

ORP FUNDACIÓN
INTERNACIONAL

RESUMEN CONGRESO ORP

SUMARIO

ORP Fundación Internacional
Resumen Congreso ORP
2003

01

Invitación

P. 4-6



Aproximando las visiones
de profesionales y científicos
en Prevención de Riesgos Laborales

ACHS

Simposio Internacional de Prevención de Riesgos Profesionales y Salud Laboral

02

Organización

P. 7-11



03

Sponsors

P. 12-14



04

Programa

P.15-20

Workshops 1 Diciembre P. 17

Conferencias 2 Diciembre P. 18-19

Conferencias 3 Diciembre P.20



05

Sede

P. 21-23



01

INVITACIÓN



INVITACIÓN

La Asociación Chilena de Seguridad, en el marco de la celebración de sus 45 años de vida corporativa, se complace en anunciar la realización del Simposio Internacional sobre Prevención de Riesgos Profesionales y Salud Ocupacional (ORP'2003), a realizarse los días 1, 2 y 3 de diciembre 2003 en Santiago de Chile.

Nos ha correspondido el honor de acoger en Chile a este importante evento organizado conjuntamente con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB) de la Universidad Politécnica de Cataluña (España), la Universidad de Tecnología de Tampere (Finlandia), la Universidad Politécnica de Delft (Holanda) y el Centro de Ergonomía Industrial de la Universidad de Louisville (EE.UU.).

La realización de este evento se vincula con el 3er Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales, a realizarse en Santiago de Compostela (Galicia, España), los días 2, 3 y 4 de junio 2004, cuya segunda versión contó con la participación de más de 900 participantes de 30 países. En tal sentido, los organizadores premiarán el mejor trabajo presentado en este Simposio Internacional, a fin de que el autor concorra al próximo ORP' 2004, a efectuarse el próximo año en España.

En nombre de las entidades organizadoras, y considerando el alto interés de la temática para la creación de ambientes laborales más sanos y seguros, invitamos a ustedes a contribuir técnicamente postulando papers, como también a participar activamente en tan trascendental evento.



EUGENIO HEIREMANS DESPOUY
Presidente Ejecutivo
ASOCIACIÓN CHILENA
DE SEGURIDAD

02

ORGANIZACIÓN

COMITÉ CIENTÍFICO



Prof. Pedro R. Mondelo
Director ORP'2006
Universitat Politècnica de Catalunya (España)



Prof. Waldemar Karwowski, Director del Programa ORP'2006
University of Louisville (Estados Unidos)



Prof. Andrew Hale
Co-Director del Programa ORP'2006
University of Delft (Holanda)



Prof. Markku Mattila
Co-Director ORP'2006
Ministerio de Educación y Ciencia (Finlandia)

COMITÉ ORGANIZADOR NACIONAL

PRESIDENTE: Eugenio Cantuarias, Asociación Chilena de Seguridad

SECRETARIO: Aquiles Hernández, Universitat Politècnica de Catalunya

Adela Quinza-Torroja, Xunta de Galicia
Alejandro Romero, Mutual CYCLOPS
Alfonso Alvarellós, Mutua Gallega
Andrea Chadwick, Asociación Chilena de Seguridad
Ángel Nóvez, Correos y Telégrafos
Antonio Gandoy, Xunta de Galicia
Bartolomé Bennassar, Mutual CYCLOPS
Bernardo Moreno, Universidad Autónoma de Madrid
Carlo Alberto Berto, Mutua Gallega
Carlos Ackerknecht, Asociación Chilena de Seguridad
Carlos Ruiz, Universidad de Huelva
Juan Carlos López, Universitat Politècnica de Catalunya
Juan Carlos Rubio, Universidad de Málaga
Juan José Cañas, Universidad de Granada
Juan José Tarí, Universidad de Alicante
Leonardo Mosquera, Universitat Politècnica de Catalunya
Concha Martínez, Telefónica
Dolores Díaz, Universidad de La Laguna
Emilio Castejón, Centro Nacional de Condiciones de Trabajo
Emilio Santamaría, Xunta de Galicia
Enric Jané, WinAudit
Enrique Álvarez, prevencionintegral.com
Enrique Gregori, Universitat Politècnica de Catalunya
Félix Bernal, Ministerio de Defensa, España.
Fernando Terrés, Universitat Politècnica de Catalunya
Francesc Balagué, Asociación Española de Ergonomía
Inés Dalmau, Universitat Politècnica de Catalunya
Isabel Aris, Universitat Politècnica de Catalunya

