3.1. El concurso está abierto a personas interesadas en el análisis e investigación en materia de riesgos profesionales y laborales, que residan en países del hemisferio americano.

3.2. Los artículos deberán ser **originales e inéditos** y se admitirá solamente una presentación por autor o máximo cinco autores.

3.3. Los artículos deberán **abordar problemas propios** del campo de la seguridad y salud en el trabajo, de manera específica en lo que hace a la **detección, atención y prevención de riesgos profesionales y laborales**. De manera particular aquellos

que aborden los **nuevos desafíos** antes la adopción de las nuevas tecnológicas y la llamada Revolución 4.0:

- Sobre aplicación de dispositivos de monitoreo (IoT)/ IA
- Automatización y Robótica
- Big Data
- Block chain en SST (sistemas de alertas tempranas)
- Desarrollo de contenidos educativos sobre PRL a través del uso de las tecnologías

4. Plazos, formas y normas de presentación del artículo

4.1. El plazo de entrega se extenderá desde la fecha de publicación de esta convocatoria y hasta el 20 de abril de 2025, no se recibirán trabajos fuera de estas fechas.

4.3. El artículo deberá ser enviado al correo electrónico coord.especialistas.cass@ciiss-bienestar.org adjuntado una reseña curricular de 150 palabras en el que se especifique nombre, último grado de estudios, filiación institucional, dos últimas publicaciones, de todos los autores, correo y teléfono de contacto. No se recibirán trabajos por otros medios.

4.4. Los artículos deberán cumplir con las siguientes características:

- Ser originales
- Tener una extensión entre 4000 y 6000 palabras, incluyendo tablas, gráficas, bibliografía y anexos.
- Se deberá usar letra *Times New Roman*, 12 pto., márgenes 3x3, interlineado 1.5, tamaño carta
- Se deberá usar formato APA séptima edición actualizada.
- Tablas, gráficas, o mapas deberán ser numerados con la función de título de Word, y en todos los casos deberá insertar a pie de imagen las fuentes y origen de los datos.
- La estructura del artículo deberá ser la siguiente:

- **Título:** Sin subtítulos o epígrafes. Máximo 10 palabras, en altas y bajas, centrado, en negritas.
- **Resumen:** máximo 300 palabras que incluya: objetivo, enmarcamiento conceptual, contexto, metodología, resultados, y alcance del trabajo.
- **Introducción:** que incluya planteamiento del problema, estado de la cuestión, objetivo del artículo.
- **Enmarcamiento conceptual**

- **Metodología:** método, instrumentos, población o muestra, técnicas de análisis.
- **Resultados:** máximo 3 subapartados, sin subniveles del tipo 1.1.1.
- **Conclusiones**
- **Bibliografía**
- **Anexos**

4.5 Criterios de evaluación de los artículos:

- Presentación de un trabajo que trate temas innovadores
- Redacción, gramática y sintaxis.
- Confiabilidad de las fuentes
- Originalidad
- Cumplimiento del formato requerido y de los requisitos de envío

5. Jurado

El Jurado estará integrado por personas expertas en el campo de la investigación, la salud y seguridad en el trabajo. Todas designados por La Conferencia Interamericana de Seguridad Social, XXX y la Comisión Americana de Prevención de Riesgos en el Trabajo (CAPRT).

El dictamen del Jurado será inapelable y se dará a conocer en el marco del Segundo Congreso Internacional sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo. El Jurado podrá declarar desiertas una o varias de las lugares si así lo estima conveniente.



La valoración del daño y las discapacidades por origen laboral

Comisión Americana de Prevención de Riesgos en el Trabajo
Comisión Americana de Salud y Bienestar

Llamada para la presentación de capítulo

La discapacidad adquirida como consecuencia de un accidente de trabajo o enfermedad profesional es un riesgo generalmente amparado en el marco legal de la mayoría de los sistemas de seguridad social de la región. Normalmente regulando el otorgamiento de prestaciones económicas que buscan compensar o reparar en lo posible el lucro cesante o la merma en los ingresos por la incapacidad para trabajar, otorgando prestaciones económicas por única vez o de manera permanente por la presencia de alguna discapacidad de origen laboral.

En este sentido, para acceder a una indemnización o pensión por discapacidad se requiere prácticamente un subsistema con su propia normativa, estructura y organización que establezca la metodología para la determinación de la cuantía y acceso a tales beneficios.

Uno de los avances más significativos en la región es que en la mayoría de los países la conceptualización de la discapacidad ha cambiado. El modelo más utilizado consiste en valorar tanto el daño anatómico y funcional como la repercusión en su rol laboral y las actividades de la vida diaria. Para tal efecto se utilizan baremos aplicados por profesionales de la salud, generalmente colaboradores de la seguridad social, buscando de esta forma eliminar las barreras que impiden la participación de las personas con discapacidad.

Para ello, es fundamental que esta valoración se lleve a cabo mediante criterios homologados y transparentes, que permitan por un lado a los profesionales de la salud a cargo de realizarla contar con los elementos necesarios para determinar el grado de discapacidad adquirida y que a su vez brinden información a los derechohabientes respecto de los criterios utilizados para su calificación. Esto puede llevarse a cabo mediante comités o juntas de calificación del grado de discapacidad, teniendo



además instancias de apelación para atender las inconformidades que surjan de estos procesos de calificación.

Otro avance importante consiste en la actualización de los cuadros de enfermedades profesionales con la incorporación de nuevas patologías de origen laboral, muchas de las cuales pueden ser causales de discapacidades permanentes y por consiguiente calificarse como tal, con los consecuentes beneficios que ello implica en materia de prestaciones económicas a las personas trabajadoras.

Asimismo, los criterios para la determinación de las prestaciones económicas derivadas de algún riesgo laboral a las que tienen derecho las personas trabajadoras o sus familias deben ser transparentes y proporcionales al daño adquirido y a la pérdida de la capacidad laboral.

Sin embargo, estos avances no han sido adoptados de manera homogénea en la totalidad de países de la región, por lo que los procesos de valoración y calificación de la discapacidad como consecuencia de un riesgo laboral en algunos casos resultan complejos y poco claros para las personas trabajadoras aseguradas por la seguridad social. Es por ello, que resulta indispensable compartir distintos sistemas de valoración del daño y otorgamiento de prestaciones económicas que han venido consolidándose y que resaltan como buenas prácticas.

