

Salud y trabajo: la investigación psicológica en Chile durante la década de los años ochenta

Cecilia Avendaño B.¹

Nora Gray G.²

Los estudios acerca de la producción científica nacen de la necesidad de sistematizar el creciente volumen de información que generan las diversas disciplinas y han mostrado su utilidad tanto para la comunidad científica como para quienes toman decisiones políticas en las cuales una determinada ciencia o tecnología juega un papel relevante.

Este trabajo se realiza frente a una evidente escasez en la investigación teórica y metodológica-técnica y de propuestas que apunten a prevención de la salud mental en el trabajo en Chile.

El enfoque que prevalece parte de una mirada "patologizante" al abordar el problema psicológico en ese país, esto es, con énfasis de diagnóstico de la psicopatología presente en los trabajadores. Los resultados de esta investigación muestran que, en general, los estudios analizados abordan el problema de la salud en el trabajo con un enfoque microlaboral; el énfasis está puesto en el estudio de factores de riesgo asociados al puesto de trabajo, respondiendo a la racionalidad de la epidemiología empírica, contribuyendo fundamentalmente a la descripción de los fenómenos más que a su explicación.

Los datos que arroja este estudio permiten afirmar que el aporte de la investigación psicológica al conocimiento de la realidad chilena en materia de salud laboral es insuficiente y discute la posibilidad de que la psicología puede colaborar con nuevos elementos de análisis no sólo a nivel de la patología sino también contribuyendo a la promoción de la salud, a partir de que los profesionales de la salud mental investiguen y propongan estrategias orientadas a promover la salud en el trabajo.

Introducción

La práctica de realizar estudios acerca de la producción científica nace de la necesidad de sistematizar el creciente volumen de información que generan las diversas disciplinas. Este tipo de estudios permite, entre otras cosas, construir bases de datos a partir de las cuales es posible establecer tendencias teóricas, metodológicas o técnicas en la evolución de una disciplina o en un área de la misma. Lo anterior explica el creciente interés y uso que, por este tipo de estudio, han mostrado tanto la comunidad

científica como quienes requieren tomar decisiones políticas en las cuales una determinada ciencia o tecnología juega un papel relevante.

En América Latina, esta área emerge alrededor de los años setenta, teniendo un significativo desarrollo en el campo de la salud. En este campo, es preciso destacar el trabajo pionero de J.C. García sobre la investigación en salud en once países latinoamericanos. En Chile esta práctica es aún poco frecuente, y en algunas áreas como la salud ocupacional no existe ningún estudio de esta naturaleza.³

¹ Mtra. Medicina Social, Esc. de Psicología, Universidad Católica de Chile

² Psic. Universidad Católica de Chile

³ Nunes, E.: "Trayectoria de la Medicina Social en América Latina: elementos para su configuración", en: Franco, S.; Nunes, E.; Breilh, J. y C. Laurell: *Debates en Medicina Social*. OPS-ALAMES, Quito, 1991, pp.18-137.

Antecedentes

El principal objetivo de este artículo es presentar los resultados de una investigación sobre la producción científica en salud y trabajo en Chile, durante el periodo 1980-1990.

Este periodo se caracterizó por un proceso de profundas transformaciones económicas. Dicho proceso, orientado por la lógica de la modernización, implicó grandes cambios a nivel de la estructura productiva con la introducción de nuevas tecnologías y nuevas formas de organización del trabajo.

Diversos antecedentes permiten afirmar que este proceso derivó en un deterioro progresivo de las condiciones de trabajo, y que éstas impactaron negativamente la salud de los trabajadores. Un nuevo marco legislativo, denominado Plan Laboral, modificó las relaciones laborales previas, favoreciendo un cuadro de precarización del empleo que se tradujo en incremento del trabajo subcontratado (temporal y a trato), sobrecarga laboral, bajos salarios, subempleo y desempleo. Además, existieron otros elementos que contribuyeron al deterioro de las condiciones de trabajo, tales como laxitud en el cumplimiento de las normas sanitarias mínimas, escasa inversión en seguridad e incorporación a la producción de nueva tecnología sin los adecuados elementos de protección y sin la capacitación pertinente.⁴

En el plano de la salud ocupacional, las estadísticas oficiales dan cuenta de una realidad alarmante: los índices de accidentabilidad del año 1988 duplican los del inicio de la década, y también aumenta la gravedad de los accidentes. Por otro lado, la tasa de enfermedades profesionales muestra una tendencia ascendente a fines del periodo.⁵

Los antecedentes anteriores motivaron a las autoras de este trabajo a estudiar qué y cómo se investigó en Chile en salud y trabajo durante este periodo, y cómo esa realidad fue analizada por los investigadores. En particular, interesaba indagar si los aspectos psicológicos fueron considerados y cómo se abordaron.

Metodología de análisis

El estudio consistió en la revisión y análisis de las publicaciones oficiales de las cinco principales instituciones gubernamentales y no gubernamentales del campo (incluidas

académicas), y de cuatro revistas especializadas. Estas son: Asociación Chilena de Seguridad, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental del Instituto de Salud Pública de Chile (Ministerio de Salud), Programa de Economía del Trabajo (PET), Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile y Escuela de Psicología de la Universidad Católica de Chile. Además, las revistas *Cuadernos Médico-Sociales*, *Revista Médica de Chile*, *Revista Chilena de Psicología* y *Revista de Prevención de Riesgos*.

De un total de 2702 publicaciones revisadas, se seleccionaron 112 investigaciones que tratan problemas directamente relacionados con el impacto del trabajo en la salud de los trabajadores.

El estudio es de carácter exploratorio y esencialmente descriptivo. El procedimiento de análisis consistió en clasificar las investigaciones de acuerdo con tres tipos de categorías.

1. Categorías descriptivas.

Estas categorías permiten identificar los estudios en función de sus características formales:

- 1.1 Organismo que publica.
- 1.2 Año de publicación.
- 1.3 Tipo de publicación: investigaciones profesionales y tesis de pre y posgrado.
- 1.4 Rama de la actividad económica: se utilizó la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas, CIIU.⁶
- 1.5 Tema: corresponde al concepto que refleja más claramente el contenido de la publicación. Los temas, por su diversidad, han sido clasificados en cuatro grandes grupos para su análisis posterior. Estas son:
 - 1.5.1 Riesgos específicos del puesto de trabajo: se distinguen riesgos del ambiente laboral de tipo físico, químico y biológico.
 - 1.5.2 Efectos o daños sobre la salud: se distinguen enfermedades profesionales y accidentes del trabajo.

⁴ Véase: Echeverría, M. y Bustamante, C.: *La salud de los trabajadores en Chile*, Documento de Trabajo Num.76. Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1991. Sepúlveda, J.: "La salud de los trabajadores en el Chile actual", en: *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXX, 3, 1989, pp.62-70.