Jaume Abat, Generalitat de Catalunya
Javier Llana, Aceralia
Javier Llovera, Universitat Politècnica de Catalunya
Jesús Abad, Universitat Politècnica de Catalunya
Jesús Martín, Universidad Complutense de Madrid
José Acuña, Mutua Gallega
José Antonio Gómez, Xunta de Galicia
José Antonio González, Xunta de Galicia
José María Méndez, Xunta de Galicia
José María Peiró, Universidad de Valencia
Josep Llimona, Universitat Politècnica de Catalunya
Juan Carlos Bajo, Solucionia
Juan Carlos López, Universitat Politècnica de Catalunya
Juan José Cañas, Universidad de Granada
Juan José Tarí, Universidad de Alicante
Leonardo Mosquera, Universitat Politècnica de Catalunya
Manel Bestratén, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
Manuel Gil, Xunta de Galicia
Manuel Luque, Universitat Pompeu Fabra
Margarita Ramos, Universidad de La Laguna
Mariano Unzeta, Departament de Treball, Generalitat de Catalunya
Maribel Novella, UPCplus.com
Miguel Martínez, Xunta de Galicia
Nuria Casamitjana, Universitat de Barcelona
Núria Talavera, Universitat Politècnica de Catalunya
Patricio Lucero, Asociación Chilena de Seguridad
Pedro Mateo, Iberia
Ramón Ferrer, Universitat de Barcelona
Ricardo Vyhmeister, Universitat Politècnica de Catalunya
Santos Gracia, Universitat Politècnica de Catalunya
Teresa Díaz, Xunta de Galicia
Xavier Tort, Universitat Politècnica de Catalunya
Yolanda Gallego, Mutual CYCLOPS

COMITÉ ORGANIZADOR INTERNACIONAL

PRESIDENTE: Andrew Hale, University of Delft, The Netherlands

SECRETARIO: Víctor Guédez, Universidad de los Andes de Mérida, Venezuela

Kajja Leena Saarela, Tampere University of Technology, Finland
Martín Fruns, Asociación Chilena de Seguridad, Chile
Jouni Kivistö-Rahnastö, Tampere University of Technology, Finland
Dennis Else, National Occupational Health and Safety Commission, Australia
Kurt Landau, Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V, Germany
Berman Kayis, University of New South Wales, Australia
Kamal Kothiyal, University of New South Wales, Australia
Alexander Nikov, Sofia University of Technology, Bulgaria
Biman Das, Dalhousie University, Canada
Kari Häkkinen, Sampo Industrial Insurance, Finland
Raija Koivisto, VTT Automation, Finland
Veikko Rouhiainen, VTT Automation, Finland
Jorma Saari, Finnish Institute of Occupational Health, Finland
Jukka Starck, Finnish Institute of Occupational Health, Finland
Seppo Väyrynen, University of Oulu, Finland
Pierre Falzon, CNAM, France
Philippe Schallier, European Space Agency, France
Heiner Bubb, Munich University of Technology, Germany
Holger Luczak, Aachen University of Technology, Germany
Manfred Rentzsch, IAS Berlin, Germany
Helmut Strasser, University of Siegel, Germany
Tim Gallwey, University of Limerick, Ireland
Marco Maroni, International Centre for Pesticide Safety, Italy
Mitsuo Nagamachi, Kure National Institute of