Dada la relevancia del tema y actualmente no existe una obra que combine los niveles conceptuales, epidemiológicos, económicos y de casos aplicados la Comisión Americana de Prevención de Riesgos en el Trabajo y Americana de Salud y Bienestar se han propuesto elaborar una obra que permita abordar esta materia de forma innovadora e integral.

Objetivo de la obra

General

Socializar modelos de protección social frente a la discapacidad permanente parcial y total de origen laboral, desde los procesos de valoración del daño corporal hasta su reconocimiento para el otorgamiento de las indemnizaciones y pensiones correspondientes, revisando también



las políticas de reinserción laboral y compatibilidad con otras prestaciones de la seguridad social.

Específicos

- Sistematizar conceptos básicos sobre la discapacidad permanente, parcial y total de origen laboral y la valoración del daño.
- Analizar el contexto epidemiológico actual sobre las discapacidades permanente, parcial y total de origen laboral.
- Ofrecer una descripción de diferentes sistemas de valoración del daño que puedan servir de referente a las personas de la membresía de la CISS.
- Identificar recomendaciones sobre la discapacidad permanente, parcial y total de origen laboral y la valoración del daño.

Población objetivo

- Prevencionistas.
- Tomadores de decisiones.
- Profesionales de la salud interesados la discapacidad permanente, parcial y total de origen laboral y la valoración del daño.

Estructura de la Obra

La obra se estructura en una presentación, una introducción y nueve capítulos en los que se abordan: los conceptos más generales derivados de los estándares internacionales, normalmente aceptados por los países de las Américas; el panorama epidemiológico de las discapacidades de origen laboral. Seguidamente se presentan seis casos de sistemas de valoración del daño que son aplicados actualmente en países de la membresía de la CISS: Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, México y República Dominicana. Los dos últimos capítulos están destinados a la síntesis de las conclusiones y las recomendaciones sobre el tema.



Temas Tratados en sesiones 2025

En la sesión ordinaria **003-2025** celebrada el 14 de mayo 2025, en forma sincrónica a través de la plataforma zoom, se destacaron los siguientes puntos de la agenda:

- a) Reunión de avances sobre los paneles del II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales. Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA.
- b) Socialización de información sobre los premios del Concurso.
- c) Información sobre la segunda cumbre técnica de las CASS.

En la reunión se presenta las cartas de invitación que se realizó a las instituciones de la membresía de la CISS; los comunicados que se compartirán en la redes sociales para divulgar el congreso; los certificados de participación para entregar a los panelistas del congreso y la ficha de los paneles del congreso.

Temas Tratados en sesiones 2025

Se revisaron los avances y se acordó que los representantes de la Comisión presentarán los avances de cada país.

Sobre el segundo Concurso Salud y Prevención de Riesgos de Trabajo, se acordó establecer como premios la publicación de los mejores trabajos, y no las becas ofrecidas por el CIESS, la razón principal de esta medida es abrir la convocatoria a las personas que no hacen parte de instituciones miembro de la CISS.

Sobre la segunda cumbre técnica de las CASS, se informa que iniciaron los trabajos de la organización de la II Cumbre Técnica de la CASS.

A continuación, se detalla la ficha de los paneles de exposición del congreso:

II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales
Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA
29, 30 y 31 de julio de 2025

Programa sujeto a cambios

Los días 29, 30 y 31 de julio de 2025, la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS) celebrará, en su sede en la Ciudad de México, el **II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales. Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA**. El objetivo del Congreso es intercambiar experiencias, presentar indicadores y explorar las mejores prácticas en la prevención de riesgos laborales en la era digital.

En la actualidad, la innovación y la tecnología avanzada están transformando rápidamente la seguridad y salud en el trabajo (SST) en diversas industrias. La inteligencia artificial (IA) y tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT), Big Data, y la robótica abren nuevas oportunidades para mejorar la protección y bienestar de los trabajadores. No obstante, estas innovaciones también plantean desafíos éticos, regulatorios y operativos que requieren un análisis profundo y propuestas concretas para asegurar su implementación de forma segura y responsable.

En la región de las Américas, existen importantes variaciones en los niveles de accidentabilidad, siniestralidad laboral y enfermedades profesionales, debido a factores como la informalidad laboral, la falta de acceso a tecnologías avanzadas y una regulación desigual. Según datos recientes de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la integración de IA y tecnologías emergentes en los sistemas de prevención de riesgos laborales podría transformar la protección y reducir la tasa de accidentes y enfermedades. En este contexto, surge la necesidad de intercambiar experiencias, presentar indicadores y explorar las mejores prácticas en la prevención de riesgos laborales en la era digital.

Objetivo

El II Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales busca reunir a expertos de la región y de todo el mundo para analizar, debatir y proponer soluciones innovadoras en SST en el contexto de la IA.

Enfoque

Con un enfoque en la promoción de un trabajo seguro, saludable y productivo, el Congreso será una plataforma para la colaboración internacional y el fortalecimiento de las políticas públicas en SST, abordando temas clave como la regulación, el impacto de la informalidad laboral y la integración de nuevas tecnologías.

Actividades

- *Curso precongreso sobre la Matriz IPERC*
- *Conferencias magistrales*
- *Mesas técnicas*
- *Paneles de especialistas*

Público objetivo

Estos eventos estarán dirigidos principalmente a la membresía de la CISS, a personas expertas, investigadoras o integrantes, funcionarios públicos y personas interesadas en la salud y la seguridad en el trabajo.

II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



Organizadores

Conferencia Interamericana de Seguridad Social
Comisión Americana de Prevención de Riesgos del Trabajo

Modalidades e idiomas

El evento se realizará de manera virtual y en español.

Constancias de participación

La participación en el Congreso es gratuita, pero es requisito indispensable inscribirse en la página Web. Se entregará constancia de participación a quienes tengan una asistencia de al menos el 80% de las actividades.