⁵ No hay estadísticas oficiales para los años siguientes.

⁶ OEA: *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas*, (CIIU), NU Serie M, Num.4 Rev 2. Copia de la Clasificación publicada por la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Washington, D.C., 1976.

1.5.3 Elementos psicológicos asociados al trabajo: se distinguen condiciones de trabajo, alcoholismo laboral, desempleo y estrés laboral.

1.5.4 Aspectos socioeconómicos relacionados con la salud ocupacional: incluye aspectos tales como ausentismo laboral, cobertura de salud laboral y efectos de la crisis económica (de mediados de los años ochenta).

2. Categorías de análisis metodológico.

En un primer nivel, las publicaciones fueron clasificadas según la naturaleza del problema que abordan. De esta manera, se formularon tres categorías: estudios empíricos, metodológico-técnicos y teóricos. En un segundo nivel, los estudios fueron clasificados de acuerdo con el diseño de la investigación.

2.1 Estudios empíricos.

2.1.1 Estudios epidemiológicos:⁷ experimentales y no experimentales.

2.1.1.1 Estudios experimentales: ensayos clínicos, ensayos de campo y ensayos de intervención en la comunidad.

2.1.1.2 Estudios no experimentales: estudios descriptivos, estudios de prevalencia, estudios de casos y controles, estudios de cohorte o prospectivos.

2.1.2 Estudios exploratorios.

2.1.3 Otros estudios empíricos: estudios ambientales, estudios de caso, estudios de evaluación de carga física.

2.2 Estudios metodológico-técnicos Entre los que se distinguen:

2.2.1 Construcción de manuales y textos.

2.2.2 Construcción, adaptación o evaluación de metodologías, técnicas o instrumentos específicos de investigación.

2.3 Estudios teóricos.

Son aquellos que tienen por objeto hacer un análisis teórico o conceptual de un tema, con base en material bibliográfico.

2.4 Estudios mixtos y no clasificables.

Los estudios mixtos son aquellos en que se abordan problemas de distinta naturaleza al mismo tiempo. Los no clasificables son los estudios que no han podido ser incluidos en ninguna de las categorías anteriores.

3. Categorías de análisis psicológico.

Se incluye cuatro categorías que fueron constituidas a partir de un primer análisis de los datos:

3.1 Funciones psicológicas: destaca el rendimiento en funciones cognitivas, perceptivo-motoras y afectivo-conductuales y la percepción de procesos organizacionales.

3.2 Estrés laboral: la categoría incluye exclusivamente contenidos relacionados con estrés laboral.

3.3 Trastornos psicológicos: incluye neurosis profesional, enfermedades psicosomáticas y alteraciones neuroconductuales por exposición a sustancias tóxicas (solventes, plomo, etc.).

3.4 Factores psicosociales asociados al trabajo: incluye elementos relacionados con condiciones de trabajo, desempleo o marginalidad laboral y crisis económica.

Análisis de los resultados

La producción de publicaciones en el área de salud ocupacional en Chile, durante la década 1980-1990, fue muy baja. De acuerdo con nuestros antecedentes, se publicaron 112 investigaciones en todo el periodo, con un promedio anual de 10.2 al año y una desviación estándar de 3.51.⁸ El número máximo corresponde a 1980 con 16 publicaciones y el mínimo a 1985 con tres. Al final de la década, y pese a que después de 1985 se aprecia una tendencia al aumento, el número anual de publicaciones es inferior respecto al promedio.

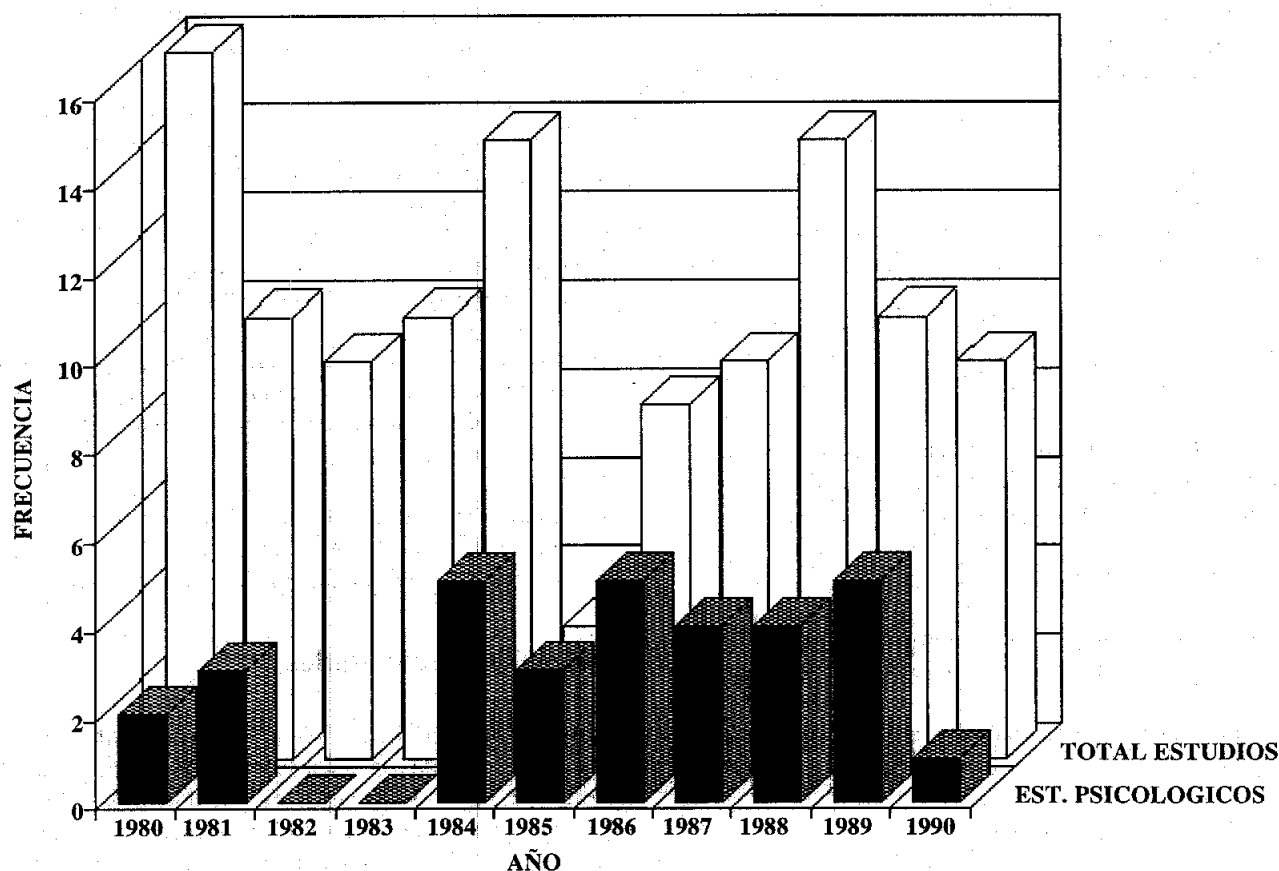
⁷ Rothman, K.: *Modern Epidemiology*. Little Brown and Company, Boston, 1986, pp.51-77.

