

REVISTAS ELECTRÓNICAS – N°35

(Nota: Para visualizar los contenidos clickear en el [texto azul subrayado](#). Si quiere leer un artículo y no posee conexión a Internet, por favor contáctese con la Biblioteca SRT – biblioteca@srt.gov.ar ó Int. 1300).

CONTENIDO

- [BOLETÍN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES](#) (Divulgación / Técnico)
- [CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA](#) (Científico)
- [CIÊNCIA & SAÚDE COLETIVA](#) (Científico)
- [CIENCIA Y TRABAJO](#) (Científico / Técnico)
- [ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES \(EHP\)](#) (Científico)
- [HESA NEWSLETTER](#) (Divulgación / Técnico)
- [LA MUTUA](#) (Científico / Técnico)
- [MAPFRE SEGURIDAD](#) (Científico / Técnico)
- [porExperiencia](#) (Divulgación / Noticias)
- [PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS](#) (Divulgación / Técnico)



BOLETÍN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UGT / Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales

EJEMPLAR: No. 58 (enero 2008)

IDIOMA: español

CONTENIDO DESTACADO:

ACTUALIDAD

REAL DECRETO 2/2006. APLICACIÓN DE LA PRL A LA POLICÍA NACIONAL. El objeto del Real Decreto aprobado es adoptar las medidas necesarias para promover la seguridad y salud en el trabajo de los policías, adaptando la normativa preventiva a sus peculiaridades organizativas y a las especiales características de la función policial que tienen encomendada.

ORGANIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE EVENTOS. ¿Cómo se puede llevar a cabo la coordinación de actividades empresariales en un evento donde colaboran en torno a 10 empresas, de actividades diversas y con riesgos graves, para el montaje de un evento con una duración aproximada de 3 días?.

NOTICIAS

- **Los nuevos riesgos laborales.** Expertos de la UE alertan de que la globalización, la deslocalización y la precariedad generan patologías emergentes
- **Las muertes laborales registran en 2007 la mayor caída en 10 años.** El aumento de los controles de seguridad deja en 841 los fallecidos en el año

❖ [Texto completo del N°58](#) (PDF)

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)



CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA

Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca /
Fundação Oswaldo Cruz

EJEMPLAR: v.24 n.1 Rio de Janeiro jan. 2008

IDIOMA: português / inglês

CONTENIDO DESTACADO:

[THE BRAZILIAN VERSION OF THE EFFORT-REWARD IMBALANCE QUESTIONNAIRE TO ASSESS JOB STRESS.](#)

The effort-reward imbalance (ERI) model has been used to assess the health impact of job stress. We aimed at describing the cross-cultural adaptation of the ERI questionnaire into Portuguese and some psychometric properties, in particular internal consistency, test-retest reliability, and factorial structure. We developed a Brazilian version of the ERI using a back-translation method and tested its reliability. The test-retest reliability study was conducted with 111 health workers and University staff. The current analyses are based on 89 participants, after exclusion of those with missing data. Reproducibility (interclass correlation coefficients) for the "effort", "reward", and "overcommitment" dimensions of the scale was estimated at 0.76, 0.86, and 0.78, respectively. Internal consistency (Cronbach's alpha) estimates for these same dimensions were 0.68, 0.78, and 0.78, respectively. The exploratory factorial structure was fairly consistent with the model's theoretical components. We conclude that the results of this study represent the first evidence in favor of the application of the Brazilian Portuguese version of the ERI scale in health research in populations with similar socioeconomic characteristics. *Palavras-chave:* Reproducibility of Results; Stress; Working Environment; Work.

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)

**CIÊNCIA & SAÚDE COLETIVA**

Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva

EJEMPLAR: v.13 n.1 Rio de Janeiro jan./fev. 2008**IDIOMA:** português / inglês**CONTENIDO DESTACADO:****REPRESENTAÇÕES DO TRABALHO INFORMAL E DOS RISCOS À SAÚDE ENTRE TRABALHADORAS DOMÉSTICAS E TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL.**

Nas últimas décadas, o mercado de trabalho no Brasil tem apresentado um aumento de trabalhadores não registrados. Trabalhadores informais, além de remunerações abaixo do mínimo legal, não contam com seguridade social, e medidas de prevenção de riscos. Este estudo teve por objetivo a análise das representações e percepções sobre a informalidade do contrato de trabalho e dos riscos à saúde entre trabalhadores informais acidentados. A pesquisa foi qualitativa, baseada em entrevistas em profundidade realizadas com dezessete trabalhadores, nove trabalhadoras domésticas e oito operários da construção civil. Observou-se que os trabalhadores reconhecem a importância do trabalho formal, principalmente pela garantia dos direitos trabalhistas, apontando a desvalorização simbólica do trabalho informal com repercussão em sua auto-estima. Ambos os grupos tenderam a minimizar os riscos de acidentes de trabalho, e não associaram o trabalho informal a maior risco de acidentes ou doenças. Identificou-se a necessidade sentida de formalização dos vínculos de trabalho pelos trabalhadores. Os resultados do estudo demonstram a necessidade de maior divulgação e discussão dos direitos trabalhistas e da construção de políticas públicas que contemplem a segurança e saúde destes trabalhadores. *Palavras-chave:* Trabalho informal; Representações sociais; Percepção de risco; Emprego doméstico; Construção civil.