Día 1. Curso introductorio de la Matriz IPERC. 29 de julio de 2025

Hora	Actividad	Participantes
9:00 – 9:20	Inauguración	Presentación: Jessica Rodríguez Balderas/ Directora Ejecutiva de Investigación y proyectos/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social. Participan: 1. Pedro Kumamoto Aguilar/ Secretario General/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social. 2. Graciela Gi Montalvo/Presidenta/ Comisión Americana de prevención de Riesgos de Trabajo/ República Dominicana
9:20 – 9:30	Receso	
9:30 – 14:30	Taller: Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	Presentación: José David Méndez Santa Cruz/ Especialista de la Comisión Americana de prevención de Riesgos de Trabajo/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social. Facilitador: 1. Manuel Ortega Álvarez/ asesor conferencista en temas de Salud en el Trabajo y en especial Enfermedades de Trabajo/ Estados Unidos Mexicanos

Día 2. Tecnologías, inclusión y nuevas tendencias normativas 30 de julio de 2025

Hora	Actividad	Participantes
8:30 – 9:30	Conferencia	Presentación: Berenice Mena Quintana/ Especialista/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social 10) Conferencista:

II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



Hora	Actividad	Participantes
		1. Dafne Papandrea/ Especialista en Salud y Seguridad en el Trabajo/ Organización Internacional del Trabajo (40') Tema: Revolución de la seguridad y salud: Papel de la IA y la digitalización en el trabajo Preguntas: (10')
9:30 - 10:15	Conferencia Magistral I	Presentación: Luis Alejandro Ríos Estrada/ Especialista/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social (5') Conferencista: 1. Licenciado Iker Gracianteparaluceta/ Técnico de PRL y formador con VR / Ludus Global/ España Tema: Entrenamiento virtual PRL (30') Preguntas y respuestas (10')
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 12:10	Panel I. Riesgos psicosociales y tecnologías	Presentación: Rebeca Velasco Reyna/ Titular de la Coordinación de Salud en el trabajo/ Instituto Mexicano del Seguro Social/ Estado Unidos Mexicanos (5') Panelistas: 1. Silvia Termenón Cuadrado/ Técnica de la Unidad de Psicosociología/ Centro Nacional de Verificación de Maquinaria/ España Tema: Nuevas formas de organización del trabajo (30') 2. María Jesús Otero Aparicio/ Jefa de la Unidad Técnica de Ergonomía y Psicosociología/ Centro Nacional de Nuevas Tecnologías/ Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo/ España Tema: Impacto de la digitalización en las condiciones de trabajo psicosociales (30') 3. Hugo Miguel Figueiredo/ Director del Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales/ Universidad Internacional de Valencia/ España

Hora	Actividad	Participantes
		Tema: Tecnoestrés (30') Preguntas y respuestas: Juan Carlos Tinajero Sánchez/ Coordinador de Programas del Área de Enfermedades de Trabajo/ Instituto Mexicano del Seguro Social/ Estados Unidos Mexicanos (5')
12:10 - 12:30	Receso	
12:30 - 13:50 (80')	Panel II. Inteligencia Artificial y SST	Presentación: David Palán Buenaño/ Especialista/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social (10') (10') Panelistas: 1. Carlos Federico Molina-Castaño/ Profesor adscrito/ Tecnológico de Antioquia/ República de Colombia Tema: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en salud y seguridad en el trabajo (20') 2. Marlene Soriano Nolasco/ Vicepresidenta/ Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C. TBC Tema: Innovación, tecnologías e higiene industrial (20') 3. Marco Antonio Vázquez Morales/ Subdirector de Otorgamiento de Crédito/ Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado/ Estados Unidos Mexicanos Tema: Predicción y Prevención basada en datos. (20') Preguntas y respuestas (10')
13:50-15:00	Receso	
15:00-16:00	Conferencia Magistral II	Presentación: Luz Angela Cardona Acuña/ Coordinadora de Especialistas de las Comisiones Americanas de Seguridad Social/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social (10') Conferencista: 1. Héctor Arce Aguilar/ Psicólogo/ Departamento de Prestaciones Sociales Junta de Pensiones y

II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



Hora	Actividad	Participantes
		Jubilaciones del Magisterio Nacional/ República de Costa Rica Tema: ¿Vives o sobrevives? Salud mental en el mundo de la información y la tecnología (40') Preguntas y respuestas (10')

Día 3. Riesgos biológicos, accidentalidad e informalidad 31 de julio de 2025

Hora	Actividad	Participantes
9:30 - 10:15	Conferencia Magistral III	Presentación: Karol Brenes Romero/ Área de Salud Ocupacional/ Dirección de Bienestar Laboral/ Caja Costarricense de Seguro Social/ República de Costa Rica (5') Conferencista: 1. Is Ortiz Ávila/ Encargado de la oficina de Salud Ocupacional/ Junta de Pensiones y Jubilaciones del Magisterio Nacional/ República de Costa Rica Tema: Del 4.0 al 5.0: Transformando la Salud Ocupacional con IA y propósito humano (30') Preguntas y respuestas (10')
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 12:10	Conversatorio Gestión de enfermedades profesionales	Presentación: Claudio San Juan/ Especialista en Salud y Seguridad en el Trabajo/ República de Argentina (10') Panelistas: 1. Paulo César Andrade Almeida/ Coordinador-Geral de Monitoramento de Benefícios por Incapacidade/ Ministério de Previdência Social de Brasil/ República de Brasil Tema: Modelo de cobertura y experiencia en la protección social de las enfermedades ocupacionales. Caso Brasil (20')

II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



Hora	Actividad	Participantes
		2. Graciela Gil Montalvo/ Directora de Aseguramiento de Riesgos Laborales/ Superintendencia de Salud y Riesgos Laborales/ República Dominicana Tema: Modelo de cobertura y experiencia en la protección social de las enfermedades ocupacionales. Caso República Dominicana (20') 3. Karol Brenes Romero/ Área de Salud Ocupacional/ Dirección de Bienestar Laboral/ Caja Costarricense de Seguro Social/ República de Costa Rica Tema: Modelo de cobertura y experiencia en la protección social de las enfermedades ocupacionales. Caso Costa Rica (20') 4. Milliteotl Rincón Rojas/ Titular de la División de Riesgos de Trabajo/ Instituto Mexicano del Seguro Social/ Estados Unidos Mexicanos Tema: Modelo de cobertura y experiencia en la protección social de las enfermedades ocupacionales. Caso México (20') Preguntas y respuestas (10')
12:10 - 12:30	Receso	
12:30 - 13:50	Panel III. Gestión de la Accidentabilidad y siniestralidad laboral	Presentación: Miguel Humberto Jaramillo Guzmán/ Asesor y Jefe de Servicios de la Dirección de Prestaciones Económicas, Sociales y Culturales/ Dirección de Prestaciones Económicas, Sociales y Culturales Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado/ Estados Unidos Mexicanos Panelistas: 1. Alma Delia Ramirez Victorino/ Jefa de Servicios de Seguridad e Higiene en el Trabajo/ Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado/ Estados Unidos Mexicanos Tema: El reto del registro y comparabilidad de cifras (15')