⁸ Véase bibliografía reseñada.

Los estudios que abordan la dimensión psicológica⁹, comienzan a tener relevancia a partir de 1984 (cinco investigaciones de un total de 14). Llama la atención que en 1985 las tres únicas publicaciones en el país corresponden a

estudios psicológicos; el número de investigaciones psicológicas se mantiene relativamente constante los años siguientes, sin embargo, al final del periodo sufre una caída importante. (Veáse Gráfico 1).

• Gráfico 1: Distribución de las publicaciones por año de edición, en frecuencias



⁹ Los estudios psicológicos corresponden a: Arrate y Bisama (1984); Azcona, y Barrientos (1984); Bravo (1988); Bustamante y Echeverría (1989); Bustos (1988); Caballero y Liberman (1980); Calderón (1987); Cancec (1987); Caro y Pizarro (1984); Del Barrio y Badia (1985); Duhart, Infante y Weinstein (1987); Duhart y Weinstein (1988); Duhart, Echeverría y Larraín (1984); Duhart, Echeverría y Larraín (1985); Echeverría (1984); Errázuriz, Leiva y Tagle (1986); Errázuriz, Fortunatti y Bustamante (1989); Fernández, Ahumada, Díaz y Finkelstein (1986); Frías, Lazo, Mella, Novik y Parra (1990); Frías, Echeverría, Herrera, y Larraín (1987); Jacial (1981); Jiménez (1986); Lira y Weinstein (1981); Naveillán (1980); Olguín (1986); Roa (1989); Sallato, Díaz, Daneri, De Jong, Horta y Herrera (1989); Sharim (1986); Trucco, González, Büchheister, Horta, Andreucci, Klarian, Retamal, Sallato.

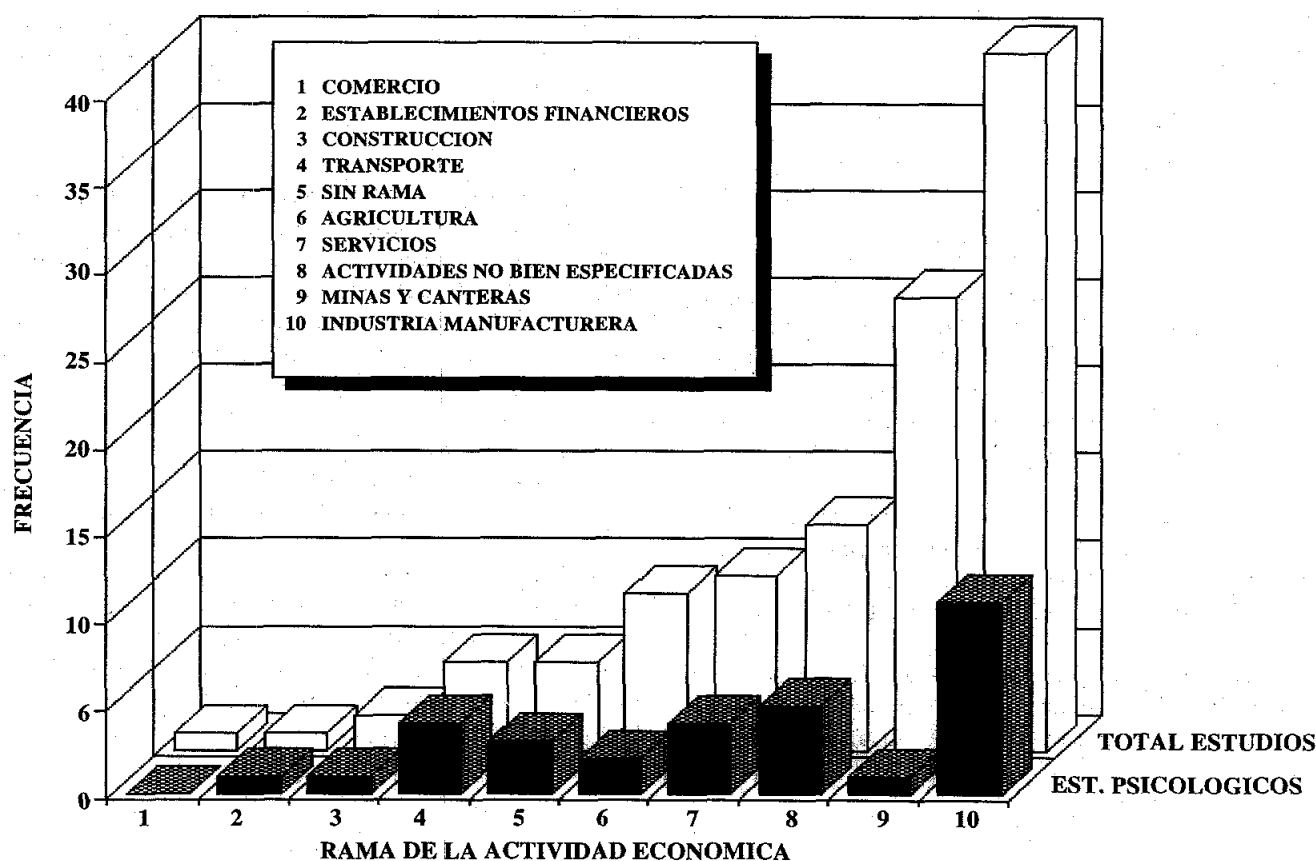
En cuanto al tipo de publicaciones, la tendencia es que, en la mayoría de los casos, la publicación se realiza con fines académicos; esto es congruente con el hecho que la mayor cantidad de trabajos es publicado por un organismo gubernamental de carácter fundamentalmente académico.¹⁰

Sin embargo, en el caso de las investigaciones que incluyen la dimensión psicológica, la tendencia respecto al tipo de estudio es inversa puesto que, en general, se trata de inves-

tigación profesional producida por un organismo no gubernamental.¹¹

Con relación a la rama de la actividad económica¹², tal como se observa en la Gráfico 2, tanto en el caso general como en las investigaciones psicológicas, la industria manufacturera es la más estudiada. Sin embargo, el sector minero que ocupa el segundo lugar en el total de las investigaciones está en el último entre las psicológicas.¹³

Gráfico 2: Distribución de los estudios según ramas de la actividad económica, en frecuencias



¹⁰ El Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental del Instituto de Salud Pública de Chile tiene un 50,9% del total de las investigaciones analizadas.