❖ [Página de la revista](#)[Subir](#)



CIENCIA Y TRABAJO

Fundación Científica y Tecnológica – ACHS.

EJEMPLAR: N° 26, Oct. / Dic. 2007

IDIOMA: español

CONTENIDO

EDITORIAL C&T 26. PESTICIDAS, A PASO LENTO

ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN

ÁCIDOS PERFLUOROALQUILOS: ¿QUÉ NOS ESTÁ DICRIENDO LA EVIDENCIA? Recientes investigaciones hechas por científicos han mostrado el impacto de sustancias presentes en artículos de uso común. Cáncer, retraso en el desarrollo físico, alteración endocrina y mortalidad neonatal figuran entre los efectos en animales del sulfonato de perfluorooctanilo, tóxico al que también están expuestos los humanos.

TRANSPORTE PÚBLICO Y SUS REPERCUSIONES EN LA SALUD. Estrés, depresión, crisis de angustia, sofocos, infartos y lesiones a la columna son algunos de los problemas que a diario enfrentan los usuarios del transporte público, en especial los trabajadores. Expertos se refieren a los diversos trastornos que enfrentan las personas tras la implementación de un nuevo sistema en la capital chilena.

PESTICIDAS: UN REMEDIO PEOR QUE LA ENFERMEDAD. Cada año más de 20 mil personas mueren en el mundo por intoxicaciones agudas causadas por pesticidas, de un total superior a 20 millones expuestos en forma aguda. Pese a que el 80% de los plaguicidas se consume en naciones desarrolladas, casi 99% de problemas se concentra en países subdesarrollados sin legislaciones, sistemas de vigilancia o notificación de estos accidentes.

ARTÍCULOS ORIGINALES

PLAGUICIDAS. Resumen: Se considera que las plagas en agricultura han sido producidas por el hombre, puesto que son el resultado de la intervención de éste en el medio ambiente. Según el Diccionario de la Real Academia de la lengua Española, se habla de plaga cuando nos referimos a “algo nocivo en abundancia, que supone un azote que aflige a la agricultura”. Consecuentemente, plaguicida, es “la sustancia o mezcla de ellas, capaz de evitar, destruir, repeler o mitigar cualquier tipo de plaga, incluyendo los vectores de transmisión de enfermedades humanas o animales, las especies no deseadas de animales o plantas que dañan o interfieren en la producción, procesado, almacenamiento, transporte o comercialización de alimentos, productos agrícolas, maderas o alimentos para animales, las sustancias que se pueden administrar a los animales para el control de insectos, arácnidos u otras plagas en su organismo”. En líneas generales se estima que las pérdidas en los cultivos son causadas en aproximadamente un 14% por los insectos, un 11% por los hongos y en un 10% por malas hierbas. Por otro lado, se sabe que el daño causado por los insectos supera unas diez veces el gasto invertido en la aplicación de plaguicidas. Se calcula que sin la aplicación de los plaguicidas se producen pérdidas de hasta el 50% de las cosechas. En 1999, la EPA publicó una clasificación aún en vigencia, que separa los

ingredientes inertes en cuatro listas: sustancias de probados efectos tóxicos, potencialmente tóxicas, de toxicidad desconocida y de riesgo mínimo. Los plaguicidas pueden ser clasificados según diversos criterios, los que no son excluyentes entre sí, pero los más usados son aquellos según el nombre de la plaga a la cual están destinados a controlar como los insecticidas, herbicidas, nematocidas, rodenticidas etc. y, la clasificación según el grupo químico: Organoclorados, Organofosforados (OF), Piretrinas, Organomercuriales etc. *Descriptor:* PLAGUICIDAS, PLAGUICIDAS / TOXICIDAD, PLAGUICIDAS / EFECTOS ADVERSOS; USO DE PLAGUICIDAS; EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS, INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS/EFECTOS ADVERSOS, INSECTICIDAS ORGANOCORADOS / EFECTOS ADVERSOS, PIRETRINAS / EFECTOS ADVERSOS

VIGILANCIA DE INTOXICACIONES AGUDAS POR PLAGUICIDAS EN CHILE, ACTUALIZACIÓN BOLETÍN EL VIGÍA 23, MINISTERIO DE SALUD.

Resumen: El Ministerio de Salud inició el año 1993 la vigilancia de las intoxicaciones agudas por plaguicidas (IAP), con una notificación de carácter de voluntario desde los Servicios de Salud del país, la cual desde el año 2004 pasa a ser obligatoria e inmediata, a través del DS.88. Como resultado de esta vigilancia, entre los años 1997 y 2006, se notificó un total de 6.946 casos, con una mediana anual de 679 IAP. Durante el año 2005 se notificaron un total de 803 intoxicaciones agudas por plaguicidas, con una tasa de 5 por 100 mil hab. y un 37% de casos en brotes. Estos casos tienen una presentación estacional, concentrándose entre los meses de septiembre de un año a marzo del año siguiente, período de mayor utilización de plaguicidas en el sector agrícola. Durante el año 2005, se superó el número esperado de casos (mediana) en el primer semestre, en los meses de enero y abril, y en el segundo trimestre, en agosto, septiembre y diciembre. Las regiones que presentaron las mayores tasas de IAP fueron la VI (L.B.O´ Higgins), VIII (Bio-Bio) y VII (Maule). En relación a la gravedad, la letalidad se mantiene igual al año 2004 en un 2% y la hospitalización en cifras similares al año anterior, con un 38%. Se mantienen los casos de origen laboral como los de mayor frecuencia, concentrando el 59% de ellos. *Descriptor:* VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA; EXPOSICION A PLAGUICIDAS; USO DE PLAGUICIDAS, CHILE

EL USO DE PESTICIDAS EN LA AGRICULTURA Y LA SALUD DEL TRABAJADOR RURAL EN BRASIL.