II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la Inteligencia Artificial



Hora	Actividad	Participantes
		2. Alán García Zambrano/ Jefe de Departamento/ Secretaría de Salud/ Estados Unidos Mexicanos Tema: Big Data análisis de riesgos (15') 3. Oscar Abraham José Padilla Solís/ Hospital General Dr. Manuel Gea González/ Estados Unidos Mexicanos Tema: Tendencias de accidentalidad y nuevas tecnologías (15') 4. Ángel Lee Aguirre/ Universidad de Guanajuato/ Estados Unidos Mexicanos. Tema: Transformación digital de sistemas de gestión de salud y seguridad en el trabajo (15') Preguntas y respuestas (10')
13:50-15:00	Comida	
15:00 – 16:40	Mesa Técnica I. Seguridad y salud en el Trabajo en pequeñas y medianas empresas	Presentación: José David Méndez Santa Cruz/ Especialista de la Comisión Americana de prevención de Riesgos de Trabajo/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social (20') Panelistas: 1. Manuel Ortega Álvarez/ Asesor y conferencista en temas de Salud en el Trabajo y en especial Enfermedades de Trabajo/ Estados Unidos Mexicanos Tema: Las enfermedades de trabajo en las pequeñas y medianas empresas (35') 2. Marco Antonio Zenteno Vicente Tema: Identificación de peligros de enfermedad laboral (35') Preguntas y respuestas (10')
16:40-17:00	Receso	
17:00 – 17:30 (30')	Clausura	Presentación: Berenice Mena Quintana/ Especialista/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social Participan:

Hora	Actividad	Participantes
		1. Jessica Rodríguez Baldera/ Directora Ejecutiva de Investigación y proyectos/ Conferencia Interamericana de Seguridad Social. 2. Graciela Gi Montalvo/Presidenta/ Comisión Americana de prevención de Riesgos de Trabajo/ República Dominicana

Temas Tratados en sesiones 2025

En la sesión ordinaria **004-2025**, celebrada el 16 de junio 2025 de manera sincrónica por Zoom, se dio seguimiento al II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales. Innovación en seguridad y salud laboral en la era de la AI, para socializar algunos aspectos logísticos del evento: tales como fechas, modalidad, insumos de divulgación.

Se comunicó la necesidad de reagendar la fecha del congreso. La nueva fecha propuesta es el 29, 30 y 31 de julio de 2025. Los participantes de la reunión manifestaron su conformidad ante las nuevas fechas.

Además, se presentaron los avances en cuanto a la convocatoria a panelistas, comprometiéndose las instituciones a cargo de los distintos paneles enviar a la Coordinación de Especialistas de las CASS los nombres y datos de contacto de los panelistas propuestos y se presentaron los materiales de difusión del Congreso.

Temas Tratados en sesiones 2025

En la sesión ordinaria **005-2025**, celebrada el 14 de agosto 2025 de manera sincrónica por Zoom, se analiza el informe trienal 2023-2025 de la Comisión Americana de Prevención de Riesgos de Trabajo (CAPRT) de la CISS, con la finalidad de ser divulgado y socializado en la próxima XXXI Asamblea General Ordinaria de la CISS que se celebrará en el mes de setiembre 2025.

En la sesión ordinaria **006-2025**, celebrado el 10 de setiembre 2025 de forma presencial en las instalaciones del CISS, como parte de la agenda de la XXXI Asamblea General Ordinaria de la CISS, se presentaron los informes trienales de las diferentes comisiones de la CISS y se brinda el nombre de los nuevos integrantes de la CAPRT para el siguiente período.

Acciones realizadas en el trienio 2023-2025.

La CAPRT desarrolló cinco temas en este trienio, a través de eventos internacionales: 1- Cobertura de riesgos laborales para los trabajadores de difícil afiliación a la SS; 2- Gestión de la prevención de riesgos laborales inclusiva; 3- Prestaciones económicas de los sistemas de aseguramiento de la SS y la valoración del daño corporal; 4- Cobertura y prevención de riesgos laborales en trabajadores de plataforma y 5- Buenas prácticas aplicadas en los sistemas de gestión para la seguridad y salud en los lugares de trabajo. Además se incluyó el tema sobre inteligencia artificial considerando el impacto de esta, del uso del Big Data tanto en la generación de riesgos para la salud y la seguridad en el trabajo, como herramienta en las actividades de identificación, mitigación y prevención del riesgo.

Acciones realizadas en el trienio 2023-2025.

Dentro de las actividades realizadas para lograr las acciones por ejes estratégicos en el trienio 2023–2025 se encuentran:

- I congreso internacional sobre seguridad y salud en los lugares de trabajo. (Año 2024)
- II Congreso de Prevención de Riesgos Laborales. Innovando en Seguridad y Salud en el Trabajo en la era de la IA (Año 2025)
- I y II Concurso de artículos científicos. (Año 2024 y 2025)
- I Cumbre Técnica de las CASS. (Año 2024)
- Varias publicaciones de investigación en materia de seguridad social: Estrategias para reducir riesgos laborales; Trabajo seguro y saludable; Teletrabajo: avances y oportunidades sobre su regulación; riesgos psicosociales.
- Diversas conferencias y seminarios relacionado a la seguridad social y prevención de riesgos en el trabajo.

ESTRATEGIAS PARA REDUCIR RIESGOS LABORALES

José David Méndez Santa Cruz



Investigación
BREVIARIOS
CASS

TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE

José David Méndez Santa Cruz



Investigación
BREVIARIOS
CASS





Primer Congreso Internacional de Riesgos Laborales en la CISS



**Congreso Internacional
Seguridad y Salud
en los
Lugares de Trabajo**

Primer Congreso Internacional sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo

CONTEXTO

El objetivo del Primer Congreso Internacional sobre Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo, organizado por la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS), es fomentar el intercambio de conocimientos, experiencias y mejores prácticas entre líderes, profesionales y expertos en el ámbito de la seguridad laboral, con el fin de promover entornos laborales seguros, saludables y sostenibles en el hemisferio americano. Este congreso busca impulsar la colaboración internacional, destacar los desafíos actuales y futuros, así como proponer soluciones innovadoras que contribuyan al bienestar y la protección de los trabajadores en sus lugares de empleo en toda la región.