¹¹ Programa de Economía del Trabajo (PET).

¹² Véase: Bravo (1988); Bustos (1988); Del Barrio y Badia (1985); Duhart, Echeverría y Larraín (1985); Errázuriz, Leiva y Tagle (1986); Errázuriz, Fortunatti y Bustamante (1989); Frías, Echeverría, Herrera y Larraín (1987); Naveillán (1980); Sallato, Díaz, Daneri, De Jong, Horta y Herrera (1989); Trucco, González, Büchheister, Horta, Andreucci, Klarian, Retamal, Sallato y Sandoval (1988); Weinstein (1985).

¹³ Véase: Vega y Medina (1981). Cabe destacar que el sector minero es estratégico en la economía chilena, no así la industria manufacturera.

La Tabla I muestra la distribución de publicaciones según el tipo de estudio. La tendencia observada señala claramente que la mayoría de las investigaciones son empíricas y que la frecuencia de otros tipos de estudio es, en general, irrelevante.

Tabla I: Distribución de las publicaciones según tipo de estudio, en frecuencias y porcentajes

Tipos de Estudio	Total N°	Estudios %	Est. N°	Psicológicos %
Empíricos	98	87,5	27	84,4
Metodológico				
-técnicos	7	6,2	1	3,1
Teóricos	1	0,9	1	3,1
Mixtos	4	3,6	2	6,3
No clasificables	2	1,8	1	3,1
Total	112	100,0	32	100,0

Entre los estudios empíricos, el número de estudios epidemiológicos (especialmente de prevalencia) es mayor en el total de las investigaciones (57,3%) que en las investigaciones psicológicas (34,4%). Por otra parte, los diseños de tipo exploratorio son más frecuentes entre los estudios psicológicos (43,8%) que en el total de estudios (14,4%).

En cuanto al enfoque de la investigación, existe un evidente predominio del Modelo Médico; en general, en los estudios que se insertan en este modelo las variables vinculadas a factores psicosociales tienen una débil presencia.

Respecto a la articulación de distintas disciplinas en la investigación de la salud laboral, en los trabajos se observa que el campo es hegemonizado por profesionales de la salud,

fundamentalmente médicos. El aporte que hacen otras disciplinas, en particular de las ciencias sociales, es menor.

Tabla II: Distribución de los principales temas de estudio en el total de investigaciones, en frecuencias y porcentajes

Grupos temáticos	N°	%
Riesgos específicos del puesto de trabajo	50	44,6
Efectos o daños a la salud	36	32,1
Elementos psicológicos asociados al trabajo	17	15,2
Aspectos socio-económicos relacionados con la salud laboral	6	5,4
No clasificables	2	1,8
Total	112	100,0

Por otra parte, como se observa en la Tabla II, en la mayoría de las investigaciones los temas principales de estudio están asociados a riesgos específicos del puesto de trabajo y, aproximadamente, por cada tres que abordan estos riesgos, hay uno vinculado a elementos psicológicos. Entre los riesgos destacan los de tipo físico (ruido y calor) y químico (solventes, polvos metálicos y pesticidas). La mayoría de las investigaciones que se relacionan con efectos o daños a la salud se concentran en las enfermedades profesionales (69,5%) más que en los accidentes del trabajo, especialmente en neumoconiosis y lesiones a los órganos auditivos.¹⁴

Si observamos el conjunto de las investigaciones analizadas (112) desde el punto de vista de los contenidos que abordan, se encuentra que sólo en una discreta cantidad (32) aparece tratado algún aspecto psicológico como tema principal o secundario. Algunos de estos estudios abordan más de un aspecto de este tipo a la vez.¹⁵

¹⁴ Entre los estudios cuyo foco es el puesto de trabajo véase por ejemplo: Alvarez y Navarro (1984); Beas y Aguirre (1986); Bravo (1988); Bustos (1988); Caro y Pizarro (1984); Córdoba y Cortés (1990); Gallardo y Espinoza (1983); Giuliano y Díaz (1988); Olguín (1986); Oyanguren, Sandoval, Donoso y Vergara (1987); Sanz y Bancalari (1982); Soto (1988); Zamora, Riedemann, Montecinos y Cabezas (1990) Entre los estudios cuyo foco está en los daños a la salud véase por ejemplo: Abuhadba (1980); Barraza, Carvajal, Escudero y López (1984); Carreño, Céspedes y Herrera (1988); García y Kallens (1981); Hidalgo (1986); Molina y González (1982); Núñez (1981); Prenafeta (1984); Rioseco (1988); Solari (1989) Entre los estudios cuyo tema principal corresponde a elementos psicológicos asociados al trabajo véase por ejemplo: Arrate y Bisama (1984); Caballero y Liberman (1980); Frías, Lazo, Mella, Novik y Parra (1990); Lira y Weinstein (1981); Naveillán (1980); Sallato, Díaz, Daneri, De Jong, Horta y Herrera (1989); Sharim (1986); Trucco (1989). Entre los estudios cuyo tema principal se relaciona con aspectos socio-económicos relacionados con la salud laboral ver por ejemplo: Duhart, Infante y Weinstein (1987); Echeverría (1984); Frías, Echeverría, Herrera y Larraín (1987); Oyanguren, Sandoval, Donoso y Vergara (1987); Sepúlveda (1989).

¹⁵ Los estudios psicológicos aparecen citados en la nota (7).

Tabla III: Aspectos psicológicos abordados en los estudios, en frecuencias y porcentajes*

Categorías psicológicas	Nº	%
Trastornos psicológicos	23	71,9
Factores psicosociales asociados al trabajo	14	43,8
Funciones psicológicas	4	12,5
Estrés laboral	4	12,5
Estudios no clasificados	2	6,3

* Los porcentajes se calcularon sobre un N=32. Las categorías no son excluyentes.

La Tabla III permite observar que los aspectos más frecuentemente abordados son los trastornos psicológicos. Entre estos, la mayoría corresponde a trastornos inespecíficos (Tabla IV), esto es, investigaciones en que el objeto de estudio psicológico no pertenece a ninguna clasificación reconocida (por ejemplo, tensión psíquica).¹⁶

Tabla IV: Trastornos psicológicos más estudiados, en frecuencias y porcentajes*

Tipos de trastornos Psicológicos	Nº	%
Trastornos inespecíficos	13	56,5
Neurosis	7	30,4
Alteraciones neuroconductuales	5	21,7
Enfermedades psicosomáticas	5	21,7
Alcoholismo	2	8,7

* Los porcentajes se calcularon sobre un N=32. Las categorías no son excluyentes.