Resumen: Este artículo presenta una visión panorámica del uso de pesticidas en Brasil, el mayor consumidor de pesticidas en América Latina, y analiza los factores determinantes políticos y económicos del país con respecto al uso de estos productos. El análisis de datos reveló algunos factores determinantes de los impactos del uso de pesticidas en la salud del trabajador, tales como: la migración sistemática desde el modelo de agricultura familiar al de agricultura de exportación industrial; tanto adultos como niños cooperan en la agricultura familiar, exponiendo a niños y adolescentes a una mayor cantidad de problemas de salud ocasionados por pesticidas; la diversidad de efectos nocivos causados por la exposición a pesticidas en el trabajo rural y la variedad de determinantes socio-culturales de la exposición de estos trabajadores; y las limitaciones de los sistemas de información y estadísticas disponibles. Fuerte influencia política que incentiva la gran producción agrícola de exportación, casi toda asociada con el aumento de consumo de pesticidas y degradación natural de la tierra. Superar esta situación es más que un problema de salud, es un claro ejemplo de la necesidad de integrar los sectores de la salud y del medio ambiente en el

aseguramiento de la calidad de vida de la población rural, apuntando a la sustentabilidad como el principal objetivo. *Descriptor*: PLAGUICIDAS; SALUD LABORAL; EXPOSICION A PESTICIDAS, TRABAJADORES RURALES, VULNERABILIDAD EN SALUD, AGRICULTURA/RECURSOS HUMANOS, BRASIL.

PERCEPCIÓN DE RIESGO DE LOS AGRICULTORES CON RESPECTO AL USO DE PESTICIDAS EN UN ÁREA AGRÍCOLA DEL ESTADO DE RIO DE JANEIRO, BRASIL.

Resumen: Este estudio tiene el objetivo de analizar la percepción de riesgo en los granjeros de un área rural del Estado de Rio de Janeiro, Brasil. Los métodos incluyeron observaciones participativas locales en el lugar, análisis del proceso de trabajo y entrevistas semi-estructuradas con informadores claves. El análisis de datos reveló varias materias relacionadas con la percepción de riesgo de este grupo: el desarrollo de estrategias para prevenir riesgos en el trabajo; la importancia de los determinantes culturales y sociales para la construcción de las referencias sobre el riesgo del trabajador; respuestas subjetivas a situaciones potencialmente peligrosas; y el rol de la percepción individual y colectiva acerca del riesgo para determinar la cantidad de exposición a los pesticidas. El estudio muestra que los principales aspectos relacionados con la percepción de riesgos en el trabajo rural local son: minimización de los riesgos, negación del peligro y desarrollo de estrategias defensivas, aspectos determinados por la organización del trabajo y por conductas individuales que son fuertemente influenciadas por la cultura local. Estos aspectos deben ser tomados en cuenta al desarrollar estrategias de intervención efectivas. *Descriptor*: PLAGUICIDAS; EXPOSICION A PLAGUICIDAS; USO DE PLAGUICIDAS, RIEGOS LABORALES, PERCEPCION, MEDICION DE RIESGO, SALUD LABORAL, IMPACTO EN LA SALUD, EDUCACION EN SALUD; EDUCACION DE LA POBLACION, AGRICULTURA/RECURSOS HUMANOS, BRASIL.

EFFECTOS CANCERÍGENOS Y NO CANCERÍGENOS POR EXPOSICIÓN A BENCENO Y 1,3 BUTADIENO EN TRABAJADORES Y POBLACIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

Resumen: En la Ciudad de México y su zona conurbana, la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM), las concentraciones de algunos de los contaminantes atmosféricos han declinado durante la última década (CO, SO₂, NO_x y plomo), sin embargo las concentraciones de ozono y partículas se mantienen elevadas. Además, en la atmósfera urbana existen múltiples compuestos orgánicos e inorgánicos que hasta el momento no son evaluados de forma periódica, existiendo datos limitados sobre sus concentraciones en diferentes sitios y micro ambientes. Algunos de estos elementos y sustancias presentes en el aire de la ciudad son reconocidos agentes cancerígenos y/o genotóxicos, entre ellos se encuentran el benceno, 1,3-butadieno, formaldehído, cadmio y otros. Los compuestos orgánicos volátiles (COV) como el benceno y el 1,3-butadieno son emitidos como vapores de los combustibles o las emisiones vehiculares. En áreas urbanas la principal fuente de emisiones de estas sustancias es los vehículos (60%) y las industrias (30%). Estos compuestos incluyen a una gran variedad de sustancias, con diferentes efectos a la salud a corto y largo plazo. En países más desarrollados sus concentraciones tienden a ser mayores en interiores que en exteriores (hasta 10 veces más), mientras que en países menos desarrollados estas pueden ser similares en ambos ambientes, debido a los altos niveles de contaminación en exteriores. *Objetivo*: El objetivo del estudio fue medir el riesgo de que se presenten efectos cancerígenos y no-cancerígenos en trabajadores de exteriores y población