El Congreso permitirá a las diferentes contrapartes ser una referencia para los miembros reguladores, empleadores, trabajadores, prevencionistas de contar con espacios donde se debaten sus intereses y pueden encontrar posibles soluciones a sus realidades, además de actualizarse.

PROPUESTA DEL EVENTO

Modalidad	Híbrida
Fecha	7 y 8 de mayo de 2024
Ubicación	San Ramón, Av. San Jerónimo Esquina, San Jerónimo Lidice, La Magdalena Contreras, 10100 CDMX
Aliados	• École des Dirigeants de la Protection Sociale (ENgS) • Comisión Americana de Prevención de Riesgos en el Trabajo (CAPRT)
Audiencia	• Profesionales expertos en prevención de riesgos laborales • Autoridades de Instituciones de Seguridad Social del hemisferio americano • Académicos • Estudiantes



Congreso Internacional Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo

7 y 8 de mayo

Conferencia Interamericana de Seguridad Social



Páneos de interés

El Congreso permitirá a las diferentes contrapartes ser una referencia para los miembros reguladores, empleadores, trabajadores, prevencionistas de contar con espacios donde se debaten sus intereses y pueden encontrar posibles soluciones a sus realidades, además de actualizarse.



Panel de Alto Nivel

Prospectivas en la prevención de riesgos laborales



Panel I

Retos actuales para la prevención de riesgos laborales



Panel II

Retos actuales para la prevención de riesgos laborales

Programa

📅 Martes 7 de mayo

Hora	Actividad
10:00 – 10:45	Mesa de inauguración
11:00 – 12:15	Panel de Alto Nivel “Prospectivas en la prevención de riesgos laborales”
12:30 – 14:15	Panel I: Retos actuales para la prevención de riesgos laborales • Desafíos en el siglo XXI ante la prevención de riesgos laborales • La Gestión de los Riesgos Laborales en Teletrabajo • Retos en la protección de la salud mental de las personas trabajadoras • Espacios laborales seguros y saludables
15:00 – 16:00	Diálogo sobre salud en el trabajo

📅 Miércoles 8 de mayo

Hora	Actividad
10:00 – 11:00	Conferencia Magisterial de buenas prácticas y recientes reformas (Francófono)
11:15 - 13:00	Panel II: Retos actuales para la prevención de riesgos laborales • Cambio climático y cambios en los mercados laborales • Nuevos mercados laborales y salud en el trabajo • "Cambio climático y exposición a nicotina y plaguicidas en recolectores de tabaco" • "Estrés térmico en las personas trabajadoras del campo"
14:00 – 16:00	Reunión Técnica: La prima del Seguro de Riesgos de Trabajo como mecanismo para la reducción de accidentes y enfermedades laborales.
16:00 - 17:00	Premiación del Concurso de artículos científicos "Buenas prácticas en materia de seguridad y salud en el trabajo 2024".
17:00 - 17:30	Ceremonia de Clausura



CISS
CONFERENCIA INTERAMERICANA
DE SEGURIDAD SOCIAL



CAAF
COMISIÓN AMERICANA
DE ACTUARIOS Y FINANCIEROS



CADAM
COMISIÓN AMERICANA
DEL ADULTO MAYOR



CAJS
COMISIÓN AMERICANA
JURÍDICO SOCIAL



CASAB
COMISIÓN AMERICANA
DE SALUD Y BIENESTAR



CAOSA
COMISIÓN AMERICANA
DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA



CAOSA
COMISIÓN AMERICANA
DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA



CAPRT
COMISIÓN AMERICANA
DE PROTECCIÓN Y PROMOCIÓN DEL TRABAJO



I CUMBRE TÉCNICA DE LAS **COMISIONES AMERICANAS** DE **SEGURIDAD SOCIAL**



I Seminario Técnico
de Seguridad Social
de la CELAC



**Estrategias y desafíos para
combatir la Informalidad Laboral
en América Latina y el Caribe**



- En la **Primera cumbre técnica de la CASS (Comisiones Americanas de Seguridad Social)** efectuado del 02 al 04 de setiembre 2024, se analizó los retos que enfrentan los sistemas de seguridad social, como las transiciones demográficas y epidemiológicas, los cambios sociales, ambientales y tecnológicos, así como los nuevos mercados de trabajo y las nuevas economías, creando estrategias para un goce efectivo del derecho a la seguridad social.
- El Seminario Técnico de la CELAC fue un espacio de diálogo e intercambio para identificar, desde una perspectiva multidisciplinaria, la informalidad laboral en la región en aras de explorar estrategias efectivas para reducirla, con énfasis en las personas trabajadoras del hogar y las y los trabajadores independientes.

- Durante la **Primera cumbre técnica de la CASS (Comisiones Americanas de Seguridad Social)** se desarrollaron diferentes actividades como:



- Conferencia magistral y análisis sobre las reformas estructurales y el impacto de la longevidad organizado por las Comisiones Americanas de Actuaría y Financiamiento (CAAF) y del Adulto Mayor (CADAM).



- Panel de personas expertas sobre seguridad social y derechos emergentes organizado por las Comisiones Americanas Jurídico Social y de Prevención de Riesgos de Trabajo (CAPRT).



- Intercambio de buenas prácticas sobre discapacidad con motivo de la actividad laboral organizado por la CAPRT.



- Debate sobre nuevas tecnologías y brechas digitales organizado por la Comisión Americana de Organización y Sistemas Administrativos (CAOSA).



- Talleres sobre prospectiva estratégica; estudios actuariales en salud; educación financiera y sistemas de información de la CISS, organizados por la CAOSA y la CAAF.