El segundo grupo en importancia está conformado por los factores psicosociales asociados al trabajo. Como se observa en la siguiente Tabla, la mayor parte de estas investigaciones

se refieren a condiciones de trabajo; su foco está en la organización del trabajo y, en particular, en el control del proceso laboral y en la jornada de trabajo. El desempleo se aborda en función de sus efectos psicosociales.¹⁷

Tabla V: Factores psicosociales asociados al trabajo más estudiados, en frecuencias y porcentajes

Factores psicosociales	Nº	%
Condiciones de trabajo	11	78,6
Desempleo	2	14,3
Crisis económica	1	7,1
Total	14	100,0

En el caso de las investigaciones que estudian funciones psicológicas, tres de las cuatro tienen relación con las repercusiones de la exposición a algún tóxico (plomo y solventes).¹⁸ El cuarto grupo de contenidos psicológicos, que se configura en torno al estrés laboral, tiene muy pocos estudios, no obstante el amplio desarrollo teórico que ha tenido a nivel mundial.

Discusión y conclusiones

La precariedad del estado de la investigación en salud ocupacional en Chile, durante la década pasada, puede atribuirse a una variedad de causas. Es imposible obviar el contexto político de dictadura, las políticas sociales y económicas del régimen militar, la escasa inversión en salud y, en particular, la nula preocupación por los problemas derivados de las condiciones de trabajo.

Sin duda se investiga poco, pero, también se publica menos de lo que se investiga. Una proporción significativa de estudios en el área es financiada por empresas que no tienen interés en difundir los resultados por razones estratégicas

¹⁶ Entre los estudios que abordan trastornos psicológicos inespecíficos ver por ejemplo: Cancec (1987); Echeverría (1984); Olguín (1986); Roa (1989). Entre los que abordan neurosis ver por ejemplo: Azcona y Barrientos (1984); Duhart y Weinstein (1988); Weinstein (1985). Entre los estudios que abordan alteraciones neuroconductuales ver por ejemplo: Sallato, Díaz, Daneri, De Jong, Horta y Herrera (1989); Trucco, González, Büchheister, Horta, Andreucci, Klarian, Retamal, Sallato y Sandoval (1988). Entre los que abordan enfermedades psicosomáticas ver por ejemplo: Echeverría (1984) op.cit.; Frías, Lazo, Mella, Novik y Parra (1990) op. cit. Finalmente, entre los que tratan sobre alcoholismo laboral ver: Naveillán (1980).

¹⁷ Entre los estudios que se refieren a condiciones de trabajo ver por ejemplo: Calderón (1987); Duhart, Echeverría y Larraín (1985); Errázuriz, Fortunatti y Bustamante (1989); Frías, Echeverría, Herrera y Larraín (1987). Entre los estudios que se refieren a desempleo ver por ejemplo: Lira y Weinstein (1981) y el que aborda la problemática de la crisis económica es el de Echeverría (1984).

¹⁸ Véase por ejemplo el estudio de Bravo (1988).

vinculadas a su imagen corporativa, en particular, si se piensa en el grave deterioro de las condiciones de trabajo que experimentó el país en esos años.

Es destacable que exista una pequeña cantidad de investigaciones que se refieran al contexto social y económico y que abordan fenómenos tales como el ausentismo laboral, los efectos de la crisis económica que vivió el país a mitad de la década, la cobertura de salud de los trabajadores y el impacto del modelo neoliberal sobre ésta. Sin embargo, tópicos relevantes en el país como la accidentabilidad laboral, los problemas asociados a amplios grupos de la economía informal y el impacto de las nuevas tecnologías y de la reorganización del trabajo en los patrones de salud-enfermedad, prácticamente no son abordados.

Desde este punto de vista, éstas son áreas deficitarias y debieran constituirse en prioridad para las políticas de investigación. Persiste la necesidad de establecer los grupos de mayor riesgo, las patologías de mayor prevalencia, los sectores de la economía más afectados, los efectos diferenciales de las características de los distintos sectores de la actividad económica en la salud de los trabajadores, etcétera.

Los resultados de esta investigación muestran que, en general, los estudios analizados abordan el problema de la salud en el trabajo con un enfoque microlaboral; el énfasis está puesto en el estudio de factores de riesgo asociados al puesto de trabajo. Por lo mismo, se requiere desarrollar una perspectiva diagnóstica global que permita establecer y caracterizar el perfil epidemiológico de la salud laboral en Chile.

La mayoría de los estudios responden a la racionalidad de la epidemiología empírica, contribuyendo fundamentalmente a la descripción de los fenómenos más que a su explicación.

Por otra parte, los datos que arroja este estudio permiten afirmar que el aporte de la investigación psicológica al conocimiento de la realidad chilena en materia de salud laboral es insuficiente. Se observa una evidente escasez en la investigación teórica y metodológica-técnica, y ninguna propuesta que apunte a prevención de la salud mental en el trabajo. La preeminencia del grupo de trastornos psicológicos en las investigaciones, muestra la mirada "patologizante" con que se aborda el problema psicológico en nuestro país, esto es, con énfasis de diagnóstico de la psicopatología presente en los trabajadores. Más aún, el hecho que esos

trastornos sean mayoritariamente "inespecíficos", da cuenta de una carencia de modelos teóricos que sustenten la investigación, probablemente por la ausencia de profesionales del área de salud mental. El campo de la investigación en salud ocupacional está hegemonizado por los médicos, y el aporte que hacen otros profesionales es significativamente inferior.

El papel que puede jugar la psicología en el campo de la investigación en salud laboral complementaría la visión clásica acerca de la realidad laboral con la que se abordan los estudios en Chile y que, en general, está asociada a los aspectos materiales y del ambiente físico del trabajo. En este sentido, otros países latinoamericanos han avanzado más, no sólo en términos cuantitativos sino también en relación con la diversidad de temáticas, tipos y naturaleza de los estudios y enfoques utilizados en la investigación y, como consecuencia, en la integración de la psicología y de las ciencias sociales al estudio de la salud en el trabajo. Así, mientras en Chile el uso del Modelo Médico orienta la mayor parte de los trabajos, en otros países de la región se utilizan, además, el Modelo Obrero Italiano, el Método Lest de los franceses y la propuesta de los suecos Gardell y Frankenhaeuser.¹⁹

Consideramos que la psicología puede colaborar con nuevos elementos de análisis no sólo a nivel de la patología, y también contribuir a la promoción de la salud. De aquí se desprende la necesidad imperiosa que los profesionales de la salud mental investiguen y propongan estrategias orientadas a promover la salud en el trabajo. Esta veta, poco desarrollada en el campo de la psicología, ofrece un gran desafío para la creatividad de los investigadores, quienes podrán contribuir así a mejorar la calidad de vida de los trabajadores de nuestro país.

Bibliografía reseñada

Abuhadba, M.: *Análisis entre parámetros espirométricos y grados radiológicos de silicosis*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1980.