general de la Zona Metropolitana del Valle de México asociados con la exposición crónica a benceno y 1,3-butadieno. *Métodos:* Se recolectó información sobre la toxicidad de estas sustancias y sus concentraciones en la zona, incluyendo resultados de una campaña de monitoreo realizada recientemente. Para estimar los riesgos cancerígenos y no-cancerígenos en estas poblaciones por la exposición crónica a estas sustancias se utilizó el método de la USA-EPA. *Resultados:* El número esperado de casos de cáncer (leucemia), a lo largo de la duración de una vida, relacionados con el benceno fue de 864-3063, dependiendo de la Unidad de Riesgo utilizada y con el 1,3-butadieno de 3592. Para los trabajadores de exteriores el riesgo de desarrollar efectos no-cancerígenos asociados al benceno fue 1,9 veces mayor al aceptable, para el 1,3-butadieno fue 1,8 veces mayor y para los menores de edad fue 1,2 veces mayor. *Conclusiones:* El número de casos de cáncer esperados y la probabilidad de presentar efectos no-cancerígenos debidos a la exposición crónica a estas sustancias, fue elevado para los trabajadores de exteriores y la población general del área. *Descriptor:* MEDICION DE RIESGO; CONTAMINACION DEL AIRE, CARCINOGENOS; BENCENO / EFECTOS ADVERSOS; BENCENO / TOXICIDAD; BUTADIENOS / EFECTOS ADVERSOS, BUTADIENOS / TOXICIDAD, MEXICO

PLAGUICIDAS: MONITOREO EFECTIVO DE LA EXPOSICIÓN A CARBAMATOS Y ORGANOFOSFORADOS.

Resumen: El continuo crecimiento de la producción agrícola y a la proyección de nuestro país como potencia exportadora de este tipo de productos, conlleva un riesgo a exposición de los trabajadores del área a plaguicidas especialmente en las regiones IV a X de nuestro País, especialmente riesgo presentan los pesticidas organofosforados y carbamatos debido a la inhibición de la colinesterasa presente en el organismo, los métodos de diagnostico laboratorial más utilizados en nuestro País son los métodos de Lovibond, pH Stat y el de la Butirilcolina los cuales realizan una monitorización indirecta de la exposición a pesticidas a través de la determinación de actividad de la colinesterasa plasmática. En Chile conciente de este creciente problema ya a comienzos de la década de los noventa creo la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Plaguicidas, en este sentido el Laboratorios Clínicos ACHS/Arauco Salud/INDISA con una alta demanda de análisis de pacientes expuestos a plaguicidas ha obtenido los valores de referencia para mujeres 4,50 a 10,98 y para hombres 3,37 a 10,23 los cuales están en consonancia con lo descrito en la literatura internacional. *Descriptor:* INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS/EFECTOS ADVERSOS, CARBAMATOS/EFECTOS ADVERSOS; EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS; INHIBIDORES DE LA COLINESTERASA, MONITOREO DEL AMBIENTE, CHILE.

BROMURO DE METILO. BREVE DESCRIPCIÓN DE SU TOXICOLOGÍA COMO FUNDAMENTO PARA LA VIGILANCIA DE SALUD OCUPACIONAL.

Resumen: En Chile se utiliza el fumigante Bromuro de Metilo en los tratamientos cuarentenarios de la fruta de exportación; se ha utilizado además en la esterilización de suelos y en la fumigación de embalajes que entran al país por los puertos. Su elevada toxicidad plantea la necesidad de revisar los criterios toxicológicos aplicables a la vigilancia de los trabajadores potencialmente expuestos. En este trabajo se hace una revisión somera de la toxicología del Bromuro de Metilo, sus efectos potenciales a la salud en condiciones de sobre exposición, intoxicaciones agudas y de exposición subcrónica. Se describe algunos elementos de toxicología para fundamentar la aplicación del

parámetro bromuro como indicador biológico para la valoración de exposición al químico y su aplicación en Programas de Vigilancia de la Salud Ocupacional. La normativa actual y la pronta entrada en vigencia del Reglamento de Pesticidas de Uso Sanitario y Doméstico, Decreto N°157/2005/MINSAL, nos enfrenta al desafío de contar con criterios técnicos que permitan sustentar programas de vigilancia de los trabajadores expuestos a este fumigante. *Descriptores:* PLAGUICIDAS/TOXICIDAD; PLAGUICIDAS/EFFECTOS ADVERSOS, EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS; HIDROCARBUROS BROMADOS/TOXICIDAD; TOXICOLOGIA; VIGILANCIA SANITARIA; SALUD LABORAL [PESTICIDAS EN ALIMENTOS](#). *Resumen:* El uso de productos químicos y su relación con la seguridad alimentaria continuará siendo una cuestión compleja. Algunos estudios han demostrado que los pesticidas pueden afectar las capas de agua subterránea, la vida silvestre y a los agricultores si es que los productos químicos no se utilizan de acuerdo con lo que se establece en las leyes. Pero, el futuro parece prometedor ya que los científicos, los investigadores y los funcionarios gubernamentales y fabricantes no dejan de buscar nuevos métodos para mejorar las técnicas agrícolas y reducir los riesgos que se relacionan con los pesticidas. En la actualidad, los consumidores pueden elegir con confianza una variedad abundante y segura de alimentos. *Descriptores:* PLAGUICIDAS, USO DE PLAGUICIDAS, EXPOSICION A PLAGUICIDAS, SEGURIDAD DE PRODUCTOS PARA EL CONSUMIDOR, ALIMENTOS.