II Congreso Internacional de Riesgos Laborales Innovación en seguridad y salud en el trabajo en la era de la Inteligencia Artificial





CISS
CONFERENCIA INTERAMERICANA
SOBRE PREVIDENCIA SOCIAL



CAPRT
COMISIÓN AMERICANA
DE PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL TRABAJO



II Congreso de Riesgos Laborales

Innovación en
Seguridad y Salud en el
Trabajo en la era de la
Inteligencia Artificial

Más allá de la imitación: el poder transformador de la IA

- La IA es un conjunto de técnicas que permite a las computadoras realizar **tareas que requieren inteligencia humana**.
- No solo **imita capacidades cognitivas**, sino que las **amplía** y automatiza.
- Se basa en **aprendizaje automático**, que mejora el desempeño a través de la experiencia.
- Emplea **procesamiento de lenguaje natural**, visión computacional y redes neuronales.
- Tiene aplicaciones prácticas en medicina, industria, logística, ciberseguridad y SST.

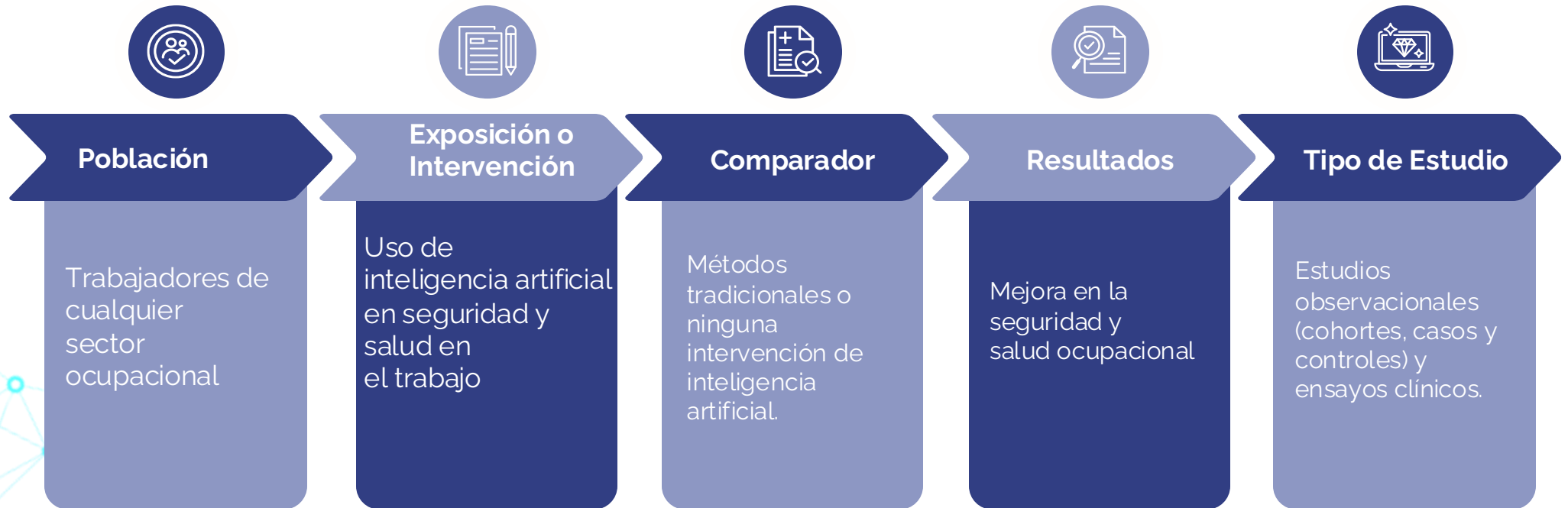


Transformando la gestión del riesgo con IA

- La IA permite **monitoreo y prevención en tiempo real** mediante análisis de grandes volúmenes de datos.
 - Detecta **patrones y anomalías invisibles** al ojo humano.
 - Automatiza la **vigilancia de condiciones críticas**: ruido, temperatura, polvo, posturas.
 - Ofrece **intervenciones personalizadas en salud y bienestar laboral**, especialmente en salud mental.
- Mejora** la capacidad de respuesta y la precisión en la toma de decisiones.



PREGUNTA PECOS



CRITERIOS DE INCLUSIÓN

 **Diseños incluidos:** Ensayos clínicos o
Estudios observacionales

 **Intervención de interés:** Uso de
inteligencia artificial (IA) en Seguridad y
Salud en el Trabajo (SST)

 **Idiomas incluidos:** Español, inglés y
portugués

 **Sin restricción de fechas:** Se abarcó el
mayor espectro de evidencia disponible



ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA



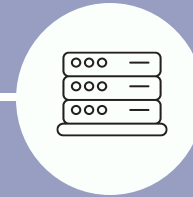
Bases de datos consultadas

- PubMed
- CENTRAL – Cochrane
- BVS (LILACS, SciELO)
- Scopus
- Google Académico



Lenguajes incluidos

- Inglés
- Español



Términos combinados

- “Artificial Intelligence” AND “Occupational Health”
- “Inteligencia Artificial” AND “Salud Ocupacional”

Se emplearon estrategias de búsqueda específicas para cada base, optimizadas para captar evidencia relevante sobre IA aplicada a SST.

SELECCIÓN DE ESTUDIOS



Etapas del proceso:

- Revisión de títulos y resúmenes
- Evaluación en texto completo
- Verificación del cumplimiento de criterios de inclusión



Evaluación doble ciega:

- Dos revisores independientes
- Discusión en caso de discrepancia
- No fue necesario tercer evaluador



Objetivo:

- Garantizar la **objetividad, transparencia y minimización del sesgo**



EXTRACCIÓN DE DATOS



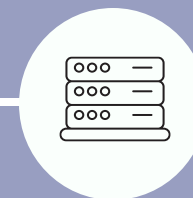
Herramienta utilizada

- Formato diseñado en Microsoft Excel



Campos extraídos

- País del estudio
- Tipo de estudio
- Área abordada en SST
- Problema específico en SST
- Tipo de IA utilizada
- Resultados obtenidos



Proceso evaluativo

- Extracción realizada por dos evaluadores independientes
- Resolución de discrepancias por consenso
- Participación de tercer evaluador (si fuera necesario)



EVALUACIÓN DE LA CALIDAD METODOLÓGICA



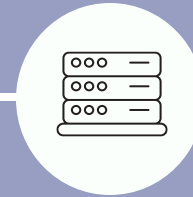
Instrumento utilizado

- Escala del Joanna Briggs Institute (JBI), adaptada según tipo de estudio



Proceso evaluativo

- Dos evaluadores independientes
 - Resolución por consenso
- Tercer evaluador si era necesario



- **Estudios observacionales:**
 - Criterios de inclusión claros
 - Medición precisa de exposición y desenlace
 - Control de confusores
 - Representatividad y tamaño muestral