Technology, Japan
Takao Ohkubo, Nihon University, Japan
Jan Hovden, NTH, Norway
Holger Luczak, Aachen University of Technology, Germany
Manfred Rentzsch, IAS Berlin, Germany
Helmut Strasser, University of Siegel, Germany
Tim Gallwey, University of Limerick, Ireland
Marco Maroni, International Centre for Pesticide Safety, Italy
Mitsuo Nagamachi, Kure National Institute of Technology, Japan
Takao Ohkubo, Nihon University, Japan
Jan Hovden, NTH, Norway
Ewa Górka, Warsaw University of Technology, Poland
Danuta Koradecka, Central Institute for Labour Protection, Poland
Daniel Podgórski, Central Institute for Labour Protection, Poland
Pat Scott, Rhodes University, South Africa
Kwan Lee, Hongik University, South Korea
Roland Kadefors, Chalmers University of Technology, Sweden
Enrico Occhipinti, Istituti Clinici di Perfezionamento, Italy
Antonio Bustamante, Université de Genève, Switzerland
John Stoop, Delft University of Technology, The Netherlands
Peter Vink, TNO, The Netherlands
Ahmet Özok, Istanbul Technical University, Turkey
Richard Booth, Aston University, United Kingdom
Tom Cox, University of Nottingham, United Kingdom
Christine Haslegrave, University of Nottingham, United Kingdom
George Delclos, University of Texas, USA
Tom Leamon, Liberty Mutual, USA
Gavriel Salvendy, Purdue University, USA
Lawrence Schulze, University of Houston, USA

03

SPONSORS

ORGANIZAN



[Asociación Chilena de Seguridad](#)



COLABORAN



DAN SU APOYO



04

PROGRAMA

WORKSHOPS 1 DE DICIEMBRE

Workshops pre-simposio: Hotel Crowne Plaza

09:00- 12:00

Workshop 1: REGI - Metodología para el diseño de regímenes de trabajo y descanso, teniendo en cuenta la barrera de tensión térmica

Hotel Crowne Plaza - Sala Inca



Profesor Enrique Gregori
Universidad Politécnica de Cataluña

Workshop 2: OWAS - Metodología para valorar el riesgo postural.

Hotel Crowne Plaza - Sala Directorio



Profesor Aquiles Hernández
Universidad Politécnica de Cataluña

Workshop 3: Evaluación de rendimiento y fatiga física por electromiografía - Fundamentos y estudio de casos.

Hotel Crowne Plaza – Sala Antártica



Víctor Córdova
Jefe Departamento de Ergonomía - Asociación Chilena de Seguridad



Rony Silvestre
Director Laboratorio de Biomecánica - Hospital del Trabajador de Santiago

19:30h

Bienvenida a los congresistas del Simposio ORP'2003. -Teatro de la Universidad de Chile(*)
Sr. Eugenio Heiremans, Presidente Asociación Chilena de Seguridad

Prof. Pedro Mondelo, Director Centro de Ergonomía y Prevención, Universidad Politécnica de Cataluña
Sr. Ricardo Solari, Ministro del Trabajo y Previsión Social del Gobierno de Chile

Gala "A la Alegría"

Espectáculo Coreográfico: Gigi Caciuleanu

Música: Novena Sinfonía de Ludwig van Beethoven

Participación de Orquesta Sinfónica de Chile, Coro Sinfónico de la Universidad de Chile (Director Artístico: Hugo Villarroel) y solistas invitados bajo la dirección general de David del Pino Klinge

Vino de Honor

(*) El [teatro de la Universidad de Chile](#) se encuentra Ubicado a escasos metros del Hotel Crowne Plaza, en Av. Providencia 043, estación de metro Baquedano.