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)



ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES (EHP)

National Institute of Environmental Health Sciences (Estados Unidos)

EJEMPLAR: Volume 116, Number 1, January 2008

IDIOMA: ingles

CONTENIDO DESTACADO:

[GRAND ROUNDS: ASBESTOS-RELATED PERICARDITIS IN A BOILER OPERATOR.](#) Abstract.

Context: Occupational and environmental exposures to asbestos remain a public health problem even in developed countries. Because of the long latency in asbestos-related pathology, past asbestos exposure continues to contribute to incident disease. Asbestos most commonly produces pulmonary pathology, with asbestos-related pleural disease as the most common manifestation. Although the pleurae and pericardium share certain histologic characteristics, asbestos-related pericarditis is rarely reported. *Case presentation:* We present a 59-year-old man who worked around boilers for almost 30 years and was eventually determined to have calcific, constrictive pericarditis. He initially presented with an infectious exacerbation of chronic bronchitis. Chest radiographs demonstrated pleural and pericardial calcifications. Further evaluation with cardiac catheterization showed a hemodynamic picture consistent with constrictive pericarditis. A high-resolution computerized tomography scan of the chest demonstrated dense calcification in the pericardium, right pleural thickening and nodularity, right pleural plaque without calcification, and density in the right middle lobe. Pulmonary function testing showed mild obstruction and borderline low diffusing capacity. *Discussion:* Based on the patient's occupational history, the presence of pleural pathology consistent with asbestos, previous evidence that asbestos can affect the pericardium, and absence of other likely explanations, we concluded that his pericarditis was asbestos-related. *Relevance to clinical practice:* Similar to pleural thickening and plaque formation, asbestos may cause progressive fibrosis of the pericardium. *Key words:* asbestos, boiler operators, calcific pericarditis, constrictive pericarditis, extrapulmonary.



EJEMPLAR: Volume 116, Number 2, February 2008

IDIOMA: ingles

CONTENIDO DESTACADO:

[HPRT MUTATIONS IN LYMPHOCYTES FROM 1,3-BUTADIENE-EXPOSED WORKERS IN CHINA.](#) Abstract.

Background: 1,3-Butadiene (BD) is an important industrial chemical and an environmental and occupational pollutant. The carcinogenicity of BD in rodents has been proved, but its carcinogenic and mutagenic molecular mechanism(s) are not fully elucidated in humans. *Objectives:* In the present study, we compared the mutation frequencies and exon deletions of BD-exposed workers with that of control subjects in China to identify the characteristic mutations associated with BD exposure in the

human *HPRT* (hypoxanthine-guanine-phosphoribosyltransferase) gene. *Methods:* Seventy-four workers exposed to BD via inhalation and 157 matched controls were evaluated in Nanjing, China. Molecular analysis of *HPRT* mutant T lymphocytes from BD-exposed workers and nonexposed control subjects was conducted to identify changes in the structure of the *HPRT* gene. A total of 783 *HPRT* mutants were analyzed by multiplex polymerase chain reaction, in which 368 *HPRT* mutants were isolated from BD-exposed workers and 415 mutants from control subjects. *Results:* The BD-exposed workers showed a higher mutation frequency ($18.2 \pm 9.4 \times 10^{-6}$) than the control subjects ($12.7 \pm 7.3 \times 10^{-6}$), but the difference was not significant ($p > 0.05$). The frequency of exon deletions in BD-exposed workers (27.4%) was significantly higher than that in control subjects (12.5%) ($p < 0.05$), which mainly included multiplex exon deletions (2–8 exons). *Conclusions:* The results of the present study suggest that BD should increase the frequency of large deletions of *HPRT* gene in human lymphocytes. This change confirms and supports the previous findings in BD-exposed workers. *Key words:* 1, 3-butadiene, BD, exon deletion, *HPRT* gene, lymphocyte, occupational exposure

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)



HESA NEWSLETTER

European Trade Union Institute for Research, Education, Health and Safety

EJEMPLAR: N° 33 – November 2007. Special report: The Community strategy 2007–2012

IDIOMA: ingles

CONTENIDO DESTACADO:

EDITORIAL. [Community must take responsibility for tackling MSDs](#) / Marc Sapir

PSYCHOSOCIAL FACTORS

- [Social partners pledge to prevent harassment and violence at work](#) / Roland Gauthy
- [European framework agreements: "the best option as the politics stand"](#) / Denis Grégoire

EUROPEAN LEGISLATION

[Classification and labelling of chemicals: what the globally harmonised system means for workers](#) / Tony Musu

SPECIAL REPORT – THE COMMUNITY STRATEGY 2007–2012

- [A trip on a ufo](#)
- [A critical look at the health and safety at work strategy 2007–2012](#) / Laurent Vogel
- [Inspection still a weak link in most national preventive strategies](#) / Laurent Vogel
- [Working conditions in europe: a big picture view](#) / Sara Riso

ENLARGEMENT

- [Discouraging check-up for Croatian workers](#) / Denis Grégoire
- [Health and safety in Croatia: a curate's egg](#) / Viktor Kempa