- **Ensayos clínicos:**
 - Aleatorización y ocultamiento adecuados
 - Cegamiento de participantes y evaluadores
 - Análisis por intención de tratar
 - Presencia de grupo control

RESULTADOS

Total de estudios incluidos:

- 15 estudios relevantes

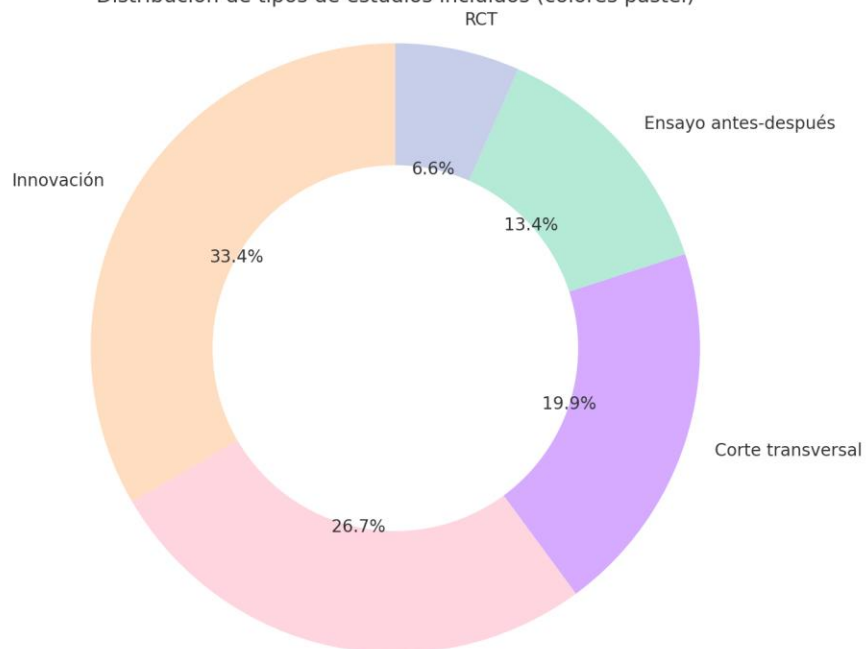
Distribución geográfica:

- 11 países representados
- Japón, China y Taiwán: 2 estudios cada uno (13,4%)
- Francia, España, Corea del Sur, Irán, EE.UU., Países Bajos, Sudáfrica y Portugal: 1 estudio c/u (6,7%)

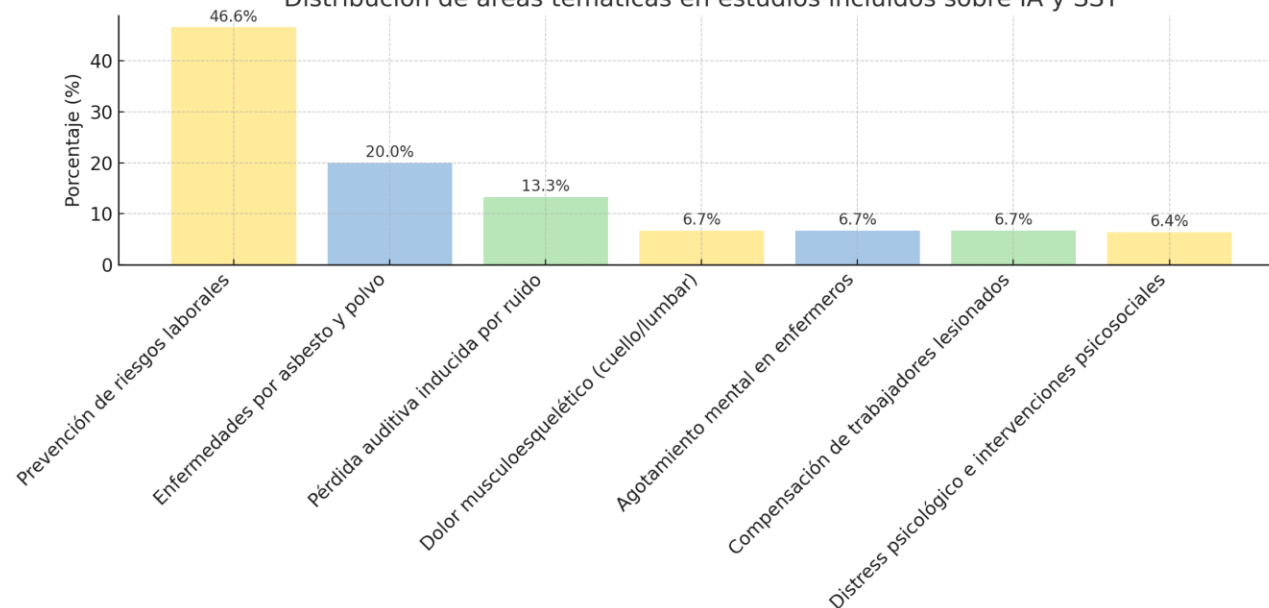


RESULTADOS

Distribución de tipos de estudios incluidos (colores pastel)



Distribución de áreas temáticas en estudios incluidos sobre IA y SST



RESULTADOS

Estudio	Intervención aplicada en inteligencia artificial	Resultados obtenidos
Aliabadi, 2015	Uso de redes neuronales artificiales para predecir la pérdida auditiva en entornos laborales ruidosos.	Mayor precisión en la predicción de pérdida auditiva con redes neuronales que con regresión múltiple.
Anan, 2021	Programa de salud asistido por inteligencia artificial operando en aplicación de mensajería móvil.	Mejoría en síntomas musculoesqueléticos tras 12 semanas de uso del programa.
Benlala, 2022	Método automatizado para cuantificación de placas pleurales en sujetos expuestos a asbesto.	Evaluación precisa y reproducible de placas pleurales; útil para vigilancia en salud ocupacional.
Campero-Jurado, 2020	Casco inteligente con tecnologías de Internet de las Cosas industriales y aprendizaje profundo.	Alta precisión en detección de riesgos laborales en tiempo real mediante casco inteligente.
Chang, 2023	Sistema de monitoreo continuo de polvo respirable con sensores de bajo costo y algoritmos.	Herramienta precisa y confiable para monitorear concentraciones de polvo en el lugar de trabajo.
Cho, 2024	Programa móvil basado en inteligencia artificial para reducir agotamiento de enfermeros.	Reducción del agotamiento y estrés laboral en enfermeros; alta satisfacción de los usuarios.
Deki, 2021	Modelo de predicción de malestar psicológico utilizando factores sociodemográficos y de estilo de vida.	Precisión de hasta 89.9% para malestar psicológico severo; mejor que la de psiquiatras.
Dong, 2023	Sistema de predicción clínica para neumooncosis de trabajadores del carbón con algoritmos de aprendizaje automático.	El algoritmo support vector machine demostró eficacia en la identificación temprana de neumooncosis.