Aldana, D.; Caro, L. y Pedersen, M.: *Estudio epidemiológico de bisinosis en una industria textil. Aspectos ambientales y médicos*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental,

¹⁹ Laurell, A. C. y M. Noriega: *La salud en la fábrica. Estudio sobre la industria siderúrgica en México*. Ediciones Era, Colección Problemas de México, México DF, 1989, pp. 40-64.

- Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1981.
- Alvarado, C. y Clementi, W.: *Asbestos en planta de fibrocemento*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1981.
- Alvarez, A. y Navarro, J. L.: *Evaluación ambiental y biológica de exposición a riesgo de calor en la sección máquinas automáticas de Cristalerías de Chile, S. A.* Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Anderson, J.: *Estudio preliminar sobre la gammaglutamyltranspeptidasa en trabajadores de una refinería de petróleo*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1988.
- Apud, E.: "Costo energético y necesidades de alimentación en faenas de plantación forestal", en: *Revista Prevención de Riesgos*, 2, N°6, 1983, pp.12-15.
- Arellano, E. y Bravo, J.: *Reconocimiento de riesgo ambiental por exposición a óxido de etileno en recintos de esterilización*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1982.
- Arrate, M. y Bisama, L.: *Manual de técnicas corporales para el manejo del stress laboral*. Tesis para optar al grado de licenciado en Psicología y al título de psicólogo, Escuela de Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Azcona, N. y Barrientos, D.: *Estudio del medio laboral del chofer de locomoción colectiva*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1984.
- Balanda, A. y Velásquez, A.: *Programa de conservación auditiva y su factibilidad de aplicación en la planta El Cobre Mina El Soldado, Compañía Minera Disputada de Las Condes*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1984.
- Barraza, R.; Carvajal, M.; Escudero, R. y López, X.: *Evaluación del anhídrido sulfuroso ambiental y su relación con la bronquitis crónica en una fundición de cobre*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Beas, R. y Aguirre, I.: *Concentraciones y riesgos ambientales en planta de extracción por solventes*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1986.
- Becker, P.; Pineda, G.; Silva, E.; Salinas, Ric.; Salinas, Rec.; Briceño, A. y Astorga, V.: "Efectos de la exposición crónica a yodo sobre la función tiroidea", en: *Revista Médica de Chile*, Vol. 110, Febrero, 1982, pp.114-118.
- Bernal, E.: *Determinación de riesgos típicos en dos actividades económicas Carnicerías, Restaurantes y otros*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1990.
- Bertoglia, J.: *Estudio de la contaminación por ruido industrial en la Sociedad Industrial Pizarreño y proposiciones de puntos básicos para su control*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1980.
- Bravo, P.: *Efectos neuroconductuales en trabajadores expuestos a plomo*. Tesis para optar al grado de licenciado en Psicología y al de psicólogo, Escuela de Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, 1988.
- Burgos, G.: *Estudio de niveles de presión sonora en maquinarias y equipos utilizados en labores subterráneas en la Compañía Minera Disputada de Las Condes, mina El Soldado*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1983.

- Bustamante, C. y Echeverría, M.: *El trabajo ferroviario. Informe a los trabajadores*. Informe a los trabajadores, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1989.
- Bustamante, C.: *Situación de la desprotección en salud laboral en Chile*. Memoria para optar al diploma de postgrado en Ciencias Sociales del Trabajo, Santiago de Chile, 1990.
- Bustos, M.: *Niveles de salud en trabajadores de talleres de baterías en tres ciudades de la V Región (Servicio de Salud Viña del Mar - Quillota)*. Santiago de Chile, 1988.
- Caballero, M. S. y Liberman, L.: *Estudio diagnóstico de dos hospitales psiquiátricos chilenos*. Tesis para optar al grado de licenciado en Psicología y al título de psicólogo, Escuela de Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, 1980.
- Calderón, G.: *Síndrome de sobre uso de extremidad superior en digitadores. Magnitud del problema y factores condicionantes*. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1987.
- Canabes, R.: *La protección radiológica y dosimetría personal en servicios de los establecimientos del servicio de salud San Felipe - Los Andes 1978-1982*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1983.
- Cancec, E.: *Características epidemiológicas de los hábitos y patologías del proceso sueño-vigilia en una población laboral. Estudio de prevalencia*. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1987.
- Cantuarias, J.: *Análisis de licencias médicas en una empresa minera*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1988.
- Cárdenas, R.: *Análisis de la accidentabilidad en una empresa desde 1974 a 1982*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1983.
- Cárdenas, S.; Goulart, L.; Silo, C. y Venturino, H.: "Estudio clínico epidemiológico de arsenicismo en trabajadores expuestos a arsénico en una fundición de cobre", en: *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXI, N°2, 1980, pp.30-36.
- Caro, A. y Pizarro, J.: *Evaluación de exposición a ruido y riesgo de sordera profesional de las operadoras y probadores en la Compañía de Teléfonos de Chile*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Carreño, S.; Céspedes, M. y Herrera, G.: *Prevalencia de asma ocupacional por toluen diisocianato*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1988.
- Cea, A.: "La enfermedad de descompresión de forma aguda", en: *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXIII, N°1, 1982, pp.37-52.
- Celis, M. E.; Gazmuri, A. M.; Marín, E.; Monsalve, P. y Trivelli, J. L.: *Auditoría de plaguicidas y evaluación biológica en trabajadores agrícolas expuestos a órgano fosforados*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1987.
- Concha, E.: *Asma ocupacional en trabajadores expuestos a diisocianato de tolueno*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1980.
- Coopman, M. L. y Ramos, M.: *Investigación del indicador biológico más sensible en la exposición a tetraetilo de plomo*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1982.
- Córdoba, C. y Cortés, G.: *Evaluación de exposición a ruido en trabajadores de la mina a rajo abierto Sur - Sur de la División Andina de Codelco Chile*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1990.