NEW MEMBER STATES

[The outlook for health and safety at work, policies and practices in Bulgaria](#) / CITUB, Podkrepa

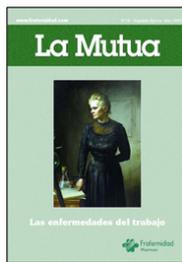
BOOKS. [Recommended reading](#)

SCOREBOARD. [Scoreboard of European OHS Legislation](#)

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)



LA MUTUA

Fraternidad Muprespa (España)

EJEMPLAR: N° 18, 2008

IDIOMA: español

CONTENIDO:

LA DECLARACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. LOS PROBLEMAS DE CALIFICACIÓN DEL ORIGEN DE LA CONTINGENCIA. La elaboración de la nueva lista de enfermedades profesionales responde a la necesidad de actualizar un lista de 1978 que se había quedado desfasada. Para ello el nuevo Real Decreto da aplicación a la Recomendación europea de 2003/670/CE en orden a avanzar hacia un sistema algo más abierto y eficaz no sólo a efectos reparadores sino también preventivos y también da ejecución en este punto al Acuerdo sobre medidas en materia de Seguridad Social estipulado entre los agentes sociales el 12 de julio de 2003.

NUEVO CUADRO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES, ENFERMEDADES DEL TRABAJO Y RIESGOS PSICOSOCIALES ¿UNA NUEVA OPORTUNIDAD DE MODERNIZACIÓN REAL PERDIDA? Las profundas transformaciones que vive el mundo del trabajo y, en especial, sus procesos de organización y producción de bienes y servicios, tiene una significativa influencia en todos los aspectos de las relaciones de trabajo, incluyendo sin duda la doble vertiente de la ordenación de los riesgos para la salud derivados de la actividad: la preventiva, por un lado, y la reparadora, por otro. Si tales cambios conllevan la aparición de nuevos factores de riesgo, incluso de nuevos tipos de riesgos, no parece dudoso que paralelamente se incrementen el número de las llamadas “enfermedades profesionales”, pues nuevos son los productos y materiales con que se trabaja, nuevos los tipos de agentes -físicos, químicos, biológicos...

IMPACTO DE LAS ENFERMEDADES LABORALES EN ESPAÑA. Conocer el impacto y la distribución de las enfermedades de origen laboral es imprescindible para planificar adecuadamente las estrategias preventivas y asistenciales necesarias para minimizar los daños del trabajo sobre la salud. Sin embargo, en España el registro de enfermedades profesionales es reconocidamente limitado para alcanzar este objetivo.

La carga mental y la fatiga laboral: relación, fuentes, facilitadores y consecuencias asociadas. El concepto de carga mental se refiere al costo en el que incurre el operador a la hora de realizar una determinada tarea, costo que, desde el punto de vista del trabajo mental, tiene que ver fundamentalmente con los aspectos cognitivos o de procesamiento mental.

ESTRÉS. ASPECTOS MÉDICOS. El estrés es una experiencia habitual en la vida de todas las personas que ante un estímulo ambiental responden con una reacción normal de adaptación. Esta respuesta adaptativa es un proceso dinámico que incluye la percepción de un evento, su procesamiento y evaluación, la atribución de un cierto tono emocional, la activación de sistemas neuroendocrinos y la planificación e

implementación de una respuesta rápida y eficaz, ya sea para sostener la “lucha” o emprender la “fuga”, como parte de una posible estrategia de afrontamiento.

INVESTIGACIÓN, MEDIANTE TÉCNICAS DE DOSIMETRÍA BIOLÓGICA, DE POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD POR CAUSA DE RADIACIONES IONIZANTES DE PROFESIONALES DE LÍNEAS AÉREAS. ESTUDIO POBLACIONAL. La radiactividad natural fue puesta en evidencia en 1896 por Henri Becquerel y Pierre y Marie Curie; posteriormente, Irene y Frederic Joliot-Curie descubrieron la radiactividad artificial. Desde entonces se han realizado numerosos trabajos dedicados al estudio de sus efectos.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN LABORAL AL AMIANTO EN ESPAÑA. El asbesto o amianto es un mineral metamórfico, constituido por silicatos de variada composición con estructura fibrosa y aspecto sedoso, más o menos flexible, cuyas dos propiedades más importantes son: el elevado punto de fusión y la baja conductividad térmica.

LOS TRASTORNOS DEL SUEÑO EN EL TRABAJO DE CONDUCCIÓN POR CARRETERA. Aunque desde los años noventa venimos demostrando que el sector con mayor índice de accidentalidad es la carretera junto con el de la pesca, todavía se considera a la construcción como el sector con mayor accidentalidad. Por esto el control administrativo de las condiciones de trabajo es mayor.

TRANSFORMACIONES DEL TRABAJO Y RIESGO OSTEOMUSCULAR. La influencia del trabajo sobre la salud de quien lo ejecuta, viene siendo estudiada desde mucho antes de la existencia del trabajo asalariado¹. El trabajo, en tanto que actividad del hombre para transformar la naturaleza, es responsable de modificaciones que él mismo sufre. Es evidente que cuando se producen bienes y servicios de utilidad para la colectividad, se originan enfermedades, accidentes, fatiga y desgaste de la salud de aquellos que los fabrican.