RESULTADOS

Estudio	Intervención aplicada en inteligencia artificial	Resultados obtenidos
Iglesias, 2023	Programa digital de salud mental para facilitar retorno al trabajo tras lesiones laborales.	Alta retención y participación; intervención útil y terapéutica para trabajadores.
Khajoniklin, 2024	Modelos de redes neuronales para predecir pérdida auditiva en industrias ruidosas.	Modelos útiles para programas de conservación auditiva en la industria siderúrgica.
Kim, 2022	Casco inteligente con sensores y algoritmos para detectar objetos peligrosos y emitir advertencias.	Mejora de la seguridad en carreteras con advertencias visuales y táctiles precisas.
Lipman, 2024	Modelo de segmentación automática de placas pleurales basado en arquitectura no-new-UNet.	Buena concordancia con radiólogos expertos; alta correlación en volúmenes estimados.
Liu, 2024	Modelo de aprendizaje profundo para segmentar imágenes de pulmones y analizar textura radiómica.	Precisión diagnóstica del 96%; comparable a médicos con 10 años de experiencia.
Madahana, 2024	Monitoreo continuo del ruido y análisis de datos para clasificar y alertar sobre pérdida auditiva.	Árbol de decisión con precisión de prueba del 91.25%; sistema efectivo para alertas a trabajadores.
Mollaei, 2022	Uso de modelos explicables centrados en el humano para predecir citas médicas y síntomas musculoesqueléticos.	Mejora de la capacidad de trabajo y prevención de ausencias mediante predicciones personalizadas.



DISCUSIÓN

- Las redes neuronales **superan a los métodos tradicionales** al predecir pérdida auditiva en ambientes ruidosos.
- **Aplicaciones móviles basadas en IA** mejoran síntomas musculoesqueléticos en trabajadores.
- Los **algoritmos de inteligencia artificial** permiten diagnósticos más precisos y prevención temprana.
- La **automatización con IA** facilita el monitoreo continuo y la evaluación de riesgos.
- Las **herramientas predictivas** favorecen decisiones oportunas en salud laboral.



DISCUSIÓN

- **La IA mejora el diagnóstico de enfermedades laborales** por exposición a sustancias peligrosas.
- **Casco inteligentes** con sensores evitan accidentes en tiempo real en ambientes industriales.
- **Programas digitales con IA** reducen el agotamiento y el estrés laboral.
- La IA contribuye a la **vigilancia ocupacional** con alta precisión diagnóstica.
- La inteligencia artificial ofrece **soluciones accesibles y escalables** en salud ocupacional.



DISCUSIÓN

- **La IA reduce** accidentes, enfermedades laborales y costos operativos.
- **Optimiza la productividad** y ofrece un retorno económico positivo.
- **Mejora la calidad de** vida laboral y fortalece la reputación empresarial.
- **Facilita el cumplimiento normativo** y atrae talento humano.
- **Impulsa la innovación** continua y prácticas sostenibles.



DISCUSIÓN

- Muchos estudios **carecen de grupos de control** adecuados.
- La **falta de aleatorización** introduce sesgo de selección.
- Predominan **resultados a corto plazo** sin seguimiento prolongado.
- **No se estandarizan los métodos** ni las medidas de resultados.
- Esto **dificulta la comparación** y síntesis de hallazgos.



DISCUSIÓN

- Pocos estudios controlan **variables confusoras** de forma adecuada.
- Faltan análisis estadísticos **multivariados robustos**.
- La **validez de los hallazgos** se ve comprometida.
- **Diseños más rigurosos** son necesarios en futuras investigaciones.
- Se requieren **estudios longitudinales** para efectos sostenidos.



Conclusiones

- La **inteligencia artificial muestra gran potencial** para mejorar la salud y seguridad en el trabajo.
- IA permite **diagnóstico temprano** de enfermedades ocupacionales como las relacionadas con asbesto.
- Estas aplicaciones **promueven el bienestar físico y mental** de los trabajadores.



Conclusiones

- Se identifican **limitaciones metodológicas** como falta de grupos de control y seguimiento prolongado.
- Se requiere **mayor rigor experimental** en futuras investigaciones.
- **Urge estandarizar medidas** de resultado y criterios de inclusión.
- Fomentar **investigaciones éticas y robustas** garantizará su aplicación efectiva.



Conclusiones

- De acuerdo con los resultados obtenidos, se cumple a cabalidad con los objetivos trazados en el plan de trabajo del trienio 2023-2025 en la CAPRT.
- Los productos técnicos de la CAPRT elaborados, aporta insumos relevantes y necesarios para la promoción de una cultura de prevención de la seguridad y salud en el trabajo.
- Se ha colaborado con el fortalecimiento de la imagen de la CISS como referencia en materia de prevención de riesgos laborales, lo cuál se refleja a través de las actividades realizadas, así como por la consulta a los productos técnicos publicados.
- La CAPRT ha generado sinergias con la membresía de la CISS, así como con Universidades, organismos sociales, asociaciones de prevencionistas, entre otros. Esto ha generado un acercamiento con actores clave de la región en temas relacionados con la prevención de riesgos laborales, salud y seguridad en el trabajo.
- En el año 2025, se realizó un total de 06 sesiones ordinarias en la CAPRT; además se llevó a cabo el segundo congreso internacional sobre riesgos laborales, en conjunto con la CISS.
- Intercambio de conocimientos en el ámbito de seguridad social y roce internacional con diferentes personas de instituciones de seguridad social (Superintendencia de salud y riesgos laborales-Rep. Dominicana; Ministerio de Trabajo y Seguridad Social-Brasil; CCSS-Costa Rica, JUPEMA-Costa Rica, CISS-México).

¡Muchas gracias!