CONFERENCIAS 2 DE DICIEMBRE

Hotel Crowne Plaza - Salón Constitución

8:30h-9:15h	Registro de Participantes
9:15h-9:30h	Iniciación Técnica
9:30h-10:00h	Conferencia Inaugural Nuevas Estrategias y Enfoques en Salud Ocupacional para un Mundo Globalizado Dr. Ruddy Facci Vicepresidente International Commission on Occupational Health (ICOH)
10:00h- 11:00h	Conferencias Plenarias Conferencias 1, 2 y 3 Control y Gestión de los Riesgos Psicosociales Emergentes Relator: Sr. Alejandro Romero Director Prevención Mutual CYCLOPS, España Desafíos de los Riesgos Psicosociales en el Ambiente de Trabajo para la Empresa Competitiva Relator: Dr. Sergio Canals Médico Psiquiatra, Chile Morbilidad mental asociada al trabajo: La experiencia de la ACHS Relator: Dr. Marcelo Trucco Director Médico, Hospital del Trabajador de Santiago, Chile
11:00h-11:30h	Pausa - Café
11:30h-12:30h	Conferencias Plenarias Conferencias 4, 5 y 6 Plan Estratégico de Prevención de Riesgos Laborales del Gobierno de Galicia Relator: Sra. Adela Quinza Subdirectora de Relaciones Laborales de la Xunta de Galicia, España El Sistema de Cobertura de Riesgos del Trabajo en Argentina: Análisis Retrospectivo y Perspectivas de Futuro Relator: Sr. Edgardo Bovo Gerente General Prevención ART, Argentina Análisis de la Aplicación de Estrategia AVANCE en Empresas Chilenas: Una Visión de la Gestión del Riesgo Operacional Relator: Sr. Eugenio Cantuarias Gerente División de Operaciones, Asociación Chilena de Seguridad, Chile
12:30h-13:30h	Conferencias Plenarias Conferencias 7, 8 y 9 Modelo de Prevención de Riesgos Profesionales Desarrollado en Colombia: Evaluación Crítica y Nuevas Orientaciones Relator: Sra. Myriam Dueñas Vicepresidente Técnico Colmena Riesgos Profesionales, Colombia Nuevos Desafíos de la Prevención de Riesgos Laborales Relator: Sr. Emilio Castejón Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, España Responsabilidad de la Empresa en Materia de Prevención de Riesgos Laborales

	Relator: Sr. Joan Bagué Prats Secretario de AEPSAL, España
13:30h-15:00h	Almuerzo Libre
15:00h-16:55h	Presentación de Trabajos Seleccionados
	<p>Ergonomía</p> <p>15:00 - 15:15 - Impacto de un Programa de Ergonomía en la Incidencia de Trastornos músculo-esqueléticos - Sr. Juan Carlos Hevia – Chile</p> <p>Prevención de Riesgos Aplicada</p> <p>15:15 - 15:30 - Accidentabilidad en el Trabajo en Turnos: Estudio de Caso de una Industria de Manufactura de la Región Metropolitana - Sr. Víctor Córdova - Chile 15:30 - 15:45 - Riesgos Laborales en la Actividad Agropecuaria: Un Campo Fértil para Cultivar Nuestra Responsabilidad Social - Sr. Jaime Fuentes - Chile 15:45 - 15:50 Preguntas sobre presentaciones</p> <p>Gestión de la Prevención de Riesgos</p> <p>15:50 - 16:05 - Intervención Organizacional en Empresas de Alta Accidentabilidad - Sr. Luis Eyquem - Chile 16:05 - 16:20 - Implantación de un Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales en una Sociedad Anónima Laboral - Sr. Carles Salas O. - España 16:20 - 16:35 - Análisis Causal y el Impacto en el Enfoque Sistémico de un Proceso - Sra. Ximena Blamey - Chile 16:35 - 16:50 - Absentismo Laboral de Origen Médico en el Campamento Minero de Toquepala SPCC - Sr. Raúl Gomero - Perú 16:50 - 16:55 Preguntas sobre las presentaciones</p>
16:55h-17:10h	Pausa - Café
	<p>Ergonomía</p> <p>17:10 - 17:25 - Evaluación del Mobiliario Utilizado por Párvulos JUNJI basado en un Estudio de Antropometría - Sr. Leonardo Aguirre - Chile 17:25 - 17:40 - Valoración de las Condiciones de Trabajo en un Gran Almacén - Sr. Alfredo Riboty - Perú 17:40 - 17:45 Preguntas sobre las presentaciones</p> <p>Medicina del Trabajo y Psicosociología</p> <p>17:45 - 18:00 - Prevalencia de Lesiones Músculo-Esqueléticas y Factores de Riesgo en Trabajadores de Plantas Procesadoras de Crustáceos en Chile - Sr. Víctor Sáez - Chile 18:00 - 18:15 - Actividad Física Laboral como Estrategia de Prevención en el Síndrome del Túnel Carpiano y Otros Desórdenes de Trauma Acumulativo - Sra. Graciela Heluane - Argentina 18:10 - 18:30- Propuesta de un Modelo de Intervención para Contrarrestar los Efectos del Trabajo Monótono en la Productividad y la Salud de los Empleados de Revisión de la Imprenta de Billetes del Banco de la República de Colombia - Sra. Luz Martínez - Colombia 18:30 - 18:35 Preguntas sobre las presentaciones</p> <p>Higiene Industrial</p> <p>18:35 - 18:50 - Gestión Integral de Residuos Hospitalarios en el Hospital Universitario San Ignacio de Bogotá - Sra. Martha Corzo - Colombia 18:50 - 19:05 - Programa para la Gestión de Residuos Químicos Producidos en un Laboratorio de Formulación de Emulsiones - Sra. Ana Forgiarini - Venezuela 19:05 - 19:10 Preguntas sobre las presentaciones</p>