LA MULTIDISCIPLINARIEDAD EN LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN. DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. Sin querer ahondar excesivamente en el pasado de los Servicios de Prevención, no podemos dejar de hacer referencia a la forma en la que se coordinaban las distintas disciplinas existentes en esa época para así poder entender la situación actual. En otras épocas se hizo prevención de riesgos laborales con criterios técnicos bastante parecidos a los actuales. Quizás lo que más ha cambiado es la forma de organizarse. Pero también, por desgracia se han heredado formas de trabajo que no se corresponden con lo que se precisa en la actualidad.

MÉDICOS, MEDICINA Y SALUD LABORAL EN ESPAÑA. UNA MIRADA CONSTRUCTIVISTA AL ABORDAJE DE LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES, 1900 – 1975. Desde las décadas finales del siglo XIX, en contextos políticos marcados por los movimientos de reforma social, distintos países occidentales incorporaron en sus legislaciones normas destinadas a afrontar los efectos derivados de los accidentes laborales. Bien a través de ellas, bien a través de normas específicas, algunas otras dolencias ligadas a la actividad productiva fueron lenta y fragmentariamente incorporadas como objeto de atención legislativa y médica.

❖ [Número 18 - La Mutua](#)

NOTA: LOS ARTÍCULOS DEBEN SER DESCARGADOS INDIVIDUALMENTE

[Subir](#)



MAPFRE SEGURIDAD
Fundación MAPFRE

EJEMPLAR: Año 27, N° 108, 4to Trimestre 2007

IDIOMA: español

CONTENIDO:

LÍNEAS DE VIDA. La línea de vida es un sistema anticaídas temporal o fijo con una importante presencia en el mundo de la construcción. Este artículo es una aproximación a este sistema de protección al trabajador en el que se describe la tipología fija de una línea de vida, especialmente las soluciones de cable, analizando los requisitos técnicos que deben cumplir sus componentes, los aspectos a tener en cuenta a la hora de elegir un sistema u otro y, por último, algunas consideraciones sobre instalación, utilización y mantenimiento de estos sistemas.

UNA APROXIMACIÓN A LOS PANELES SANDWICH. En este artículo se presenta una panorámica actualizada sobre los denominados paneles sándwich, solución constructiva prefabricada utilizada con profusión en la edificación y la industria. Partiendo de sus características y tipología, se describe cuál es su comportamiento ante un incendio como paso previo a la formulación de una metodología para la evaluación de riesgos de los paneles sándwich y a un análisis de riesgo-costes de las opciones en el mercado de soluciones constructivas utilizando este tipo de paneles.

SEGURIDAD BIOLÓGICA: SUEÑOS DE LA RAZÓN Y MONSTRUOS. La seguridad biológica ha sido una cuestión muy controvertida desde el nacimiento de la biotecnología moderna. En este artículo se describe cómo ha evolucionado el debate sobre este asunto en las tres últimas décadas, analizando aspectos como percepción ciudadana, tratamiento legislativo, consideraciones éticas y los últimos desarrollos en este campo tras el 11-S.

METALES PESADOS Y SALUD. El objetivo del programa HRA Metales Pesados es que cada usuario pueda, en función de sus características físicas personales y del lugar en el que habita, determinar su propia exposición ambiental a metales y el posible riesgo que supone para su salud. Permite también establecer si la presencia de metales en la zona en la que habita supera los valores establecidos por la legislación. La aplicación facilita la adquisición de los datos necesarios para ejecutarla, tanto de concentraciones de metales en agua como en suelos superficiales y en aire de diferentes regiones españolas. Durante su ejecución intenta guiar al usuario y resolver las dudas que le puedan surgir, bien sean de funcionamiento, de contenido o de los posibles efectos sobre la salud de los metales pesados.

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)



porExperiencia. Revista de Salud Laboral para Delegadas y Delegados de Prevención de CC.OO
ISTAS (Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud)

EJEMPLAR: Número 39, Enero 2008

IDIOMA: español

CONTENIDO:

TABLÓN (La ley de Presupuestos Generales del Estado introduce modificaciones que incentivan la prevención en el puesto de trabajo; Criterios para la negociación colectiva en Seguridad y Salud en el Trabajo; La Comisión Europea trata de retrasar la Directiva sobre campos electromagnéticos; Descienden las actividades de la Inspección de Trabajo en 2006)

CONDICIONES DE TRABAJO

EL 25% DE LOS CASOS DE ASMA SON ATRIBUIBLES AL LUGAR DE TRABAJO. ¿Qué porcentaje de la población europea está expuesta a agentes asociados con el asma? ¿Cómo evoluciona la aparición de estos síntomas respiratorios? ¿Cuáles son las profesiones de mayor riesgo? Por primera vez un estudio realizado con población en general seleccionada al azar arroja luz sobre estas cuestiones.

LA REALIDAD SE IMPONE. Los accidentes laborales-viales entran en la agenda preventiva de las empresas. Casi la mitad de las víctimas de los accidentes de tráfico son trabajadores que realizan desplazamientos relacionados con la actividad laboral y al menos una de cada tres de las muertes por accidente de trabajo se producen en este tipo de desplazamientos. Son datos aparecidos en un reciente informe llevado a cabo por el Centro de Ergonomía y Prevención de la Universitat Politècnica de Catalunya que pone en evidencia, con abundante información empírica, la importancia creciente del factor movilidad vial en la siniestralidad laboral. Un problema frente al que las empresas y las mutuas persisten en afirmar que “esto no va conmigo”.