- Corradini, A.; Bello, S.: "Evaluación del tratamiento de la sílico-tuberculosis", en: *Revista Médica de Chile*, Vol. 112, Diciembre, 1984, pp. 1271-1279.
- Corvalán, M. A.: *Ausentismo laboral por causal de salud en la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación*. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1989.
- Chamorro, G.; Costa, E.; Valenzuela, G.; Silva, L. y Prat, G.: "Riesgo cardiovascular en dos poblaciones laborales chilenas", en: *Revista Médica de Chile*, Vol. 108, 1980, pp. 697-699.
- Dávila, M. A.: *Exposición a arsénico. Estudio clínico epidemiológico en los trabajadores de la Compañía Minera El Indio*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1983.
- Del Barrio, A. y Badia, J.: "Encefalopatía por plomo en el adulto", en: *Revista Médica de Chile*, Vol. 113, 1985, pp. 564-567.
- Donoso, H.: "Uso de indicadores ambientales e indicadores biológicos en la estimación de la carga calórica laboral", en: *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXI, N°2, 1980, pp. 51-57.
- Duhart, S.; Echeverría, M. y Larraín, Ch.: *Diez años de régimen militar: efectos sobre los trabajadores de la Construcción*. Documento de Trabajo N°35, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1984.
- Duhart, S.; Echeverría, M. y Larraín, Ch.: *Cambios en la industria gráfica: trabajo, economía y sindicalización*. Colección Estudios Sectoriales N°1, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1985.
- Duhart, S.; Infante, A. y Weinstein, J.: *Condiciones de trabajo y salud ocupacional de los trabajadores de la flota pesquera de Arica e Iquique*. Documento de trabajo N°55, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1987.
- Duhart, S. y Weinstein, J.: *Pesca industrial: sector estratégico y de alto riesgo*. Volumen I. Colección Estudios Sectoriales N°5, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 2 Vol., 1988.
- Echeverría, M.: *Enfermedades de los trabajadores y crisis económica. Estudio de casos Chile 1970-1980*, Programa de Economía del Trabajo, Programa de Investigaciones Sociales sobre Población en América Latina (PISPAL), Santiago de Chile, 1984.
- Errázuriz, E.; Leiva, A. y Tagle, J.: *Industria eléctrica 1960-1985. Expansión, crisis y efectos económico-sociales*. Colección Estudios Sectoriales N°3, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1986.
- Errázuriz, E.; Fortunatti, R. y Bustamante, C.: *HUACHIPATO 1947-1988: de empresa pública a empresa privada*. Colección Estudios Sectoriales N°6, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1989.
- Errázuriz, E.; Fortunatti, R. y Bustamante, C.: *Industria azucarera nacional 1952-1989: Concertación, Privatización y Desarrollo*. Colección Estudios Sectoriales N°7, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1990.
- Fernández, S.; Ahumada, R.; Díaz, M. y Finkelstein, J.: *Reinserción laboral de pacientes accidentados del trabajo. Estudio de seguimiento efectuado por terapia ocupacional*, Asoc. Chilena de Seguridad, Santiago de Chile, 1986.
- Frías, P.; Echeverría, M.; Herrera, G. y Larraín, G.: *Industria textil y del vestuario en Chile. I. Condiciones de trabajo, tecnología y salud*. Colección Estudios Sectoriales N°4, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 3 Vol., 1987.
- Frías, P.; Lazo, C.; Mella, O.; Novik, A. y Parra, M.: *El trabajo bancario. Liberalización, modernización y lucha por la Democracia*. Colección Estudios Sectoriales N°8, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1990.
- Fuenzalida, E.; Garrido, C.: *Dosis de ruido diaria en trabajadores de la fundición Caletones, El Teniente, Rancagua*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1980.
- Gacitúa, R.: "Control de riesgos de asbestosis en una empresa textil", en: *Revista Prevención de Riesgos*, 2, N°4, 1983, pp. 11-14.
- Gallardo, R. y Espinoza, R.: *Índices biológicos y ambientales de exposición al calor en fundición Chagres de la Compañía Minera Disputada de Las Condes S. A.* Tesis para optar al de licenciado en Salud Ocupacional y

- reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1983.
- García, A. y Kallens, E.: *Estudio de bronquitis crónica en área subterránea, Codelco, División Andina*. Tesis para optar al de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1981.
- García-Ortiz, R.; Munilla, G.; Kulczewski, A.; Silva, L.; Muñoz, G. y Miranda, B.: "Bisinosis: enfermedad profesional de los trabajadores textiles", en *Revista Médica de Chile*, Vol. 115, Febrero, 1987, pp. 145-147.
- Genta, M. y Ramírez, H.: *Estudio de ruido en el rea Cordillera Los Bronces Compañía Minera Disputada de Las Condes S. A.* Tesis para optar al de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Gil, H.: *Determinación de niveles de pentaclorofenol en trabajadores de la industria aserradora de maderas y estudio de condiciones ambientales y de seguridad de dichas industrias, IX Región, 1987*. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1988.
- Giuliano, M. y Díaz, J.: *Estudio exploratorio médico ambiental de exposición a polvos neumoconiógenos en una fundición de hierro*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1988.
- Guzmán, E. y Pössel, G.: *Exposición crónica a anhídrido sulfuroso y patología respiratoria en la fundición de cobre Cautines*. Tesis para optar al de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1980.
- Hidalgo, E.: *Evaluación del riesgo de sordera profesional en trabajadores de la industria maderera afiliados al Servicio de Seguro Social en el Área Metropolitana*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1986.
- Horwitz, N.: "Una metodología para investigar el consumo inmoderado de alcohol en el medio laboral", en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXI, N°1, 1980, pp. 90-94.
- Iglesias, P. y Benavente, C.: *Perfil clínico-bioquímico en 32 trabajadores expuestos a pentaclorofenol en dos industrias madereras de la Octava Región*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1987.
- Jacial, A.: *Manifestaciones psíquicas y orgánicas provocadas por solventes*. Tesis para optar al reconocimiento de la beca otorgada por el Ministerio de Salud, Departamento de Recursos Humanos, Ministerio de Salud; Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1981.
- Jiménez, M.: *Dosis de ruido diaria en los conductores de Metro e influencia en el desempeño de sus funciones*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1986.
- Juliet, J.: *Análisis de estadística de accidentes del trabajo*. Tesis para optar al grado de licenciado en Salud Pública, Departamento de Medicina Social y Salud Pública, Facultad de Medicina Norte, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1981.
- Kulczewski, A.: *Configuraciones audiométricas de tejedores de industria metropolitana 1977-1978-1979*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1980.
- Labarca, J.: *Los solventes en la industria del calzado afiliada al Servicio de Seguro Social de la Región Metropolitana*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1981.
- Lazcano, M.: *Estudio de correlación de niveles de solventes en sangre, concentraciones ambientales y algunos metabolitos*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional

- y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1983.
- Lira, E. y Weinstein, E.: "Desempleo y daño psicológico", en: *Revista Chilena de Psicología*, Vol. IV, N°2, 1981, pp. 69-79.
- López, J. y Buchuk, E.: *Evaluación ambiental y biológica de la exposición a pesticidas organofosforados por parte de aplicadores agrícolas*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Marchetti, N.: "Medio ambiente laboral", en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXVIII, N°1, 1987, pp. 46-52.
- Molina, L. y González, A.: *Análisis de riesgo de sordera profesional en una industria de asbesto cemento*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1982.
- Montaña, N.; Rodríguez, J.; Lay, L. y Alfaro, A.: "Silicosis en Atacama. Frecuencia y algunas características asociadas", en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXVII, N°4, 1986, pp. 159-165.
- Naveillán, P.: "Características del hábito de beber en una población laboral", en *Revista Médica de Chile*, Vol. 108, Diciembre, 1980, pp. 1153-1160.
- Negrete, J.: *Evaluación ambiental de exposición a riesgo de calor en área tostador en planta de procesos Compañía Minera El Indio*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1990.
- Núñez, P.: *Análisis de estadística de accidentes del trabajo 1980 Codelco Chile División Andina*, Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1981.
- Olguín, F.: *Impacto del ruido de tránsito vehicular en las oficinas de la Dirección del Servicio de Salud Valparaíso - San Antonio*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1986.
- Oyanguren, C.: *Estudio preliminar sobre indicadores biológicos en trabajadores expuestos a plaguicidas*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1983.
- Oyanguren, H.: "Análisis del Programa Ruido Laboral 1976 a 1980", en *Revista Prevención de Riesgos*, 1, N°1, pp. 16-19, 25-27, 1982.
- Oyanguren, H.; Sandoval, H.; Donoso, H. y Vergara, R., "Estudio de ausentismo en la Planta de montaje de FIAT-Rancagua, Chile 1973-1980", en *Revista Médica de Chile*, Vol. 115, Agosto, 1987, pp. 792-799.
- Pardo, R.: *Riesgo de sordera profesional en personal de lavandería del Hospital Claudio Vicuña de San Antonio*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1989.
- Paz, M. y Tello, P.: *Estudio problemático de ruido en la empresa Philips Chilena S. A.* Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.
- Peters, J.: *Análisis de ruido en la sección esterilización del Hospital Base Osorno*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1990.
- Pivcevic, R.: *Estudio de ruido en sala de máquinas de lancha patrullera del servicio del litoral*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1989.
- Pizarro, J.: *Estudio ambiental de ruido en una industria textil*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud

- Ocupacional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1983.
- Prenafeta, J. y Valenzuela A.: "El trauma acústico crónico ocupacional como factor de incapacidad", en *Revista Prevención de Riesgos*, 1, N°3, 1982, pp. 18-21.
- Prenafeta, J.: "Neumoconiosis en Chile", en *Revista Médica de Chile*, Vol. 112, Mayo, 1984, pp. 511-515.
- Rawlins, E. y Marcial O.: *Dosis de ruido diaria en trabajadores del mineral SEWEL*, El Teniente, Rancagua. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1980.
- Rioseco, E.: *Accidentes mortales en la construcción*. Informe final para optar a la calidad de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1988.
- Roa, E.: *Trastornos de la voz. Características de los profesores que consultaron por esta causa durante 1986*, en el Departamento de Medicina del Trabajo, Hospital del Trabajador - Santiago de Chile - Asociación Chilena de Seguridad. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1989.
- Rodríguez, J.: *Silicosis en la pequeña minería de la Tercera Región, Atacama*. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1988.
- Salazar, A.: "Correlaciones entre índices biológicos y ambientales y su importancia en Salud Ocupacional", en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXI, N°2, 1980, pp. 15-25.
- Salazar, A.: "Exposición a radiaciones ionizantes en el área metropolitana", Chile 1975-1978, en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXI, N°2, 1980, pp. 68-73.
- Salazar, A.: "Riesgo de daño auditivo atribuible a ruido o de sordera profesional", en *Revista Prevención de Riesgos*, 7, N°19, 1988, pp. 20-24.
- Sallato, A.; Díaz, C.; Daneri, P.; De Jong, C.; Horta, E. y Herrera, C.: *Estudio de trastornos neuroconductuales por exposición al plomo a través de indicadores neuropsicológicos*. Trabajo presentado al Simposio Internacional sobre Salud Ocupacional, Asociación Chilena de Seguridad, Santiago de Chile, 1989.
- Sanz, J. y Bancalari R.: *Estudio y medición de ruidos y audición en construcción naval, ASMAR, Talcahuano*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1982.
- Sazo, L.: *Estudio luminotécnico en industria metal-mecánica*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile, 1990.
- Sepúlveda, J.: "La salud de los trabajadores en el Chile actual", en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXX, N°3, 1989, pp. 62-70.
- Sharim, D.: *Impacto psicosocial de la marginalidad laboral en un grupo de profesionales jóvenes*. Tesis para optar al grado de licenciado en Psicología y al título de psicólogo, Escuela de Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, 1986.
- Solari, G.: *Consideraciones sobre las enfermedades profesionales denunciadas en Chile*. Santiago de Chile, 1988.
- Solari, G.: *Impacto económico del síndrome de dolor lumbar en la industria y en una mutual administradora de la ley 16.744*, Antofagasta - Chile, 1987-1988. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1989.
- Soto, A.: *Portación de Campylobacter jejuni/coli y respuesta serológica en trabajadores de plantas faenadoras de aves. Región Metropolitana, Chile*. Tesis para optar al grado de magister en Salud Pública, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1988.
- Tobar, V.: "El concepto de riesgo aplicado a la búsqueda de un límite permisible para exposiciones a ruido continuo", en *Cuadernos Médico-Sociales*, Vol. XXI, N°2, 1980, pp. 58-63.
- Trucco, M.; González, X.; Büchheister, E.; Horta, E.; Andreucci, P.; Klarian, Ma.A.; Retamal, M.; Sallato, A. y Sandoval, H.: "Exposición a solventes: detección de efectos neurotóxicos sutiles en trabajadores jóvenes", en

Revista Médica de Chile, Vol. 116, Octubre, 1988, pp. 985-992.

Trucco, M.: "Exposición a sustancias químicas en el medio laboral. Efectos psicológicos y psiquiátricos", en *Revista Médica de Chile*, Vol. 117, Febrero, 1989, pp. 212-218.

Urzúa, R. y Achu, C.: *Estudio de exposición a calor en Fundición Chagres*. Tesis para optar al título de licenciado en Salud Ocupacional y reconocimiento de experto profesional, Dpto. de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública; Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1984.

Vega, S. y Medina, E.: *Beber anormal en trabajadores de una empresa de la gran minería del cobre*. Santiago de Chile, 1981.

Vilaxa, G.: *Influencia de ruido como contaminante ambiental en cantera, concentradora y planta en Cía. Minera Disputada de Las Condes, Santiago*. Tesis de antecedentes para el reconocimiento de experto profesional, Departamento de Salud Ocupacional y Contaminación Ambiental, Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile 1981.

Weinstein, J.: *Cuero y calzado: crisis económica y acción sindical*. Colección Estudios Sectoriales N°2, Equipo Sindical, Programa de Economía del Trabajo, Santiago de Chile, 1985.

Zamora, J.; Riedemann, S.; Montecinos, Ma. I. y Cabezas, X.: "Encuesta serológica de leptospirosis humana en ocupaciones de alto riesgo en Chile", en *Revista Médica de Chile*, Vol. 118, Marzo, 1990, pp. 247-252.