CONFERENCIAS 3 DE DICIEMBRE

Hotel Crowne Plaza - Salón Constitución

8:30h-9:30h

Conferencias Plenarias

Conferencias 10, 11 y 12

Criterios para el Diseño Integral de Puestos de Trabajo

Relator: Prof. Enrique Gregori

Director Académico Master de Prevención de Riesgos Laborales. Universitat Politècnica de Catalunya, España

Factores Ergonómicos en el Diseño y Rediseño de Puestos de Trabajo: Criterios Biomecánicos

Relator: Prof. Aquiles Hernández

Director Académico Master de Ergonomía, Universitat Politècnica de Catalunya, España

Experiencias en Prevención y Control de Agentes Causantes de Enfermedades Profesionales

Relatora: Dra. Verónica Herrera

Directora de Medicina Preventiva y Curativa, ACHS, Chile.

9:30h-10:30h

Conferencias Plenarias

Conferencias 13, 14 y 15

Sistemas Productivos y Salud Laboral

Relator: Prof. Víctor Guédez

Académico de la Universidad de Los Andes, Venezuela

Gestión Integrada de la Prevención, Calidad y Medio Ambiente

Relator: Sr. Juan Carlos Bajo

Director de PRL de SOLUZIONA - España

Auditorías de Prevención: Estrategia para la Mejora de las Condiciones de Trabajo y la Productividad

Relator: Sr. Eduardo Maza

Jefe Departamento Desarrollo de Personas y Sistemas Preventivos, ACHS, Chile

11:00h-11:30h

Pausa - Café

11:30h-12:30h

Acto Clausura

Conferencia de clausura: "Tratados de Libre Comercio con la Comunidad Europea y su Relación con Normativas de Seguridad e Higiene Industrial"

Sr. Wolfgang Plasa

Embajador de la Comunidad Europea para Chile

Entrega del Premio.

Excmo. y Magfco. Sr. Josep Ferrer Llop

Rector Universitat Politècnica de Catalunya, España

Conclusiones y cierre del simposio.

Sr. Martín Fruns

Gerente de Prevención. ACHS, Chile

05

SEDE



Hotel Crowne Plaza

El Simposio se celebra en la ciudad de Santiago, capital de la República de Chile. Las actividades se realizarán en el Hotel Crowne Plaza, ubicado en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 136.

El Hotel Crowne Plaza, está ubicado a 15 minutos del centro de Santiago, entre las estaciones de Metro Baquedano y Universidad Católica.



ORP FUNDACIÓN
INTERNACIONAL

FUNDACIÓN INTERNACIONAL ORP

C/ Buen Gobernador 16. 28027 Madrid · Parc
UPC - Ed. Nexus II. Campus Nord C/ Jordi
Girona, 29. 08034 Bar- celona, España

Tel.: (+34) 93 401 17 58

E-mail: info@fiorp.org