OPINION

INVESTIGAR Y PERSEGUIR A LOS CULPABLES DE LOS ACCIDENTES. Las instituciones se ponen a colaborar.

DOSSIER: V FOROS ISTAS

SACAMOS LOS RIESGOS PSICOSOCIALES DE LOS JUICIOS DE VALOR. Así resumía Pepe Hevia, Secretario General del Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales, una de las principales aportaciones del V Foro ISTAS de Salud Laboral que se celebró en Barcelona entre el 24 y el 26 de octubre. Seguro que cada una de las personas que asistieron –cerca de 400– se fue a su casa con un pensamiento distinto. Sin embargo, entre todas las valoraciones que los asistentes nos han enviado, ésta resume bastante bien un sentir general: “contar con la evidencia científica es un paso de gigante pues aunque todos sabemos que los riesgos psicosociales existen, la realidad es que aún se tratan de negar”.

ESPAÑA NECESITA MEJORAR Y MUCHO. Esa imagen benévola que presenta España como un país donde se vive bien y se trabaja cómodamente es insostenible a la luz de las investigaciones. Un estudio de ISTAS identifica altos porcentajes de la población expuestos a riesgos psicosociales que están en el origen de las enfermedades más características de nuestro tiempo.

[LOS EXPERTOS ADVIERTEN: LA INJUSTICIA MATA.](#) Tage S.Kristensen muestra con datos que una mala organización del trabajo tiene graves efectos sobre la salud.

[SINDICALISMO DEL S.XXI. ¿DE QUÉ ESTAMOS HABLANDO?.](#)

ACCION SINDICAL

[Como funciona la red asesora.](#) Un sistema de apoyo técnico-sindical de CCOO.

[Asesoramientos colectivos.](#) Una experiencia innovadora de trabajo en grupos.

DEBATE

[La salud laboral en campaña.](#) PSOE, PP e IU adelantan las líneas de sus programas.

[QUIOSCO](#) (Novedades bibliográficas)

por [EVIDENCIA](#) (Actualización científica)

❖ [Página de la revista](#)



[Subir](#)



PREVENCIÓN Y EMERGENCIAS

Publicación de Génesis Ambiental

EJEMPLAR: Número 47, Noviembre–Diciembre 2007

IDIOMA: español

CONTENIDO:

EXPLOSIONES Y VOLADURAS EN GALERÍAS SUBTERRÁNEAS (III Parte). Las obras subterráneas incluyen la construcción de túneles para carreteras, autopistas, vías férreas y el tendido de tuberías, conducciones eléctricas, cables telefónicos.

ALGUNOS ANÁLISIS, SITUACIONES, RIESGOS Y PREVENCIÓN DEL ESPIONAJE INDUSTRIAL (2). Si bien es cierto que la palabra espionaje se asocia directamente al secreto de Estado, y la forma de conseguir información clasificada relacionada con fines militares, también es cierto que está directamente asociada a los secretos que tienen las industrias para realizar sus actividades y operaciones comerciales.

SUPLEMENTO FUEGO

- **SISTEMA DE HIDRANTES. NORMA IRAM 3597 – RESUMEN.** Instalaciones fijas contra incendios.
- **TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS.** En las cuestiones vinculadas al transporte de residuos peligrosos, existen conflictos normativos que se manifiestan cuando aparecen legislaciones aplicables a diferentes jurisdicciones, de manera que muchas veces se prohíbe el paso interprovincial o bien surgen superposiciones en sus efectos y su contralor. Ello lleva a duplicar trámites, sin coordinación alguna entre la legislación local (provincial o municipal) y la legislación nacional. Las Normas deberían ser únicas, homologadas y de aplicación en todo el ámbito de la Republica Argentina.
- **EXTINTORES. ¿CÓMO SE USAN?.** Un extintor es un aparato bajo presión diseñado para expeler su carga de tal manera que sea posible con ella atacar con éxito un foco de incendio.

SUPLEMENTO RIESGO ELECTRICO BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN

- **PROTECCION EN MANOS. GUANTES DIELECTRICOS.** La protección de las manos del choque eléctrico ha sido siempre una preocupación múltiple. Por un lado la aislación de la corriente eléctrica y por otro, los riesgos asociados a las tareas del electricista, configuraban una escena que debía atenderse con especial cuidado.
- **BIEL light+building. 10° EDICION.** ¡Récord de visitantes y de países! Más de 40.000 visitantes profesionales de 34 países recorrieron la 10° edición de BIEL light+building Buenos Aires 2007, la Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica.
- **SEGURIDAD EN EL HOGAR. CONSEJOS.** La seguridad en el manejo de la energía comienza en la instalación eléctrica que haya colocado en su casa.

RESOLUCIÓN 311/03 – SRT (Segunda Parte). Factor determinante para la salud e higiene integral de los trabajadores de televisión por cable.

PELIGROS EN LA CONSTRUCCIÓN – PRIMERA PARTE: Tóxicos, tabaco y calor. “Preservar vidas y bienes, en función productiva, en todo momento, a todo nivel y en cualquier lugar de desempeño”. Esta es la premisa fundamental que debe importar a todo profesional de higiene y seguridad en el trabajo.

- ❖ [Texto completo del n°47](#)
- ❖ [Página de la revista](#) (en el sitio del Instituto Laboral Andino)

*prevención y
emergencias*

[Subir](#)